

ROGER BOHNENBERGER

**Uma análise regional da Discriminação de gênero e raça no
mercado de trabalho brasileiro – 1992 a 2001**

*Dissertação submetida à Universidade
Católica de Brasília como parte dos requisitos
para a obtenção do título de Mestre em Economia
de Empresas*

Orientador: Prof. Dr. Ricardo Silva A. Araújo

Brasília

2005

II

*Aos meus pais Aloisio e Tânia, por todo
apoio e estrutura moral recebida ao longo de
minha vida;
Aos meus professores, pelos ensinamentos
passados;
A Deus, Força Maior que sempre me ilumina.*

AGRADECIMENTOS

Meus sinceros agradecimentos ao Professor Dr. *Ricardo Silva Azevedo Araújo* , orientador desta dissertação, pelo incentivo e competente orientação deste trabalho.

Ao Professor Dr. **Adolfo Sachsida** pelo incentivo e ensinamentos passados.

Aos professores e funcionários do Mestrado em Economia de Empresas, pela presteza de todos sempre que necessitei de algum auxílio.

Aos meus pais, **Aloísio e Tânia**, e ao meu irmão **Denis**, que sempre me incentivaram com muito amor e carinho.

Aos meus amigos e colegas de curso, pelas dificuldades que superamos juntos.

Aos meus colegas da Caixa Econômica Federal **Telmo Marques Costa, Luiz Antonio de Castro e Sinval Breder**, por terem acreditado em mim, me apoiando e estimulando nos momentos mais difíceis.

A todos que de alguma maneira contribuíram para que eu pudesse concluir mais esta etapa de minha formação pessoal e intelectual.

A Deus, que sempre me ilumina e me dá forças para vencer meus desafios.

UNIVERSIDADE CATOLICA DE BRASILIA

Banca Examinadora:

PROF. DR. RICARDO SILVA AZEVEDO ARAUJO
(Orientador)

PROF. DR. TITO BELCHIOR SILVA MOREIRA
(Examinador interno)

PROF. DR. CHARLES LIMA DE ALMEIDA
(Examinador externo)

Resumo

A presente dissertação tem como objetivo analisar a existência e evolução da discriminação por gênero e raça no mercado de trabalho brasileiro, em cada uma das cinco regiões do país, entre os anos de 1992 e 2001. O método de Blinder e Oaxaca (1973) é aplicado para verificar a existência de discriminação, utilizando dados obtidos na Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios – PNAD dos anos de 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 e 2001.

Para a pesquisa, a amostra foi dividida em quatro grupos: homem branco (considerado o grupo padrão), homem negro, mulher branca e mulher negra. Com os resultados obtidos é possível constatar que os indivíduos que não pertencem ao grupo padrão sofrem discriminação em relação aos que pertencem a este grupo. Observa-se, no entanto, uma tendência de diminuição de práticas discriminatórias ao longo do período estudado.

PALAVRAS-CHAVE: discriminação, gênero, raça, mercado de trabalho.

Abstract

The goal of this dissertation is to analyze the existence and evolution of the discrimination for gender and race in the Brazilian job market, in each one of the five areas of the country, among the years of 1992 and 2001. The method of Blinder and Oaxaca (1973) is applied to verify the existence of discrimination by using data from Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios – PNAD of the years 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 e 2001.

The sample was divided into four groups: white man (considered the standard group), black man, white woman and black woman. The obtained results show that the individuals that do not belong to the standard group suffer discrimination. It is observed, however, a tendency of decreasing of discriminatory practices along the studied period.

KEYWORDS: discrimination, gender, race, job market.

SUMÁRIO

1	Introdução.....	08
2	Revisão da Literatura.....	12
2.1	Modelo de Becker.....	15
2.2	Modelo de Phelps.....	19
2.3	Modelo de Aingner e Cain.....	22
2.4	Modelo de Arrow.....	24
2.5	Modelo de Spence.....	25
2.6	Método de Blinder e Oaxaca.....	26
2.7	Diferenças entre Modelos de Discriminação por Preferência e Modelos de Discriminação Estatística.....	28
2.8	Modelos / Estudos Brasileiros.....	30
3	Metodologia.....	32
4	Análise dos Dados e Resultados.....	38
5	Conclusão.....	59
6	Referencias Bibliográfica.....	64
7	Apêndice.....	70

1. Introdução

Apesar de todas as conquistas sociais do último século, alguns direitos básicos dos cidadãos carecem de uma base mais sólida para serem incorporados pela população em geral e mesmo pelas esferas de governo. Um desses direitos é a garantia do acesso ao trabalho, sem discriminações. Nesse quesito, os avanços construídos pela humanidade não foram suficientes para que os negros e mulheres deixassem de sofrer com o preconceito. Um dos reflexos desse comportamento é a diferenciação nos salários pagos no mercado de trabalho.

Em muitos aspectos da vida a discriminação é difícil ou impossível de medir, mas em outros, a sua mensuração é possível. Uma das esferas da vida onde a mensuração dos efeitos da discriminação é possível é o mercado de trabalho. Nesta pesquisa pretendemos estudar, quantitativamente, os resultados sobre os indivíduos da evolução de práticas discriminatórias nas diferentes regiões do território brasileiro nos anos de 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 e 2001. Para tanto, usaremos dados da Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios – PNAD. Dois tipos de discriminação no mercado de trabalho serão analisados no trabalho: a discriminação contra negros e a discriminação contra mulheres.

Desde a publicação da pesquisa “*The Economics of Discrimination*”, por Gary S. Becker em 1957, que deu origem a Economia da Discriminação, muitos outros estudos foram publicados. A partir da pesquisa de Becker e outras como Phelps (1972), Oaxaca (1973) e Arrow (1972, 1973), podemos definir que a discriminação no mercado de

trabalho ocorre quando um grupo de trabalhadores com idênticas características produtivas, tais como formação educacional, experiência, habilidade e produtividade, recebem salários diferentes, ou tratamento diferenciado, por pertencerem a grupos que possuem determinadas características (sexo, raça, religião, região geográfica, etnia, beleza, condição econômica e social) sem que essas tenham efeito em sua produtividade.

No meio acadêmico brasileiro, estudos referentes à Economia da Discriminação também começam a ganhar força, com pesquisas já publicadas por diversos autores, dentre os quais podemos destacar Silva (1985), Andrews (1992), Lovell (1993, 1994), Lovell e Wood (1998), Ometto et alii (1997), Kassouf (1997, 1998), Telles e Lima (1998), Ometto (1999), Kassouf e Silva (2000), Barros (2001), Loureiro e Sachside (2002), Carneiro e Loureiro (2003), e Loureiro (2003), sendo este último uma referência na literatura nacional.

A discriminação no mercado de trabalho constitui um fenômeno de grande importância, por um lado, para os próprios indivíduos implicados, na medida em que subtrai parte de seus rendimentos e, por outro lado, para o governo, em virtude da necessidade de criação de leis e políticas públicas para combater as práticas discriminatórias. Trata-se, portanto, de um importante tema a ser analisado na pesquisa econômica, com implicações sobre outras áreas do conhecimento.

O estudo do tema Discriminação justifica-se também devido a crescente atenção que tal tema vem recebendo no Brasil, por parte de empresas, governo e organizações

não governamentais. Surge, com isso, a necessidade de aprofundar pesquisas referentes à existência de práticas discriminatórias, suas causas, conseqüências econômicas e sociais bem como a necessidade de fomentar na sociedade um debate no sentido de minimizar, ou até mesmo eliminar, tais práticas.

Nesta pesquisa, inicialmente será apresentado um estudo dos principais modelos teóricos de discriminação encontrados na literatura, tais como Modelo de Becker, Modelo de Phelps, Modelo de Aigner e Cain, Modelo de Spence, método de Blinder e Oaxaca, dentre outros, verificando a metodologia e os objetivos de cada um deles.

Em seguida, a discriminação será examinada segundo a seguinte ótica: existe um grupo padrão – os homens brancos – que estabelece a norma no mercado de trabalho e três outros grupos – homens negros, mulheres brancas e mulheres negras – que sofrem uma possível discriminação devido ao fato de não serem homens brancos. Portanto, usaremos técnicas estatísticas para analisar o diferencial de rendimentos entre o grupo padrão e os outros três, com foco sempre neste diferencial. A variável a ser usada para medir a discriminação é a renda do trabalhador, padronizada pelo número de horas trabalhadas.

O objetivo desta pesquisa é analisar os principais modelos teóricos de discriminação encontrados na literatura, avaliar, utilizando-se de dados da PNAD e do método de Blinder e Oaxaca (1973), a existência e evolução da discriminação nas 5 regiões geográficas do Brasil entre os anos de 1992 e 2001. O trabalho também tem como finalidade contribuir com a literatura da Economia da Discriminação, estimular

futuras pesquisas e sugerir a implantação de políticas públicas para minimizar práticas discriminatórias.

Este trabalho está organizado em outras quatro partes, além desta introdução. Na parte dois é apresentado o referencial teórico e bibliográfico relativo à Economia da Discriminação; na terceira parte é mostrada a metodologia utilizada, o método de Blinder e Oaxaca, e explicado a maneira como tal método foi aplicado; na parte quatro são apresentados os resultados alcançados e a análise desses; e, por fim, na quinta parte é apresentada a conclusão do trabalho, com um resumo dos principais resultados encontrados e sugestões de políticas que visem minimizar as práticas discriminatórias.

2. Revisão da Literatura

Quando o tema “Diferenciais de rendimentos no mercado de trabalho” é abordado, muitas pessoas, por desconhecimento do assunto, logo atribuem tal diferencial à discriminação. Mas, antes de chegar a essa conclusão, é necessário entender as razões que levam as firmas a remunerarem os trabalhadores de maneira diferenciada.

Os diferenciais de rendimentos entre trabalhadores podem ser originários de quatro características presentes no mercado de trabalho:

- diferenças nos atributos produtivos dos trabalhadores, dentre os quais destacam-se a educação, experiência, habilidade e produtividade. Nessa situação, pode-se dizer que o mercado de trabalho estaria traduzindo, de maneira justa, os distintos rendimentos, de forma que os que possuem as maiores quantidades desses atributos alcançam também as maiores remunerações;

- segmentação no mercado de trabalho para trabalhadores igualmente produtivos, isso é, um conjunto de situações onde trabalhadores homogêneos, com mesmo potencial produtivo, recebem rendimentos distintos por ocuparem postos de trabalho em segmentos distintos do mercado de trabalho.

- salário de eficiência, que é um incentivo salarial pago por algumas firmas para evitar que seus funcionários “gazeteiem” no trabalho. Com isso, as firmas aumentam o custo do empregado caso ele seja pego “gazeteando” e conseqüentemente demitido.

- discriminação no mercado de trabalho, quando trabalhadores igualmente produtivos são remunerados de maneira diferenciada, em decorrência de avaliações subjetivas quanto aos seus atributos não produtivos, tais como gênero, raça, religião e etnia.

De acordo com pesquisadores renomados na área da Economia da Discriminação, tais como Becker, Cain, Phelps e Arrow, a discriminação no mercado de trabalho ocorre quando trabalhadores com idênticas características produtivas recebem salários diferentes, ou tratamento diferenciado, pelo simples fato de serem negros, mulheres, ou pertencerem a grupos que possuem determinadas características, sem que essas tenham efeito em sua produtividade.

Segundo Loureiro (2003) a discriminação no mercado de trabalho pode ser classificada em quatro tipos: discriminação salarial, discriminação de emprego, discriminação de trabalho ou ocupacional e discriminação ao acesso do capital humano.

Discriminação salarial: significa que trabalhadores do sexo feminino (negros) recebem salários menores do que do sexo masculino (brancos) fazendo o mesmo trabalho.

Discriminação de emprego: ocorre quando mulheres e negros ficam predominantemente em desvantagem no que se refere à baixa oferta de empregos, sendo, portanto, os mais atingidos pelo desemprego.

Discriminação de trabalho ou ocupacional: ocorre quando mulheres ou negros são arbitrariamente restringidos ou proibidos de ocupar certas posições no mercado de trabalho, mesmo que sejam tão capazes quanto os homens (brancos) de executar esses trabalhos.

Discriminação acesso ao capital humano: ocorre quando mulheres (negros) têm menores oportunidades de aumentar sua produtividade, tais como educação formal ou treinamento no trabalho.

Os três primeiros tipos de discriminação são frequentemente denominados como “*postmarket discrimination*” ou “discriminação direta”, porque eles são encontrados no mercado de trabalho depois que os indivíduos já estão empregados. O último tipo de designado como “*premarket discrimination*” ou “discriminação indireta”, porque ocorre antes do indivíduo entrar no mercado de trabalho.

2.1 Modelo de Becker

A moderna análise econômica da discriminação começa com a dissertação de doutoramento de Gary Becker (1957), intitulada *The Economics of Discrimination*. Muitos dos trabalhos teóricos e empíricos desenvolvidos posteriormente baseiam-se no referencial apresentado por este autor.

Sua teoria tem uma estrutura neoclássica, determinada por preferências em discriminar. Tais preferências podem ser classificadas em três tipos: discriminação do empregador, discriminação do empregado e discriminação do consumidor.

De acordo com Becker (1957), a discriminação por parte do empregador relativamente a um determinado grupo surge porque aquele vê a sua utilidade reduzida quando contrata um trabalhador do referido grupo. Assim sendo, a percepção para o empregador do custo da contratação desse trabalhador é superior ao salário a pagar, ou seja, o salário é ajustado pela perda de utilidade.

Na discriminação do empregador verifica-se que, além do lucro, a preferência por discriminar também entra na função utilidade do empregador.

O coeficiente de discriminação é um elemento crucial no âmbito desta teoria e indica a taxa diferencial de salários entre dois tipos de mão de obra perfeitamente substituíveis, ou seja, é a diferença proporcional entre os salários pagos aos trabalhadores homens e às trabalhadoras mulheres, por exemplo, considerando que

ambos grupos possuem produtividade idêntica e que o mercado é perfeitamente competitivo.

A idéia de discriminação do empregador pode ser facilmente transposta para a discriminação por parte dos colegas (discriminação do empregado) ou para a discriminação por parte dos consumidores (discriminação do consumidor). Assim, trabalhadores de um determinado grupo podem ver a sua utilidade reduzida por trabalharem com indivíduos de outro grupo. Esta perda de utilidade funciona como um custo, fazendo que, na percepção dos trabalhadores de grupos não discriminados, o salário seja inferior ao realmente recebido.

A discriminação do empregado também pode ser vista como a teoria dos diferenciais compensatórios, estudada por Rosen (1986). Neste tipo de discriminação os trabalhadores discriminados necessitam de uma compensação para trabalharem junto com os trabalhadores discriminados, uma vez que os discriminados possuem um custo de oportunidade por trabalharem em um ambiente desagradável, junto com pessoas as quais discriminam. Por este motivo necessitam ser melhor remunerados, como acontece na teoria dos diferenciais compensatórios

Do mesmo modo, os consumidores podem ver sua utilidade reduzida ao comprarem produtos vendidos ou produzidos por um determinado grupo, fazendo com que, na sua percepção, o custo de aquisição seja superior ao preço de venda. Neste quadro, a discriminação funciona como uma diferença compensatória, ou seja, uma diferença que compensa os indivíduos pela utilidade perdida.

De acordo com Loureiro (2003), o modelo de Becker diz que em um mercado competitivo, quando um discriminador quiser discriminar determinado grupo, o discriminador deve agir como se estivesse disposto a pagar alguma coisa por isso, para evitar a desutilidade de estar associado com pessoas do grupo discriminado. Deste modo, tem que pagar salários diferenciados para trabalhadores igualmente produtivos, caracterizando a discriminação.

Por outro lado, como o modelo supõe um mercado competitivo, a elevação de custos e a pressão competitiva deveriam levar à diminuição, ou até mesmo à eliminação, da discriminação. Com isso, na existência de discriminação por parte do empregador, quanto mais competitivo for o mercado, melhor será para os trabalhadores discriminados, uma vez que ficará muito oneroso para as firmas pagarem o custo de discriminar determinados grupos de trabalhadores. Segundo Borjas (1996) a discriminação do empregador não deve existir em mercados competitivos.

Para Goldberg (1982), o argumento acima somente é válido se todas as firmas do mercado tiverem funções de produção idênticas. Caso isso não ocorra, e se as firmas discriminadoras forem mais eficientes que as firmas que não discriminam, então poderá ocorrer discriminação em mercados competitivos, uma vez que as firmas discriminadoras, por produzirem seus produtos mais baratos, podem pagar o custo de discriminar, sem deixar de ser competitivas.

Uma das implicações do modelo relativamente à discriminação por parte do empregador é que, sendo os diferentes grupos perfeitamente substitutos na produção, as empresas têm uma força de trabalho segregada. A distribuição de cada um dos grupos pelas empresas depende dos salários e da dimensão do coeficiente de discriminação de cada empresa. Outra importante implicação do modelo é que a discriminação por parte das empresas não resulta na maximização do lucro em mercados competitivos.

2.2 Modelo de Phelps

Outro modelo de discriminação encontrado na literatura é o de Phelps (1972), que trata da teoria de discriminação estatística. Segundo Loureiro (2003), a discriminação estatística surge a partir do problema de informação imperfeita. Em muitas situações é extremamente caro, ou até mesmo impossível, a obtenção de informações sobre a produtividade de um candidato a emprego.

O objetivo do modelo é permitir que o empregador consiga mensurar a performance de um potencial empregado utilizando o teste de escore y_i :

$$y_i = q_i + \mu_i$$

onde:

q_i é o índice de produtividade esperada do candidato ao emprego baseado em características observáveis;

μ_i é um termo aleatório, normalmente distribuído.

Como o empregador não possui nenhuma informação sobre o candidato, então utiliza q_i como um indicador de sua produtividade, conforme abaixo:

$$q_i' = a_1 y_i' + \mu_i'$$

com

$$0 < a_1 = \frac{\text{var } q_i'}{\text{var } q_i' + \text{var } \mu_i'} < 1$$

onde:

q_i' e y_i' são desvios populacionais.

Como q_i é uma medida imperfeita de y_i para qualquer candidato ao emprego, os empregadores utilizarão características como sexo, raça ou região geográfica onde o candidato mora, por exemplo, como critério de escolha em sua decisão de contratação, de modo que os indivíduos são avaliados de acordo com a média das características produtivas do grupo ao qual pertencem, somadas de suas próprias características produtivas.

Segundo este modelo, se um empregador observa que trabalhadores brancos tem produtividade média maior que trabalhadores negros, quando empregador tiver que optar entre contratar um trabalhador branco e um negro, caso as características observáveis (idade, experiência, escolaridade) de ambos sejam as mesmas, então ele optará por contratar o trabalhador branco, pois sabe que em média os trabalhadores brancos são mais produtivos que os negros e, estatisticamente, ao contratar um branco, ele estará maximizando a probabilidade de contratar um trabalhador mais produtivo.

Isso não indica, no entanto, que o trabalhador branco contratado será mais produtivo que o trabalhador negro que foi preterido. Este é justamente uma das críticas aos modelos de discriminação estatística.

2.3 Modelo de Aingner e Cain

Segundo Loureiro (2003), o modelo de discriminação estatística de Aingner e Cain (1977) é uma versão do modelo de Phelps (1972), em que a firma se baseia em um teste imperfeito para medir a produtividade ou habilidade dos trabalhadores. O modelo pressupõe que dois grupos de trabalhadores têm a mesma distribuição de produtividade e que os trabalhadores tomam suas decisões com base em testes de escore de habilidade utilizados para medir a real habilidade dos trabalhadores:

$$y_i = q_i + \mu_i$$

onde

y_i é o escore de habilidades do candidato ao emprego;

q_i é o índice de produtividade esperada do candidato ao emprego baseado em características observáveis;

μ_i é um termo aleatório, normalmente distribuído.

Neste modelo os empregadores atribuem pontos às informações adquiridas dos candidatos ao emprego, e tomam suas decisões com base nas informações relacionadas à produtividade esperada dos membros de cada grupo. Com isso, a produtividade esperada para determinado trabalhador será a média ponderada do teste de escore do seu grupo e do seu próprio teste de escore.

Na presença de informação perfeita no mercado, o salário do trabalhador dependerá somente de seu próprio teste de escore, ou seja, somente de seus atributos produtivos, enquanto que, quanto menos perfeita for a informação no mercado, maior será a dependência que o salário terá em relação ao teste de escore do grupo.

A conclusão do modelo de Aigner e Cain (1977) é que quando analisamos a discriminação no mercado de trabalho, parte da diferença salarial entre diferentes grupos deve-se às diferenças de competências e qualificação de cada grupo, fazendo com que a segregação ocupacional gere diferencial salarial entre dois indivíduos igualmente produtivos, caso estes pertençam a grupos distintos.

2.4 Modelo de Arrow

O modelo de discriminação de Arrow (1972) supõe a existência de dois grupos de trabalhadores, igualmente produtivos, que são substitutos perfeitos no mercado de trabalho. O modelo supõe ainda que as firmas têm função de produção e utilidade similares.

Tem-se então um grande número de empresas, todas produzindo com funções de produção similares. Neste contexto, discriminação significa que determinado agente econômico possui alguma avaliação negativa em relação a um grupo, ou alguma avaliação positiva em relação a outro grupo, pela qual está disposto e tem a oportunidade de pagar.

Este modelo tem por objetivo analisar a discriminação como um procedimento de desfavorecimento dos empregadores em relação à alocação da força de trabalho dos grupos discriminados.

Neste modelo, caso o empregador seja discriminador, ele aceitará o *trade-off* entre o lucro e discriminação, ou seja, ele abdicará de parte do seu lucro para poder discriminar. Isso ocorre porque o gosto por discriminar faz parte de sua função utilidade.

2.5 Modelo de Spence

O modelo de discriminação estatístico de Spence (1972) supõe a existência de informações imperfeitas e mercado competitivo. Este modelo incorpora as incertezas do empregador sobre os trabalhadores em relação aos salários e à produtividade.

Segundo Loureiro (2003), o modelo parte do pressuposto de que o empregador sabe que a distribuição de probabilidades da produtividade dos trabalhadores difere dentro de um determinado grupo. Considerando que a real produtividade de cada trabalhador não é observada, e que identificá-la seria muito caro, se não inviável, não é economicamente possível para o empregador determinar perfeitamente a verdadeira qualificação do candidato. Por isso, o empregador utiliza sinais para identificar a real qualificação e produtividade dos candidatos.

Como apenas os atributos produtivos observáveis, tais como experiência e educação, não são suficientes para determinar com exatidão a qualificação e produtividade de determinado candidato, outras informações como sexo, raça, etnia ou religião, por exemplo, podem permitir ao empregador remunerar de maneira diferente indivíduos com produtividades semelhantes.

Para Spence (1972), após contratar o empregado, o empregador conhecerá suas reais características produtivas, e com base nas características dos trabalhadores já contratados será possível para o empregador assegurar-se da capacidade produtiva deste, dadas as diversas combinações de sinais e índices, utilizando-se desses indicadores em futuras contratações.

2.6 Método de Blinder e Oaxaca:

Segundo Oaxaca (1973), grande parte da proporção do diferencial de salário entre homens e mulheres ocorre devido à presença de discriminação no mercado de trabalho. Para Blinder (1973) diferenças de salários entre homens e mulheres, e brancos e negros, também são derivados da discriminação no mercado de trabalho.

A discriminação no mercado de trabalho ocorre quando indivíduos igualmente produtivos recebem remuneração ou tratamento diferenciado por pertencerem a grupos com determinadas características, sem que essas tenham efeito sobre sua produtividade. Este conceito pode ser formalizado pelo método de decomposição de Oaxaca (1973) conforme abaixo (Loureiro, 2003):

$$D = \frac{W_m / W_f - (W_m / W_f)^0}{(W_m / W_f)^0}$$

onde:

D é o coeficiente de discriminação;

W_m / W_f é a taxa do salário masculino-feminino observada;

$(W_m / W_f)^0$ é a taxa de salário masculino-feminino na ausência de discriminação.

Em termos de logaritmo natural temos:

$$\ln(D + 1) = \ln(W_m / W_f) - \ln(W_m / W_f)^0$$

$$(W_m / W_f)^0 = PMg_m / PMg_f$$

onde PMg_m e PMg_f são os produtos marginais de homens e mulheres, respectivamente.

Para investigar a existência de discriminação por gênero, usamos a metodologia de Oaxaca (1973), estimando o modelo abaixo:

$$\ln W_M = \alpha_M + \beta_M X_M + \varepsilon_M$$

$$\ln W_F = \alpha_F + \beta_F X_F + \varepsilon_F$$

onde:

$\ln W$ é o logaritmo dos salários dos homens (M) e mulheres (F);

X é o vetor das características individuais;

β é o parâmetro a ser estimado;

ε é o erro aleatório, independente e identicamente distribuído.

Segundo Loureiro (2003), este modelo de regressão implica que o diferencial de salário pode ser escrito em termos de decomposição. A análise de decomposição de Oaxaca (1973) explica o diferencial de salários por gênero em termos de características produtivas e discriminação.

2.7 Diferenças entre Modelos de Discriminação por Preferência e Modelos de Discriminação Estatística:

A principal diferença entre modelos de discriminação por preferência e modelos de discriminação estatística é que, enquanto o primeiro é sempre ineficiente, o segundo pode apresentar dois tipos de comportamento, sendo um eficiente e o outro ineficiente.

No primeiro modelo, de discriminação por preferência, se o indivíduo prefere discriminar, ele deve agir como se estivesse disposto a pagar alguma coisa para estar associado a determinado grupo em detrimento a outro. Conforme Loureiro (2003), neste tipo de modelo, a discriminação consiste basicamente em reduzir lucros, salários ou renda para manter preconceito de algum tipo.

Teoricamente, este modelo mostra que os diferenciais salariais são explicados por discriminação. A discriminação no mercado de trabalho ocorre quando um grupo de trabalhadores com idênticas características produtivas, tais como formação educacional, experiência, habilidade e produtividade, recebe salários diferentes, ou tratamento diferenciado, por pertencerem a grupos que possuem determinadas características (sexo, raça, religião, região geográfica, etnia, beleza, condição econômica e social) sem que essas tenham efeito em sua produtividade. Desta forma, a discriminação por preferência é sempre ineficiente.

Já o modelo de discriminação estatística supõe mercados competitivos e que os empregadores não possuem comportamento discriminatório e nem informação perfeita sobre potenciais empregados, o que acarretará incertezas nas negociações econômicas.

Neste tipo de modelo utilizam-se as características dos grupos discriminados, tais como raça e sexo, para reduzir a remuneração dos empregados.

Segundo Loureiro (2003), a discriminação estatística pode apresentar comportamento eficiente, pois neste tipo de discriminação não existe preferência por discriminar e nem preconceitos. Por exemplo, considere a existência dois grupos de trabalhadores que possuam produtividade esperada diferente, influenciada por variáveis observadas, tais como educação e experiência, e variáveis não observadas. No entanto, dado o conhecimento de mercado do empregador e o alto custo de obtenção das informações não observáveis, este observará que, de fato, características como raça ou sexo levam à produtividades diferentes. Portanto, neste caso a estatística é eficiente.

A discriminação estatística é ineficiente quando o empregador sabe que a produtividade media esperada de dois grupos de trabalhadores é a mesma, mas possui menos informações sobre um dos grupos, pagando, por isso, salários diferentes aos trabalhadores.

2.8 Modelos / Estudos Brasileiros:

A discriminação no mercado de trabalho brasileiro foi estudada por diversos pesquisadores, dentre os quais podemos citar Silva (1985), Andrews (1992), Lovell (1993, 1994), Kassouf (1997, 1998), Ometto et alii (1999), Barros (2001), Carneiro et alii (2001), Loureiro (2001, 2003).

Indícios evidentes de discriminação foram observados por Silva (1985) e Andrews (1992), que observaram grandes diferenciais salariais sem explicação, e atribuíram isso à existência de discriminação.

O estudo de Barros (1992) mostra que se for considerado os anos de estudo e a idade, o grau de discriminação por gênero é significativamente maior do que se for estimada apenas a diferença de remuneração entre homens e mulheres.

Para Lovell (1993), a discriminação está correlacionada com o nível de desenvolvimento de cada região, sendo que nas regiões mais desenvolvidas o nível de discriminação é maior. Em seu estudo, é mostrado que a região sudeste, a mais desenvolvida do Brasil, apresenta maior nível de discriminação, enquanto que a região nordeste é a que apresenta o menor nível.

Ometto et alii (1999) estudam a participação da mulher no mercado de trabalho nos Estados de São Paulo e Pernambuco. Os autores comparam a importância relativa da discriminação salarial e ocupacional e, como resultado, evidenciam significativas diferenças na estrutura ocupacional por gênero. Outro resultado apresentado é de que a

tendência da discriminação intra-ocupacional é declinante e que as taxas de inflação possuem correlação positiva com a discriminação no Estado de São Paulo.

Carneiro e Loureiro (2001) analisam a existência de discriminação de gênero e raça nos setores urbano e rural do mercado de trabalho brasileiro. Verificam ainda se a presença de discriminação altera o diferencial de remuneração em cada um desses setores. Para este estudo, utilizam a metodologia de Blinder-Oaxaca (1973) e o procedimento de Heckman (1974), bem como dados da Pesquisa Nacional por Amostragem Domiciliar. Os resultados encontrados pelos autores indicam a existência de discriminação de gênero e raça e significativa diferença de remuneração entre trabalhadores urbanos e rurais.

Mais recentemente, Loureiro (2003) desenvolve uma resenha teórica e empírica sobre a economia da discriminação. Neste artigo o autor apresenta, de forma clara e objetiva, os principais modelos de discriminação existentes na literatura. Além disso, examina as possíveis fontes de discriminação de raça e sexo no mercado de trabalho. Este trabalho constitui-se uma ótima fonte de pesquisa referente à literatura da economia da discriminação, sendo amplamente utilizado na elaboração desta dissertação.

Conforme podemos observar nesta seção, são diversas as formas e modelos que estudam a economia da discriminação. Na próxima seção iremos apresentar, detalhadamente, a metodologia utilizada para verificar a existência de indícios de discriminação de raça e sexo no mercado de trabalho brasileiro, para o período entre 1992 e 2001.

3. Metodologia:

Esta seção descreve a metodologia utilizada para analisar a existência de indícios de discriminação de raça e sexo no mercado de trabalho brasileiro, para o período entre 1992 e 2001. A fonte de dados utilizada para a pesquisa em referência é a Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios – PNAD dos anos de 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 e 2001.

Foram selecionados os seguintes parâmetros:

- Indivíduos com 14 anos ou mais (limitado a 150 anos, para excluir possíveis erros na amostra);

- Salário maior que zero, pois somente consideramos indivíduos que exercem trabalho remunerado (limitado a R\$ 1.000.000,00 para excluir possíveis erros na amostra);

- Em relação à Raça, foram considerados como Branco as raças branca e amarela, e Negro as raças negra, parda e indígena. Os indivíduos cuja raça não estava identificada foram excluídos da amostra (109 indivíduos);

- As Unidades da Federação foram agrupadas por regiões geográficas, conforme a seguir:

- Região 1 – Norte: Amazonas, Acre, Amapá, Roraima, Rondônia, Para e Tocantins;
- Região 2 – Nordeste: Bahia, Sergipe, Alagoas, Pernambuco, Paraíba, Rio Grande do Norte, Ceará, Piauí, Maranhão;
- Região 3 – Sudeste: São Paulo, Rio de Janeiro, Minas Gerais, Espírito Santo;
- Região 4 – Sul: Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Paraná;
- Região 5 – Centro Oeste: Distrito Federal, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul.

- Com base nos parâmetros acima selecionados foi obtida uma amostra de 1.017.688 indivíduos;

- Para deflacionar os dados referentes aos rendimentos foi utilizada o **Deflator para rendimentos da PNAD: INPC**, obtido no site www.ipeadata.gov.br, conforme tabela abaixo:

Período	Deflator para rendimentos da PNAD: INPC
1992	0,001
1993	0,0206
1994	-
1995	0,6603
1996	0,7422
1997	0,7744
1998	0,7981
1999	0,8495
2000	-
2001	0,9754

- Após deflacionar os dados, os mesmos foram padronizados por 40 horas de trabalho semanais.

Uma primeira abordagem para tentar estimar a magnitude da discriminação no mercado de trabalho é simplesmente comparar os rendimentos médios dos quatro grupos. Porém, se apenas comparamos o salário médio de cada um dos grupos, não levamos em consideração as características pessoais de cada indivíduo, tais como idade e grau de instrução.

Para sabermos se este diferencial é realmente discriminação no mercado de trabalho, é necessário de algum modo levar em conta os diferenciais de qualificação, conforme equação abaixo:

$$\text{Seja: } y = \beta X$$

uma relação log-linear entre o logaritmo do salário, y , e várias características pessoais, X , tais como idade e educação, que podem exercer influência sobre a produtividade do trabalhador. Na equação acima, os coeficientes β têm uma interpretação especial: são os preços implícitos de cada atributo pessoal que aumenta a produtividade do trabalhador. Se o mercado de trabalho funcionasse sem discriminação, o preço implícito deste atributo seria o mesmo para todos os indivíduos. Ou seja, o conteúdo econômico de um ano a mais de educação ou de idade, seria igualmente remunerado, independentemente de quem o detém.

Na presença de discriminação, algum destes atributos será menos remunerado se o indivíduo que o detém não pertencer ao grupo padrão. Isto quer dizer que a discriminação pode tomar várias formas, penalizando um ou mais atributos produtivos de um indivíduo apenas porque são detidos por homens negros, mulheres brancas ou negras.

Dado o modelo teórico acima, existem vários modos de proceder. Um destes seria estimar os β para cada uma dos grupos e compará-los. O problema é que isto seria muito tedioso e ainda não forneceria uma imagem completa do quadro de discriminação, pois não levaria em conta a quantidade de cada atributo detido por cada grupo. Outra possibilidade seria a introdução de variáveis dummy representando cada grupo a fim de ver a discriminação média, uma vez que se controla a quantidade de cada atributo na própria estimação dos β . O problema com este método é que não levaria em conta a heterogeneidade dos trabalhadores dentro de cada grupo.

Portanto, iremos trabalhar com um procedimento intermediário. A equação acima será estimada para o grupo padrão – os homens brancos. Em seguida, vamos calcular para os indivíduos dos outros grupos os rendimentos que teriam se seus atributos produtivos fossem remunerados com os mesmos preços implícitos do grupo padrão. Este rendimento calculado será então comparado com o rendimento observado em cada grupo não-padrão.

$$y_{hb} = \beta_{hb} X_{hb} \Rightarrow \text{representa a relação estimada para os homens brancos}$$

$y_{hn} = \beta_{hb} X_{hn} \Rightarrow$ rendimentos de homens negros se não houvesse discriminação.

$y_{mb} = \beta_{hb} X_{mb} \Rightarrow$ rendimentos de mulheres brancas se não houvesse discriminação.

$y_{mn} = \beta_{hb} X_{mn} \Rightarrow$ rendimentos de mulheres negras se não houvesse discriminação.

O primeiro resultado que podemos apresentar são novamente as médias de salários, só que com algumas modificações. Seja a diferença de salários entre os homens brancos e um outro grupo, x , expressa da seguinte forma:

$$y_{hb} - y_x = \beta_{hb} X_{hb} - \beta_x X_x \quad (1)$$

podemos somar e subtrair a grandeza $\beta_{hb} X_x$

$$y_{hb} - y_x = \beta_{hb} X_{hb} - \beta_x X_x + \beta_{hb} X_x - \beta_{hb} X_x \quad (2)$$

$$y_{hb} - y_x = [\beta_{hb} X_{hb} - \beta_{hb} X_x] + [\beta_{hb} X_x - \beta_x X_x]$$

$$y_{hb} - y_x = \beta_{hb} [X_{hb} - X_x] + [\beta_{hb} - \beta_x] X_x$$

A equação (1) corresponde à diferença, nas médias, devida a diferenças na qualidade dos trabalhadores.

Já a equação (2), corresponde à diferença devida à discriminação contra o grupo X. Ou seja, nesta equação é possível verificar qual o valor da diferença de salário entre indivíduos do grupo padrão e indivíduos fora do grupo padrão oriundo da discriminação.

Na próxima seção iremos apresentar uma análise descritiva dos dados obtidos com a aplicação da metodologia mostrada nesta seção.

4. Análise dos Dados e Resultados:

Com base nos parâmetros selecionados foi obtida uma amostra de 1.017.688 indivíduos, distribuídos conforme o quadro abaixo, que também mostra a idade média e o número médio de anos de estudo de cada um dos quatro grupos, conforme tabela a seguir:

		Total - Brasil							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Tamanho	39.097	39.641	41.655	40.861	42.628	42.007	42.700	44.665
	Idade	35,72	35,92	36,32	36,39	36,51	36,79	36,93	36,99
	Estudo	7,61	7,70	7,83	8,04	8,11	8,35	8,39	8,68
Mulher Branca	Tamanho	23.028	23.405	26.012	25.747	26.705	26.672	27.769	30.712
	Idade	33,79	33,93	34,31	34,51	34,72	35,02	35,17	35,44
	Estudo	8,89	9,00	9,14	9,38	9,53	9,69	9,77	10,08
Homem Negro	Tamanho	34.548	35.369	37.294	35.380	38.705	37.928	38.962	44.031
	Idade	34,50	34,62	34,77	34,89	35,10	35,29	35,58	35,54
	Estudo	5,39	5,54	5,63	5,89	5,89	6,07	6,17	6,54
Mulher Negra	Tamanho	18.865	19.329	21.194	20.392	21.696	21.961	22.735	25.995
	Idade	33,33	33,46	33,60	33,81	34,05	34,32	34,67	34,82
	Estudo	6,53	6,70	6,93	7,24	7,27	7,43	7,62	7,98
		Região 1 - Norte							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Tamanho	1.442	1.525	1.533	1.523	1.570	1.567	1.625	2.577
	Idade	34,84	34,63	34,90	35,41	35,15	36,02	36,35	36,00
	Estudo	8,21	7,87	8,11	8,42	8,29	8,36	8,54	8,67
Mulher Branca	Tamanho	920	913	1.056	1.065	1.109	1.147	1.123	1.798
	Idade	33,35	33,69	33,53	33,72	33,24	34,20	34,53	34,62
	Estudo	9,39	9,22	9,68	9,90	9,94	9,73	9,98	10,16
Homem Negro	Tamanho	3.336	3.674	3.747	3.750	4.185	4.132	3.981	6.827
	Idade	34,42	33,94	34,55	34,37	34,66	34,65	35,86	34,78
	Estudo	6,25	6,20	6,50	6,67	6,63	6,68	6,88	7,20
Mulher Negra	Tamanho	1.891	2.071	2.181	2.187	2.413	2.437	2.497	3.868
	Idade	32,42	32,97	32,95	33,42	33,67	34,01	34,14	33,99
	Estudo	7,42	7,45	7,75	8,02	7,97	7,93	8,28	8,54
		Região 2 - Nordeste							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Tamanho	5.613	5.697	5.976	6.281	6.526	6.680	6.949	7.542
	Idade	36,34	36,82	37,11	36,69	37,39	36,96	37,31	37,32
	Estudo	6,82	7,03	6,80	7,12	7,11	7,55	7,29	7,67
Mulher Branca	Tamanho	3.568	3.810	4.026	4.188	4.394	4.634	4.702	5.288
	Idade	34,57	34,71	34,90	35,33	35,53	35,37	35,23	35,58
	Estudo	8,75	8,93	8,92	9,22	9,42	9,63	9,40	9,79
Homem Negro	Tamanho	14.347	14.641	16.261	14.726	16.269	15.912	16.669	18.236
	Idade	35,16	35,28	35,36	35,44	35,65	35,79	36,09	36,06
	Estudo	4,77	4,90	5,00	5,28	5,25	5,39	5,50	5,80
Mulher Negra	Tamanho	7.896	8.278	9.210	8.552	9.054	9.041	9.754	10.589
	Idade	33,84	33,87	33,93	34,04	34,53	34,65	35,04	35,07
	Estudo	6,14	6,35	6,65	7,03	6,96	7,10	7,36	7,68
		Região 3 - Sudeste							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Tamanho	16.696	17.104	17.933	17.151	17.886	17.060	17.424	17.086
	Idade	35,86	35,99	36,30	36,46	36,58	36,96	37,16	37,10
	Estudo	7,91	7,98	8,19	8,43	8,49	8,71	8,75	9,11
Mulher Branca	Tamanho	9.635	10.093	11.149	10.586	11.115	10.654	11.337	11.794
	Idade	33,99	34,13	34,55	34,60	34,88	35,24	35,57	35,65
	Estudo	9,02	9,15	9,27	9,56	9,70	9,84	9,97	10,28
Homem Negro	Tamanho	10.194	10.350	10.443	10.294	10.828	10.466	10.782	10.729
	Idade	34,06	34,20	34,45	34,57	34,77	35,10	35,26	35,47
	Estudo	5,77	5,92	6,07	6,34	6,33	6,58	6,63	7,10
Mulher Negra	Tamanho	5.618	5.642	6.098	6.157	6.183	6.303	6.325	6.701
	Idade	33,43	33,68	33,78	34,07	34,27	34,58	35,05	35,33
	Estudo	6,59	6,70	6,96	7,15	7,33	7,51	7,61	7,99
		Região 4 - Sul							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Tamanho	11.498	11.444	12.081	12.000	12.244	12.281	12.367	12.964
	Idade	35,59	35,75	36,39	36,50	36,32	36,77	36,66	37,00
	Estudo	7,49	7,60	7,80	7,90	8,09	8,27	8,46	8,65
Mulher Branca	Tamanho	6.589	6.420	7.195	7.325	7.437	7.437	7.827	8.626
	Idade	33,59	33,58	34,20	34,48	34,65	35,00	35,10	35,51
	Estudo	8,60	8,66	8,95	9,09	9,20	9,46	9,61	9,85
Homem Negro	Tamanho	2.080	2.183	2.244	2.030	2.409	2.448	2.307	2.372
	Idade	34,01	35,11	34,65	35,04	34,92	35,10	35,08	35,82
	Estudo	5,48	5,70	5,88	6,05	6,17	6,43	6,64	6,83
Mulher Negra	Tamanho	1.130	1.140	1.275	1.157	1.308	1.346	1.278	1.351
	Idade	33,52	33,72	33,83	34,60	34,06	35,03	35,25	35,82
	Estudo	6,10	6,40	6,57	6,87	6,83	7,08	7,33	7,77
		Região 5 - Centro Oeste							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Tamanho	3.848	3.871	4.132	3.906	4.402	4.419	4.335	4.496
	Idade	34,86	35,24	35,54	35,64	35,92	36,24	36,41	36,59
	Estudo	7,59	7,67	7,74	8,04	8,07	8,34	8,42	8,80
Mulher Branca	Tamanho	2.316	2.169	2.586	2.583	2.650	2.800	2.780	3.206
	Idade	32,54	32,77	33,03	33,24	33,47	33,97	33,90	34,70
	Estudo	9,17	9,37	9,29	9,52	9,76	9,83	9,98	10,36
Homem Negro	Tamanho	4.591	4.521	4.599	4.580	5.014	4.970	5.223	5.867
	Idade	33,70	33,74	33,69	34,20	34,45	34,74	34,63	34,82
	Estudo	5,81	6,11	6,03	6,17	6,24	6,48	6,60	6,97
Mulher Negra	Tamanho	2.330	2.198	2.430	2.339	2.738	2.834	2.881	3.486
	Idade	32,04	31,67	32,36	32,22	32,32	32,67	32,82	33,59
	Estudo	7,18	7,48	7,38	7,68	7,78	8,04	8,08	8,35

Conforme podemos observar na tabela anterior, os dados da amostra estão distribuídos da seguinte maneira:

- Homens Brancos: 333.254 indivíduos (32,74% da amostra);
- Mulheres Brancas: 210.050 indivíduos (20,64% da amostra);
- Homens Negros: 302.217 indivíduos (29,70% da amostra);
- Mulheres Negras 172.167 indivíduos (16,92% da amostra).

Os seja, 62,44% da amostra são pessoas do sexo masculino e 46,61% são pessoas negras.

Em relação à distribuição por região verificamos o seguinte:

- Região Norte: 75.670 indivíduos (7,44% da amostra);
- Região Nordeste: 285.309 indivíduos (28,03% da amostra);
- Região Sudeste: 357.816 indivíduos (35,16% da amostra);
- Região Sul: 183.793 indivíduos (18,06% da amostra);
- Região Centro-Oeste: 115.100 indivíduos (11,31% da amostra).

Já em relação ao número de anos de estudo, observamos na amostra que as mulheres tem, em média, 1,37 anos de estudo a mais que os homens e que as pessoas brancas tem, em média, 2,25 anos de estudo a que as pessoas negras, o que mostra indícios de existência de discriminação de acesso ao capital humano contra as pessoas negras. A quantidade média de anos de estudo para cada um dos grupos da amostra e apresentado a seguir:

- Homens Brancos: 8,09 anos de estudo;
- Mulheres Brancas: 9,43 anos de estudo;
- Homens Negros: 5,89 anos de estudo;
- Mulheres Negras: 7,21 anos de estudo;

Ainda em relação à escolaridade, outro fato interessante observado na pesquisa é que, para todos os grupos estudados, o número de anos de estudo aumentou significativamente entre os anos de 1992 e 2001, sendo que os maiores aumentos ocorreram para nos grupos de pessoas negras, conforme demonstrado abaixo:

- Homens Brancos: aumento médio de 1,07 anos de estudo (14,06 de aumento);
- Mulheres Brancas: aumento médio de 1,19 anos de estudo (13,39 de aumento);
- Homens Negros: aumento médio de 1,15 anos de estudo (21,34 de aumento);
- Mulheres Negras: aumento médio de 1,45 anos de estudo (22,21% de aumento);

Com isso verificamos que, embora existam indícios de discriminação de acesso ao capital humano contra pessoas negras, existe também uma tendência de diminuição de tal discriminação, uma vez que o aumento percentual de anos de estudo das pessoas negras foi significativamente maior que o aumento verificado para pessoas brancas.

Em relação à idade dos indivíduos da amostra observamos que é de 35 anos a idade média, distribuída da seguinte maneira:

- Homens Brancos: 36,45 anos;
- Mulheres Brancas: 34,61 anos;
- Homens Negros: 35,04 anos;
- Mulheres Negras: 34,00 anos.

Podemos observar ainda que, ao longo do período estudado, a idade média da amostra aumentou 1,36 anos, e que as mulheres são, em média, 1,43 anos mais novas que os homens.

Na tabela a seguir é apresentado o rendimento mensal médio, em R\$, de cada um dos 4 grupos, nas 5 regiões do país, nos anos de 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 e 2001. É mostrado também o percentual de diferença de rendimentos entre Homens Brancos (grupo padrão) e os três outros grupos.

COMPARAÇÃO DE RENDIMENTOS MENSAIS, PADRONIZADOS POR 40 HORAS DE TRABALHO SEMANAIS

	Total - Brasil															
	1992		1993		1995		1996		1997		1998		1999		2001	
	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif
Homem Branco	1.945,00		898,00		405,00		520,00		572,00		600,00		614,00		817,00	
Mulher Branca	1.460,00	-24,94%	667,00	-25,72%	298,00	-26,42%	418,00	-19,62%	444,00	-22,38%	467,00	-22,17%	505,00	-17,75%	649,00	-20,56%
Homem Negro	976,00	-49,82%	445,00	-50,45%	199,00	-50,86%	257,00	-50,58%	271,00	-52,62%	289,00	-51,83%	307,00	-50,00%	405,00	-50,43%
Mulher Negra	776,00	-60,10%	344,00	-61,69%	158,00	-60,99%	210,00	-59,62%	226,00	-60,49%	241,00	-59,83%	259,00	-57,82%	351,00	-57,04%
	Região 1 - Norte															
	1992		1993		1995		1996		1997		1998		1999		2001	
	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif
Homem Branco	1.919,00		930,00		391,00		532,00		556,00		539,00		579,00		845,00	
Mulher Branca	1.419,00	-26,06%	834,00	-10,32%	313,00	-19,95%	443,00	-16,73%	468,00	-15,83%	457,00	-15,21%	493,00	-14,85%	646,00	-23,55%
Homem Negro	1.227,00	-36,06%	527,00	-43,33%	245,00	-37,34%	306,00	-42,48%	321,00	-42,27%	336,00	-37,66%	350,00	-39,55%	487,00	-42,37%
Mulher Negra	900,00	-53,10%	426,00	-54,19%	206,00	-47,31%	258,00	-51,50%	257,00	-53,78%	268,00	-50,28%	288,00	-50,26%	380,00	-55,03%
	Região 2 - Nordeste															
	1992		1993		1995		1996		1997		1998		1999		2001	
	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif
Homem Branco	1.590,00		794,00		329,00		420,00		449,00		504,00		502,00		661,00	
Mulher Branca	1.271,00	-20,06%	639,00	-19,52%	252,00	-23,40%	341,00	-18,81%	375,00	-16,48%	409,00	-18,85%	414,00	-17,53%	543,00	-17,85%
Homem Negro	826,00	-48,05%	364,00	-54,16%	163,00	-50,46%	215,00	-48,81%	228,00	-49,22%	236,00	-53,17%	256,00	-49,00%	322,00	-51,29%
Mulher Negra	657,00	-58,68%	283,00	-64,36%	130,00	-60,49%	177,00	-57,86%	185,00	-58,80%	203,00	-59,72%	227,00	-54,78%	298,00	-54,92%
	Região 3 - Sudeste															
	1992		1993		1995		1996		1997		1998		1999		2001	
	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif
Homem Branco	2.128,00		916,00		444,00		572,00		634,00		656,00		667,00		892,00	
Mulher Branca	1.566,00	-26,41%	668,00	-27,07%	316,00	-28,83%	446,00	-22,03%	473,00	-25,39%	508,00	-22,56%	554,00	-16,94%	706,00	-20,85%
Homem Negro	1.104,00	-48,12%	471,00	-48,58%	224,00	-49,55%	282,00	-50,70%	497,00	-21,61%	322,00	-50,91%	346,00	-48,13%	436,00	-51,12%
Mulher Negra	829,00	-61,04%	354,00	-61,35%	172,00	-61,26%	219,00	-61,71%	244,00	-61,51%	257,00	-60,82%	271,00	-59,37%	371,00	-58,41%
	Região 4 - Sul															
	1992		1993		1995		1996		1997		1998		1999		2001	
	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif
Homem Branco	1.835,00		870,00		380,00		484,00		525,00		556,00		571,00		735,00	
Mulher Branca	1.360,00	-25,89%	616,00	-29,20%	283,00	-25,53%	387,00	-20,04%	421,00	-19,81%	427,00	-23,20%	465,00	-18,56%	590,00	-19,73%
Homem Negro	973,00	-46,98%	436,00	-49,89%	209,00	-45,00%	248,00	-48,76%	276,00	-47,43%	298,00	-46,40%	290,00	-49,21%	404,00	-45,03%
Mulher Negra	828,00	-54,88%	330,00	-62,07%	164,00	-56,84%	226,00	-53,31%	215,00	-59,05%	243,00	-56,29%	251,00	-56,04%	370,00	-49,66%
	Região 5 - Centro Oeste															
	1992		1993		1995		1996		1997		1998		1999		2001	
	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif	Renda	% Dif
Homem Branco	2.012,00		1.038,00		420,00		557,00		641,00		676,00		713,00		1.010,00	
Mulher Branca	1.618,00	-19,58%	796,00	-23,31%	326,00	-22,38%	500,00	-10,23%	494,00	-22,93%	514,00	-23,96%	578,00	-18,93%	768,00	-23,96%
Homem Negro	1.053,00	-47,66%	585,00	-43,64%	233,00	-44,52%	302,00	-45,78%	312,00	-51,33%	343,00	-49,26%	363,00	-49,09%	512,00	-49,31%
Mulher Negra	930,00	-53,78%	479,00	-53,85%	184,00	-56,19%	252,00	-54,76%	299,00	-53,35%	299,00	-55,77%	322,00	-54,84%	428,00	-57,62%

Analisando os dados da tabela anterior, podemos verificar indícios de discriminação de gênero e raça, uma vez que as mulheres brancas recebem, em média, 25% a menos que os homens brancos. Se considerarmos os indivíduos negros, este percentual é ainda maior. Os homens negros recebem, em média, 50% a menos que os homens brancos e as mulheres negras 60% a menos que o grupo padrão. Portanto, nesta análise podemos concluir que existem fortes indícios de discriminação de raça e de gênero.

Já na análise da evolução dos diferenciais de salário em cada uma das cinco regiões, podemos observar o seguinte:

Região Norte: ocorreu no período estudado um aumento no diferencial de salário em relação ao grupo padrão para pessoas negras, o que mostra indícios de aumento na discriminação de raça e diminuição na discriminação de gênero. Nesta região foi verificado um aumento de 6,31% no diferencial de salários entre homens brancos e homens negros, configurando o maior aumento entre as cinco regiões estudadas. Já a diferença salarial entre homens brancos e mulheres brancas diminuiu 2,5% e entre homens brancos e mulheres negras aumentou 1,93%.

Região Nordeste: nesta região, a evolução do diferencial de salários foi similar a região Norte. Na região Nordeste também se verifica indícios de aumento na discriminação de raça e diminuição na discriminação de gênero. Observamos uma diminuição de 2,21% no diferencial de salário entre homens brancos e mulheres brancas, e de 3,76% no diferencial entre homens brancos e mulheres negras. Já em relação ao homens negros, o diferencial de salário para homens brancos aumentou 3,24%.

Região Sudeste: A exemplo das duas regiões anteriores, nesta região também verificamos indícios de diminuição de discriminação de gênero e aumento de discriminação de raça. O diferencial de salário entre homens brancos e mulheres

brancas diminuiu 5,56%. Já entre homens brancos e mulheres negras a diminuição foi de 2,64% e entre homens brancos e homens negros a diferença teve um acréscimo de 3,00 %.

Região Sul: Esta foi a única região em que o diferencial de salário entre o grupo padrão e todos os demais grupos diminuiu. Também na região sul ocorreu a maior diminuição deste diferencial salarial. A diferença de salário entre homens brancos e mulheres brancas diminuiu 6,16%, enquanto que a diferença salarial entre homens brancos e mulheres negras diminuiu 5,22% e entre homens brancos e homens negros diminuiu 1,94%. Esta foi a única região onde houve diminuição de diferenças de salário entre homens brancos e homens negros e onde 'é possível verificar a maior diminuição de indícios de discriminação.

Região Centro-Oeste: Ao contrário da região sul, esta foi a única região em que o diferencial de salário entre o grupo padrão e todos os demais grupos aumentou. Também na região centro-oeste ocorreu o maior aumento do diferencial salarial entre homens brancos e mulheres brancas, de 4,38% e entre homens brancos e mulheres negras, de 3,85%. Nesta região a diferença de salário entre homens brancos e homens negros aumentou 1,64%. Esta foi a única região onde ocorreu aumento de diferencial salarial entre homens brancos e mulheres, brancas e negras.

Na análise acima, verificamos que os rendimentos recebidos por homens negros, mulheres brancas e mulheres negras são consideravelmente inferiores aos rendimentos dos homens brancos. Entretanto, quando apenas comparamos o salário médio de cada um dos grupos, não estamos levando em consideração as características pessoais de cada indivíduo, tais como idade e grau de instrução.

Na tabela a seguir são apresentados os dados calculados a partir do modelo explicitado no capítulo anterior, que considera as características dos indivíduos.

		Total - Brasil							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Salario Real	1.064,93	458,75	212,11	272,21	295,71	315,22	333,67	427,86
	Salario HB	1.064,94	458,75	212,11	272,21	295,71	315,22	333,67	427,86
Mulher Branca	Salario Real	843,44	357,11	169,95	226,38	248,76	267,02	284,70	373,97
	Salario HB	1.232,12	531,53	247,06	317,94	351,15	369,45	392,55	504,63
Homem Negro	Salario Real	605,76	255,13	118,22	153,63	163,52	175,97	188,86	246,64
	Salario HB	757,74	324,93	147,79	192,56	206,38	218,31	235,04	304,80
Mulher Negra	Salario Real	453,68	190,62	96,71	129,92	139,27	152,49	164,83	218,91
	Salario HB	871,46	375,57	174,94	229,05	247,80	261,14	284,24	368,41

		Região 1 - Norte							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Salario Real	1.054,46	449,47	210,88	264,39	282,57	274,56	313,25	407,17
	Salario HB	1.054,46	449,47	210,88	264,39	282,57	274,56	313,25	407,17
Mulher Branca	Salario Real	808,82	374,22	172,55	225,25	241,17	243,28	274,46	341,20
	Salario HB	1.193,74	526,66	249,12	308,91	341,39	323,10	360,22	471,36
Homem Negro	Salario Real	679,20	305,02	144,16	175,89	184,30	190,26	212,05	281,14
	Salario HB	811,99	355,04	170,11	202,90	221,67	205,50	250,74	330,62
Mulher Negra	Salario Real	520,18	244,18	113,75	145,71	155,17	161,74	177,01	237,79
	Salario HB	907,65	410,76	191,77	237,60	261,55	244,74	287,32	381,49

		Região 2 - Nordeste							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Salario Real	735,92	318,45	145,47	188,80	196,39	224,71	226,42	289,62
	Salario HB	735,92	318,45	145,47	188,80	196,39	224,71	226,42	289,62
Mulher Branca	Salario Real	594,18	259,81	122,26	166,68	186,07	206,86	207,01	278,86
	Salario HB	960,37	420,96	193,23	253,46	272,67	302,26	301,55	389,28
Homem Negro	Salario Real	479,00	194,91	94,63	123,25	128,72	139,60	150,48	191,91
	Salario HB	522,99	215,53	106,77	138,81	141,95	156,03	168,05	210,58
Mulher Negra	Salario Real	340,81	140,55	78,03	104,82	109,78	123,43	136,30	175,47
	Salario HB	630,49	267,61	134,01	176,78	181,80	200,02	219,51	276,88

		Região 3 - Sudeste							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Salario Real	1.216,40	497,89	243,16	315,12	341,36	364,81	386,21	498,21
	Salario HB	1.216,40	497,89	243,16	315,11	341,36	364,81	386,21	498,21
Mulher Branca	Salario Real	944,66	381,04	186,95	256,22	274,98	301,75	324,13	420,29
	Salario HB	1.363,37	562,87	272,22	352,71	388,44	410,49	439,75	564,04
Homem Negro	Salario Real	753,78	303,33	142,46	183,05	201,57	215,90	230,71	297,32
	Salario HB	879,77	357,61	172,23	226,48	243,01	260,85	277,22	363,50
Mulher Negra	Salario Real	568,88	228,27	113,88	150,82	168,87	179,37	193,78	257,40
	Salario HB	970,76	394,70	192,48	250,46	275,98	293,18	315,04	409,23

		Região 4 - Sul							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Salario Real	1.070,42	480,02	209,26	267,66	298,34	313,15	336,39	427,78
	Salario HB	1.070,42	480,02	209,26	267,66	298,34	313,15	336,39	427,78
Mulher Branca	Salario Real	858,81	371,09	173,67	225,60	251,15	264,79	282,95	371,83
	Salario HB	1.204,01	529,09	237,80	305,58	337,68	355,76	381,62	485,76
Homem Negro	Salario Real	663,79	295,07	137,03	173,79	190,74	206,60	211,84	277,63
	Salario HB	790,26	367,32	152,46	198,49	221,16	234,96	253,92	329,86
Mulher Negra	Salario Real	548,34	235,46	115,81	158,22	158,55	179,73	186,58	254,79
	Salario HB	852,81	392,29	166,05	221,75	238,73	256,57	280,18	372,48

		Região 5 - Centro Oeste							
		1992	1993	1995	1996	1997	1998	1999	2001
Homem Branco	Salario Real	1.013,39	482,06	210,91	274,59	300,17	319,99	345,35	475,25
	Salario HB	1.013,39	482,06	210,91	274,59	300,17	319,99	345,35	475,25
Mulher Branca	Salario Real	872,12	404,15	176,07	226,59	260,80	271,82	297,00	422,23
	Salario HB	1.215,76	579,30	249,87	321,88	370,57	381,28	413,05	572,88
Homem Negro	Salario Real	685,50	331,02	134,58	178,35	190,16	207,88	224,55	312,91
	Salario HB	755,66	366,72	154,47	200,65	216,67	229,83	248,97	342,94
Mulher Negra	Salario Real	565,85	268,37	113,84	156,77	169,15	183,43	195,71	270,02
	Salario HB	892,64	424,33	183,42	238,95	263,05	278,32	299,47	409,46

Com base na tabela acima, analisando a evolução do diferencial de salário que cada grupo efetivamente recebe e o salário que receberia se os seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que são remunerados os fatores produtivos do grupo padrão, chegamos às seguintes constatações:

Região Norte:

Nesta região observou-se que a diferença média entre o salário que a mulher branca recebeu e o salário que receberia se os seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os homens brancos foi de 28% ao longo do período analisado, isso é, as mulheres brancas receberam, em média, 28% a menos do que deveriam receber.

Ao longo do período estudado, verifica-se uma diminuição na ordem de 4% deste diferencial, que era de 32% em 1992 e passou para 28% em 2001. A maior diferença ocorreu no ano de 1992, com um percentual de 32% e a menor no ano de 1999, quando as mulheres brancas receberam 24% a menos do que deveriam receber se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os homens brancos.

A maior queda na diferença entre o valor efetivamente recebido e valor que deveria ser recebido ocorreu entre os anos de 1995 e 1996, baixando de 31% para 27%. Ao longo do período estudado não ocorreu nenhum aumento, de um ano para o outro, nesta diferença, caracterizando uma tendência de diminuição de indicio de discriminação.

Em relação aos homens negros, constatou-se que a diferença média entre o salário efetivamente recebido e o salário que receberiam se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os fatores dos homens brancos foi de 14%. A diminuição desta diferença ao longo do período estudado foi praticamente nula, baixando de 16% para 15%.

Entre os anos de 1992 e 2001, a menor diferença entre o salário efetivamente recebido e o salário que deveria ser recebido foi de 7% no ano de 1998 e a maior diferença foi de 16% em 1992. A maior queda nesta diferença ocorreu entre os anos de 1997 e 1998, quando diminuiu de 17% para 7%, e o maior aumento ocorreu entre 1998 e 1999, quando a diferença passou de 7% para 15%.

Na região Norte, o grupo que apresentou a maior diferença entre o salário recebido e o salário que receberia se os seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que o grupo padrão, foi o grupo de mulheres negras. A diferença média ao longo do período foi de 39%, isso é, as mulheres negras receberam, em média, 39% a menos do que deveriam receber. Para este grupo, no ano de 1998 se verificou o menor percentual de diferença salarial, de 34%, e no ano de 1992 o maior percentual do período, de 43%.

A maior queda na diferença entre o salário recebido e salário que deveria ser recebido ocorreu entre os anos de 1997 e 1998, quando a diferença baixou de 41% para 34%, e o maior aumento ocorreu entre os anos de 1998 e 1999, com uma elevação de 4%, indo de 34% para 38%.

Outro fator interessante observado na análise foi a significativa diminuição da diferença entre o salário recebido e o salário que receberiam se os seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que o grupo padrão, para pessoas da raça negra, entre os anos de 1997 e 1998, e posterior aumento entre os anos de 1998 e 1999, sendo que os percentuais verificados no ano de 1999 são bastante similares aos de 1997, embora um pouco menores. Isso revela indícios de diminuição de discriminação entre 1997 e 1998, e elevação entre 1998 e 1999.

Na região Norte, existem indícios de que a discriminação de gênero é maior que a discriminação de raça, embora existam indícios de ambos tipos de discriminação. Observa-se ainda que a diminuição dos indícios de discriminação de gênero é maior que a diminuição da discriminação de raça. Juntamente com a região centro-oeste, a região norte foi onde ocorreu a maior diminuição de indícios de discriminação contra homens negros.

Região Nordeste:

Na região nordeste verifica-se que a média da diferença entre o salário recebido por mulheres brancas e o salário que receberiam se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os homens brancos foi de 34%. A diminuição desta diferença entre os anos de 1992 e 2001 foi de 10%, baixando de 38% para 28%. A maior diferença ocorreu no ano de 1993, quando as mulheres brancas receberam 38% a menos do que deveriam receber, e a menor diferença ocorreu em 2001, quando mulheres brancas receberam 28% a menos que receberiam se fossem homens brancos.

Ao longo do período analisado, a maior queda no diferencial de salários entre homens brancos e mulheres brancas ocorreu entre os anos de 1995 e 1996, baixando de 37% para 34%. Entre 1992 e 2001 não houve, em nenhum ano, aumento desta diferença.

Ainda em relação às mulheres brancas, na região nordeste foi verificada a maior diferença média entre os salários efetivamente recebidos e os salários que receberiam se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma forma que os fatores dos homens brancos, de 34%, dentre todas as regiões estudadas. Por outro lado, também nesta região verificou-se a maior diminuição da diferença entre salário recebido e salário que deveria ser recebido pelas mulheres brancas, que decresceu 10% ao longo do período estudado.

Quando observamos o diferencial em relação aos homens negros, na região nordeste, verificamos que estes recebem, em média, 10% a menos que receberiam se fossem remunerados como homens brancos. Tal diferença de remuneração manteve-se estável ao longo do período analisado, sendo que a menor diferença ocorreu no ano de 1992, com os homens negros recebendo 8% a menos que receberiam se fossem remunerados como homens brancos, e a maior diferença ocorreu em 1996, na faixa de 11%.

A maior variação positiva neste percentual ocorreu entre os anos de 1992 e 1993, quando o diferencial aumentou de 8% para 10% e a maior variação negativa foi observada entre os anos de 1996 e 1997, quando a diferença caiu de 11% para 9%.

Na região nordeste verificou-se a menor média de diferença salarial entre homens brancos e homens negros (10%) dentre todas as regiões estudadas. Ao longo do período analisado observa-se um aumento de indícios de discriminação, entre 1992 e 1998, e em seguida uma diminuição entre os anos de 1998 e 2001. Considerando o período a partir de 1998, verifica-se uma tendência de queda nos indícios de discriminação contra homens brancos.

Já em relação às mulheres negras, a diferença entre o salário recebido e o salário que receberiam se fossem remuneradas como homens brancos foi, em média, de 41%. Observou-se ao longo do período estudado uma diminuição de tal diferença na ordem de 9%, baixando de 46% em 1992 para 37% em 2001.

A maior diferença encontrada foi de 47%, no ano de 1993 e a menor diferença foi observada no ano de 2001, mostrando clara tendência de diminuição. Entre os anos de 1992 e 2001 o maior aumento percentual entre os salários recebidos pelas mulheres negras e o salário que elas deveriam receber ocorreu entre 1992 e 1993, subindo de 46% para 47%. Já a maior diminuição ocorreu entre 1993 e 1995, baixando de 47% para 42%.

Na região nordeste observamos no ano de 1993 um aumento no diferencial este o salário recebido por mulheres negras e o salário que receberiam caso seus fatores produtivos fossem tão bem remunerados quanto os dos homens brancos. A partir de

1993 ocorre queda constante neste indicador, levando à conclusão de queda nos indícios de discriminação.

Também nesta região verifica-se a maior média de diferença de remuneração entre homens brancos e mulheres negras, de 41%, dentre todas as regiões estudadas. Por outro lado, como fato positivo, podemos destacar que ocorreu na região nordeste a maior queda nos indícios de discriminação dentre as cinco regiões.

Entre 1992 e 2001, na região nordeste, verifica-se a diminuição de indícios de discriminação de gênero e manutenção nos indícios de discriminação de raça, embora os indícios de discriminação de gênero continuem superiores aos de discriminação de raça no final do período estudado.

Região Sudeste:

Nesta região a diferença entre a remuneração recebida por mulheres brancas e a remuneração que receberiam se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os fatores produtivos dos homens brancos foi, em média, de 29%, isso é, as mulheres brancas receberam 29% a menos do que deveriam receber.

Analisando a evolução desta diferença ao longo do tempo verifica-se uma diminuição de 4% entre 1992, quando a diferença era de 30%, e 2001, quando a diferença baixou para 25%. O menor percentual neste período ocorreu em 2001, quando a diferença caiu para 25% e o maior percentual ocorreu no ano de 1993, na ordem de 32%. A maior queda desta diferença foi verificada entre os anos de 1995 e 1996,

decrecendo de 31% para 27%, enquanto o maior aumento ocorreu de 1996 para 1997, quando o índice aumentou de 27% para 29%.

Para mulheres brancas na região sudeste observou-se clara tendência de diminuição de índices de discriminação a partir de 1993. Somente no ano de 1997 houve um aumento de tais índices. Nos demais anos estudados sempre verificou-se diminuição em relação ao ano anterior.

Em relação à discriminação contra homens negros, constatamos que, na região sudeste, a diferença entre o salário recebido por este grupo e o salário que receberia se pertencesse ao grupo padrão foi de 17%, em média. Ao longo do período, tal diferença aumentou 4%, saindo de 14% em 1992 e indo para 18% em 2001. O menor percentual desta diferença, que foi de 14% ocorreu no ano de 1992 e o maior percentual, de 19% ocorreu em 1996.

Quando analisamos a evolução desses diferenciais verificamos que o maior aumento ocorreu entre 1995 e 1996, subindo de 17% para 19%. Já a maior queda foi observada entre 1996 e 1997, baixando de 19% para 17%, voltando ao mesmo índice observado em 1995.

Conforme análise dos dados apresentados, a região sudeste foi a única região onde aumentaram os índices de discriminação contra homens negros. Também nesta região verificou-se a maior média de diferença entre o salário recebido pelos homens negros e o salário que deveriam receber se fossem remunerados como os homens

brancos. Ou seja, a região sudeste é a região onde foram verificados os maiores indícios de discriminação contra homens negros e a região onde ocorreu o maior aumento de tais indícios. Nesta região observamos clara tendência de aumento de indícios de discriminação contra os homens negros.

Já para mulheres negras, a diferença entre a remuneração recebida e a remuneração que deveriam receber na ausência de discriminação foi de 40%, isso é, as mulheres negras receberam em média 40% a menos do que deveriam receber. Ao longo do período analisado observa-se uma diminuição de 4%, caindo de 41% em 1992 para 37% em 2001. A maior diferença neste período, de 42%, ocorreu em 1993 e a menor diferença foi observada em 2001, de 37%.

Examinando a evolução do diferencial de salários recebido pelas mulheres negras e o salário que receberiam se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma forma que os homens brancos, constatamos ocorreu uma diminuição média de 0,5% ao ano ao longo do período estudado, mostrando uma tendência de diminuição linear nos indícios deste tipo de discriminação.

Região Sul:

Na região sul a diferença média entre a remuneração recebida por mulheres brancas e a remuneração que estas receberiam se fossem remuneradas como homens brancos foi, em média, de 27%. Ao longo do período estudado, esta diferença diminuiu 6%, indo de 29% em 1992 para 23% em 2001.

A maior diferença deste percentual para as mulheres brancas ocorreu no ano de 1993, na faixa de 30% e a menor diferença foi observada no ano de 2001, na ordem de 23%. O maior aumento da diferença foi apurado entre os anos de 1992 e 1993, subindo de 29% para 30%, e a maior queda neste percentual ocorreu entre 1999 e 2001, baixando de 26% para 23%.

Na região sul foi observada, dentre as cinco regiões estudadas, a menor percentual médio de diferença entre a remuneração recebida pelas mulheres brancas e a remuneração que deveriam receber na ausência de discriminação.

Para homens negros, o diferencial entre salários recebidos e salários que deveriam ser recebidos por este grupo na ausência de discriminação foi de 15% em média. Analisando o início e o final do período estudado, verificamos que, praticamente não houve variação entre o percentual apresentado em 1992 e 2001, que ficou na faixa de 16%. No entanto, ao longo do período é possível verificar grandes oscilações de um ano para o outro.

Entre os anos de 1993 e 1995, por exemplo, a diferença entre o salário recebido por homens negros e o salário que receberiam se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma forma que são remunerados os fatores produtivos dos homens brancos, baixou de 20% para 10%. Já entre os anos de 1998 e 1999 esta diferença aumentou de 12% para 17%, o que demonstra a existência de bastante instabilidade nos indícios de discriminação contra homens negros na região sul.

Já em relação às mulheres negras observa-se que o diferencial entre remuneração efetivamente recebida e a remuneração que seria recebida na ausência de discriminação, foi de 33% em média, sendo o menor percentual observado, para mulheres negras, dentre as cinco regiões estudadas.

Durante o período analisado esta diferença caiu 4%, passando de 36% em 1992 para 32% em 2001. O maior percentual foi verificado no ano de 1993, de 40% e a menor diferença ocorreu em 1996 e foi de 29%. Constatou-se ainda que o maior aumento foi observado entre os anos de 1992 e 1993, quando a diferença subiu de 36% para 40%. Já a maior diminuição desta diferença ocorreu entre 1993 e 1995, baixando de 40% para 30%.

Dentre todas as regiões estudadas, a região sul foi a região que apresentou menores indícios de discriminação de gênero. Nesta região, mulheres brancas e mulheres negras apresentaram a menor média de diferencial de salário em relação ao que receberiam se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que são remunerados os fatores produtivos dos homens brancos.

Região Centro-Oeste:

Na região centro-oeste a diferença média entre a remuneração efetiva das mulheres brancas e a remuneração que receberiam na ausência de discriminação foi de 29%. Ao longo do período estudado esta diferença diminuiu 2%, indo de 28% em 1992 para 26% em 2001.

A menor diferença percentual foi observada em 2001, de 26% e a maior diferença ocorreu entre os anos de 1993 a 1997, quando esta manteve-se estável na faixa de 30%. A maior queda neste percentual foi verificada entre os anos de 1999 e 2001, quando a diferença saiu de 28% e foi para 26%. Já o maior aumento, de 28% para 30%, ocorreu entre os anos de 1992 e 1993.

A região centro-oeste foi a região onde ocorreu a menor diminuição de indícios de discriminação contra mulheres brancas, visto que a diminuição da diferença entre a remuneração recebida e a remuneração que este grupo receberia se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os do grupo padrão, foi de apenas 2%.

Entre os anos de 1993 e 1997 os indícios de discriminação contra mulheres brancas permaneceram estáveis na região centro-oeste, apresentando tendência de queda a partir do ano de 1998.

Para os homens negros, a diferença entre salário recebido e salário que receberiam na ausência de discriminação foi, em média, de 10%. A diminuição desta diferença ao longo do período estudado foi de 1%, baixando de 9% em 1992 para 8% em 2001.

A maior queda neste diferencial ocorreu entre os anos de 1997 e 1998, quando a diferença caiu de 12% para 10%. Já o maior aumento ocorreu entre 1993 e 1995, indo de 10% para 13%.

A maior diferença entre o salário recebido pelos homens negros e o salário que este grupo deveria receber se fossem remunerados da mesma forma que o grupo padrão ocorreu no ano de 1995 e foi de 13%. Já a menor diferença foi de 8%, observada em 2001.

Dentre as cinco regiões estudadas, na região centro-oeste é onde observa-se os menores indícios de discriminação contra homens negros, visto que esta é a região que apresenta a menor média de diferencial de salário recebido por homens negros e o salário que estes receberiam na ausência de discriminação. Outro fato importante é que, juntamente com a região nordeste, a região centro-oeste foi o local onde mais diminuíram os indícios de discriminação contra homens negros, apesar deste percentual de diminuição ser muito pequeno.

Entre os anos de 1992 e 1995 observamos um aumento no diferencial de remuneração dos homens negros. A partir daí este diferencial vem diminuindo constantemente, com clara tendência de queda entre 1996 e 2001.

Já em relação às mulheres negras, constatou-se que a diferença entre a remuneração efetivamente recebida e a remuneração que receberiam se fossem remuneradas como os homens brancos, foi de 36% em média. Entre os anos de 1992 e 2001 observa-se uma diminuição de 3% nesta diferença, que baixou de 37% para 34%.

A menor diferença foi verificada no ano de 2001, na ordem de 34% e a maior diferença ocorreu em 1995, de 38%. Já o maior aumento desta diferença ocorreu entre 1996 e 1997, saído de 34% e indo para 36%. Enquanto isso, a maior queda ocorreu entre 1995 e 1996, baixando de 38% para 34%.

A região centro-oeste foi a região onde ocorreu a menor diminuição de indícios de discriminação de gênero, tanto em relação às mulheres brancas quanto em relação às mulheres negras.

5. Conclusão

Na presente pesquisa, analisamos a existência e evolução da discriminação de gênero e raça no mercado de trabalho brasileiro, em cada uma das cinco regiões do país, entre os anos de 1992 e 2001. O método de Blinder e Oaxaca (1973) foi aplicado para verificar a existência de discriminação, utilizando dados obtidos na Pesquisa Nacional por Amostragem de Domicílios – PNAD dos anos de 1992, 1993, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999 e 2001.

A discriminação foi examinada sob a seguinte ótica: existe um grupo padrão – os homens brancos – que estabelece a norma no mercado de trabalho e três outros grupos – homens negros, mulheres brancas e mulheres negras – que sofrem uma possível discriminação devido ao fato de não serem homens brancos. Portanto, utilizando técnicas estatísticas, analisou-se o diferencial de rendimentos entre o grupo padrão e os outros três grupos, sempre com foco neste diferencial. A variável usada para medir a discriminação foi a renda do trabalhador, padronizada pelo número de horas trabalhadas.

Além disso, também foram estudados os principais modelos teóricos de discriminação encontrados na literatura, tais como Modelo de Becker, Modelo de Phelps, Modelo de Aigner e Cain, Modelo de Arrow e Método de Blinder e Oaxaca.

Os resultados encontrados no estudo mostram que existem fortes indícios de discriminação, tanto de gênero quanto de raça, nas cinco regiões estudadas. Conforme

foi possível observar na pesquisa, a discriminação contra mulheres no mercado de trabalho é muito mais forte que a discriminação contra negros. De fato, a renda média per capita que as mulheres teriam a ganhar se suas competências fossem tão bem remuneradas quanto as competências dos homens é bem maior que a renda que os negros teriam a ganhar.

Isso não indica, no entanto, que não existe discriminação contra os negros, pois no caso de não haver discriminação, os homens negros deveriam ter seus fatores produtivos tão bem remunerados quanto os homens brancos.

Na pior situação estão as mulheres negras, que são afetadas tanto pela discriminação de sexo quanto pela de raça. Ao longo do período analisado, observou-se que as mulheres negras receberam, em média, 40% a menos do que receberiam se os seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os homens brancos. Em relação às mulheres brancas e aos homens negros esta diferença foi de 30% e 13%, respectivamente.

Verificamos na região nordeste a maior incidência de indícios de discriminação de sexo dentre as cinco regiões estudadas, uma vez que nesta região foi observado o maior diferencial entre a remuneração recebida por mulheres brancas e negras e a remuneração estas deveriam receber se seus fatores produtivos fossem remunerados da mesma maneira que os homens brancos. Já a região sudeste apresentou maior índice de discriminação de raça. Nesta região foi constatado para os homens negros o maior

diferencial entre o salário efetivamente recebido e o salário que deveria ser recebido na ausência de discriminação.

Em relação à evolução da discriminação, os dados da pesquisa mostram que a discriminação de gênero diminuiu ao longo do período estudado, apresentando tendência de queda, enquanto a discriminação de raça apresentou uma diminuição bastante modesta. Observamos que na região sul foi onde ocorreu a maior diminuição de indícios de práticas discriminatórias contra mulheres brancas e negras e na região norte a maior diminuição destas práticas contra homens negros. Por outro lado, na região centro-oeste foi onde menos diminuiu a discriminação contra mulheres brancas e negras e na região sudeste, que já apresenta o maior índice de discriminação contra homens negros também foi a única região onde a discriminação contra este grupo aumentou.

A conclusão que chegamos após análise dos dados acima é que existem fortes indícios de discriminação contra negros e mulheres no mercado de trabalho brasileiro. As mulheres trabalham em setores tão bem pagos quanto os homens e tem, muitas vezes, mais atributos produtivos que eles. No entanto, recebem salários menores, indicando a existência de indícios de discriminação salarial.

Já os negros ganham menos porque sua escolaridade é menor, ou seja, possuem menos atributos produtivos do que os brancos. Isto não quer dizer que não haja discriminação contra os negros, nem que seja pequena, uma vez que o salário dos homens negros é quase a metade do salário dos homens brancos. Isso significa que a

discriminação contra negros tanto ocorre diretamente na remuneração quanto antes da formação dos salários e, com toda probabilidade, antes do próprio mercado de trabalho. Enquanto isso, as mulheres negras arcam com todo o peso da discriminação de cor e de gênero.

Sabemos que discriminação é um crime, com penas previstas em lei. No entanto, conforme podemos observar neste estudo, sua existência é evidente. Sabemos também que, embora necessárias, não bastam medidas legais que coíbam as práticas discriminatórias no emprego. A legislação é essencial, mas constitui só o começo. A discriminação se manifesta sob as mais variadas formas, e está embutida no cotidiano das pessoas.

Para reverter esta situação, um bom começo é passar a falar abertamente sobre a discriminação, democratizando a questão, reconhecendo sua existência e tentando superar as práticas discriminatórias.

Em relação a recomendações, poderíamos sugerir que o Estado investisse na criação de políticas públicas para negros no sistema educacional, pois sem dar condições e oportunidades iguais a todos, jamais conseguiremos diminuir tamanha desigualdade.

Outro importante espaço para discussão e criação de práticas que visem a diminuição da discriminação são as negociações coletivas de trabalho, onde devem ser implementadas maiores garantias relativas à equidade de gênero e raça. Muitas firmas

possuem hoje discurso muito bem fundamentado sobre praticas de responsabilidade social. O desafio é transformar estas metas em ações reais.

Nesse caso, é preciso buscar uma maior convergência entre a agenda sindical e as empresas socialmente responsáveis no campo da discriminação de gênero e raça, de maneira que sejam tomadas medidas que efetivamente diminuam as práticas discriminatórias.

Também é de suma importância que mulheres e negros conheçam seus direitos, estejam presentes e atuantes nas organizações sindicais e se preparem para participar nas negociações coletivas, desde os locais de trabalho até as mesas de negociação, não somente entre trabalhadores e empresários, mas também nos espaços institucionais para discussão das políticas públicas.

6. Referencias Bibliográficas

AIGNER, D. J. & CAIN, G. G. (1977). Statistical theories of discrimination in labor market. *Industrial and Labor Relations Review*, 30:175-187.

ANDREWS, G. R. (1992). Desigualdade racial no Brasil e nos Estados Unidos: Uma comparação estatística. *Estudos Afro-Asiáticos*, n. 22.

ARROW, K. J. (1972). The models of job discrimination. In (Ed.), A. H. P., editor, *Racial Discrimination in Economics Life*, pages 83-102. Lexington Books.

ARROW, K. J. (1973). The theory of discrimination. In Ree, A. & Ashenfelter, O. E., editors, *Discrimination in Labour Markets*. Princeton University Press.

ARROW, K. J. (1998). What has economics to say about racial discrimination? *The Journal of Economic Perspectives*, 12(2):91-100.

BARROS, R. P., CORSEUIL, C. H., SANTOS, D. D., & FIRPO, S. P. (2001). Inserção no Mercado de Trabalho: Diferenças por Sexo e Conseqüências sobre o Bem Estar. Rio de Janeiro: *Texto para Discussão*, n. 796.

BECKER, G. (1957). *The Economics of Discrimination*. The University of Chicago Press.

BECKER, G. (1975). Human Capital. Columbia University Press, New York, 2nd edition.

BLINDER, A. S. (1973). Wage discrimination: Reduced form and structural estimates. The Journal of Human Resources, 8(VII):436-455.

BORJAS, G. J. (1996). Labor Economics. McGraw-Hill. 318{357.

CAIN, G. (1986). The economic analysis of labor market discrimination: A survey. In Ashenfelter, O. & (Eds.), R. L., editors, Hanbook of Labor Economics Amsterdam: North Holland.

CARNEIRO, F. G., LOUREIRO, P. R. A. (2001). Discriminação no Mercado de Trabalho: Uma Análise dos Setores Rural e Urbano no Brasil. Economia Aplicada v.5, nº 3, 519-545.

CAVALIERI, C., FERNANDES, R. (1998). Diferenciais de salários por gênero e cor: uma comparacao entre as regiões metropolitanas brasileiras. Revista de Econometria Política, 69:158-175.

COTTON, J. (1988). On the decomposition of wage differentials. The Review of Economics and Statistics, 70:236-243.

GOLDBERG, M. (1982). Discrimination, nepotism and long-run wage differentials. Quarterly Journal of Economics, pages 307-319.

HAMERMESH, D. & BIDDLE, J. (1994). Beauty and the labor market. *American Economic Review*, 84:1174-94.

HECKMAN, J. (1998). Detecting discrimination. *The Journal of Economic Perspectives*, 12(2):101-116.

IBGE (2001). Pesquisa Nacional por Amostra de Domicilio – PNAD. Notas Metodológicas.

KASSOUF, A. L. (1997). Retornos à escolaridade e ao treinamento nos setores urbano e rural. *Revista de Economia e Sociologia Rural*, 35(2):59-76.

KASSOUF, A. L. (1998). Wage gender discrimination and segmentation in the brazilian labor market. *Economia Aplicada*, 2(2):243-269. São Paulo-SP.

KASSOUF, A. L. & SILVA, N. (2000). Mercados de trabalho formal e informal: Uma análise da discriminação e da segmentação. *Nova Economia Aplicada*, 10(1):41-77. Revista do Departamento de Ciências Econômicas da UFMG.

LANG, K. (1986). A language theory of discrimination. *Quarterly Journal of Economics*, pages 363-382.

LOUREIRO, P. R. A. (2001). Discriminação, Salários e Densidade Racial no Mercado de Trabalho no Brasil. Texto Para Discussão da UCB, ano 4, N.º 25.

LOUREIRO, P. R. A. (2003). Uma Resenha Teórica e Empírica sobre Economia da Discriminação. Revista Brasileira de Economia. v.57, nº1.

LOUREIRO, P. R. A., SACHSIDA, A., MENDONÇA, M. J. C. (2004). Beleza e Mercado de Trabalho: Novas Evidências. Economia Aplicada - USP/SP

LOVELL, P. A. (1993). Development and discrimination in Brazil. Development and Change, 24:83-101.

LOVELL, P. A. (1994). Race, gender, and development in Brazil latin. American Research Review, pages 3-29.

LOVELL, P. A. & WOOD, C. H. (1998). Skin color, racial identity and life chances in Brazil. Latin American Perspectives, 25:90-109. Issue 3.

LUNDBERG, S. J. & STARTZ, R. (1983). Private discrimination and social intervention in competitive labor markets. American Economic Review, 73:340-347.

LUNDBERG, S. J. & STARTZ, R. (1998). On the persistence of racial inequality. Journal of Labor Economics, pages 292-323.

NEUMARK, D. (1988). Employers discriminatory behavior and the estimation of wage discrimination. *The Journal of Human Resources*, XXIII(3):279-295.

NEUMARK, D. (1998). Labor market information and wage differentials. by race and sex. Working Paper 6573.

OAXACA, R. (1973). Male-female wage differentials in urban labor markets. *International Economic Review*, 14:693-709.

OAXACA, R. & RANSOM, M. R. (1994). On discrimination and the decomposition of wage differentials. *Journal of Econometrics*, 61:5-21.

OMETTO, A. M., HOFFMAN, R., & ALVES, M. C. (1997). A segregação por gênero no mercado de trabalho nos estados de São Paulo e Pernambuco. *Economia Aplicada*, 1(3):393-423.

OMETTO, A. M., HOFFMAN, R., & ALVES, M. C. (1999). Participação da mulher no mercado de trabalho: Discriminação em Pernambuco e São Paulo. *Revista Brasileira de Economia*, 53(3):287-322.

PHELPS, E. S. (1972). The statistical theory of racism and sexism. *American Economic Review*, LXII:659-661.

ROSEN, S. (1986). The theory of equalizing differences. In Ashenfelter, O. & (Eds.), R. L., editors, *Handbook of Labor Economics*. Vol I. Elsevier Science B.V., Amsterdam.

SACHSIDA, A., LOUREIRO, P. R. A. (1998). Homens x Mulheres: Substitutos ou Complementares no Mercado de Trabalho?. IPEA - Texto para Discussão N.º 595.

SACHSIDA, A., LOUREIRO, P. R. A. (2002). Men x Women: Substitute or Complementary in Labor Market. Revista da ABET , Ano II, nº 1.

SATTINGER, M. (1998). Statistical discrimination with employment criteria. *International Economic Review*, 39(1):205-237.

SILVA, N. D. V. (1985). Updating the cost of not being white in Brazil. In (Ed.), P.-M. F., editor, *Race, Class and Power in Brazil*, pages 42-55. UCLA: CAAS.

SOARES, S. S. D. (2000). O Perfil da Discriminação no Mercado de Trabalho: Homens Negros, Mulheres Brancas e Mulheres Negras. Brasília: Texto para Discussão N. 769.

TELLES, E. E. & LIMA, N. (1998). Does it matter who answers the race question? racial classification and income inequality in Brazil. *demografy*. Washington; Nov., pp. 4-19.

YINGER, J. (1998). Evidence on discrimination in consumer markets. *The Journal of Economic Perspectives*, 12(2):23-40.

7. Apêndices

APÊNDICE 1

SUMARIZAÇÃO DOS DADOS DA AMOSTRA: utilizado para montar a tabela de média salarial e tamanho da amostra por região e ano

TOTAL GERAL:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1.0e+06	368.023	666.7148	92	2001
regiao	1.0e+06	2.977738	1.100123	1	5
homem	1.0e+06	.6244262	.484271	0	1
idade	1.0e+06	35.26566	12.9525	14	105
branco	1.0e+06	.5338611	.4988524	0	1
horas	1.0e+06	43.13609	13.89859	1	99
estudo	1.0e+06	7.5894	4.455552	1	17
sal_hora	1.0e+06	549.6771	1432.516	1	299636
ln_sal	1.0e+06	5.573396	1.113162	0	12.61032

TOTAL HOMENS BRANCOS:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	333254	351.1345	649.0759	92	2001
regiao	333254	3.257188	.9694212	1	5
homem	333254	1	0	1	1
idade	333254	36.46173	13.31707	14	99
branco	333254	1	0	1	1
horas	333254	46.1953	12.88891	1	99
estudo	333254	8.099567	4.396932	1	17
sal_hora	333254	786.4164	1987.179	2	299636
ln_sal	333254	5.913289	1.134356	.6931472	12.61032

HOMENS BRANCOS ANO 92:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==1 & ano==92
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	39097	92	0	92	92
regiao	39097	3.273602	.9508093	1	5
homem	39097	1	0	1	1
idade	39097	35.71617	13.28051	14	93
branco	39097	1	0	1	1
horas	39097	46.54546	12.38451	1	99
estudo	39097	7.60754	4.385033	1	17
sal_hora	39097	1945.719	3653.06	6	250000
ln_sal	39097	6.970669	1.038386	1.791759	12.42922

HOMENS BRANCOS ANO 92 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1442	92	0	92	92
regiao	1442	1	0	1	1
homem	1442	1	0	1	1
idade	1442	34.8405	12.94507	14	80
branco	1442	1	0	1	1
horas	1442	46.0846	13.47246	3	99
estudo	1442	8.20527	4.371953	1	17
sal_hora	1442	1918.83	3382.129	37	66667
ln_sal	1442	6.960786	1.041808	3.610918	11.10747

HOMENS BRANCOS ANO 92 REGIÃO 2:

```
summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==92 & regiao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5613	92	0	92	92
regiao	5613	2	0	2	2
homem	5613	1	0	1	1
idade	5613	36.34349	13.83534	14	90
branco	5613	1	0	1	1
horas	5613	44.57866	13.00565	2	99
estudo	5613	6.818992	4.934606	1	17
sal_hora	5613	1589.573	3118.357	7	73333
ln_sal	5613	6.601125	1.178626	1.94591	11.20277

HOMENS BRANCOS ANO 92 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==92 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	16696	92	0	92	92
regiao	16696	3	0	3	3
homem	16696	1	0	1	1
idade	16696	35.86128	13.35295	14	93
branco	16696	1	0	1	1
horas	16696	46.31894	11.66814	1	99
estudo	16696	7.909679	4.366524	1	17
sal_hora	16696	2128.408	3518.057	7	133333
ln_sal	16696	7.103653	1.000347	1.94591	11.8006

HOMENS BRANCOS ANO 92 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==92 & regiao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	11498	92	0	92	92
regiao	11498	4	0	4	4
homem	11498	1	0	1	1
idade	11498	35.59463	13.01097	14	88
branco	11498	1	0	1	1
horas	11498	47.30092	12.57187	1	99
estudo	11498	7.485128	4.036796	1	17
sal_hora	11498	1835.234	3844.893	6	250000

```
ln_sal | 11498 6.97581 .9609284 1.791759 12.42922
```

HOMENS BRANCOS ANO 92 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3848	92	0	92	92
regiao	3848	5	0	5	5
homem	3848	1	0	1	1
idade	3848	34.86279	12.99937	14	84
branco	3848	1	0	1	1
horas	3848	48.31263	13.03911	4	99
estudo	3848	7.588617	4.450279	1	17
sal_hora	3848	2012.766	4345.824	18	133333
ln_sal	3848	6.921056	1.069539	2.890372	11.8006

HOMENS BRANCOS ANO 93:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==93
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	39641	93	0	93	93
regiao	39641	3.263338	.9526638	1	5
homem	39641	1	0	1	1
idade	39641	35.91602	13.26316	14	93
branco	39641	1	0	1	1
horas	39641	46.18163	12.25797	1	99
estudo	39641	7.697132	4.378042	1	17
sal_hora	39641	897.9897	2450.501	2	299636
ln_sal	39641	6.128509	1.061054	.6931472	12.61032

HOMENS BRANCOS ANO 93 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1525	93	0	93	93
regiao	1525	1	0	1	1
homem	1525	1	0	1	1
idade	1525	34.63082	13.04025	14	85
branco	1525	1	0	1	1
horas	1525	45.77574	13.10149	5	99
estudo	1525	7.871475	4.559666	1	17
sal_hora	1525	930.9292	2065.823	22	34333
ln_sal	1525	6.108068	1.076383	3.091043	10.44386

HOMENS BRANCOS ANO 93 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

ano	5697	93	0	93	93
regiao	5697	2	0	2	2
homem	5697	1	0	1	1
idade	5697	36.82096	13.96229	14	85
branco	5697	1	0	1	1
horas	5697	43.42707	13.13475	2	99
estudo	5697	7.032473	4.964321	1	17
sal_hora	5697	794.7328	2126.479	2	61800
ln_sal	5697	5.763475	1.243335	.6931472	11.03166

HOMENS BRANCOS ANO 93 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==93 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	17104	93	0	93	93
regiao	17104	3	0	3	3
homem	17104	1	0	1	1
idade	17104	35.99217	13.26933	14	93
branco	17104	1	0	1	1
horas	17104	46.37623	11.63273	1	99
estudo	17104	7.977315	4.311547	1	17
sal_hora	17104	916.3722	1880.7	6	126347
ln_sal	17104	6.210378	1.016173	1.791759	11.74679

HOMENS BRANCOS ANO 93 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==93 & regiao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	11444	93	0	93	93
regiao	11444	4	0	4	4
homem	11444	1	0	1	1
idade	11444	35.75052	12.90084	14	92
branco	11444	1	0	1	1
horas	11444	46.79955	12.20498	1	99
estudo	11444	7.596295	4.038819	1	17
sal_hora	11444	869.9667	3288.149	2	299636
ln_sal	11444	6.173828	.9625526	.6931472	12.61032

HOMENS BRANCOS ANO 93 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==93 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3871	93	0	93	93
regiao	3871	5	0	5	5
homem	3871	1	0	1	1
idade	3871	35.24335	13.23919	14	92
branco	3871	1	0	1	1
horas	3871	47.70886	12.81414	3	99
estudo	3871	7.666753	4.521271	1	17
sal_hora	3871	1038.6	2351.939	9	82400
ln_sal	3871	6.178074	1.123729	2.197225	11.31934

HOMENS BRANCOS ANO 95:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==95
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	41655	95	0	95	95
regiao	41655	3.271348	.9507227	1	5
homem	41655	1	0	1	1
idade	41655	36.31785	13.38542	14	98
branco	41655	1	0	1	1
horas	41655	46.1324	12.34896	1	99
estudo	41655	7.828808	4.373921	1	17
sal_hora	41655	404.9813	1030.418	2	132060
ln_sal	41655	5.357112	1.047597	.6931472	11.79101

HOMENS BRANCOS ANO 95 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1533	95	0	95	95
regiao	1533	1	0	1	1
homem	1533	1	0	1	1
idade	1533	34.9028	12.68437	14	86
branco	1533	1	0	1	1
horas	1533	46.12851	14.09724	2	98
estudo	1533	8.108937	4.422292	1	17
sal_hora	1533	390.8408	631.6502	7	8914
ln_sal	1533	5.351278	1.036228	1.94591	9.095378

HOMENS BRANCOS ANO 95 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5976	95	0	95	95
regiao	5976	2	0	2	2
homem	5976	1	0	1	1
idade	5976	37.11429	13.99684	14	91
branco	5976	1	0	1	1
horas	5976	44.18005	13.30449	1	99
estudo	5976	6.80405	4.873076	1	17
sal_hora	5976	328.8884	1817.625	3	132060
ln_sal	5976	4.979944	1.12306	1.098612	11.79101

HOMENS BRANCOS ANO 95 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	17933	95	0	95	95
regiao	17933	3	0	3	3
homem	17933	1	0	1	1
idade	17933	36.30369	13.36863	14	85
branco	17933	1	0	1	1

horas	17933	45.65912	11.3225	1	99
estudo	17933	8.186862	4.285282	1	17
sal_hora	17933	444.1938	911.132	2	52824
ln_sal	17933	5.493709	1.010132	.6931472	10.87472

HOMENS BRANCOS ANO 95 REGIÃO 4:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==4

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	12081	95	0	95	95
regiao	12081	4	0	4	4
homem	12081	1	0	1	1
idade	12081	36.39103	13.27181	14	88
branco	12081	1	0	1	1
horas	12081	47.28168	12.85324	1	99
estudo	12081	7.798609	4.143005	1	17
sal_hora	12081	380.9814	727.4539	6	26412
ln_sal	12081	5.343597	1.004307	1.791759	10.18157

HOMENS BRANCOS ANO 95 REGIÃO 5:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==5

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4132	95	0	95	95
regiao	4132	5	0	5	5
homem	4132	1	0	1	1
idade	4132	35.53848	13.05474	14	98
branco	4132	1	0	1	1
horas	4132	47.65126	12.47784	1	98
estudo	4132	7.741288	4.391306	1	17
sal_hora	4132	420.2652	781.9515	8	18013
ln_sal	4132	5.351441	1.085086	2.079442	9.798849

HOMENS BRANCOS ANO 96:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==96

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	40861	96	0	96	96
regiao	40861	3.256602	.9555276	1	5
homem	40861	1	0	1	1
idade	40861	36.39142	13.34151	14	92
branco	40861	1	0	1	1
horas	40861	46.47062	13.40544	1	99
estudo	40861	8.035804	4.370625	1	17
sal_hora	40861	519.8744	1129.854	2	71251
ln_sal	40861	5.606559	1.05001	.6931472	11.17396

HOMENS BRANCOS ANO 96 REGIÃO 1:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==1

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1523	96	0	96	96
regiao	1523	1	0	1	1
homem	1523	1	0	1	1
idade	1523	35.41497	12.78128	14	86
branco	1523	1	0	1	1
horas	1523	46.69731	14.8948	1	99
estudo	1523	8.424819	4.394638	1	17
sal_hora	1523	532.1405	1043.176	11	17813
ln_sal	1523	5.577422	1.092142	2.397895	9.787683

HOMENS BRANCOS ANO 96 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==96 & regiao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6281	96	0	96	96
regiao	6281	2	0	2	2
homem	6281	1	0	1	1
idade	6281	36.69225	13.82475	14	92
branco	6281	1	0	1	1
horas	6281	44.58016	13.75139	1	99
estudo	6281	7.120204	4.891437	1	17
sal_hora	6281	420.1727	1013.853	4	37110
ln_sal	6281	5.240691	1.140726	1.386294	10.52164

HOMENS BRANCOS ANO 96 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==96 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	17151	96	0	96	96
regiao	17151	3	0	3	3
homem	17151	1	0	1	1
idade	17151	36.46114	13.35341	14	87
branco	17151	1	0	1	1
horas	17151	46.13754	12.84224	1	99
estudo	17151	8.428372	4.293135	1	17
sal_hora	17151	572.1932	1196.409	7	71251
ln_sal	17151	5.752938	1.006883	1.94591	11.17396

HOMENS BRANCOS ANO 96 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==96 & regiao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	12000	96	0	96	96
regiao	12000	4	0	4	4
homem	12000	1	0	1	1
idade	12000	36.5025	13.19082	14	92
branco	12000	1	0	1	1
horas	12000	47.39108	13.46101	1	99
estudo	12000	7.902	4.067752	1	17
sal_hora	12000	483.7063	1114.744	2	68282
ln_sal	12000	5.589707	.9926966	.6931472	11.1314

HOMENS BRANCOS ANO 96 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3906	96	0	96	96
regiao	3906	5	0	5	5
homem	3906	1	0	1	1
idade	3906	35.64107	13.13465	14	82
branco	3906	1	0	1	1
horas	3906	48.05684	14.04678	1	99
estudo	3906	8.043779	4.465933	1	17
sal_hora	3906	556.8024	1068.651	6	19792
ln_sal	3906	5.615285	1.08972	1.791759	9.893033

HOMENS BRANCOS ANO 97:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==1 & ano==97
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	42628	97	0	97	97
regiao	42628	3.267008	.9640708	1	5
homem	42628	1	0	1	1
idade	42628	36.50767	13.26296	14	98
branco	42628	1	0	1	1
horas	42628	46.2428	13.07201	1	99
estudo	42628	8.114056	4.382399	1	17
sal_hora	42628	572.0027	1484.132	3	154880
ln_sal	42628	5.689363	1.05051	1.098612	11.95041

HOMENS BRANCOS ANO 97 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1570	97	0	97	97
regiao	1570	1	0	1	1
homem	1570	1	0	1	1
idade	1570	35.15159	12.4427	14	85
branco	1570	1	0	1	1
horas	1570	46.39936	13.54657	3	99
estudo	1570	8.294904	4.451313	1	17
sal_hora	1570	556.3268	1021.599	10	13221
ln_sal	1570	5.643937	1.068065	2.302585	9.489562

HOMENS BRANCOS ANO 97 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6526	97	0	97	97
regiao	6526	2	0	2	2
homem	6526	1	0	1	1
idade	6526	37.39044	13.82143	14	95

branco	6526	1	0	1	1
horas	6526	44.59209	14.17907	2	99
estudo	6526	7.106344	4.916252	1	17
sal_hora	6526	448.8645	1219.408	3	41301
ln_sal	6526	5.280084	1.157232	1.098612	10.62864

HOMENS BRANCOS ANO 97 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	17886	97	0	97	97
regiao	17886	3	0	3	3
homem	17886	1	0	1	1
idade	17886	36.57906	13.3185	14	98
branco	17886	1	0	1	1
horas	17886	46.09527	12.47012	1	99
estudo	17886	8.494521	4.303726	1	17
sal_hora	17886	633.5199	1782.272	4	154880
ln_sal	17886	5.832924	1.006625	1.386294	11.95041

HOMENS BRANCOS ANO 97 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	12244	97	0	97	97
regiao	12244	4	0	4	4
homem	12244	1	0	1	1
idade	12244	36.31885	13.0173	14	90
branco	12244	1	0	1	1
horas	12244	46.8137	12.9348	1	99
estudo	12244	8.087553	4.074975	1	17
sal_hora	12244	524.8799	1063.944	6	46464
ln_sal	12244	5.698231	.9704431	1.791759	10.74643

HOMENS BRANCOS ANO 97 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4402	97	0	97	97
regiao	4402	5	0	5	5
homem	4402	1	0	1	1
idade	4402	35.91776	13.07052	14	85
branco	4402	1	0	1	1
horas	4402	47.64562	13.68171	2	99
estudo	4402	8.071331	4.421128	1	17
sal_hora	4402	641.2633	1628.165	6	59569
ln_sal	4402	5.704343	1.107099	1.791759	10.99489

HOMENS BRANCOS ANO 98:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==98
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	42007	98	0	98	98
regiao	42007	3.269122	.9741527	1	5
homem	42007	1	0	1	1
idade	42007	36.79213	13.34355	14	96
branco	42007	1	0	1	1
horas	42007	46.2058	13.2804	1	99
estudo	42007	8.345871	4.396318	1	17
sal_hora	42007	600.2755	1378.784	3	95772
ln_sal	42007	5.753283	1.04008	1.098612	11.46973

HOMENS BRANCOS ANO 98 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1567	98	0	98	98
regiao	1567	1	0	1	1
homem	1567	1	0	1	1
idade	1567	36.01914	13.19496	14	81
branco	1567	1	0	1	1
horas	1567	47.62476	14.67562	2	99
estudo	1567	8.359923	4.53854	1	17
sal_hora	1567	539.4231	889.0325	6	10641
ln_sal	1567	5.615173	1.103453	1.791759	9.27247

HOMENS BRANCOS ANO 98 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6680	98	0	98	98
regiao	6680	2	0	2	2
homem	6680	1	0	1	1
idade	6680	36.96183	13.78043	14	90
branco	6680	1	0	1	1
horas	6680	43.61302	13.67913	1	99
estudo	6680	7.551048	4.915434	1	17
sal_hora	6680	504.4238	1511.813	3	95772
ln_sal	6680	5.414805	1.15298	1.098612	11.46973

HOMENS BRANCOS ANO 98 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	17060	98	0	98	98
regiao	17060	3	0	3	3
homem	17060	1	0	1	1
idade	17060	36.95692	13.24269	14	93
branco	17060	1	0	1	1
horas	17060	46.26934	12.64201	1	99
estudo	17060	8.709848	4.321803	1	17
sal_hora	17060	655.9166	1259.567	10	49482

```
ln_sal | 17060 5.899364 .9885486 2.302585 10.80936
```

HOMENS BRANCOS ANO 98 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==98 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	12281	98	0	98	98
regiao	12281	4	0	4	4
homem	12281	1	0	1	1
idade	12281	36.76932	13.255	14	96
branco	12281	1	0	1	1
horas	12281	46.62462	13.30768	1	99
estudo	12281	8.272861	4.106329	1	17
sal_hora	12281	555.5833	1306.895	5	87791
ln_sal	12281	5.746684	.9663361	1.609438	11.38271

HOMENS BRANCOS ANO 98 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==98 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4419	98	0	98	98
regiao	4419	5	0	5	5
homem	4419	1	0	1	1
idade	4419	36.23693	13.33884	14	87
branco	4419	1	0	1	1
horas	4419	48.21272	13.88969	1	99
estudo	4419	8.340122	4.412157	1	17
sal_hora	4419	676.1455	1851.435	11	95772
ln_sal	4419	5.768299	1.101113	2.397895	11.46973

HOMENS BRANCOS ANO 99:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==99
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	42700	99	0	99	99
regiao	42700	3.253817	.9727683	1	5
homem	42700	1	0	1	1
idade	42700	36.93274	13.32068	14	99
branco	42700	1	0	1	1
horas	42700	45.86684	12.96839	1	99
estudo	42700	8.386628	4.393346	1	17
sal_hora	42700	613.9401	1179.918	3	56633
ln_sal	42700	5.81016	1.022349	1.098612	10.94435

HOMENS BRANCOS ANO 99 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1625	99	0	99	99

regiao	1625	1	0	1	1
homem	1625	1	0	1	1
idade	1625	36.34769	12.99655	14	84
branco	1625	1	0	1	1
horas	1625	45.64431	13.00233	5	98
estudo	1625	8.535385	4.439953	1	17
sal_hora	1625	578.9089	1093.281	13	24919
ln_sal	1625	5.747003	1.007451	2.564949	10.12339

HOMENS BRANCOS ANO 99 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==99 & regiao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6949	99	0	99	99
regiao	6949	2	0	2	2
homem	6949	1	0	1	1
idade	6949	37.30638	14.05728	14	95
branco	6949	1	0	1	1
horas	6949	43.58152	14.0729	1	99
estudo	6949	7.294143	4.902133	1	17
sal_hora	6949	501.7843	1194.986	3	40776
ln_sal	6949	5.422411	1.133538	1.098612	10.61585

HOMENS BRANCOS ANO 99 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==99 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	17424	99	0	99	99
regiao	17424	3	0	3	3
homem	17424	1	0	1	1
idade	17424	37.16351	13.29557	14	99
branco	17424	1	0	1	1
horas	17424	45.74765	12.28613	2	99
estudo	17424	8.748565	4.280174	1	17
sal_hora	17424	667.2992	1183.919	7	56633
ln_sal	17424	5.956386	.9698537	1.94591	10.94435

HOMENS BRANCOS ANO 99 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==99 & regiao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	12367	99	0	99	99
regiao	12367	4	0	4	4
homem	12367	1	0	1	1
idade	12367	36.65804	13.01144	14	94
branco	12367	1	0	1	1
horas	12367	46.72896	13.08541	1	99
estudo	12367	8.457589	4.09711	1	17
sal_hora	12367	571.4031	893.3948	6	20575
ln_sal	12367	5.818259	.9521823	1.791759	9.931832

HOMENS BRANCOS ANO 99 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4335	99	0	99	99
regiao	4335	5	0	5	5
homem	4335	1	0	1	1
idade	4335	36.40923	13.16564	14	89
branco	4335	1	0	1	1
horas	4335	47.63322	12.92286	1	99
estudo	4335	8.424913	4.499021	1	17
sal_hora	4335	713.7382	1737.722	11	56633
ln_sal	4335	5.844548	1.076585	2.397895	10.94435

HOMENS BRANCOS ANO 2001:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==2001
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	44665	2001	0	2001	2001
regiao	44665	3.207321	1.024488	1	5
homem	44665	1	0	1	1
idade	44665	36.99228	13.28309	14	93
branco	44665	1	0	1	1
horas	44665	45.96651	13.23628	1	99
estudo	44665	8.678361	4.385439	1	17
sal_hora	44665	816.7696	1892.103	5	117048
ln_sal	44665	6.058802	1.028757	1.609438	11.67034

HOMENS BRANCOS ANO 2001 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2577	2001	0	2001	2001
regiao	2577	1	0	1	1
homem	2577	1	0	1	1
idade	2577	35.99767	12.93927	14	82
branco	2577	1	0	1	1
horas	2577	46.23671	14.06423	1	99
estudo	2577	8.674428	4.431844	1	17
sal_hora	2577	845.4971	2136.806	28	46819
ln_sal	2577	6.009241	1.048443	3.332205	10.75404

HOMENS BRANCOS ANO 2001 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	7542	2001	0	2001	2001
regiao	7542	2	0	2	2
homem	7542	1	0	1	1
idade	7542	37.32352	13.75099	14	93
branco	7542	1	0	1	1

horas	7542	43.80443	14.01155	1	99
estudo	7542	7.673296	4.915288	1	17
sal_hora	7542	661.3182	1875.174	5	105343
ln_sal	7542	5.668571	1.158148	1.609438	11.56498

HOMENS BRANCOS ANO 2001 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	17086	2001	0	2001	2001
regiao	17086	3	0	3	3
homem	17086	1	0	1	1
idade	17086	37.09897	13.11927	14	93
branco	17086	1	0	1	1
horas	17086	46.16019	12.68402	1	99
estudo	17086	9.114187	4.224226	1	17
sal_hora	17086	892.4639	1970.204	6	117048
ln_sal	17086	6.211026	.973235	1.791759	11.67034

HOMENS BRANCOS ANO 2001 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	12964	2001	0	2001	2001
regiao	12964	4	0	4	4
homem	12964	1	0	1	1
idade	12964	36.99776	13.2715	14	89
branco	12964	1	0	1	1
horas	12964	46.55461	12.98852	1	99
estudo	12964	8.646945	4.114453	1	17
sal_hora	12964	734.6824	1452.937	10	58524
ln_sal	12964	6.05862	.9262746	2.302585	10.97719

HOMENS BRANCOS ANO 2001 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4496	2001	0	2001	2001
regiao	4496	5	0	5	5
homem	4496	1	0	1	1
idade	4496	36.58541	13.30079	14	91
branco	4496	1	0	1	1
horas	4496	47.00667	13.78413	1	99
estudo	4496	8.800934	4.497851	1	17
sal_hora	4496	1010.107	2468.919	9	78032
ln_sal	4496	6.16385	1.097902	2.197225	11.26487

MULHERES BRANCAS TOTAL:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	210050	374.4165	673.1278	92	2001
regiao	210050	3.229298	.9838183	1	5
homem	210050	0	0	0	0
idade	210050	34.65631	12.00005	14	94
branco	210050	1	0	1	1
horas	210050	38.29485	14.02969	1	99
estudo	210050	9.466789	4.420664	1	17
sal_hora	210050	599.8085	1357.66	1	148440
ln_sal	210050	5.71835	1.087647	0	11.90794

MULHERES BRANCAS ANO 92:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==92
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	23028	92	0	92	92
regiao	23028	3.252432	.9692724	1	5
homem	23028	0	0	0	0
idade	23028	33.79395	12.05561	14	91
branco	23028	1	0	1	1
horas	23028	38.17531	13.82458	1	99
estudo	23028	8.889222	4.561077	1	17
sal_hora	23028	1460.504	2310.001	5	114286
ln_sal	23028	6.737489	1.025374	1.609438	11.64646

MULHERES BRANCAS ANO 92 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==92 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	920	92	0	92	92
regiao	920	1	0	1	1
homem	920	0	0	0	0
idade	920	33.34783	11.79885	14	85
branco	920	1	0	1	1
horas	920	38.81087	13.57657	3	98
estudo	920	9.390217	4.311953	1	17
sal_hora	920	1419.275	2553.686	19	53333
ln_sal	920	6.695576	1.047059	2.944439	10.88431

MULHERES BRANCAS ANO 92 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==92 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3568	92	0	92	92
regiao	3568	2	0	2	2
homem	3568	0	0	0	0
idade	3568	34.56642	12.31204	14	91
branco	3568	1	0	1	1
horas	3568	36.80325	14.64774	1	98
estudo	3568	8.751121	5.009187	1	17
sal_hora	3568	1270.914	2539.306	7	73333
ln_sal	3568	6.387189	1.219808	1.94591	11.20277

MULHERES BRANCAS ANO 92 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==92 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	9635	92	0	92	92
regiao	9635	3	0	3	3
homem	9635	0	0	0	0
idade	9635	33.99128	12.09926	14	91
branco	9635	1	0	1	1
horas	9635	38.03197	13.22884	1	99
estudo	9635	9.020758	4.538602	1	17
sal_hora	9635	1565.824	2372.671	6	114286
ln_sal	9635	6.850825	.9773608	1.791759	11.64646

MULHERES BRANCAS ANO 92 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==92 & regiao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6589	92	0	92	92
regiao	6589	4	0	4	4
homem	6589	0	0	0	0
idade	6589	33.58901	12.08152	14	85
branco	6589	1	0	1	1
horas	6589	39.04932	14.0341	2	99
estudo	6589	8.601609	4.340215	1	17
sal_hora	6589	1359.588	1923.152	12	60000
ln_sal	6589	6.755549	.9125449	2.484907	11.0021

MULHERES BRANCAS ANO 92 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==92 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2316	92	0	92	92
regiao	2316	5	0	5	5
homem	2316	0	0	0	0
idade	2316	32.54318	11.37446	14	80
branco	2316	1	0	1	1
horas	2316	38.14637	14.25387	1	99
estudo	2316	9.174007	4.586621	1	17
sal_hora	2316	1617.912	2538.59	5	40000
ln_sal	2316	6.770924	1.067618	1.609438	10.59663

MULHERES BRANCAS ANO 93:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==93
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	23405	93	0	93	93
regiao	23405	3.218842	.9570572	1	5
homem	23405	0	0	0	0
idade	23405	33.9286	12.00039	14	88
branco	23405	1	0	1	1
horas	23405	37.9072	13.71815	1	99
estudo	23405	9.002264	4.512923	1	17
sal_hora	23405	667.1574	1526.917	1	123600
ln_sal	23405	5.878057	1.052611	0	11.72481

MULHERES BRANCAS ANO 93 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	913	93	0	93	93
regiao	913	1	0	1	1
homem	913	0	0	0	0
idade	913	33.69332	11.70705	14	79
branco	913	1	0	1	1
horas	913	37.94743	13.77424	1	96
estudo	913	9.217963	4.370408	1	17
sal_hora	913	833.8182	4222.267	8	123600
ln_sal	913	5.924839	1.101402	2.079442	11.72481

MULHERES BRANCAS ANO 93 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3810	93	0	93	93
regiao	3810	2	0	2	2
homem	3810	0	0	0	0
idade	3810	34.7084	12.13795	14	88
branco	3810	1	0	1	1
horas	3810	36.12388	15.13534	1	99
estudo	3810	8.927297	4.937543	1	17
sal_hora	3810	638.6045	1681.757	1	57680
ln_sal	3810	5.559945	1.299695	0	10.96267

MULHERES BRANCAS ANO 93 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10093	93	0	93	93
regiao	10093	3	0	3	3
homem	10093	0	0	0	0

idade		10093	34.12553	12.08792	14	87
branco		10093	1	0	1	1
horas		10093	38.06916	13.22932	1	99
estudo		10093	9.148321	4.475115	1	17
sal_hora		10093	667.6176	1274.402	6	51500
ln_sal		10093	5.942895	.9904918	1.791759	10.84934

MULHERES BRANCAS ANO 93 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==4
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		6420	93	0	93	93
regiao		6420	4	0	4	4
homem		6420	0	0	0	0
idade		6420	33.58209	11.88326	14	80
branco		6420	1	0	1	1
horas		6420	38.65903	13.60032	1	98
estudo		6420	8.661371	4.29214	1	17
sal_hora		6420	616.1009	1091.109	8	26780
ln_sal		6420	5.916455	.9112692	2.079442	10.19541

MULHERES BRANCAS ANO 93 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==5
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		2169	93	0	93	93
regiao		2169	5	0	5	5
homem		2169	0	0	0	0
idade		2169	32.76717	11.69854	14	87
branco		2169	1	0	1	1
horas		2169	38.0438	13.39736	1	99
estudo		2169	9.372522	4.540257	1	17
sal_hora		2169	796.1406	1256.067	10	14420
ln_sal		2169	6.001792	1.11324	2.302585	9.576371

MULHERES BRANCAS ANO 95:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==95
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		26012	95	0	95	95
regiao		26012	3.239466	.9664982	1	5
homem		26012	0	0	0	0
idade		26012	34.31228	11.95387	14	94
branco		26012	1	0	1	1
horas		26012	38.17623	13.73585	1	99
estudo		26012	9.143242	4.444932	1	17
sal_hora		26012	297.5358	476.7353	4	13206
ln_sal		26012	5.135515	.9942671	1.386294	9.488426

MULHERES BRANCAS ANO 95 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==95 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1056	95	0	95	95
regiao	1056	1	0	1	1
homem	1056	0	0	0	0
idade	1056	33.52557	11.28491	14	78
branco	1056	1	0	1	1
horas	1056	39.58144	15.16653	4	99
estudo	1056	9.678977	4.091393	1	17
sal_hora	1056	312.9034	531.1601	11	8100
ln_sal	1056	5.150704	1.008987	2.397895	8.999619

MULHERES BRANCAS ANO 95 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==95 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4026	95	0	95	95
regiao	4026	2	0	2	2
homem	4026	0	0	0	0
idade	4026	34.89568	12.11887	14	85
branco	4026	1	0	1	1
horas	4026	36.99031	14.82315	2	99
estudo	4026	8.919026	4.812448	1	17
sal_hora	4026	251.6202	457.3722	4	9244
ln_sal	4026	4.806177	1.123965	1.386294	9.13173

MULHERES BRANCAS ANO 95 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==95 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	11149	95	0	95	95
regiao	11149	3	0	3	3
homem	11149	0	0	0	0
idade	11149	34.54884	12.09666	14	94
branco	11149	1	0	1	1
horas	11149	37.97148	13.13324	1	99
estudo	11149	9.26684	4.419283	1	17
sal_hora	11149	315.6485	499.4842	6	13206
ln_sal	11149	5.230842	.9564978	1.791759	9.488426

MULHERES BRANCAS ANO 95 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==95 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	7195	95	0	95	95
regiao	7195	4	0	4	4
homem	7195	0	0	0	0
idade	7195	34.19736	11.98273	14	85
branco	7195	1	0	1	1
horas	7195	38.66421	13.65781	1	99


```

estudo |      7195      8.94663  4.332021          1          17
sal_hora |      7195     282.6218  431.8019          4         10565
ln_sal |      7195     5.157134  .9141897  1.386294  9.265302

```

MULHERES BRANCAS ANO 95 REGIÃO 5:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==95 & regioao==5

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2586	95	0	95	95
regiao	2586	5	0	5	5
homem	2586	0	0	0	0
idade	2586	33.02514	11.1277	14	85
branco	2586	1	0	1	1
horas	2586	38.9737	13.96567	2	98
estudo	2586	9.287703	4.36701	1	17
sal_hora	2586	326.1497	494.9836	7	7131
ln_sal	2586	5.170908	1.04047	1.94591	8.872207

MULHERES BRANCAS ANO 96:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==96

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	25747	96	0	96	96
regiao	25747	3.239756	.9779871	1	5
homem	25747	0	0	0	0
idade	25747	34.5126	11.97811	14	92
branco	25747	1	0	1	1
horas	25747	38.53408	14.15729	1	99
estudo	25747	9.378685	4.408912	1	17
sal_hora	25747	417.7789	1555.935	3	148440
ln_sal	25747	5.42223	1.000762	1.098612	11.90794

MULHERES BRANCAS ANO 96 REGIÃO 1:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==96 & regioao==1

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1065	96	0	96	96
regiao	1065	1	0	1	1
homem	1065	0	0	0	0
idade	1065	33.72113	11.26001	14	80
branco	1065	1	0	1	1
horas	1065	39.13991	15.12219	1	98
estudo	1065	9.902347	4.268904	1	17
sal_hora	1065	443.4732	798.2493	12	11133
ln_sal	1065	5.417193	1.080126	2.484907	9.317669

MULHERES BRANCAS ANO 96 REGIÃO 2:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==96 & regioao==2

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4188	96	0	96	96
regiao	4188	2	0	2	2
homem	4188	0	0	0	0
idade	4188	35.32904	12.05761	14	84
branco	4188	1	0	1	1
horas	4188	37.79107	15.16737	1	99
estudo	4188	9.218004	4.739096	1	17
sal_hora	4188	341.2003	618.1682	3	10391
ln_sal	4188	5.116077	1.119589	1.098612	9.248695

MULHERES BRANCAS ANO 96 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==96 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10586	96	0	96	96
regiao	10586	3	0	3	3
homem	10586	0	0	0	0
idade	10586	34.60278	12.11543	14	92
branco	10586	1	0	1	1
horas	10586	38.27943	13.6487	1	99
estudo	10586	9.557056	4.391386	1	17
sal_hora	10586	446.4224	783.0321	10	22266
ln_sal	10586	5.546031	.9669175	2.302585	10.01082

MULHERES BRANCAS ANO 96 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==96 & regiao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	7325	96	0	96	96
regiao	7325	4	0	4	4
homem	7325	0	0	0	0
idade	7325	34.48041	12.0461	14	87
branco	7325	1	0	1	1
horas	7325	39.00737	14.07866	1	99
estudo	7325	9.085461	4.24802	1	17
sal_hora	7325	387.4511	1849.257	4	148440
ln_sal	7325	5.418762	.9091331	1.386294	11.90794

MULHERES BRANCAS ANO 96 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==96 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2583	96	0	96	96
regiao	2583	5	0	5	5
homem	2583	0	0	0	0
idade	2583	33.23693	11.23727	14	78
branco	2583	1	0	1	1
horas	2583	39.19048	14.24632	1	99
estudo	2583	9.52381	4.370802	1	17
sal_hora	2583	499.9613	3319.831	7	148440
ln_sal	2583	5.42315	1.039686	1.94591	11.90794

MULHERES BRANCAS ANO 97:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==97
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	26705	97	0	97	97
regiao	26705	3.229358	.9764717	1	5
homem	26705	0	0	0	0
idade	26705	34.71515	11.89027	14	94
branco	26705	1	0	1	1
horas	26705	38.29433	14.21929	1	99
estudo	26705	9.530313	4.3908	1	17
sal_hora	26705	444.1394	899.6823	3	55757
ln_sal	26705	5.51649	.9978455	1.098612	10.92876

MULHERES BRANCAS ANO 97 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1109	97	0	97	97
regiao	1109	1	0	1	1
homem	1109	0	0	0	0
idade	1109	33.24346	11.2768	14	73
branco	1109	1	0	1	1
horas	1109	39.62038	14.27208	1	99
estudo	1109	9.941389	4.161148	1	17
sal_hora	1109	467.3481	1513.403	14	46464
ln_sal	1109	5.485489	1.037919	2.639057	10.74643

MULHERES BRANCAS ANO 97 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4394	97	0	97	97
regiao	4394	2	0	2	2
homem	4394	0	0	0	0
idade	4394	35.52868	12.10701	14	90
branco	4394	1	0	1	1
horas	4394	37.27264	15.7659	1	99
estudo	4394	9.415339	4.745588	1	17
sal_hora	4394	374.8703	731.6378	4	23025
ln_sal	4394	5.226099	1.113308	1.386294	10.04434

MULHERES BRANCAS ANO 97 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	11115	97	0	97	97
regiao	11115	3	0	3	3
homem	11115	0	0	0	0

idade		11115	34.88088	12.04492		14	94
branco		11115	1	0		1	1
horas		11115	38.22663	13.66456		1	99
estudo		11115	9.700315	4.361445		1	17
sal_hora		11115	472.762	921.0743		9	55757
ln_sal		11115	5.616708	.9654891	2.197225		10.92876

MULHERES BRANCAS ANO 97 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioao==4
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.		Min	Max
ano		7437	97	0		97	97
regiao		7437	4	0		4	4
homem		7437	0	0		0	0
idade		7437	34.64825	11.84585		14	82
branco		7437	1	0		1	1
horas		7437	38.75689	14.17837		1	99
estudo		7437	9.202098	4.227927		1	17
sal_hora		7437	421.1291	860.8274		3	30976
ln_sal		7437	5.526058	.911039	1.098612		10.34097

MULHERES BRANCAS ANO 97 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioao==5
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.		Min	Max
ano		2650	97	0		97	97
regiao		2650	5	0		5	5
homem		2650	0	0		0	0
idade		2650	33.47472	11.07558		14	76
branco		2650	1	0		1	1
horas		2650	38.41925	13.78448		1	99
estudo		2650	9.756981	4.382327		1	17
sal_hora		2650	493.8064	811.6953		18	12907
ln_sal		2650	5.563762	1.051474	2.890372		9.465525

MULHERES BRANCAS ANO 98:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==98
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.		Min	Max
ano		26672	98	0		98	98
regiao		26672	3.229042	.9960325		1	5
homem		26672	0	0		0	0
idade		26672	35.01758	11.97115		14	93
branco		26672	1	0		1	1
horas		26672	38.44387	14.42538		1	99
estudo		26672	9.690162	4.365236		1	17
sal_hora		26672	466.7128	795.0233		5	35915
ln_sal		26672	5.587333	.9868225	1.609438		10.48891

MULHERES BRANCAS ANO 98 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1147	98	0	98	98
regiao	1147	1	0	1	1
homem	1147	0	0	0	0
idade	1147	34.19965	11.33757	14	75
branco	1147	1	0	1	1
horas	1147	39.86312	14.4234	1	98
estudo	1147	9.726242	4.297615	1	17
sal_hora	1147	456.7855	779.7441	13	10641
ln_sal	1147	5.494194	1.041488	2.564949	9.27247

MULHERES BRANCAS ANO 98 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4634	98	0	98	98
regiao	4634	2	0	2	2
homem	4634	0	0	0	0
idade	4634	35.37462	12.1994	14	83
branco	4634	1	0	1	1
horas	4634	37.15969	15.31546	1	99
estudo	4634	9.626672	4.646775	1	17
sal_hora	4634	408.9987	836.1348	5	35915
ln_sal	4634	5.332038	1.100708	1.609438	10.48891

MULHERES BRANCAS ANO 98 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10654	98	0	98	98
regiao	10654	3	0	3	3
homem	10654	0	0	0	0
idade	10654	35.23597	12.01302	14	90
branco	10654	1	0	1	1
horas	10654	38.35714	13.80063	1	99
estudo	10654	9.841374	4.33522	1	17
sal_hora	10654	508.3702	791.3199	7	18864
ln_sal	10654	5.709599	.9499444	1.94591	9.845011

MULHERES BRANCAS ANO 98 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	7437	98	0	98	98
regiao	7437	4	0	4	4
homem	7437	0	0	0	0
idade	7437	35.00336	12.00523	14	93
branco	7437	1	0	1	1
horas	7437	38.83313	14.61477	1	99

estudo	7437	9.455022	4.231758	1	17
sal_hora	7437	426.6722	706.0684	11	22347
ln_sal	7437	5.578921	.900691	2.397895	10.01445

MULHERES BRANCAS ANO 98 REGIÃO 5:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==5

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2800	98	0	98	98
regiao	2800	5	0	5	5
homem	2800	0	0	0	0
idade	2800	33.96857	11.51809	14	77
branco	2800	1	0	1	1
horas	2800	39.28393	14.57424	2	99
estudo	2800	9.829643	4.347932	1	17
sal_hora	2800	514.1404	943.5308	18	19953
ln_sal	2800	5.605122	1.034978	2.890372	9.901134

MULHERES BRANCAS ANO 99:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==99

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	27769	99	0	99	99
regiao	27769	3.231877	.9796243	1	5
homem	27769	0	0	0	0
idade	27769	35.16879	11.98417	14	92
branco	27769	1	0	1	1
horas	27769	38.25651	14.00547	1	99
estudo	27769	9.772876	4.321588	1	17
sal_hora	27769	504.8312	1152.344	3	101940
ln_sal	27769	5.651449	.9847822	1.098612	11.53214

MULHERES BRANCAS ANO 99 REGIÃO 1:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==99 & regioao==1

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1123	99	0	99	99
regiao	1123	1	0	1	1
homem	1123	0	0	0	0
idade	1123	34.52627	11.7098	14	74
branco	1123	1	0	1	1
horas	1123	38.71683	13.95441	1	99
estudo	1123	9.98041	4.206095	1	17
sal_hora	1123	492.6011	739.7153	21	6796
ln_sal	1123	5.614822	1.023855	3.044523	8.824089

MULHERES BRANCAS ANO 99 REGIÃO 2:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==99 & regioao==2

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4702	99	0	99	99
regiao	4702	2	0	2	2
homem	4702	0	0	0	0
idade	4702	35.22586	12.00909	14	82
branco	4702	1	0	1	1
horas	4702	36.90791	15.40087	1	99
estudo	4702	9.39664	4.695385	1	17
sal_hora	4702	413.5887	753.2709	3	16990
ln_sal	4702	5.332779	1.107865	1.098612	9.74038

MULHERES BRANCAS ANO 99 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==99 & regiao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	11337	99	0	99	99
regiao	11337	3	0	3	3
homem	11337	0	0	0	0
idade	11337	35.57079	12.14671	14	85
branco	11337	1	0	1	1
horas	11337	38.27027	13.29418	1	99
estudo	11337	9.966481	4.258157	1	17
sal_hora	11337	553.5334	1165.68	14	50970
ln_sal	11337	5.781136	.94228	2.639057	10.83899

MULHERES BRANCAS ANO 99 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==99 & regiao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	7827	99	0	99	99
regiao	7827	4	0	4	4
homem	7827	0	0	0	0
idade	7827	35.09544	11.9575	14	92
branco	7827	1	0	1	1
horas	7827	38.83825	14.1929	1	99
estudo	7827	9.614667	4.18658	1	17
sal_hora	7827	464.9061	853.6256	10	28317
ln_sal	7827	5.645275	.8953923	2.302585	10.25122

MULHERES BRANCAS ANO 99 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==99 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2780	99	0	99	99
regiao	2780	5	0	5	5
homem	2780	0	0	0	0
idade	2780	33.89892	11.34808	14	81
branco	2780	1	0	1	1
horas	2780	38.65755	13.69842	1	98
estudo	2780	9.981295	4.281353	1	17
sal_hora	2780	577.8939	2111.679	12	101940
ln_sal	2780	5.693748	1.0336	2.484907	11.53214

MULHERES BRANCAS ANO 2001:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==2001
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	30712	2001	0	2001	2001
regiao	30712	3.200378	1.031825	1	5
homem	30712	0	0	0	0
idade	30712	35.44107	12.06574	14	88
branco	30712	1	0	1	1
horas	30712	38.48554	14.05632	1	99
estudo	30712	10.07577	4.277908	1	17
sal_hora	30712	648.5689	1201.106	5	58524
ln_sal	30712	5.924172	.9679007	1.609438	10.97719

MULHERES BRANCAS ANO 2001 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1798	2001	0	2001	2001
regiao	1798	1	0	1	1
homem	1798	0	0	0	0
idade	1798	34.61735	11.09043	14	82
branco	1798	1	0	1	1
horas	1798	39.63237	14.28636	1	98
estudo	1798	10.15628	4.098338	1	17
sal_hora	1798	645.8076	1748.542	23	58524
ln_sal	1798	5.832468	.990122	3.135494	10.97719

MULHERES BRANCAS ANO 2001 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5288	2001	0	2001	2001
regiao	5288	2	0	2	2
homem	5288	0	0	0	0
idade	5288	35.5834	12.11771	14	85
branco	5288	1	0	1	1
horas	5288	37.64826	15.16991	1	99
estudo	5288	9.792549	4.621915	1	17
sal_hora	5288	543.1072	1033.528	5	29262
ln_sal	5288	5.630698	1.087093	1.609438	10.28405

MULHERES BRANCAS ANO 2001 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	11794	2001	0	2001	2001
regiao	11794	3	0	3	3
homem	11794	0	0	0	0

idade		11794	35.65237	12.21034	14	88
branco		11794	1	0	1	1
horas		11794	38.5117	13.60505	1	99
estudo		11794	10.27717	4.220427	1	17
sal_hora		11794	706.3576	1247.824	5	44868
ln_sal		11794	6.040934	.9404047	1.609438	10.71148

MULHERES BRANCAS ANO 2001 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioao==4
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		8626	2001	0	2001	2001
regiao		8626	4	0	4	4
homem		8626	0	0	0	0
idade		8626	35.51067	12.17912	14	88
branco		8626	1	0	1	1
horas		8626	38.8959	13.78064	1	99
estudo		8626	9.852539	4.135985	1	17
sal_hora		8626	590.2097	1074.398	13	39016
ln_sal		8626	5.918442	.8559909	2.564949	10.57173

MULHERES BRANCAS ANO 2001 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioao==5
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		3206	2001	0	2001	2001
regiao		3206	5	0	5	5
homem		3206	0	0	0	0
idade		3206	34.70368	11.61481	14	78
branco		3206	1	0	1	1
horas		3206	38.02308	14.30039	2	99
estudo		3206	10.35745	4.316075	1	17
sal_hora		3206	768.4978	1207.3	17	17557
ln_sal		3206	6.045542	1.019849	2.833213	9.773208

MULHERES BRANCAS ANO 2001 REGIÃO 1:

TOTAL HOMEM NEGRO:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	--	-----	------	-----------	-----	-----

ano		302217	373.3799	672.1543	92	2001
regiao		302217	2.677311	1.15856	1	5
homem		302217	1	0	1	1
idade		302217	35.06015	13.44755	14	98
branco		302217	0	0	0	0
horas		302217	45.62894	12.51794	1	99
estudo		302217	5.913205	3.994244	1	17
sal_hora		302217	387.8682	918.4054	1	156064
ln_sal		302217	5.33903	1.022241	0	11.95802

HOMEM NEGRO ANO 92:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==92
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		34548	92	0	92	92
regiao		34548	2.717581	1.146105	1	5
homem		34548	1	0	1	1
idade		34548	34.49893	13.67096	14	91
branco		34548	0	0	0	0
horas		34548	46.12921	11.86	1	99
estudo		34548	5.388966	3.85354	1	17
sal_hora		34548	976.1319	1558.145	7	71429
ln_sal		34548	6.406481	.9349843	1.94591	11.17646

HOMEM NEGRO ANO 92 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==92 & regiao==1
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		3336	92	0	92	92
regiao		3336	1	0	1	1
homem		3336	1	0	1	1
idade		3336	34.42176	13.53757	14	86
branco		3336	0	0	0	0
horas		3336	46.49371	13.21096	4	99
estudo		3336	6.2503	4.087645	1	17
sal_hora		3336	1126.71	1820.726	13	40000
ln_sal		3336	6.520922	.9451248	2.564949	10.59663

HOMEM NEGRO ANO 92 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==92 & regiao==2
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		14347	92	0	92	92
regiao		14347	2	0	2	2
homem		14347	1	0	1	1
idade		14347	35.15822	14.21834	14	90
branco		14347	0	0	0	0
horas		14347	44.92458	12.23534	1	99
estudo		14347	4.769987	3.972853	1	17
sal_hora		14347	825.9288	1527.323	7	48000
ln_sal		14347	6.171693	.9823245	1.94591	10.77896

HOMEM NEGRO ANO 92 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10194	92	0	92	92
regiao	10194	3	0	3	3
homem	10194	1	0	1	1
idade	10194	34.05601	13.12333	14	91
branco	10194	0	0	0	0
horas	10194	46.40691	10.43366	3	99
estudo	10194	5.772513	3.538266	1	17
sal_hora	10194	1104.112	1552.845	7	71429
ln_sal	10194	6.625107	.8320556	1.94591	11.17646

HOMEM NEGRO ANO 92 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2080	92	0	92	92
regiao	2080	4	0	4	4
homem	2080	1	0	1	1
idade	2080	34.01394	13.29038	14	91
branco	2080	0	0	0	0
horas	2080	46.82692	10.92371	5	99
estudo	2080	5.478365	3.380975	1	17
sal_hora	2080	973.0846	1481.559	28	32000
ln_sal	2080	6.49797	.8281727	3.332205	10.37349

HOMEM NEGRO ANO 92 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4591	92	0	92	92
regiao	4591	5	0	5	5
homem	4591	1	0	1	1
idade	4591	33.69789	13.29165	14	86
branco	4591	0	0	0	0
horas	4591	48.69614	12.51275	4	98
estudo	4591	5.805271	3.882869	1	17
sal_hora	4591	1053.314	1447.496	25	26667
ln_sal	4591	6.530146	.871521	3.218876	10.19118

HOMEM NEGRO ANO 93 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==1 & branco==0 & ano==93
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	35369	93	0	93	93
regiao	35369	2.695666	1.144504	1	5
homem	35369	1	0	1	1
idade	35369	34.61839	13.58138	14	90

branco	35369	0	0	0	0
horas	35369	45.41604	12.14629	1	99
estudo	35369	5.537561	3.893771	1	17
sal_hora	35369	444.8084	940.1114	1	58367
ln_sal	35369	5.541773	.9743326	0	10.97451

HOMEM NEGRO ANO 93 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==93 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3674	93	0	93	93
regiao	3674	1	0	1	1
homem	3674	1	0	1	1
idade	3674	33.93794	13.28934	14	83
branco	3674	0	0	0	0
horas	3674	46.38487	12.88532	1	99
estudo	3674	6.199238	4.093255	1	17
sal_hora	3674	527.1266	1045.14	7	24720
ln_sal	3674	5.720375	.9350575	1.94591	10.11537

HOMEM NEGRO ANO 93 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==93 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	14641	93	0	93	93
regiao	14641	2	0	2	2
homem	14641	1	0	1	1
idade	14641	35.28099	14.14676	14	88
branco	14641	0	0	0	0
horas	14641	43.63732	12.94018	1	99
estudo	14641	4.902602	4.019311	1	17
sal_hora	14641	363.6561	790.9265	1	28840
ln_sal	14641	5.272526	1.023847	0	10.26952

HOMEM NEGRO ANO 93 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==93 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10350	93	0	93	93
regiao	10350	3	0	3	3
homem	10350	1	0	1	1
idade	10350	34.20386	13.014	14	90
branco	10350	0	0	0	0
horas	10350	46.30937	10.67322	1	99
estudo	10350	5.919324	3.566028	1	17
sal_hora	10350	470.9551	993.2108	3	58367
ln_sal	10350	5.714821	.8547905	1.098612	10.97451

HOMEM NEGRO ANO 93 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==93 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2183	93	0	93	93
regiao	2183	4	0	4	4
homem	2183	1	0	1	1
idade	2183	35.10811	13.82834	14	88
branco	2183	0	0	0	0
horas	2183	46.32661	10.98437	2	98
estudo	2183	5.697206	3.447847	1	17
sal_hora	2183	435.9368	628.411	4	11124
ln_sal	2183	5.687213	.8157131	1.386294	9.31686

HOMEM NEGRO ANO 93 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==93 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4521	93	0	93	93
regiao	4521	5	0	5	5
homem	4521	1	0	1	1
idade	4521	33.73811	12.9775	14	86
branco	4521	0	0	0	0
horas	4521	47.90422	11.77416	3	99
estudo	4521	6.105065	3.938383	1	17
sal_hora	4521	585.1449	1226.549	11	51500
ln_sal	4521	5.802186	.9596803	2.397895	10.84934

HOMEM NEGRO ANO 95:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==95
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	37294	95	0	95	95
regiao	37294	2.66984	1.132421	1	5
homem	37294	1	0	1	1
idade	37294	34.77283	13.47461	14	91
branco	37294	0	0	0	0
horas	37294	45.46648	12.10438	1	99
estudo	37294	5.631522	3.886645	1	17
sal_hora	37294	198.6331	422.5435	2	26412
ln_sal	37294	4.772518	.9159909	.6931472	10.18157

HOMEM NEGRO ANO 95 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==95 & regiao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3747	95	0	95	95
regiao	3747	1	0	1	1
homem	3747	1	0	1	1
idade	3747	34.55191	12.94948	14	89
branco	3747	0	0	0	0
horas	3747	46.41393	13.00699	3	99
estudo	3747	6.50387	4.048119	1	17
sal_hora	3747	245.4793	429.9111	2	9684

```
ln_sal |      3747      4.970893      .9273633      .6931472      9.17823
```

HOMEM NEGRO ANO 95 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	16261	95	0	95	95
regiao	16261	2	0	2	2
homem	16261	1	0	1	1
idade	16261	35.35582	13.99315	14	91
branco	16261	0	0	0	0
horas	16261	44.04963	12.55425	2	99
estudo	16261	5.000799	4.008823	1	17
sal_hora	16261	163.2093	327.1005	2	13206
ln_sal	16261	4.549953	.926408	.6931472	9.488426

HOMEM NEGRO ANO 95 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10443	95	0	95	95
regiao	10443	3	0	3	3
homem	10443	1	0	1	1
idade	10443	34.44633	13.09838	14	85
branco	10443	0	0	0	0
horas	10443	45.72249	10.35882	1	99
estudo	10443	6.073255	3.558537	1	17
sal_hora	10443	224.1753	557.1483	4	26412
ln_sal	10443	4.95906	.8408215	1.386294	10.18157

HOMEM NEGRO ANO 95 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2244	95	0	95	95
regiao	2244	4	0	4	4
homem	2244	1	0	1	1
idade	2244	34.65241	13.27562	14	87
branco	2244	0	0	0	0
horas	2244	46.11586	11.66943	1	98
estudo	2244	5.881462	3.527136	1	17
sal_hora	2244	209.2045	370.3024	7	9905
ln_sal	2244	4.920236	.8351338	1.94591	9.200795

HOMEM NEGRO ANO 95 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4599	95	0	95	95

regiao	4599	5	0	5	5
homem	4599	1	0	1	1
idade	4599	33.69167	12.85697	14	86
branco	4599	0	0	0	0
horas	4599	48.80604	12.7945	1	99
estudo	4599	6.025875	3.854293	1	17
sal_hora	4599	222.5582	372.8154	8	7924
ln_sal	4599	4.902176	.9000241	2.079442	8.977652

HOMEM NEGRO ANO 96:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==96
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	35380	96	0	96	96
regiao	35380	2.688072	1.148092	1	5
homem	35380	1	0	1	1
idade	35380	34.8894	13.35229	14	98
branco	35380	0	0	0	0
horas	35380	45.85449	12.84207	1	99
estudo	35380	5.892453	3.963212	1	17
sal_hora	35380	257.2803	552.5144	1	30678
ln_sal	35380	5.034562	.9114086	0	10.3313

HOMEM NEGRO ANO 96 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3750	96	0	96	96
regiao	3750	1	0	1	1
homem	3750	1	0	1	1
idade	3750	34.368	13.06275	14	92
branco	3750	0	0	0	0
horas	3750	47.3712	14.59162	1	99
estudo	3750	6.6672	4.12594	1	17
sal_hora	3750	306.0203	599.0306	6	13360
ln_sal	3750	5.16985	.9417785	1.791759	9.50002

HOMEM NEGRO ANO 96 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	14726	96	0	96	96
regiao	14726	2	0	2	2
homem	14726	1	0	1	1
idade	14726	35.44323	13.75235	14	98
branco	14726	0	0	0	0
horas	14726	44.40228	12.91424	1	99
estudo	14726	5.276314	4.117499	1	17
sal_hora	14726	215.2574	499.5225	1	30678
ln_sal	14726	4.814234	.9292788	0	10.3313

HOMEM NEGRO ANO 96 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==96 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10294	96	0	96	96
regiao	10294	3	0	3	3
homem	10294	1	0	1	1
idade	10294	34.56528	13.0978	14	98
branco	10294	0	0	0	0
horas	10294	46.19759	11.89435	2	99
estudo	10294	6.339324	3.648899	1	17
sal_hora	10294	281.5258	579.4569	2	23750
ln_sal	10294	5.209773	.8324084	.6931472	10.07534

HOMEM NEGRO ANO 96 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==96 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2030	96	0	96	96
regiao	2030	4	0	4	4
homem	2030	1	0	1	1
idade	2030	35.04187	13.07704	14	86
branco	2030	0	0	0	0
horas	2030	45.92956	11.17866	1	99
estudo	2030	6.046305	3.49566	1	17
sal_hora	2030	248.3975	352.96	12	9543
ln_sal	2030	5.157852	.7876936	2.484907	9.163563

HOMEM NEGRO ANO 96 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==96 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4580	96	0	96	96
regiao	4580	5	0	5	5
homem	4580	1	0	1	1
idade	4580	34.19651	12.89383	14	84
branco	4580	0	0	0	0
horas	4580	48.47751	13.20514	2	99
estudo	4580	6.166594	3.912839	1	17
sal_hora	4580	301.9312	664.4508	8	29688
ln_sal	4580	5.183758	.9017892	2.079442	10.2985

HOMEM NEGRO ANO 97:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==97
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	38705	97	0	97	97
regiao	38705	2.684744	1.154946	1	5
homem	38705	1	0	1	1
idade	38705	35.09585	13.44566	14	97
branco	38705	0	0	0	0

horas		38705	45.68454	12.48821		1	99
estudo		38705	5.887327	3.965317		1	17
sal_hora		38705	271.4247	516.5784		2	30976
ln_sal		38705	5.096961	.9272438	.6931472		10.34097

HOMEM NEGRO ANO 97 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==97 & regioao==1
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.		Min	Max
ano		4185	97	0		97	97
regiao		4185	1	0		1	1
homem		4185	1	0		1	1
idade		4185	34.6583	13.45401		14	90
branco		4185	0	0		0	0
horas		4185	46.06906	13.82794		2	99
estudo		4185	6.633453	4.122692		1	17
sal_hora		4185	321.4671	702.8056		2	30976
ln_sal		4185	5.21655	.9426701	.6931472		10.34097

HOMEM NEGRO ANO 97 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==97 & regioao==2
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.		Min	Max
ano		16269	97	0		97	97
regiao		16269	2	0		2	2
homem		16269	1	0		1	1
idade		16269	35.65148	13.82874		14	92
branco		16269	0	0		0	0
horas		16269	44.31803	12.84622		1	99
estudo		16269	5.249063	4.109881		1	17
sal_hora		16269	228.3432	512.6096		2	25813
ln_sal		16269	4.857677	.9601394	.6931472		10.15863

HOMEM NEGRO ANO 97 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==97 & regioao==3
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.		Min	Max
ano		10828	97	0		97	97
regiao		10828	3	0		3	3
homem		10828	1	0		1	1
idade		10828	34.76699	13.04779		14	96
branco		10828	0	0		0	0
horas		10828	46.17815	11.2724		1	99
estudo		10828	6.33201	3.640939		1	17
sal_hora		10828	297.2671	452.3178		5	17347
ln_sal		10828	5.30613	.8228284	1.609438		9.761175

HOMEM NEGRO ANO 97 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==97 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2409	97	0	97	97
regiao	2409	4	0	4	4
homem	2409	1	0	1	1
idade	2409	34.92113	12.93982	14	97
branco	2409	0	0	0	0
horas	2409	45.97343	11.31709	1	98
estudo	2409	6.165214	3.586047	1	17
sal_hora	2409	275.851	415.7741	6	14125
ln_sal	2409	5.250915	.8112782	1.791759	9.555701

HOMEM NEGRO ANO 97 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==97 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5014	97	0	97	97
regiao	5014	5	0	5	5
homem	5014	1	0	1	1
idade	5014	34.45233	13.19806	14	87
branco	5014	0	0	0	0
horas	5014	48.59274	12.56165	1	99
estudo	5014	6.241723	3.900442	1	17
sal_hora	5014	311.5088	509.1531	4	9912
ln_sal	5014	5.247872	.8944214	1.386294	9.201502

HOMEM NEGRO ANO 98:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==98
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	37928	98	0	98	98
regiao	37928	2.689201	1.160792	1	5
homem	37928	1	0	1	1
idade	37928	35.29316	13.38522	14	97
branco	37928	0	0	0	0
horas	37928	45.74135	12.92939	1	99
estudo	37928	6.067127	4.007221	1	17
sal_hora	37928	288.6793	560.5535	2	31924
ln_sal	37928	5.17031	.9023959	.6931472	10.37111

HOMEM NEGRO ANO 98 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==98 & regiao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4132	98	0	98	98
regiao	4132	1	0	1	1
homem	4132	1	0	1	1
idade	4132	34.64763	13.21911	14	86
branco	4132	0	0	0	0
horas	4132	47.12778	14.33671	2	99
estudo	4132	6.67909	4.143121	1	17
sal_hora	4132	335.6907	664.8727	6	15962
ln_sal	4132	5.248393	.9570883	1.791759	9.677966

HOMEM NEGRO ANO 98 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	15912	98	0	98	98
regiao	15912	2	0	2	2
homem	15912	1	0	1	1
idade	15912	35.78859	13.79411	14	97
branco	15912	0	0	0	0
horas	15912	44.04625	13.00681	1	99
estudo	15912	5.387506	4.108764	1	17
sal_hora	15912	236.1287	513.9251	2	26603
ln_sal	15912	4.938805	.9075359	.6931472	10.18878

HOMEM NEGRO ANO 98 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10466	98	0	98	98
regiao	10466	3	0	3	3
homem	10466	1	0	1	1
idade	10466	35.10013	12.99374	14	87
branco	10466	0	0	0	0
horas	10466	46.30537	11.69936	2	99
estudo	10466	6.578062	3.743658	1	17
sal_hora	10466	321.9805	577.0889	6	31924
ln_sal	10466	5.374794	.8172426	1.791759	10.37111

HOMEM NEGRO ANO 98 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2448	98	0	98	98
regiao	2448	4	0	4	4
homem	2448	1	0	1	1
idade	2448	35.10294	13.11154	14	86
branco	2448	0	0	0	0
horas	2448	45.64502	12.59317	2	98
estudo	2448	6.428922	3.676966	1	17
sal_hora	2448	297.8264	389.5872	6	7928
ln_sal	2448	5.330761	.8045433	1.791759	8.978156

HOMEM NEGRO ANO 98 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	4970	98	0	98	98
regiao	4970	5	0	5	5

homem		4970		1		0		1		1
idade		4970	34.74386			13.08387		14		89
branco		4970		0		0		0		0
horas		4970	48.87545			13.25522		1		99
estudo		4970	6.48008			3.935445		1		17
sal_hora		4970	343.2089			626.8722		6		18356
ln_sal		4970	5.33694			.886605		1.791759		9.817712

HOMEM NEGRO ANO 99:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==99
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		38962	99	0	99	99
regiao		38962	2.695139	1.157175	1	5
homem		38962	1	0	1	1
idade		38962	35.58282	13.46196	14	98
branco		38962	0	0	0	0
horas		38962	45.25884	12.75562	1	99
estudo		38962	6.169575	4.033695	1	17
sal_hora		38962	307.0858	930.0577	3	113267
ln_sal		38962	5.241027	.8813656	1.098612	11.6375

HOMEM NEGRO ANO 99 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==1
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		3981	99	0	99	99
regiao		3981	1	0	1	1
homem		3981	1	0	1	1
idade		3981	35.85556	13.42884	14	98
branco		3981	0	0	0	0
horas		3981	46.42678	13.00599	1	99
estudo		3981	6.878674	4.264979	1	17
sal_hora		3981	350.0161	594.4167	10	13129
ln_sal		3981	5.35681	.8983428	2.302585	9.482579

HOMEM NEGRO ANO 99 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==2
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		16669	99	0	99	99
regiao		16669	2	0	2	2
homem		16669	1	0	1	1
idade		16669	36.09287	13.84007	14	98
branco		16669	0	0	0	0
horas		16669	43.57748	13.43223	1	99
estudo		16669	5.49955	4.148501	1	17
sal_hora		16669	256.3698	923.7884	3	101940
ln_sal		16669	5.013798	.8941777	1.098612	11.53214

HOMEM NEGRO ANO 99 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10782	99	0	99	99
regiao	10782	3	0	3	3
homem	10782	1	0	1	1
idade	10782	35.26275	13.14996	14	85
branco	10782	0	0	0	0
horas	10782	45.936	11.52802	1	99
estudo	10782	6.632721	3.697789	1	17
sal_hora	10782	346.2283	1215.52	3	113267
ln_sal	10782	5.44118	.7987881	1.098612	11.6375

HOMEM NEGRO ANO 99 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2307	99	0	99	99
regiao	2307	4	0	4	4
homem	2307	1	0	1	1
idade	2307	35.08366	12.99618	14	83
branco	2307	0	0	0	0
horas	2307	45.92978	11.49631	1	99
estudo	2307	6.640225	3.778528	1	17
sal_hora	2307	289.5882	313.0051	4	4248
ln_sal	2307	5.355829	.7660752	1.386294	8.354203

HOMEM NEGRO ANO 99 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5223	99	0	99	99
regiao	5223	5	0	5	5
homem	5223	1	0	1	1
idade	5223	34.62837	13.02137	14	84
branco	5223	0	0	0	0
horas	5223	48.0404	12.54758	3	99
estudo	5223	6.603485	3.939358	1	17
sal_hora	5223	363.1474	592.3826	6	11893
ln_sal	5223	5.414077	.8709472	1.791759	9.383705

HOMEM NEGRO ANO 2001:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==2001
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	44031	2001	0	2001	2001
regiao	44031	2.596103	1.207527	1	5
homem	44031	1	0	1	1
idade	44031	35.54128	13.21982	14	98
branco	44031	0	0	0	0
horas	44031	45.54557	12.82858	1	99

```

estudo | 44031 6.544843 4.163437 1 17
sal_hora | 44031 405.0539 1078.323 2 156064
ln_sal | 44031 5.507944 .9027246 .6931472 11.95802

```

HOMEM NEGRO ANO 2001 REGIÃO 1:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==1

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6827	2001	0	2001	2001
regiao	6827	1	0	1	1
homem	6827	1	0	1	1
idade	6827	34.77706	12.64711	14	88
branco	6827	0	0	0	0
horas	6827	46.54021	13.1772	1	99
estudo	6827	7.201699	4.162451	1	17
sal_hora	6827	486.9297	2192.369	10	156064
ln_sal	6827	5.638858	.8683517	2.302585	11.95802

HOMEM NEGRO ANO 2001 REGIÃO 2:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==2

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	18236	2001	0	2001	2001
regiao	18236	2	0	2	2
homem	18236	1	0	1	1
idade	18236	36.0629	13.69158	14	98
branco	18236	0	0	0	0
horas	18236	44.05604	13.04738	2	99
estudo	18236	5.79875	4.26036	1	17
sal_hora	18236	322.1648	588.8022	2	17557
ln_sal	18236	5.257036	.9300984	.6931472	9.773208

HOMEM NEGRO ANO 2001 REGIÃO 3:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==3

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10729	2001	0	2001	2001
regiao	10729	3	0	3	3
homem	10729	1	0	1	1
idade	10729	35.47292	12.98274	14	97
branco	10729	0	0	0	0
horas	10729	46.08659	11.93987	1	99
estudo	10729	7.100755	3.858613	1	17
sal_hora	10729	435.511	697.9018	5	39016
ln_sal	10729	5.694818	.8107582	1.609438	10.57173

HOMEM NEGRO ANO 2001 REGIÃO 4:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==4

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2372	2001	0	2001	2001
regiao	2372	4	0	4	4
homem	2372	1	0	1	1
idade	2372	35.81872	13.27553	14	85
branco	2372	0	0	0	0
horas	2372	46.42664	12.83763	1	99
estudo	2372	6.832631	3.954643	1	17
sal_hora	2372	403.8883	732.206	6	19962
ln_sal	2372	5.626298	.7984255	1.791759	9.901586

HOMEM NEGRO ANO 2001 REGIÃO 5:

. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regiao==5

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5867	2001	0	2001	2001
regiao	5867	5	0	5	5
homem	5867	1	0	1	1
idade	5867	34.82206	12.70191	14	84
branco	5867	0	0	0	0
horas	5867	47.6724	12.77793	1	99
estudo	5867	6.966593	4.118916	1	17
sal_hora	5867	512.1938	952.4643	21	32513
ln_sal	5867	5.745903	.8651161	3.044523	10.3894

TOTAL MULHER NEGRA:

. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	172167	383.5096	682.1156	92	2001
regiao	172167	2.657269	1.143847	1	5
homem	172167	0	0	0	0
idade	172167	34.05467	12.26884	14	105
branco	172167	0	0	0	0
horas	172167	38.74514	15.10571	1	99
estudo	172167	7.253759	4.269467	1	17
sal_hora	172167	314.3065	737.6729	1	92928
ln_sal	172167	5.150033	1.015558	0	11.43958

MULHER NEGRA ANO 92:

. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==92

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	18865	92	0	92	92
regiao	18865	2.687888	1.129644	1	5
homem	18865	0	0	0	0
idade	18865	33.33114	12.6079	14	90
branco	18865	0	0	0	0
horas	18865	38.89541	14.94363	1	99

```

estudo | 18865 6.526478 4.274886 1 17
sal_hora | 18865 776.4363 1347.327 2 70000
ln_sal | 18865 6.117396 1.029219 .6931472 11.15625

```

MULHER NEGRA ANO 92 REGIÃO 1:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioao==1

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1891	92	0	92	92
regiao	1891	1	0	1	1
homem	1891	0	0	0	0
idade	1891	32.41618	11.67853	14	75
branco	1891	0	0	0	0
horas	1891	39.01428	14.74601	2	98
estudo	1891	7.415124	4.36382	1	17
sal_hora	1891	899.7181	1418.741	21	27040
ln_sal	1891	6.254172	1.029237	3.044523	10.20507

MULHER NEGRA ANO 92 REGIÃO 2:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioao==2

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	7896	92	0	92	92
regiao	7896	2	0	2	2
homem	7896	0	0	0	0
idade	7896	33.83701	12.98304	14	90
branco	7896	0	0	0	0
horas	7896	38.23556	15.73378	1	99
estudo	7896	6.135892	4.460156	1	17
sal_hora	7896	657.0847	1489.05	2	70000
ln_sal	7896	5.831332	1.120201	.6931472	11.15625

MULHER NEGRA ANO 92 REGIÃO 3:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioao==3

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5618	92	0	92	92
regiao	5618	3	0	3	3
homem	5618	0	0	0	0
idade	5618	33.42702	12.48997	14	82
branco	5618	0	0	0	0
horas	5618	39.73638	14.06639	1	99
estudo	5618	6.590246	3.996677	1	17
sal_hora	5618	828.5685	998.8654	8	15000
ln_sal	5618	6.343669	.8537638	2.079442	9.615806

MULHER NEGRA ANO 92 REGIÃO 4:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioao==4

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1130	92	0	92	92
regiao	1130	4	0	4	4
homem	1130	0	0	0	0
idade	1130	33.52035	13.06284	14	77
branco	1130	0	0	0	0
horas	1130	39.44867	13.6355	3	98
estudo	1130	6.097345	3.696561	1	17
sal_hora	1130	827.7469	1376.818	18	22857
ln_sal	1130	6.306896	.8418495	2.890372	10.03701

MULHER NEGRA ANO 92 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==92 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2330	92	0	92	92
regiao	2330	5	0	5	5
homem	2330	0	0	0	0
idade	2330	32.03648	11.96743	14	84
branco	2330	0	0	0	0
horas	2330	38.73906	14.91371	1	98
estudo	2330	7.183262	4.276949	1	17
sal_hora	2330	930.2618	1461.547	23	20880
ln_sal	2330	6.338334	.9394195	3.135494	9.946548

MULHER NEGRA ANO 93:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==93
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	19329	93	0	93	93
regiao	19329	2.643851	1.115307	1	5
homem	19329	0	0	0	0
idade	19329	33.46143	12.42162	14	94
branco	19329	0	0	0	0
horas	19329	38.44198	14.95275	1	99
estudo	19329	6.701019	4.2353	1	17
sal_hora	19329	344.197	838.2881	1	61800
ln_sal	19329	5.250281	1.05213	0	11.03166

MULHER NEGRA ANO 93 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==93 & regiao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2071	93	0	93	93
regiao	2071	1	0	1	1
homem	2071	0	0	0	0
idade	2071	32.96813	12.21542	14	80
branco	2071	0	0	0	0
horas	2071	37.78513	14.43257	2	98
estudo	2071	7.454853	4.251713	1	17
sal_hora	2071	425.8474	664.4318	8	14420
ln_sal	2071	5.497919	1.018779	2.079442	9.576371

MULHER NEGRA ANO 93 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	8278	93	0	93	93
regiao	8278	2	0	2	2
homem	8278	0	0	0	0
idade	8278	33.87364	12.71875	14	94
branco	8278	0	0	0	0
horas	8278	37.56523	16.22052	1	99
estudo	8278	6.345252	4.443996	1	17
sal_hora	8278	283.0204	850.7577	1	61800
ln_sal	8278	4.945537	1.138059	0	11.03166

MULHER NEGRA ANO 93 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	5642	93	0	93	93
regiao	5642	3	0	3	3
homem	5642	0	0	0	0
idade	5642	33.68167	12.36768	14	82
branco	5642	0	0	0	0
horas	5642	39.55796	13.76528	1	99
estudo	5642	6.703474	3.910561	1	17
sal_hora	5642	354.3646	938.1521	3	58367
ln_sal	5642	5.430539	.8672717	1.098612	10.97451

MULHER NEGRA ANO 93 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1140	93	0	93	93
regiao	1140	4	0	4	4
homem	1140	0	0	0	0
idade	1140	33.72281	12.67755	14	82
branco	1140	0	0	0	0
horas	1140	38.80877	13.64038	1	96
estudo	1140	6.404386	3.806627	1	17
sal_hora	1140	330.1754	375.3495	13	3873
ln_sal	1140	5.461559	.7819918	2.564949	8.261785

MULHER NEGRA ANO 93 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2198	93	0	93	93
regiao	2198	5	0	5	5
homem	2198	0	0	0	0

idade		2198	31.67288	11.27364	14	74
branco		2198	0	0	0	0
horas		2198	39.30801	13.7548	1	98
estudo		2198	7.478162	4.234611	1	17
sal_hora		2198	478.838	817.1309	3	19271
ln_sal		2198	5.592383	1.000756	1.098612	9.866357

MULHER NEGRA ANO 95:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==95
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		21194	95	0	95	95
regiao		21194	2.649099	1.114401	1	5
homem		21194	0	0	0	0
idade		21194	33.60088	12.21238	14	89
branco		21194	0	0	0	0
horas		21194	38.53784	15.06323	1	99
estudo		21194	6.932717	4.17915	1	17
sal_hora		21194	158.1788	337.5071	2	26412
ln_sal		21194	4.571716	.8992177	.6931472	10.18157

MULHER NEGRA ANO 95 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==95 & regioao==1
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		2181	95	0	95	95
regiao		2181	1	0	1	1
homem		2181	0	0	0	0
idade		2181	32.95277	11.76416	14	80
branco		2181	0	0	0	0
horas		2181	39.44979	15.22043	2	98
estudo		2181	7.753324	4.132512	1	17
sal_hora		2181	206.1298	658.9489	5	26412
ln_sal		2181	4.733992	.9362207	1.609438	10.18157

MULHER NEGRA ANO 95 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==95 & regioao==2
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		9210	95	0	95	95
regiao		9210	2	0	2	2
homem		9210	0	0	0	0
idade		9210	33.9304	12.33509	14	89
branco		9210	0	0	0	0
horas		9210	37.80011	16.16127	1	99
estudo		9210	6.651574	4.396082	1	17
sal_hora		9210	130.2104	237.2444	2	7924
ln_sal		9210	4.357079	.9171795	.6931472	8.977652

MULHER NEGRA ANO 95 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==95 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6098	95	0	95	95
regiao	6098	3	0	3	3
homem	6098	0	0	0	0
idade	6098	33.78239	12.39756	14	87
branco	6098	0	0	0	0
horas	6098	39.15759	13.5209	1	99
estudo	6098	6.961791	3.879819	1	17
sal_hora	6098	171.6081	334.3706	2	18488
ln_sal	6098	4.735167	.8155214	.6931472	9.824877

MULHER NEGRA ANO 95 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==95 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1275	95	0	95	95
regiao	1275	4	0	4	4
homem	1275	0	0	0	0
idade	1275	33.82745	11.97125	14	75
branco	1275	0	0	0	0
horas	1275	37.93882	14.33292	2	98
estudo	1275	6.56549	3.821701	1	17
sal_hora	1275	164.1459	251.2886	16	6339
ln_sal	1275	4.751933	.7488191	2.772589	8.754477

MULHER NEGRA ANO 95 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==95 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2430	95	0	95	95
regiao	2430	5	0	5	5
homem	2430	0	0	0	0
idade	2430	32.35926	11.69577	14	77
branco	2430	0	0	0	0
horas	2430	39.27449	14.50617	1	99
estudo	2430	7.381481	4.143145	1	17
sal_hora	2430	184.314	266.1526	5	3962
ln_sal	2430	4.734837	.8980297	1.609438	8.284504

MULHER NEGRA ANO 96:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==96
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	20392	96	0	96	96
regiao	20392	2.652266	1.114926	1	5
homem	20392	0	0	0	0
idade	20392	33.80703	12.16968	14	105
branco	20392	0	0	0	0
horas	20392	39.09121	15.15073	1	99

```

estudo | 20392 7.24083 4.217531 1 17
sal_hora | 20392 209.9566 365.5238 3 18555
ln_sal | 20392 4.866954 .8953647 1.098612 9.828495

```

MULHER NEGRA ANO 96 REGIÃO 1:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==96 & regioao==1

```

```

Variable | Obs Mean Std. Dev. Min Max
-----+-----
ano | 2187 96 0 96 96
regiao | 2187 1 0 1 1
homem | 2187 0 0 0 0
idade | 2187 33.41792 11.74539 14 76
branco | 2187 0 0 0 0
horas | 2187 40.51806 16.0773 1 99
estudo | 2187 8.01829 4.270758 1 17
sal_hora | 2187 258.3535 496.9903 7 9174
ln_sal | 2187 4.981601 .9510111 1.94591 9.124128

```

MULHER NEGRA ANO 96 REGIÃO 2:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==96 & regioao==2

```

```

Variable | Obs Mean Std. Dev. Min Max
-----+-----
ano | 8552 96 0 96 96
regiao | 8552 2 0 2 2
homem | 8552 0 0 0 0
idade | 8552 34.04163 12.36443 14 96
branco | 8552 0 0 0 0
horas | 8552 38.44352 15.83995 1 99
estudo | 8552 7.034963 4.431716 1 17
sal_hora | 8552 177.5009 365.5004 3 18555
ln_sal | 8552 4.652247 .924834 1.098612 9.828495

```

MULHER NEGRA ANO 96 REGIÃO 3:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==96 & regioao==3

```

```

Variable | Obs Mean Std. Dev. Min Max
-----+-----
ano | 6157 96 0 96 96
regiao | 6157 3 0 3 3
homem | 6157 0 0 0 0
idade | 6157 34.07163 12.1457 14 83
branco | 6157 0 0 0 0
horas | 6157 39.50983 14.29606 1 98
estudo | 6157 7.153809 3.876701 1 17
sal_hora | 6157 218.8964 312.79 9 7422
ln_sal | 6157 5.016085 .7900384 2.197225 8.912204

```

MULHER NEGRA ANO 96 REGIÃO 4:

```

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==96 & regioao==4

```

```

Variable | Obs Mean Std. Dev. Min Max

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1157	96	0	96	96
regiao	1157	4	0	4	4
homem	1157	0	0	0	0
idade	1157	34.60156	12.76909	14	105
branco	1157	0	0	0	0
horas	1157	38.87381	14.39175	4	98
estudo	1157	6.866897	3.952738	1	17
sal_hora	1157	226.3016	327.9112	15	7437
ln_sal	1157	5.063984	.7764499	2.70805	8.914223

MULHER NEGRA ANO 96 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==96 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2339	96	0	96	96
regiao	2339	5	0	5	5
homem	2339	0	0	0	0
idade	2339	32.2236	11.45258	14	87
branco	2339	0	0	0	0
horas	2339	39.13083	14.07799	1	99
estudo	2339	7.680633	4.236811	1	17
sal_hora	2339	251.7537	356.1233	6	4241
ln_sal	2339	5.054757	.8846035	1.791759	8.352554

MULHER NEGRA ANO 97:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==97
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	21696	97	0	97	97
regiao	21696	2.672935	1.149068	1	5
homem	21696	0	0	0	0
idade	21696	34.05314	12.16788	14	95
branco	21696	0	0	0	0
horas	21696	39.13224	15.17696	1	99
estudo	21696	7.271386	4.239326	1	17
sal_hora	21696	226.1112	718.4879	3	92928
ln_sal	21696	4.936397	.9022385	1.098612	11.43958

MULHER NEGRA ANO 97 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==97 & regiao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2413	97	0	97	97
regiao	2413	1	0	1	1
homem	2413	0	0	0	0
idade	2413	33.67468	11.9415	14	95
branco	2413	0	0	0	0
horas	2413	40.32988	15.39628	2	99
estudo	2413	7.968504	4.226172	1	17
sal_hora	2413	256.6983	408.8382	8	6582
ln_sal	2413	5.044499	.9181767	2.079442	8.792094

MULHER NEGRA ANO 97 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	9054	97	0	97	97
regiao	9054	2	0	2	2
homem	9054	0	0	0	0
idade	9054	34.53214	12.31373	14	86
branco	9054	0	0	0	0
horas	9054	38.64712	16.0512	1	99
estudo	9054	6.956042	4.490235	1	17
sal_hora	9054	185.4511	332.2413	3	12390
ln_sal	9054	4.698436	.942669	1.098612	9.424645

MULHER NEGRA ANO 97 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6183	97	0	97	97
regiao	6183	3	0	3	3
homem	6183	0	0	0	0
idade	6183	34.2667	12.29956	14	89
branco	6183	0	0	0	0
horas	6183	39.24454	14.07559	1	99
estudo	6183	7.331069	3.982762	1	17
sal_hora	6183	243.7812	345.1961	8	15488
ln_sal	6183	5.129141	.7908543	2.079442	9.64782

MULHER NEGRA ANO 97 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1308	97	0	97	97
regiao	1308	4	0	4	4
homem	1308	0	0	0	0
idade	1308	34.05581	12.10345	14	76
branco	1308	0	0	0	0
horas	1308	39.12232	14.18989	2	99
estudo	1308	6.829511	3.756044	1	17
sal_hora	1308	214.6131	238.2197	8	4393
ln_sal	1308	5.066081	.7403999	2.079442	8.387768

MULHER NEGRA ANO 97 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2738	97	0	97	97
regiao	2738	5	0	5	5
homem	2738	0	0	0	0

idade		2738	32.31921	11.43447	14	79
branco		2738	0	0	0	0
horas		2738	39.43207	14.7958	2	99
estudo		2738	7.776114	4.043234	1	17
sal_hora		2738	299.1994	1808.543	6	92928
ln_sal		2738	5.130805	.87661	1.791759	11.43958

MULHER NEGRA ANO 98:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==98
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		21961	98	0	98	98
regiao		21961	2.685761	1.155143	1	5
homem		21961	0	0	0	0
idade		21961	34.32494	12.14832	14	98
branco		21961	0	0	0	0
horas		21961	38.95091	15.28889	1	99
estudo		21961	7.430718	4.226784	1	17
sal_hora		21961	240.5504	451.651	3	31924
ln_sal		21961	5.027097	.8811119	1.098612	10.37111

MULHER NEGRA ANO 98 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==1
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		2437	98	0	98	98
regiao		2437	1	0	1	1
homem		2437	0	0	0	0
idade		2437	34.01108	11.98039	14	87
branco		2437	0	0	0	0
horas		2437	39.53303	16.51651	1	99
estudo		2437	7.931473	4.167055	1	17
sal_hora		2437	267.6135	464.7741	4	13089
ln_sal		2437	5.085965	.9295141	1.386294	9.479527

MULHER NEGRA ANO 98 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==2
```

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		9041	98	0	98	98
regiao		9041	2	0	2	2
homem		9041	0	0	0	0
idade		9041	34.6465	12.29297	14	98
branco		9041	0	0	0	0
horas		9041	38.14523	16.10139	1	99
estudo		9041	7.102865	4.464267	1	17
sal_hora		9041	203.1381	490.5281	3	31924
ln_sal		9041	4.815662	.9118877	1.098612	10.37111

MULHER NEGRA ANO 98 REGIÃO 3:


```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6303	98	0	98	98
regiao	6303	3	0	3	3
homem	6303	0	0	0	0
idade	6303	34.57782	12.23642	14	97
branco	6303	0	0	0	0
horas	6303	39.47406	14.01724	1	99
estudo	6303	7.508647	3.982134	1	17
sal_hora	6303	256.8985	335.4881	7	8779
ln_sal	6303	5.189449	.7863531	1.94591	9.080118

MULHER NEGRA ANO 98 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1346	98	0	98	98
regiao	1346	4	0	4	4
homem	1346	0	0	0	0
idade	1346	35.026	12.23895	14	76
branco	1346	0	0	0	0
horas	1346	38.3685	13.55499	1	98
estudo	1346	7.078752	3.890285	1	17
sal_hora	1346	243.2288	275.2748	12	3458
ln_sal	1346	5.19148	.7267332	2.484907	8.148446

MULHER NEGRA ANO 98 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2834	98	0	98	98
regiao	2834	5	0	5	5
homem	2834	0	0	0	0
idade	2834	32.67361	11.43003	14	71
branco	2834	0	0	0	0
horas	2834	40.13373	14.87397	1	99
estudo	2834	8.039873	4.061758	1	17
sal_hora	2834	298.9993	576.3776	16	16600
ln_sal	2834	5.211835	.8625989	2.772589	9.717158

MULHER NEGRA ANO 99:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==99
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	22735	99	0	99	99
regiao	22735	2.660963	1.147415	1	5
homem	22735	0	0	0	0
idade	22735	34.67376	12.18255	14	90
branco	22735	0	0	0	0
horas	22735	38.59327	15.22021	1	99

estudo		22735	7.61799	4.267035	1	17
sal_hora		22735	259.1539	478.2685	1	40776
ln_sal		22735	5.104938	.8837498	0	10.61585

MULHER NEGRA ANO 99 REGIÃO 1:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==1

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		2497	99	0	99	99
regiao		2497	1	0	1	1
homem		2497	0	0	0	0
idade		2497	34.14377	11.80649	14	82
branco		2497	0	0	0	0
horas		2497	39.46336	14.92558	2	99
estudo		2497	8.27513	4.286233	1	17
sal_hora		2497	288.0633	423.1285	7	8495
ln_sal		2497	5.176224	.9267673	1.94591	9.047233

MULHER NEGRA ANO 99 REGIÃO 2:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==2

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		9754	99	0	99	99
regiao		9754	2	0	2	2
homem		9754	0	0	0	0
idade		9754	35.03906	12.34097	14	90
branco		9754	0	0	0	0
horas		9754	37.80418	16.35175	1	99
estudo		9754	7.356674	4.465805	1	17
sal_hora		9754	226.5189	401.7214	1	10704
ln_sal		9754	4.914835	.9306715	0	9.278373

MULHER NEGRA ANO 99 REGIÃO 3:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==3

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano		6325	99	0	99	99
regiao		6325	3	0	3	3
homem		6325	0	0	0	0
idade		6325	35.0468	12.2885	14	85
branco		6325	0	0	0	0
horas		6325	39.32364	14.00987	1	99
estudo		6325	7.606957	3.992302	1	17
sal_hora		6325	271.1083	328.4439	8	6796
ln_sal		6325	5.266714	.76873	2.079442	8.824089

MULHER NEGRA ANO 99 REGIÃO 4:

. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==4

Variable		Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	--	-----	------	-----------	-----	-----

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1278	99	0	99	99
regiao	1278	4	0	4	4
homem	1278	0	0	0	0
idade	1278	35.25039	12.36865	14	89
branco	1278	0	0	0	0
horas	1278	38.64789	14.40649	2	99
estudo	1278	7.334116	4.000424	1	17
sal_hora	1278	251.3138	285.261	14	4757
ln_sal	1278	5.228865	.7305543	2.639057	8.467373

MULHER NEGRA ANO 99 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==99 & regiao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	2881	99	0	99	99
regiao	2881	5	0	5	5
homem	2881	0	0	0	0
idade	2881	32.82159	11.4448	14	90
branco	2881	0	0	0	0
horas	2881	38.88303	14.24941	1	98
estudo	2881	8.083304	4.160996	1	17
sal_hora	2881	321.8205	906.8573	14	40776
ln_sal	2881	5.276628	.855991	2.639057	10.61585

MULHER NEGRA ANO 2001:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==2001
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	25995	2001	0	2001	2001
regiao	25995	2.615234	1.201221	1	5
homem	25995	0	0	0	0
idade	25995	34.81658	12.21563	14	88
branco	25995	0	0	0	0
horas	25995	38.39492	15.00382	1	99
estudo	25995	7.981689	4.307474	1	17
sal_hora	25995	350.0125	751.1631	3	78032
ln_sal	25995	5.388638	.8949549	1.098612	11.26487

MULHER NEGRA ANO 2001 REGIÃO 1:

```
. summarize ano regiao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if
homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regiao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3868	2001	0	2001	2001
regiao	3868	1	0	1	1
homem	3868	0	0	0	0
idade	3868	33.99121	11.74573	14	78
branco	3868	0	0	0	0
horas	3868	39.79111	15.1275	1	99
estudo	3868	8.538004	4.218723	1	17
sal_hora	3868	379.7547	622.1833	10	8918
ln_sal	3868	5.47138	.8823234	2.302585	9.095827

MULHER NEGRA ANO 2001 REGIÃO 2:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	10589	2001	0	2001	2001
regiao	10589	2	0	2	2
homem	10589	0	0	0	0
idade	10589	35.06809	12.40042	14	87
branco	10589	0	0	0	0
horas	10589	37.63396	15.50178	1	99
estudo	10589	7.679856	4.521312	1	17
sal_hora	10589	297.678	937.0031	3	78032
ln_sal	10589	5.167451	.9371782	1.098612	11.26487

MULHER NEGRA ANO 2001 REGIÃO 3:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	6701	2001	0	2001	2001
regiao	6701	3	0	3	3
homem	6701	0	0	0	0
idade	6701	35.33055	12.38516	14	88
branco	6701	0	0	0	0
horas	6701	38.8154	14.09281	1	99
estudo	6701	7.991345	4.023838	1	17
sal_hora	6701	370.7951	489.7829	5	9754
ln_sal	6701	5.550616	.7927856	1.609438	9.185432

MULHER NEGRA ANO 2001 REGIÃO 4:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	1351	2001	0	2001	2001
regiao	1351	4	0	4	4
homem	1351	0	0	0	0
idade	1351	35.82087	12.70686	14	85
branco	1351	0	0	0	0
horas	1351	37.98594	15.0345	2	99
estudo	1351	7.765359	4.12783	1	17
sal_hora	1351	369.6551	649.6741	4	14631
ln_sal	1351	5.540448	.7771806	1.386294	9.590898

MULHER NEGRA ANO 2001 REGIÃO 5:

```
. summarize ano regioao homem idade branco horas estudo sal_hora ln_sal if  
homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ano	3486	2001	0	2001	2001
regiao	3486	5	0	5	5
homem	3486	0	0	0	0

idade	3486	33.59122	11.48726	14	81
branco	3486	0	0	0	0
horas	3486	38.50746	14.87782	1	98
estudo	3486	8.346529	4.247082	1	17
sal_hora	3486	428.4194	685.9383	16	14631
ln_sal	3486	5.5985	.8601497	2.772589	9.590898

APENDICE 2

REGRAÇÕES PARA ENCONTRAR OS ESTIMADORES:

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==92

Source	SS	df	MS	Number of obs =
Model	15952.3894	2	7976.19472	39097
Residual	26202.6577	39094	.670247549	F(2, 39094) =11900.37
Total	42155.0471	39096	1.0782445	Prob > F = 0.0000
				R-squared = 0.3784
				Adj R-squared = 0.3784
				Root MSE = .81869

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0193458	.0003156	61.30	0.000	.0187272 .0199644
estudo	.142788	.0009559	149.38	0.000	.1409145 .1446615
_cons	5.193447	.0149188	348.11	0.000	5.164205 5.222688

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==1

Source	SS	df	MS	Number of obs =
Model	497.884199	2	248.9421	1442
Residual	1066.12544	1439	.740879391	F(2, 1439) = 336.01
Total	1564.00964	1441	1.08536408	Prob > F = 0.0000
				R-squared = 0.3183
				Adj R-squared = 0.3174
				Root MSE = .86074

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0196499	.0017683	11.11	0.000	.0161811 .0231187
estudo	.129451	.0052359	24.72	0.000	.1191802 .1397218
_cons	5.213993	.082954	62.85	0.000	5.05127 5.376717

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==2

Source	SS	df	MS	Number of obs =
Model	3390.67425	2	1695.33712	5613
Residual	4405.29257	5610	.785257143	F(2, 5610) = 2158.96
Total	7795.96682	5612	1.38916016	Prob > F = 0.0000
				R-squared = 0.4349
				Adj R-squared = 0.4347
				Root MSE = .88615

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0193042	.0008631	22.37	0.000	.0176121 .0209962
estudo	.1555264	.00242	64.27	0.000	.1507824 .1602705
_cons	4.839011	.0392172	123.39	0.000	4.76213 4.915892

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==3

Source	SS	df	MS	Number of obs =
Model	6277.37349	2	3138.68675	16696
Residual	10429.2115	16693	.624765559	F(2, 16693) = 5023.78
Total	16706.585	16695	1.00069392	Prob > F = 0.0000
				R-squared = 0.3757
				Adj R-squared = 0.3757
				Root MSE = .79042

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0193604	.000462	41.90	0.000	.0184548	.020266
estudo	.1352448	.0014129	95.72	0.000	.1324754	.1380142
_cons	5.339621	.0220191	242.50	0.000	5.296461	5.382781

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==4

Source	SS	df	MS	Number of obs = 11498		
Model	3527.94116	2	1763.97058	F(2, 11495) = 2860.65		
Residual	7088.19825	11495	.616633167	Prob > F = 0.0000		
Total	10616.1394	11497	.92338344	R-squared = 0.3323		
				Adj R-squared = 0.3322		
				Root MSE = .78526		

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0177543	.0005755	30.85	0.000	.0166262	.0188825
estudo	.1372305	.001855	73.98	0.000	.1335943	.1408666
_cons	5.316663	.0280137	189.79	0.000	5.261751	5.371575

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==5

Source	SS	df	MS	Number of obs = 3848		
Model	1805.54871	2	902.774356	F(2, 3845) = 1337.59		
Residual	2595.08816	3845	.674925399	Prob > F = 0.0000		
Total	4400.63687	3847	1.14391393	R-squared = 0.4103		
				Adj R-squared = 0.4100		
				Root MSE = .82154		

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0234896	.0010322	22.76	0.000	.0214659	.0255133
estudo	.14921	.0030151	49.49	0.000	.1432987	.1551214
_cons	4.969844	.0475093	104.61	0.000	4.876698	5.06299

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==93

Source	SS	df	MS	Number of obs = 39641		
Model	17316.0886	2	8658.0443	F(2, 39638) = 12565.44		
Residual	27312.0152	39638	.689036157	Prob > F = 0.0000		
Total	44628.1038	39640	1.12583511	R-squared = 0.3880		
				Adj R-squared = 0.3880		
				Root MSE = .83008		

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0220756	.0003184	69.33	0.000	.0214515	.0226997
estudo	.146447	.0009647	151.81	0.000	.1445562	.1483378
_cons	4.20842	.0151805	277.23	0.000	4.178666	4.238174

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==1

Source	SS	df	MS	Number of obs = 1525		
Model	600.929532	2	300.464766	F(2, 1522) = 392.61		
Residual	1164.77824	1522	.765294507	Prob > F = 0.0000		
Total				R-squared = 0.3403		
				Adj R-squared = 0.3395		

Total | 1765.70777 1524 1.1586009 Root MSE = .87481

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0210024	.0017344	12.11	0.000	.0176003	.0244045
estudo	.1323234	.0049602	26.68	0.000	.1225938	.1420531
_cons	4.339157	.0791757	54.80	0.000	4.183852	4.494462

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==2

Source	SS	df	MS	Number of obs = 5697		
Model	4053.94718	2	2026.97359	F(2, 5694) = 2429.09		
Residual	4751.40048	5694	.834457408	Prob > F = 0.0000		
Total	8805.34766	5696	1.54588266	R-squared = 0.4604		
				Adj R-squared = 0.4602		
				Root MSE = .91349		

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0195843	.0008765	22.34	0.000	.017866	.0213027
estudo	.1691155	.0024652	68.60	0.000	.1642827	.1739482
_cons	3.85306	.0406708	94.74	0.000	3.77333	3.932791

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==3

Source	SS	df	MS	Number of obs = 17104		
Model	7005.93277	2	3502.96639	F(2, 17101) = 5622.30		
Residual	10654.7641	17101	.623049184	Prob > F = 0.0000		
Total	17660.6969	17103	1.03260813	R-squared = 0.3967		
				Adj R-squared = 0.3966		
				Root MSE = .78933		

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0227593	.0004594	49.55	0.000	.0218589	.0236597
estudo	.1410333	.0014138	99.76	0.000	.1382622	.1438044
_cons	4.266154	.0221154	192.90	0.000	4.222806	4.309503

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==4

Source	SS	df	MS	Number of obs = 11444		
Model	3492.68355	2	1746.34177	F(2, 11441) = 2810.37		
Residual	7109.34117	11441	.621391589	Prob > F = 0.0000		
Total	10602.0247	11443	.926507447	R-squared = 0.3294		
				Adj R-squared = 0.3293		
				Root MSE = .78828		

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0208534	.0005835	35.74	0.000	.0197096	.0219972
estudo	.1338471	.0018638	71.81	0.000	.1301937	.1375005
_cons	4.411566	.0284692	154.96	0.000	4.355762	4.467371

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==5

Source	SS	df	MS	Number of obs = 3871		
Model				F(2, 3868) = 1309.55		
Residual						
Total						

Model		1973.03672	2	986.518359	Prob > F	=	0.0000
Residual		2913.87241	3868	.753327923	R-squared	=	0.4037
-----+							
Total		4886.90912	3870	1.26276722	Adj R-squared	=	0.4034
					Root MSE	=	.86794

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0278984	.0010664	26.16	0.000	.0258076 .0299891
estudo		.1482194	.0031226	47.47	0.000	.1420974 .1543414
_cons		4.058481	.0495508	81.91	0.000	3.961333 4.155629

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==95

Source		SS	df	MS	Number of obs	=	41655
Model		18819.8719	2	9409.93597	F(2, 41652)	=	14573.777
Residual		26893.6984	41652	.64567604	Prob > F	=	0.0000
-----+							
Total		45713.5704	41654	1.09745932	R-squared	=	0.4117
					Adj R-squared	=	0.4117
					Root MSE	=	.80354

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0217191	.0002977	72.96	0.000	.0211356 .0223025
estudo		.149159	.000911	163.74	0.000	.1473734 .1509445
_cons		3.400585	.014386	236.38	0.000	3.372388 3.428782

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioa==1

Source		SS	df	MS	Number of obs	=	1533
Model		595.666306	2	297.833153	F(2, 1530)	=	434.26
Residual		1049.34772	1530	.685848182	Prob > F	=	0.0000
-----+							
Total		1645.01402	1532	1.07376895	R-squared	=	0.3621
					Adj R-squared	=	0.3613
					Root MSE	=	.82816

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0252953	.0016764	15.09	0.000	.022007 .0285836
estudo		.1283345	.0048084	26.69	0.000	.1189028 .1377661
_cons		3.427744	.0764526	44.83	0.000	3.277782 3.577707

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioa==2

Source		SS	df	MS	Number of obs	=	5976
Model		3412.80185	2	1706.40092	F(2, 5973)	=	2471.92
Residual		4123.24247	5973	.69031349	Prob > F	=	0.0000
-----+							
Total		7536.04432	5975	1.26126265	R-squared	=	0.4529
					Adj R-squared	=	0.4527
					Root MSE	=	.83085

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0184052	.0007759	23.72	0.000	.0168842 .0199262
estudo		.1535504	.0022286	68.90	0.000	.1491815 .1579192
_cons		3.252083	.0360482	90.21	0.000	3.181415 3.32275

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioa==3

Source	SS	df	MS	Number of obs =	17933
Model	7547.55418	2	3773.77709	F(2, 17930) =	6294.50
Residual	10749.6703	17930	.599535431	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.4125
				Adj R-squared =	0.4124
Total	18297.2245	17932	1.02036719	Root MSE =	.7743

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0234163	.0004363	53.67	0.000	.022561 .0242716
estudo	.1425908	.0013612	104.75	0.000	.1399227 .1452589
_cons	3.47624	.0213336	162.95	0.000	3.434424 3.518056

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==4

Source	SS	df	MS	Number of obs =	12081
Model	4540.38742	2	2270.19371	F(2, 12078) =	3587.10
Residual	7643.88815	12078	.632876979	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.3726
				Adj R-squared =	0.3725
Total	12184.2756	12080	1.00863208	Root MSE =	.79554

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0191098	.0005572	34.30	0.000	.0180176 .020202
estudo	.1478491	.0017849	82.83	0.000	.1443503 .1513479
_cons	3.495154	.0278028	125.71	0.000	3.440656 3.549652

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==5

Source	SS	df	MS	Number of obs =	4132
Model	2106.50132	2	1053.25066	F(2, 4129) =	1577.17
Residual	2757.38996	4129	.667810598	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.4331
				Adj R-squared =	0.4328
Total	4863.89128	4131	1.17741256	Root MSE =	.8172

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0266322	.0009826	27.10	0.000	.0247058 .0285586
estudo	.1529018	.0029211	52.34	0.000	.1471749 .1586286
_cons	3.221317	.0458399	70.27	0.000	3.131446 3.311188

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==96

Source	SS	df	MS	Number of obs =	40861
Model	17715.9848	2	8857.99239	F(2, 40858) =	13241.13
Residual	27332.9983	40858	.668975434	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.3933
				Adj R-squared =	0.3932
Total	45048.983	40860	1.10252039	Root MSE =	.81791

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0218287	.0003072	71.05	0.000	.0212265 .0224309
estudo	.1461984	.0009379	155.88	0.000	.1443601 .1480366
_cons	3.637361	.0150047	242.42	0.000	3.607952 3.666771

```
-----
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==1
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	1523
Model	625.967568	2	312.983784	F(2, 1520) =	399.97
Residual	1189.43581	1520	.782523558	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.3448
				Adj R-squared =	0.3439
Total	1815.40338	1522	1.19277489	Root MSE =	.8846

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0259876	.0017895	14.52	0.000	.0224775	.0294977
estudo	.1351276	.0052045	25.96	0.000	.1249188	.1453363
_cons	3.518647	.08474	41.52	0.000	3.352427	3.684866

```
-----
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==2
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	6281
Model	3661.80865	2	1830.90432	F(2, 6278) =	2548.61
Residual	4510.07753	6278	.718393999	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.4481
				Adj R-squared =	0.4479
Total	8171.88617	6280	1.30125576	Root MSE =	.84758

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0198851	.0007806	25.47	0.000	.0183549	.0214154
estudo	.1533233	.0022062	69.50	0.000	.1489983	.1576483
_cons	3.419367	.0360753	94.78	0.000	3.348647	3.490087

```
-----
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==3
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	17151
Model	6674.59015	2	3337.29507	F(2, 17148) =	5342.25
Residual	10712.3208	17148	.624697972	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.3839
				Adj R-squared =	0.3838
Total	17386.911	17150	1.01381405	Root MSE =	.79038

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0228063	.0004567	49.94	0.000	.0219111	.0237015
estudo	.137405	.0014205	96.73	0.000	.1346206	.1401893
_cons	3.763293	.0226767	165.95	0.000	3.718845	3.807742

```
-----
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==4
```

Source	SS	df	MS	Number of obs =	12000
Model	4253.83478	2	2126.91739	F(2, 11997) =	3370.52
Residual	7570.53935	11997	.631036038	Prob > F =	0.0000
				R-squared =	0.3598
				Adj R-squared =	0.3596
Total	11824.3741	11999	.985446631	Root MSE =	.79438

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0228063	.0004567	49.94	0.000	.0219111	.0237015
estudo	.137405	.0014205	96.73	0.000	.1346206	.1401893
_cons	3.763293	.0226767	165.95	0.000	3.718845	3.807742

idade		.0196925	.000562	35.04	0.000	.018591	.0207941
estudo		.1456089	.0018224	79.90	0.000	.1420368	.149181
_cons		3.720279	.0283411	131.27	0.000	3.664725	3.775832

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==5
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	3906
Model	1852.0123	2	926.006152	F(2, 3903)	=	1297.67
Residual	2785.13655	3903	.713588663	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.3994
				Adj R-squared	=	0.3991
Total	4637.14886	3905	1.1874901	Root MSE	=	.84474

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0249635	.0010427	23.94	0.000	.0229192 .0270079
estudo	.1479098	.0030667	48.23	0.000	.1418972 .1539223
_cons	3.535805	.0496675	71.19	0.000	3.438428 3.633181

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==97
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	42628
Model	18785.1329	2	9392.56647	F(2, 42625)	=	14168.56
Residual	28256.7957	42625	.662916028	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.3993
				Adj R-squared	=	0.3993
Total	47041.9286	42627	1.10357118	Root MSE	=	.8142

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0211517	.0003014	70.19	0.000	.020561 .0217424
estudo	.1481119	.000912	162.40	0.000	.1463242 .1498995
_cons	3.715376	.014761	251.70	0.000	3.686444 3.744307

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==1
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	1570
Model	655.396719	2	327.698359	F(2, 1567)	=	452.64
Residual	1134.46076	1567	.723969854	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.3662
				Adj R-squared	=	0.3654
Total	1789.85748	1569	1.14076321	Root MSE	=	.85086

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0214734	.0017394	12.35	0.000	.0180616 .0248851
estudo	.1397367	.0048621	28.74	0.000	.1301999 .1492735
_cons	3.730011	.0801745	46.52	0.000	3.572751 3.887272

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==2
```

Source	SS	df	MS	Number of obs	=	6526
Model	3919.38907	2	1959.69453	F(2, 6523)	=	2652.76
Residual	4818.79431	6523	.738738972	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.4485
				Adj R-squared	=	0.4484
Total	8738.18338	6525	1.33918519	Root MSE	=	.8595

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0187423	.0007799	24.03	0.000	.0172135	.020271
estudo	.1572345	.0021925	71.72	0.000	.1529365	.1615324
_cons	3.46194	.0367605	94.18	0.000	3.389878	3.534003

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==3

Source	SS	df	MS	Number of obs = 17886		
Model	6990.05356	2	3495.02678	F(2, 17883)	=	5614.22
Residual	11132.7204	17883	.622530918	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.3857
				Adj R-squared	=	0.3856
Total	18122.774	17885	1.0132946	Root MSE	=	.78901

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.022249	.0004479	49.67	0.000	.0213711	.0231269
estudo	.1384993	.0013861	99.92	0.000	.1357824	.1412162
_cons	3.842592	.0223374	172.03	0.000	3.798808	3.886375

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==4

Source	SS	df	MS	Number of obs = 12244		
Model	4131.08423	2	2065.54211	F(2, 12241)	=	3417.31
Residual	7398.88103	12241	.604434363	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.3583
				Adj R-squared	=	0.3582
Total	11529.9653	12243	.941759802	Root MSE	=	.77745

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0200182	.0005514	36.30	0.000	.0189373	.0210991
estudo	.1411531	.0017615	80.13	0.000	.1377002	.144606
_cons	3.829611	.027752	137.99	0.000	3.775213	3.884009

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regioao==5

Source	SS	df	MS	Number of obs = 4402		
Model	2359.17393	2	1179.58697	F(2, 4399)	=	1709.73
Residual	3034.99248	4399	.689927819	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.4374
				Adj R-squared	=	0.4371
Total	5394.16641	4401	1.22566835	Root MSE	=	.83062

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.023622	.0009657	24.46	0.000	.0217289	.0255152
estudo	.1592348	.0028548	55.78	0.000	.1536378	.1648317
_cons	3.570656	.0457437	78.06	0.000	3.480975	3.660337

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==98

Source	SS	df	MS	Number of obs = 42007		
Model	18560.8481	2	9280.42407	F(2, 42004)	=	14502.15
Residual	26879.7986	42004	.639934259	Prob > F	=	0.0000
				R-squared	=	0.4085

```
-----+-----
Total | 45440.6467 42006 1.08176562
Adj R-squared = 0.4084
Root MSE = .79996
```

```
-----+-----
ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
idade  |   .0218135   .0002963    73.62  0.000   .0212328   .0223942
estudo |   .1468718   .0008993   163.32  0.000   .1451092   .1486344
_cons  |   3.724944   .0147111   253.21  0.000   3.69611   3.753778
-----+-----
```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regioa==1
```

```
-----+-----
Source |      SS      df      MS              Number of obs = 1567
-----+-----
Model  |  804.121916    2   402.060958          F( 2, 1564) = 570.28
Residual | 1102.65389  1564   .70502167          Prob > F = 0.0000
-----+-----
Total  | 1906.77581  1566   1.21760907          R-squared = 0.4217
                                           Adj R-squared = 0.4210
                                           Root MSE = .83966
-----+-----
```

```
-----+-----
ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
idade  |   .0247893   .0016279    15.23  0.000   .0215962   .0279823
estudo |   .1521475   .0047328    32.15  0.000   .1428642   .1614308
_cons  |   3.450344   .0785866    43.90  0.000   3.296197   3.60449
-----+-----
```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regioa==2
```

```
-----+-----
Source |      SS      df      MS              Number of obs = 6680
-----+-----
Model  | 4152.41196    2  2076.20598          F( 2, 6677) = 2933.06
Residual | 4726.39731  6677   .707862409          Prob > F = 0.0000
-----+-----
Total  | 8878.80926  6679   1.32936207          R-squared = 0.4677
                                           Adj R-squared = 0.4675
                                           Root MSE = .84135
-----+-----
```

```
-----+-----
ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
idade  |   .0197041   .0007534    26.15  0.000   .0182272   .021181
estudo |   .1579101   .0021121    74.76  0.000   .1537697   .1620505
_cons  |   3.494119   .0353637    98.81  0.000   3.424795   3.563443
-----+-----
```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regioa==3
```

```
-----+-----
Source |      SS      df      MS              Number of obs = 17060
-----+-----
Model  | 6699.60608    2  3349.80304          F( 2, 17057) = 5730.42
Residual | 9970.93184  17057   .584565389          Prob > F = 0.0000
-----+-----
Total  | 16670.5379  17059   .977228321          R-squared = 0.4019
                                           Adj R-squared = 0.4018
                                           Root MSE = .76457
-----+-----
```

```
-----+-----
ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
idade  |   .022191    .0004465    49.70  0.000   .0213158   .0230662
estudo |   .1380149   .0013681   100.88  0.000   .1353332   .1406966
_cons  |   3.877164   .0224495   172.71  0.000   3.833161   3.921167
-----+-----
```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regioa==4
```

```
-----+-----
Source |      SS      df      MS              Number of obs = 12281
```

-----+-----				F(2, 12278) = 3289.75
Model		4000.95416	2 2000.47708	Prob > F = 0.0000
Residual		7466.17612	12278 .608093836	R-squared = 0.3489
-----+-----				Adj R-squared = 0.3488
Total		11467.1303	12280 .933805397	Root MSE = .7798

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0199696	.0005435	36.74	0.000	.0189041 .021035
estudo		.1377488	.0017545	78.51	0.000	.1343097 .1411879
_cons		3.872841	.0279999	138.32	0.000	3.817956 3.927725

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regioao==5

-----+-----				Number of obs = 4419
Model		2341.28044	2 1170.64022	F(2, 4416) = 1714.42
Residual		3015.32477	4416 .682818109	Prob > F = 0.0000
-----+-----				R-squared = 0.4371
Total		5356.60521	4418 1.21245025	Adj R-squared = 0.4368
-----+-----				Root MSE = .82633

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0259169	.0009422	27.51	0.000	.0240698 .027764
estudo		.1571186	.0028483	55.16	0.000	.1515345 .1627028
_cons		3.518761	.0460629	76.39	0.000	3.428455 3.609068

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==99

-----+-----				Number of obs = 42700
Model		17970.6602	2 8985.33011	F(2, 42697) = 14391.32
Residual		26658.1961	42697 .624357593	Prob > F = 0.0000
-----+-----				R-squared = 0.4027
Total		44628.8564	42699 1.04519676	Adj R-squared = 0.4026
-----+-----				Root MSE = .79016

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0216988	.000292	74.30	0.000	.0211264 .0222712
estudo		.144839	.0008855	163.57	0.000	.1431035 .1465745
_cons		3.794054	.0146811	258.43	0.000	3.765279 3.822829

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==1

-----+-----				Number of obs = 1625
Model		603.845929	2 301.922965	F(2, 1622) = 468.88
Residual		1044.44451	1622 .643923865	Prob > F = 0.0000
-----+-----				R-squared = 0.3663
Total		1648.29044	1624 1.01495717	Adj R-squared = 0.3656
-----+-----				Root MSE = .80245

ln_sal		Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade		.0241885	.001545	15.66	0.000	.021158 .027219
estudo		.1271666	.0045226	28.12	0.000	.1182958 .1360374
_cons		3.782391	.0748293	50.55	0.000	3.635619 3.929163

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==2
```

Source	SS	df	MS			
Model	3926.2212	2	1963.1106	Number of obs =	6949	
Residual	5001.32524	6946	.720029548	F(2, 6946) =	2726.43	
Total	8927.54644	6948	1.28490881	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.4398	
				Adj R-squared =	0.4396	
				Root MSE =	.84855	

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0179301	.0007362	24.35	0.000	.0164869	.0193733
estudo	.154025	.0021111	72.96	0.000	.1498865	.1581635
_cons	3.630023	.0353189	102.78	0.000	3.560787	3.699259

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==3
```

Source	SS	df	MS			
Model	6522.71589	2	3261.35795	Number of obs =	17424	
Residual	9865.63896	17421	.566307271	F(2, 17421) =	5758.99	
Total	16388.3549	17423	.940616131	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.3980	
				Adj R-squared =	0.3979	
				Root MSE =	.75253	

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0227158	.0004346	52.27	0.000	.021864	.0235676
estudo	.1363064	.0013499	100.97	0.000	.1336605	.1389524
_cons	3.919703	.0222425	176.23	0.000	3.876105	3.9633

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==4
```

Source	SS	df	MS			
Model	3935.20355	2	1967.60178	Number of obs =	12367	
Residual	7276.44347	12364	.588518559	F(2, 12364) =	3343.31	
Total	11211.647	12366	.906651061	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.3510	
				Adj R-squared =	0.3509	
				Root MSE =	.76715	

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.020618	.0005444	37.87	0.000	.0195509	.0216851
estudo	.1368868	.0017289	79.18	0.000	.1334979	.1402757
_cons	3.904712	.0281443	138.74	0.000	3.849545	3.959879

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==5
```

Source	SS	df	MS			
Model	2206.9736	2	1103.4868	Number of obs =	4335	
Residual	2816.28754	4332	.650112544	F(2, 4332) =	1697.38	
Total	5023.26114	4334	1.1590358	Prob > F =	0.0000	
				R-squared =	0.4394	
				Adj R-squared =	0.4391	
				Root MSE =	.8063	

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]	
idade	.0249427	.0009473	26.33	0.000	.0230855	.0267998
estudo	.1552577	.002772	56.01	0.000	.1498231	.1606923


```

_cons | 3.628373 .0467839 77.56 0.000 3.536652 3.720093
-----+-----

```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==2001
```

```

Source |      SS      df      MS                Number of obs = 44665
-----+-----                F( 2, 44662) =14516.44
Model | 18622.4148    2    9311.2074            Prob > F      = 0.0000
Residual | 28647.3157 44662    .64142483            R-squared     = 0.3940
-----+-----                Adj R-squared = 0.3939
Total | 47269.7305 44664    1.05834073            Root MSE     = .80089

```

```

ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
idade | .0228369   .0002903    78.66  0.000    .0222678    .0234059
estudo | .1434365   .0008794   163.11  0.000    .1417129    .1451601
_cons | 3.969219   .0147763   268.62  0.000    3.940257    3.998181
-----+-----

```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioa==1
```

```

Source |      SS      df      MS                Number of obs = 2577
-----+-----                F( 2, 2574) = 604.00
Model | 904.44388    2    452.22194            Prob > F      = 0.0000
Residual | 1927.17968 2574    .748710053            R-squared     = 0.3194
-----+-----                Adj R-squared = 0.3189
Total | 2831.62356 2576    1.09923275            Root MSE     = .86528

```

```

ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
idade | .0242193   .0013253    18.27  0.000    .0216205    .026818
estudo | .1213423   .0038693    31.36  0.000    .113755    .1289295
_cons | 4.084829   .0635447    64.28  0.000    3.960225    4.209433
-----+-----

```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioa==2
```

```

Source |      SS      df      MS                Number of obs = 7542
-----+-----                F( 2, 7539) = 3077.57
Model | 4546.31643    2    2273.15822            Prob > F      = 0.0000
Residual | 5568.47201 7539    .7386221            R-squared     = 0.4495
-----+-----                Adj R-squared = 0.4493
Total | 10114.7884 7541    1.34130599            Root MSE     = .85943

```

```

ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----
idade | .0204032   .0007283    28.01  0.000    .0189754    .0218309
estudo | .1562998   .0020375    76.71  0.000    .1523057    .160294
_cons | 3.707719   .0348076   106.52  0.000    3.639486    3.775951
-----+-----

```

```
. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioa==3
```

```

Source |      SS      df      MS                Number of obs = 17086
-----+-----                F( 2, 17083) = 5519.55
Model | 6352.38133    2    3176.19067            Prob > F      = 0.0000
Residual | 9830.29776 17083    .575443292            R-squared     = 0.3925
-----+-----                Adj R-squared = 0.3925
Total | 16182.6791 17085    .947186368            Root MSE     = .75858

```

```

ln_sal |      Coef.   Std. Err.    t    P>|t|    [95% Conf. Interval]
-----+-----

```

idade		.0243113	.0004493	54.11	0.000	.0234306	.0251919
estudo		.1369435	.0013954	98.14	0.000	.1342084	.1396786
_cons		4.060974	.0233973	173.57	0.000	4.015113	4.106835

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==4

Source	SS	df	MS	
Model	3725.78687	2	1862.89343	Number of obs = 12964
Residual	7396.26909	12961	.570655743	F(2, 12961) = 3264.48
Total	11122.056	12963	.857984722	Prob > F = 0.0000

R-squared = 0.3350
Adj R-squared = 0.3349
Root MSE = .75542

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0200979	.000516	38.95	0.000	.0190865 .0211093
estudo	.1302115	.0016644	78.23	0.000	.1269491 .133474
_cons	4.189111	.0274161	152.80	0.000	4.135371 4.242851

. reg ln_sal idade estudo if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==5

Source	SS	df	MS	
Model	2303.35398	2	1151.67699	Number of obs = 4496
Residual	3114.86831	4493	.69327138	F(2, 4493) = 1661.22
Total	5418.2223	4495	1.20538872	Prob > F = 0.0000

R-squared = 0.4251
Adj R-squared = 0.4249
Root MSE = .83263

ln_sal	Coef.	Std. Err.	t	P> t	[95% Conf. Interval]
idade	.0266571	.0009474	28.14	0.000	.0247998 .0285145
estudo	.1522537	.0028016	54.35	0.000	.1467612 .1577462
_cons	3.848614	.0474662	81.08	0.000	3.755557 3.941671

APENDICE 3

Criação da variável ln_salhb com base nos estimadores obtidos no apêndice 2 e comparação com a variável ln_sal através da sumarização.

```
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=5.193447 +(.142788 * estudo)+(.0193458 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==92
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	39097	6.970669	1.038386	1.791759	12.42922
ln_salhb	39097	6.97067	.6387735	5.607076	9.161139

```
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=5.213993 +(.129451 * estudo)+(.0196499 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1442	6.960786	1.041808	3.610918	11.10747
ln_salhb	1442	6.960786	.5878034	5.657843	8.641052

```
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=4.839011 +(.1555264 * estudo)+(.0193042 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	5613	6.601125	1.178626	1.94591	11.20277
ln_salhb	5613	6.601126	.7772919	5.264796	8.891073

```
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=5.339621 +(.1352448 * estudo)+(.0193604 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	16696	7.103653	1.000347	1.94591	11.8006
ln_salhb	16696	7.103653	.613191	5.745912	9.187893

```
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=5.316663 +(.1372305 * estudo)+(.0177543 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	11498	6.97581	.9609284	1.791759	12.42922
ln_salhb	11498	6.975808	.5539473	5.702454	8.861678

```
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=4.969844 +(.14921 * estudo)+(.0234896 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==92 & regioao==5
```

```

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    3848    6.921056   1.069539    2.890372   11.8006
ln_salhb |    3848    6.921055   .6850833    5.447908    9.165903

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.20842 +(.146447 * estudo)+(.0220756 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==93

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   39641    6.128509   1.061054    .6931472   12.61032
ln_salhb |   39641    6.12851    .660934    4.663925    8.582527

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.339157 +(.1323234 * estudo)+(.0210024 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==1

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    1525    6.108068   1.076383    3.091043   10.44386
ln_salhb |    1525    6.108068   .6279415    4.786516    7.84249

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.85306 +(.1691155 * estudo)+(.0195843 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==2

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    5697    5.763475   1.243335    .6931472   11.03166
ln_salhb |    5697    5.763473   .843634    4.296356    8.106068

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.266154 +(.1410333 * estudo)+(.0227593 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==3

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   17104    6.210378   1.016173    1.791759   11.74679
ln_salhb |   17104    6.210378   .6400247    4.725818    8.388949

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.411566 +(.1338471 * estudo)+(.0208534 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioao==4

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   11444    6.173828   .9625526    .6931472   12.61032
ln_salhb |   11444    6.173828   .5524714    4.837361    8.471632

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.058481 +(.1482194 * estudo)+(.0278984 * idade)

```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==93 & regioa==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	3871	6.178074	1.123729	2.197225	11.31934
ln_salhb	3871	6.178076	.7140231	4.597278	8.522371

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.400585 +(.149159 * estudo)+(.0217191 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==95
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	41655	5.357112	1.047597	.6931472	11.79101
ln_salhb	41655	5.357113	.6721716	3.853812	7.915601

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.427744 +(.1283345 * estudo)+(.0252953 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioa==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1533	5.351278	1.036228	1.94591	9.095378
ln_salhb	1533	5.351277	.6235513	3.935508	7.327653

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.252083 +(.1535504 * estudo)+(.0184052 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioa==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	5976	4.979944	1.12306	1.098612	11.79101
ln_salhb	5976	4.979943	.7557648	3.663306	7.089279

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.47624 +(.1425908 * estudo)+(.0234163 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioa==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	17933	5.493709	1.010132	.6931472	10.87472
ln_salhb	17933	5.493709	.648767	3.946659	7.701246

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.495154 +(.1478491 * estudo)+(.0191098 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioa==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	12081	5.343597	1.004307	1.791759	10.18157
ln_salhb	12081	5.343597	.6130741	3.91054	7.274865

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.221317 +(.1529018 * estudo)+(.0266322 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==95 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	4132	5.351441	1.085086	2.079442	9.798849
ln_salhb	4132	5.351442	.7140907	3.800334	8.277701

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.637361 + (.1461984 * estudo) + (.0218287 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==96
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	40861	5.606559	1.05001	.6931472	11.17396
ln_salhb	40861	5.60656	.6584664	4.089161	7.984776

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.518647 + (.1351276 * estudo) + (.0259876 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1523	5.577422	1.092142	2.397895	9.787683
ln_salhb	1523	5.577423	.6413109	4.043589	7.369883

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.419367 + (.1533233 * estudo) + (.0198851 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	6281	5.240691	1.140726	1.386294	10.52164
ln_salhb	6281	5.240689	.7636035	3.851082	7.701969

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.763293 + (.137405 * estudo) + (.0228063 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	17151	5.752938	1.006883	1.94591	11.17396
ln_salhb	17151	5.752937	.6238501	4.219986	7.83189

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.720279 + (.1456089 * estudo) + (.0196925 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	12000	5.589707	.9926966	.6931472	11.1314
ln_salhb	12000	5.589706	.5954121	4.141583	7.664806

```
. drop ln_salhb
```

```

. gen ln_salhb=3.535805 +(.1479098 * estudo)+(.0249635 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==96 & regiao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
  ln_sal   |     3906   5.615285   1.08972   1.791759   9.893033
  ln_salhb |     3906   5.615284   .6886704   4.058167   7.699734

.

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.715376 +(.1481119 * estudo)+(.0211517 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==97

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
  ln_sal   |    42628   5.689363   1.05051   1.098612  11.95041
  ln_salhb |    42628   5.689364   .6638422   4.159612   7.98882

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.730011 +(.1397367 * estudo)+(.0214734 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regiao==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
  ln_sal   |     1570   5.643937   1.068065   2.302585   9.489562
  ln_salhb |     1570   5.643938   .6463098   4.213322   7.55483

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.46194 +(.1572345 * estudo)+(.0187423 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regiao==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
  ln_sal   |     6526   5.280084   1.157232   1.098612  10.62864
  ln_salhb |     6526   5.280085   .775031   3.881567   7.364622

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.842592 +(.1384993 * estudo)+(.022249 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regiao==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
  ln_sal   |    17886   5.832924   1.006625   1.386294  11.95041
  ln_salhb |    17886   5.832925   .6251667   4.314826   8.06099

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.829611 +(.1411531 * estudo)+(.0200182 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regiao==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
  ln_sal   |    12244   5.698231   .9704431   1.791759  10.74643
  ln_salhb |    12244   5.698232   .5808824   4.271037   7.669498

```

```

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.570656 +(.1592348 * estudo)+(.023622 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==97 & regiao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    4402    5.704343    1.107099    1.791759    10.99489
   ln_salhb |    4402    5.704342    .7321571    4.060599    7.984551

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.724944 +(.1468718 * estudo)+(.0218135 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==98

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |   42007    5.753283    1.04008    1.098612    11.46973
   ln_salhb |   42007    5.753282    .6647268    4.177205    8.038108

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.450344 +(.1521475 * estudo)+(.0247893 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    1567    5.615173    1.103453    1.791759     9.27247
   ln_salhb |    1567    5.615175    .7165807    3.949542    7.619955

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.494119 +(.1579101 * estudo)+(.0197041 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    6680    5.414805    1.15298    1.098612    11.46973
   ln_salhb |    6680    5.414805    .788487    3.927886     7.79405

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.877164 +(.1380149 * estudo)+(.022191 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |   17060    5.899364    .9885486    2.302585    10.80936
   ln_salhb |   17060    5.899364    .6266828    4.325853    7.949446

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.872841 +(.1377488 * estudo)+(.0199696 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |   12281    5.746684    .9663361    1.609438    11.38271

```



```

ln_salhb | 12281 5.746686 .5707984 4.290164 7.694359
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.518761 +(.1571186 * estudo)+(.0259169 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==98 & regiao==5

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	4419	5.768299	1.101113	2.397895	11.46973
ln_salhb	4419	5.768298	.7279705	4.064633	7.872758

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.794054 +(.144839 * estudo)+(.0216988 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==99

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	42700	5.81016	1.022349	1.098612	10.94435
ln_salhb	42700	5.810161	.6487438	4.242676	8.06437

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.782391 +(.1271666 * estudo)+(.0241885 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regiao==1

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1625	5.747003	1.007451	2.564949	10.12339
ln_salhb	1625	5.747003	.6097757	4.272385	7.607006

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.630023 +(.154025 * estudo)+(.0179301 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regiao==2

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	6949	5.422411	1.133538	1.098612	10.61585
ln_salhb	6949	5.42241	.7517225	4.035069	7.546761

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.919703 +(.1363064 * estudo)+(.0227158 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regiao==3

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	17424	5.956386	.9698537	1.94591	10.94435
ln_salhb	17424	5.956387	.611861	4.374031	8.145027

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.904712 +(.1368868 * estudo)+(.020618 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regiao==4

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

```

    ln_sal |   12367   5.818259   .9521823   1.791759   9.931832
    ln_salhb |   12367   5.81826   .5641168   4.330251   7.785577

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.628373 +(.1552577 * estudo)+(.0249427 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==99 & regioao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    4335   5.844548   1.076585   2.397895  10.94435
    ln_salhb |    4335   5.84455   .7135991   4.132829   8.008142

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.969219 +(.1434365 * estudo)+(.0228369 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==2001

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |   44665   6.058802   1.028757   1.609438  11.67034
    ln_salhb |   44665   6.058802   .6457124   4.432372   8.228176

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.084829 +(.1213423 * estudo)+(.0242193 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    2577   6.009241   1.048443   3.332205  10.75404
    ln_salhb |    2577   6.009242   .5925406   4.545241   8.012288

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.707719 +(.1562998 * estudo)+(.0204032 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    7542   5.668571   1.158148   1.609438  11.56498
    ln_salhb |    7542   5.668573   .7764533   4.149663   7.922385

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.060974 +(.1369435 * estudo)+(.0243113 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |   17086   6.211026   .973235   1.791759  11.67034
    ln_salhb |   17086   6.211027   .6097626   4.562587   8.342842

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.189111 +(.1302115 * estudo)+(.0200979 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max

```

```

-----+-----
      ln_sal |   12964      6.05862   .9262746   2.302585   10.97719
      ln_salhb |   12964      6.05862   .5361127   4.640889   7.920523

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.848614 +(.1522537 * estudo)+(.0266571 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==1 & ano==2001 & regioao==5

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |     4496     6.16385   1.097902   2.197225   11.26487
      ln_salhb |     4496     6.16385   .7158392   4.427382   8.550527

```

MULHER BRANCA:

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=5.193447 +(.142788 * estudo)+(.0193458 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==92
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	23028	6.737489	1.025374	1.609438	11.64646
ln_salhb	23028	7.116492	.6563673	5.607076	9.025719

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=5.213993 +(.129451 * estudo)+(.0196499 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==92 & regioo==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	920	6.695576	1.047059	2.944439	10.88431
ln_salhb	920	7.084847	.5759159	5.638193	8.405253

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=4.839011 +(.155264 * estudo)+(.0193042 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==92 & regioo==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	3568	6.387189	1.219808	1.94591	11.20277
ln_salhb	3568	6.867319	.7916853	5.264796	8.562902

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=5.339621 +(.1352448 * estudo)+(.0193604 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==92 & regioo==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	9635	6.850825	.9773608	1.791759	11.64646
ln_salhb	9635	7.217716	.6172748	5.745912	9.05237

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=5.316663 +(.1372305 * estudo)+(.0177543 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==92 & regioo==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	6589	6.755549	.9125449	2.484907	11.0021
ln_salhb	6589	7.093415	.5926371	5.702454	8.790661

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=4.969844 +(.14921 * estudo)+(.0234896 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==92 & regioo==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

```

-----+-----
      ln_sal |    2316    6.770924    1.067618    1.609438    10.59663
      ln_salhb |    2316    7.103124    .7133802    5.447908    9.048455
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=4.20842 +(.146447 * estudo)+(.0220756 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==93
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   23405    5.878057    1.052611         0    11.72481
      ln_salhb |   23405    6.275769    .6742024    4.663925    8.494225
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=4.339157 +(.1323234 * estudo)+(.0210024 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==1
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |     913    5.924839    1.101402    2.079442    11.72481
      ln_salhb |     913    6.26655    .6073825    4.828521    7.821487
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.85306 +(.1691155 * estudo)+(.0195843 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==2
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |    3810    5.559945    1.299695         0    10.96267
      ln_salhb |    3810    6.042544    .8511289    4.296356    8.282327
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=4.266154 +(.1410333 * estudo)+(.0227593 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==3
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   10093    5.942895    .9904918    1.791759    10.84934
      ln_salhb |   10093    6.333045    .6446059    4.725818    8.138597
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=4.411566 +(.1338471 * estudo)+(.0208534 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==4
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |    6420    5.916455    .9112692    2.079442    10.19541
      ln_salhb |    6420    6.271166    .577852    4.858214    8.137978
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=4.058481 +(.1482194 * estudo)+(.0278984 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==93 & regioao==5

```

```

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2169    6.001792    1.11324    2.302585    9.576371
ln_salhb |    2169    6.361822    .7210673    4.597278    8.782185

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.400585 +(.149159 * estudo)+(.0217191 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==95

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    26012    5.135515    .9942671    1.386294    9.488426
ln_salhb |    26012    5.509614    .6728551    3.853812    7.828724

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.427744 +(.1283345 * estudo)+(.0252953 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==95 & regiao==1

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |     1056    5.150704    1.008987    2.397895    8.999619
ln_salhb |     1056    5.51793    .5640169    3.986099    6.946365

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.252083 +(.1535504 * estudo)+(.0184052 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==95 & regiao==2

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |     4026    4.806177    1.123965    1.386294    9.13173
ln_salhb |     4026    5.263865    .7555856    3.663306    6.997253

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.47624 +(.1425908 * estudo)+(.0234163 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==95 & regiao==3

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    11149    5.230842    .9564978    1.791759    9.488426
ln_salhb |    11149    5.606612    .6457835    3.946659    7.958825

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.495154 +(.1478491 * estudo)+(.0191098 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==95 & regiao==4

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |     7195    5.157134    .9141897    1.386294    9.265302
ln_salhb |     7195    5.47141    .6364166    3.94876    7.255755

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.221317 +(.1529018 * estudo)+(.0266322 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==95 & regiao==5

```

```

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal  |    2586    5.170908    1.04047    1.94591    8.872207
ln_salhb |    2586    5.520956    .6890079    3.800334    7.611897

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.637361 +(.1461984 * estudo)+(.0218287 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==96

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal  |    25747    5.42223    1.000762    1.098612    11.90794
ln_salhb |    25747    5.761875    .6551319    4.089161    7.591859

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.518647 +(.1351276 * estudo)+(.0259876 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==96 & regiao==1

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal  |     1065    5.417193    1.080126    2.484907    9.317669
ln_salhb |     1065    5.733059    .6270803    4.121552    7.369883

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.419367 +(.1533233 * estudo)+(.0198851 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==96 & regiao==2

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal  |     4188    5.116077    1.119589    1.098612    9.248695
ln_salhb |     4188    5.535223    .7451622    3.851082    7.264497

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.763293 +(.137405 * estudo)+(.0228063 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==96 & regiao==3

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal  |    10586    5.546031    .9669175    2.302585    10.01082
ln_salhb |    10586    5.865642    .6184884    4.219986    7.649439

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.720279 +(.1456089 * estudo)+(.0196925 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==96 & regiao==4

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal  |     7325    5.418762    .9091331    1.386294    11.90794
ln_salhb |     7325    5.722208    .6146906    4.20066    7.389112

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.535805 +(.1479098 * estudo)+(.0249635 * idade)

```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==96 & regioa==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2583	5.42315	1.039686	1.94591	11.90794
ln_salhb	2583	5.77418	.6652413	4.033204	7.59988

```
.  
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.715376 +(.1481119 * estudo)+(.0211517 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==97
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	26705	5.51649	.9978455	1.098612	10.92876
ln_salhb	26705	5.861213	.6589171	4.159612	7.777302

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.730011 +(.1397367 * estudo)+(.0214734 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioa==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1109	5.485489	1.037919	2.639057	10.74643
ln_salhb	1109	5.833038	.6173778	4.170375	7.361569

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.46194 +(.1572345 * estudo)+(.0187423 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioa==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	4394	5.226099	1.113308	1.386294	10.04434
ln_salhb	4394	5.608245	.7552996	3.881567	7.477076

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.842592 +(.1384993 * estudo)+(.022249 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioa==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	11115	5.616708	.9654891	2.197225	10.92876
ln_salhb	11115	5.962144	.6166103	4.314826	7.739494

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.829611 +(.1411531 * estudo)+(.0200182 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioa==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	7437	5.526058	.911039	1.098612	10.34097
ln_salhb	7437	5.822111	.5993204	4.291055	7.409262

```
. drop ln_salhb
```



```

. gen ln_salhb=3.570656 +(.1592348 * estudo)+(.023622 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==97 & regioao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    2650    5.563762   1.051474    2.890372    9.465525
    ln_salhb |    2650    5.915047   .7113404    4.131465    7.606599

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.724944 +(.1468718 * estudo)+(.0218135 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |   26672    5.587333   .9868225    1.609438   10.48891
    ln_salhb |   26672    5.912012   .6511628    4.199018    7.710905

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.450344 +(.1521475 * estudo)+(.0247893 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    1147    5.494194   1.041488    2.564949    9.27247
    ln_salhb |    1147    5.777953   .6758256    4.048699    7.743902

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.494119 +(.1579101 * estudo)+(.0197041 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    4634    5.332038   1.100708    1.609438   10.48891
    ln_salhb |    4634    5.711293   .7543829    3.947591    7.45908

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.877164 +(.1380149 * estudo)+(.022191 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |   10654    5.709599   .9499444    1.94591    9.845011
    ln_salhb |   10654    6.017342   .6079753    4.348044    7.59439

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.872841 +(.1377488 * estudo)+(.0199696 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    7437    5.578921   .900691    2.397895   10.01445
    ln_salhb |    7437    5.874262   .5825746    4.350073    7.574542

. drop ln_salhb

```

```

. gen ln_salhb=3.518761 +(.1571186 * estudo)+(.0259169 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==98 & regioao==5

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2800	5.605122	1.034978	2.890372	9.901134
ln_salhb	2800	5.943541	.7046375	4.116467	7.769091

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.794054 +(.144839 * estudo)+(.0216988 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==99

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	27769	5.651449	.9847822	1.098612	11.53214
ln_salhb	27769	5.972668	.6316194	4.264375	7.782286

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.782391 +(.1271666 * estudo)+(.0241885 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==99 & regioao==1

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1123	5.614822	1.023855	3.044523	8.824089
ln_salhb	1123	5.886704	.5730333	4.320762	7.413497

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.630023 +(.154025 * estudo)+(.0179301 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==99 & regioao==2

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	4702	5.332779	1.107865	1.098612	9.74038
ln_salhb	4702	5.708944	.7324896	4.07093	7.45711

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.919703 +(.1363064 * estudo)+(.0227158 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==99 & regioao==3

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	11337	5.781136	.94228	2.639057	10.83899
ln_salhb	11337	6.086217	.5864517	4.396747	7.690711

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.904712 +(.1368868 * estudo)+(.020618 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==99 & regioao==4

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	7827	5.645275	.8953923	2.302585	10.25122
ln_salhb	7827	5.944431	.5728284	4.350869	7.682487

```

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.628373 +(.1552577 * estudo)+(.0249427 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==99 & regioa==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     2780   5.693748    1.0336    2.484907   11.53214
    ln_salhb |     2780   6.023577    .680553    4.182714    7.958256

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.969219 +(.1434365 * estudo)+(.0228369 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==2001

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    30712   5.924172    .9679007    1.609438   10.97719
    ln_salhb |    30712   6.223816    .6207689    4.455209    8.27385

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.084829 +(.1213423 * estudo)+(.0242193 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioa==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     1798   5.832468    .990122    3.135494   10.97719
    ln_salhb |     1798   6.155624    .5368476    4.690557    8.012288

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.707719 +(.1562998 * estudo)+(.0204032 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioa==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     5288   5.630698    1.087093    1.609438   10.28405
    ln_salhb |     5288   5.964308    .737495    4.19047    7.697949

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.060974 +(.1369435 * estudo)+(.0243113 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioa==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    11794   6.040934    .9404047    1.609438   10.71148
    ln_salhb |    11794   6.335122    .5877519    4.611209    8.391464

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.189111 +(.1302115 * estudo)+(.0200979 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioa==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     8626   5.918442    .8559909    2.564949   10.57173
    ln_salhb |     8626   6.185715    .5327049    4.620791    7.759739

```

```

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.848614 +(.1522537 * estudo)+(.0266571 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     3206    6.045542    1.019849    2.833213    9.773208
    ln_salhb |     3206    6.350674    .6777633    4.507353    8.230641

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==1 & ano==2001 & regioao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     3206    6.045542    1.019849    2.833213    9.773208
    ln_salhb |     3206    6.350674    .6777633    4.507353    8.230641

```

HOMEM NEGRO

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.193447 +(.142788 * estudo)+(.0193458 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==92

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	34548	6.406481	.9349843	1.94591	11.17646
ln_salhb	34548	6.630336	.552921	5.607076	8.832261

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.213993 +(.129451 * estudo)+(.0196499 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==1

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	3336	6.520922	.9451248	2.564949	10.59663
ln_salhb	3336	6.699485	.5351303	5.618543	8.523152

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.839011 +(.1555264 * estudo)+(.0193042 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==2

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	14347	6.171693	.9823245	1.94591	10.77896
ln_salhb	14347	6.259571	.6234958	5.264796	8.582207

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.339621 +(.1352448 * estudo)+(.0193604 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==3

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	10194	6.625107	.8320556	1.94591	11.17646
ln_salhb	10194	6.779661	.4871605	5.745912	8.858766

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.316663 +(.1372305 * estudo)+(.0177543 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==4

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2080	6.49797	.8281727	3.332205	10.37349
ln_salhb	2080	6.672356	.4524844	5.702454	8.364557

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.969844 +(.14921 * estudo)+(.0234896 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==92 & regioao==5

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

```

    ln_sal |    4591    6.530146    .871521    3.218876    10.19118
    ln_salhb |    4591    6.627598    .5761883    5.447908    8.977986

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.20842 +(.146447 * estudo)+(.0220756 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==93

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    35369    5.541773    .9743326         0    10.97451
    ln_salhb |    35369    5.783601    .5849791    4.663925    8.251393

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.339157 +(.1323234 * estudo)+(.0210024 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==93 & regiao==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     3674    5.720375    .9350575    1.94591    10.11537
    ln_salhb |     3674    5.872239    .5596903    4.765514    8.073516

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.85306 +(.1691155 * estudo)+(.0195843 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==93 & regiao==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    14641    5.272526    1.023847         0    10.26952
    ln_salhb |    14641    5.37312    .6823726    4.296356    7.910225

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.266154 +(.1410333 * estudo)+(.0227593 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==93 & regiao==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    10350    5.714821    .8547905    1.098612    10.97451
    ln_salhb |    10350    5.879432    .5236726    4.725818    8.070319

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.411566 +(.1338471 * estudo)+(.0208534 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==93 & regiao==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     2183    5.687213    .8157131    1.386294    9.31686
    ln_salhb |     2183    5.906244    .4745575    4.837361    7.929444

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.058481 +(.1482194 * estudo)+(.0278984 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==93 & regiao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max

```

```

-----+-----
      ln_sal |    4521    5.802186    .9596803    2.397895    10.84934
      ln_salhb |    4521    5.904609    .6135637    4.597278    8.271286

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.400585 +(.149159 * estudo)+(.0217191 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==95

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |    37294    4.772518    .9159909    .6931472    10.18157
      ln_salhb |    37294    4.995812    .5911629    3.853812    7.524657

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.427744 +(.1283345 * estudo)+(.0252953 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==1

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |    3747    4.970893    .9273633    .6931472    9.17823
      ln_salhb |    3747    5.136416    .5533899    3.910213    7.024109

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.252083 +(.1535504 * estudo)+(.0184052 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==2

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   16261    4.549953    .926408    .6931472    9.488426
      ln_salhb |   16261    4.670689    .620574    3.663306    7.181305

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.47624 +(.1425908 * estudo)+(.0234163 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==3

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   10443    4.95906    .8408215    1.386294    10.18157
      ln_salhb |   10443    5.148836    .5292243    3.946659    7.42025

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.495154 +(.1478491 * estudo)+(.0191098 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==4

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |    2244    4.920236    .8351338    1.94591    9.200795
      ln_salhb |    2244    5.026923    .5113415    3.92965    7.026437

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.221317 +(.1529018 * estudo)+(.0266322 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==95 & regioao==5

```

```

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    4599    4.902176   .9000241    2.079442    8.977652
ln_salhb |    4599    5.039968   .6127313    3.74707    7.318942

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.637361 +(.1461984 * estudo)+(.0218287 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==96

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   35380    5.034562   .9114086         0    10.3313
ln_salhb |   35380    5.260419   .5925737    4.089161    7.766489

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.518647 +(.1351276 * estudo)+(.0259876 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==1

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   3750    5.16985   .9417785    1.791759    9.50002
ln_salhb |   3750    5.312712   .5961616    4.017601    7.525808

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.419367 +(.1533233 * estudo)+(.0198851 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==2

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   14726    4.814234   .9292788         0    10.3313
ln_salhb |   14726    4.933141   .641839    3.851082    7.324152

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.763293 +(.137405 * estudo)+(.0228063 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==3

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   10294    5.209773   .8324084    .6931472    10.07534
ln_salhb |   10294    5.422654   .5208397    4.219986    7.83189

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.720279 +(.1456089 * estudo)+(.0196925 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==4

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2030    5.157852   .7876936    2.484907    9.163563
ln_salhb |    2030    5.290737   .5055869    4.161275    7.310341

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.535805 +(.1479098 * estudo)+(.0249635 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==5

```



```

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    4580    5.183758   .9017892    2.079442   10.2985
ln_salhb |    4580    5.301569   .5954869    4.033204    7.749661

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==96 & regiao==5

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    4580    5.183758   .9017892    2.079442   10.2985
ln_salhb |    4580    5.301569   .5954869    4.033204    7.749661

.

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.715376 +(.1481119 * estudo)+(.0211517 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==97

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   38705    5.096961   .9272438    .6931472   10.34097
ln_salhb |   38705    5.329696   .5959503    4.159612    7.586937

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.730011 +(.1397367 * estudo)+(.0214734 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==97 & regiao==1

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    4185    5.21655    .9426701    .6931472   10.34097
ln_salhb |    4185    5.401179   .5961913    4.170375    7.318623

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.46194 +(.1572345 * estudo)+(.0187423 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==97 & regiao==2

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   16269    4.857677   .9601394    .6931472   10.15863
ln_salhb |   16269    4.955465   .6510889    3.881567    7.308395

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.842592 +(.1384993 * estudo)+(.022249 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==97 & regiao==3

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   10828    5.30613    .8228284    1.609438    9.761175
ln_salhb |   10828    5.493102   .5182497    4.292577    7.593762

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.829611 +(.1411531 * estudo)+(.0200182 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==97 & regiao==4

Variable |      Obs      Mean  Std. Dev.      Min      Max

```

```

-----+-----
      ln_sal |    2409    5.250915    .8112782    1.791759    9.555701
      ln_salhb |    2409    5.398908    .4953431    4.291055    7.230124
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.570656 +(.1592348 * estudo)+(.023622 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==97 & regioa==5
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |    5014    5.247872    .8944214    1.386294    9.201502
      ln_salhb |    5014    5.378389    .6260781    4.060599    7.795575
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.724944 +(.1468718 * estudo)+(.0218135 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==98
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   37928    5.17031    .9023959    .6931472   10.37111
      ln_salhb |   37928    5.385901    .5952523    4.177205    7.710905
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.450344 +(.1521475 * estudo)+(.0247893 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioa==1
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   4132    5.248393    .9570883    1.791759    9.677966
      ln_salhb |   4132    5.325441    .6530848    3.949542    7.570376
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.494119 +(.1579101 * estudo)+(.0197041 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioa==2
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   15912    4.938805    .9075359    .6931472   10.18878
      ln_salhb |   15912    5.050043    .6524982    3.927886    7.419672
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.877164 +(.1380149 * estudo)+(.022191 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioa==3
      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |   10466    5.374794    .8172426    1.791759   10.37111
      ln_salhb |   10466    5.563942    .5273439    4.325853    7.749727
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.872841 +(.1377488 * estudo)+(.0199696 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioa==4

```

```

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2448    5.330761   .8045433    1.791759    8.978156
ln_salhb |    2448    5.459409   .4935353    4.330103    7.255028

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.518761 +(.1571186 * estudo)+(.0259169 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==98 & regioao==5

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    4970    5.33694   .886605    1.791759    9.817712
ln_salhb |    4970    5.437355   .6191229    4.064633    7.898675

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.794054 +(.144839 * estudo)+(.0216988 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==99

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   38962    5.241027   .8813656    1.098612    11.6375
ln_salhb |   38962    5.459754   .5855266    4.242676    7.782286

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.782391 +(.1271666 * estudo)+(.0241885 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==1

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    3981    5.35681   .8983428    2.302585    9.482579
ln_salhb |    3981    5.524421   .5609871    4.248197    7.53444

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.630023 +(.154025 * estudo)+(.0179301 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==2

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   16669    5.013798   .8941777    1.098612    11.53214
ln_salhb |   16669    5.12424   .632369    4.035069    7.475041

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.919703 +(.1363064 * estudo)+(.0227158 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==3

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   10782    5.44118   .7987881    1.098612    11.6375
ln_salhb |   10782    5.624807   .511746    4.374031    7.622564

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.904712 +(.1368868 * estudo)+(.020618 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==4

```

```

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2307    5.355829   .7660752    1.386294    8.354203
ln_salhb |    2307    5.537026   .4976031    4.392105    7.455689

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.628373 +(.1552577 * estudo)+(.0249427 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==99 & regioao==5

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    5223    5.414077   .8709472    1.791759    9.383705
ln_salhb |    5223    5.51734    .6189934    4.157771    7.958256

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.969219 +(.1434365 * estudo)+(.0228369 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==2001

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   44031    5.507944   .9027246    .6931472   11.95802
ln_salhb |   44031    5.719641   .5988599    4.432372    8.045481

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.084829 +(.1213423 * estudo)+(.0242193 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==1

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    6827    5.638858   .8683517    2.302585   11.95802
ln_salhb |    6827    5.800976   .5314989    4.545241    7.915411

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.707719 +(.1562998 * estudo)+(.0204032 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==2

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   18236    5.257036   .9300984    .6931472    9.773208
ln_salhb |   18236    5.349861   .6618269    4.149663    7.697949

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.060974 +(.1369435 * estudo)+(.0243113 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==3

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   10729    5.694818   .8107582    1.609438   10.57173
ln_salhb |   10729    5.895769   .5355045    4.538276    8.026794

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.189111 +(.1302115 * estudo)+(.0200979 * idade)

```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2372	5.626298	.7984255	1.791759	9.901586
ln_salhb	2372	5.798679	.4973912	4.660987	7.438173

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.848614 +(.1522537 * estudo)+(.0266571 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==1 & branco==0 & ano==2001 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	5867	5.745903	.8651161	3.044523	10.3894
ln_salhb	5867	5.837559	.6277771	4.374067	7.990727

```
.
```

MULHER NEGRA

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.193447 +(.142788 * estudo)+(.0193458 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==92

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	18865	6.117396	1.029219	.6931472	11.15625
ln_salhb	18865	6.770167	.6022794	5.607076	8.832261

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.213993 +(.129451 * estudo)+(.0196499 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioo==1

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1891	6.254172	1.029237	3.044523	10.20507
ln_salhb	1891	6.810863	.5704476	5.638193	8.436455

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.839011 +(.1555264 * estudo)+(.0193042 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioo==2

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	7896	5.831332	1.120201	.6931472	11.15625
ln_salhb	7896	6.4465	.6859169	5.264796	8.678727

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.339621 +(.1352448 * estudo)+(.0193604 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioo==3

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	5618	6.343669	.8537638	2.079442	9.615806
ln_salhb	5618	6.878078	.5295642	5.745912	8.626441

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=5.316663 +(.1372305 * estudo)+(.0177543 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioo==4

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1130	6.306896	.8418495	2.890372	10.03701
ln_salhb	1130	6.748535	.5000392	5.737962	8.555051

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.969844 +(.14921 * estudo)+(.0234896 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==92 & regioo==5

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
----------	-----	------	-----------	-----	-----

```

-----+-----
      ln_sal |    2330    6.338334    .9394195    3.135494    9.946548
      ln_salhb |    2330    6.794183    .6333319    5.447908    8.884028

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.20842 +(.146447 * estudo)+(.0220756 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==93

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |    19329    5.250281    1.05213      0    11.03166
      ln_salhb |    19329    5.928445    .6177776    4.663925    8.229318

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.339157 +(.1323234 * estudo)+(.0210024 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==1

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |     2071    5.497919    1.018779    2.079442    9.576371
      ln_salhb |     2071    6.018018    .5722209    4.765514    7.737478

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.85306 +(.1691155 * estudo)+(.0195843 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==2

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |     8278    4.945537    1.138059      0    11.03166
      ln_salhb |     8278    5.589532    .7444533    4.296356    8.047315

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.266154 +(.1410333 * estudo)+(.0227593 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==3

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |     5642    5.430539    .8672717    1.098612    10.97451
      ln_salhb |     5642    5.978138    .5395929    4.748577    8.229634

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.411566 +(.1338471 * estudo)+(.0208534 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==4

      Variable |      Obs      Mean    Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
      ln_sal |     1140    5.461559    .7819918    2.564949    8.261785
      ln_salhb |     1140    5.97201    .501606    4.837361    7.68793

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.058481 +(.1482194 * estudo)+(.0278984 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==93 & regioao==5

```

```

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2198    5.592383   1.000756    1.098612    9.866357
ln_salhb |    2198    6.050512   .6444429    4.597278    7.824912

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.400585 +(.149159 * estudo)+(.0217191 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==95

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   21194    4.571716   .8992177    .6931472   10.18157
ln_salhb |   21194    5.164443   .6203162    3.853812    7.434906

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.427744 +(.1283345 * estudo)+(.0252953 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==95 & regiao==1

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2181    4.733992   .9362207    1.609438   10.18157
ln_salhb |    2181    5.256313   .5570452    3.910213    7.127149

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.252083 +(.1535504 * estudo)+(.0184052 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==95 & regiao==2

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    9210    4.357079   .9171795    .6931472    8.977652
ln_salhb |    9210    4.897931   .6673483    3.663306    7.132399

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.47624 +(.1425908 * estudo)+(.0234163 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==95 & regiao==3

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    6098    4.735167   .8155214    .6931472    9.824877
ln_salhb |    6098    5.259986   .5540645    3.946659    7.256336

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.495154 +(.1478491 * estudo)+(.0191098 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==95 & regiao==4

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   1275    4.751933   .7488191    2.772589    8.754477
ln_salhb |   1275    5.112292   .5475568    3.91054    6.83534

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.221317 +(.1529018 * estudo)+(.0266322 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==95 & regiao==5

```



```

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2430    4.734837   .8980297    1.609438    8.284504
ln_salhb |    2430    5.211757   .6411378    3.74707    7.239046

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.637361 +(.1461984 * estudo)+(.0218287 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==96

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |   20392    4.866954   .8953647    1.098612    9.828495
ln_salhb |   20392    5.433922   .6174651    4.089161    7.460887

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.518647 +(.1351276 * estudo)+(.0259876 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==96 & regiao==1

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    2187    4.981601   .9510111    1.94591    9.124128
ln_salhb |    2187    5.470591   .6061452    4.043589    7.161982

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.419367 +(.1533233 * estudo)+(.0198851 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==96 & regiao==2

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    8552    4.652247   .924834    1.098612    9.828495
ln_salhb |    8552    5.174912   .6794717    3.851082    7.224727

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.763293 +(.137405 * estudo)+(.0228063 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==96 & regiao==3

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    6157    5.016085   .7900384    2.197225    8.912204
ln_salhb |    6157    5.52331    .5300124    4.219986    7.444182

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.720279 +(.1456089 * estudo)+(.0196925 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==96 & regiao==4

Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
ln_sal   |    1157    5.063984   .7764499    2.70805    8.914223
ln_salhb |    1157    5.401551   .5715805    4.141583    7.259025

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.535805 +(.1479098 * estudo)+(.0249635 * idade)

```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==96 & regioa==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2339	5.054757	.8846035	1.791759	8.352554
ln_salhb	2339	5.47626	.631566	4.108094	7.350245

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.715376 +(.1481119 * estudo)+(.0211517 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==97
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	21696	4.936397	.9022385	1.098612	11.43958
ln_salhb	21696	5.512637	.6222854	4.159612	8.094578

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.730011 +(.1397367 * estudo)+(.0214734 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioa==1
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2413	5.044499	.9181767	2.079442	8.792094
ln_salhb	2413	5.566613	.6008071	4.191849	8.005772

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.46194 +(.1572345 * estudo)+(.0187423 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioa==2
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	9054	4.698436	.942669	1.098612	9.424645
ln_salhb	9054	5.202881	.6960737	3.881567	7.158457

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.842592 +(.1384993 * estudo)+(.022249 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioa==3
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	6183	5.129141	.7908543	2.079442	9.64782
ln_salhb	6183	5.62034	.5408375	4.292577	7.682758

```
. drop ln_salhb
```

```
. gen ln_salhb=3.829611 +(.1411531 * estudo)+(.0200182 * idade)
```

```
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioa==4
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1308	5.066081	.7403999	2.079442	8.387768
ln_salhb	1308	5.475354	.5237991	4.291055	7.3682

```
. drop ln_salhb
```

```

. gen ln_salhb=3.570656 +(.1592348 * estudo)+(.023622 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==97 & regioao==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    2738   5.130805    .87661   1.791759   11.43958
 ln_salhb |    2738   5.572328    .6523671   4.084221   7.559355

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.724944 +(.1468718 * estudo)+(.0218135 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==98

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |   21961   5.027097    .8811119   1.098612   10.37111
 ln_salhb |   21961   5.565054    .6136726   4.177205   8.190803

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.450344 +(.1521475 * estudo)+(.0247893 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    2437   5.085965    .9295141   1.386294   9.479527
 ln_salhb |    2437   5.500209    .6535526   3.949542   7.350684

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.494119 +(.1579101 * estudo)+(.0197041 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    9041   4.815662    .9118877   1.098612   10.37111
 ln_salhb |    9041   5.298411    .6940982   3.927886   7.518469

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.877164 +(.1380149 * estudo)+(.022191 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    6303   5.189449    .7863531   1.94591   9.080118
 ln_salhb |    6303   5.680786    .5333536   4.325853   8.237929

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.872841 +(.1377488 * estudo)+(.0199696 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
   ln_sal |    1346   5.19148    .7267332   2.484907   8.148446
 ln_salhb |    1346   5.547386    .5216009   4.350073   7.235059

. drop ln_salhb

```

```

. gen ln_salhb=3.518761 +(.1571186 * estudo)+(.0259169 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==98 & regioao==5

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2834	5.211835	.8625989	2.772589	9.717158
ln_salhb	2834	5.628773	.6471545	4.038716	7.744791

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.794054 +(.144839 * estudo)+(.0216988 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==99

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	22735	5.104938	.8837498	0	10.61585
ln_salhb	22735	5.649815	.6046787	4.242676	7.64504

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.782391 +(.1271666 * estudo)+(.0241885 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==1

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	2497	5.176224	.9267673	1.94591	9.047233
ln_salhb	2497	5.660598	.5634772	4.248197	7.27459

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.630023 +(.154025 * estudo)+(.0179301 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==2

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	9754	4.914835	.9306715	0	9.278373
ln_salhb	9754	5.391389	.6737481	4.035069	7.306324

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.919703 +(.1363064 * estudo)+(.0227158 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==3

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	6325	5.266714	.76873	2.079442	8.824089
ln_salhb	6325	5.752696	.5230343	4.374031	7.690723

```

. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.904712 +(.1368868 * estudo)+(.020618 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioao==4

```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
ln_sal	1278	5.228865	.7305543	2.639057	8.467373
ln_salhb	1278	5.635448	.5026901	4.392105	7.180216

```

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.628373 +(.1552577 * estudo)+(.0249427 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==99 & regioa==5

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     2881    5.276628    .855991    2.639057    10.61585
    ln_salhb |     2881    5.702027    .6380361    4.157771    7.564775

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.969219 +(.1434365 * estudo)+(.0228369 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==2001

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    25995    5.388638    .8949549    1.098612    11.26487
    ln_salhb |    25995    5.909187    .6055352    4.432372    7.976971

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.084829 +(.1213423 * estudo)+(.0242193 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioa==1

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     3868    5.47138    .8823234    2.302585    9.095827
    ln_salhb |     3868    5.944093    .5284008    4.59368    7.648999

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=3.707719 +(.1562998 * estudo)+(.0204032 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioa==2

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |    10589    5.167451    .9371782    1.098612    11.26487
    ln_salhb |    10589    5.62358    .6926406    4.149663    7.738756

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.060974 +(.1369435 * estudo)+(.0243113 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioa==3

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     6701    5.550616    .7927856    1.609438    9.185432
    ln_salhb |     6701    6.014268    .5303338    4.586898    8.002483

. drop ln_salhb

. gen ln_salhb=4.189111 +(.1302115 * estudo)+(.0200979 * idade)

. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioa==4

  Variable |      Obs      Mean   Std. Dev.      Min      Max
-----+-----
    ln_sal |     1351    5.540448    .7771806    1.386294    9.590898
    ln_salhb |     1351    5.920174    .5101819    4.660987    7.458271

```

```
. drop ln_salhb
. gen ln_salhb=3.848614 +(.1522537 * estudo)+(.0266571 * idade)
. summarize ln_sal ln_salhb if homem==0 & branco==0 & ano==2001 & regioao==5
```

Variable	Obs	Mean	Std. Dev.	Min	Max
-----+-----					
ln_sal	3486	5.5985	.8601497	2.772589	9.590898
ln_salhb	3486	6.014848	.6373691	4.427382	8.177327