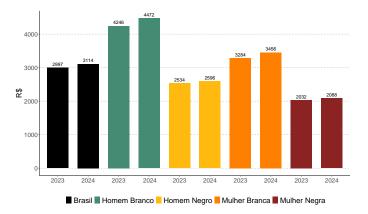
Apresentação - Resultados Preliminares Carta de Conjuntura Mercado de Trabalho

Núcleo de Estudos Raciais

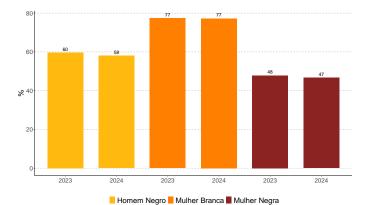
Insper

10/07/2024

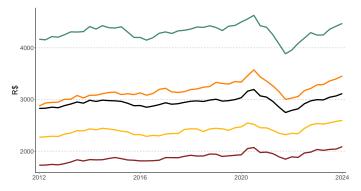
Rendimento Recente do Trabalho



Desigualdade Salarial

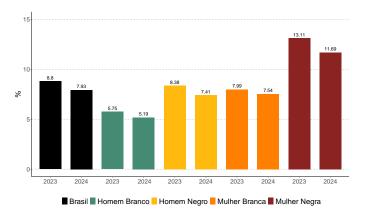


Rendimento Habitual Médio de Todos os Trabalhos

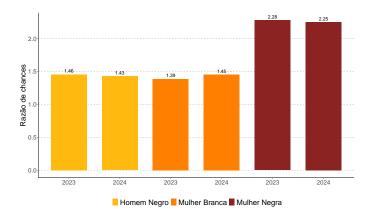


- Brasil - Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

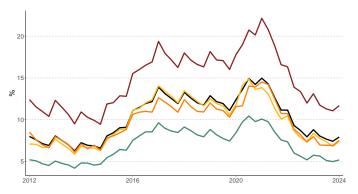
Desemprego Recente



Probabilidade de estar Desempregado

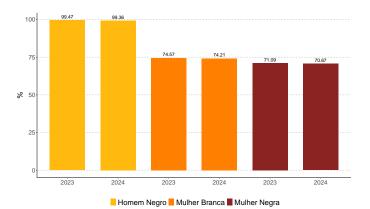


Taxa de Desemprego

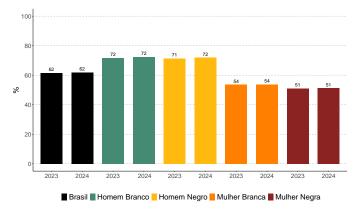


- Brasil - Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

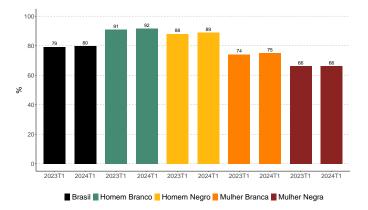
Desigualdade na PEA



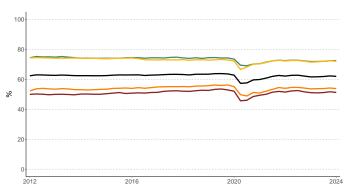
PEA Recente



PEA Recente - 25 a 54 anos

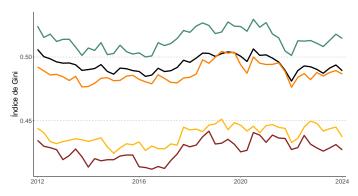


PEA



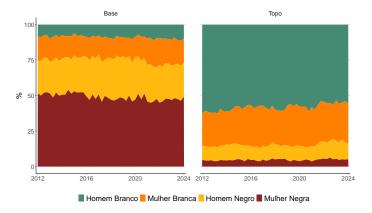
- Brasil - Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

Gini

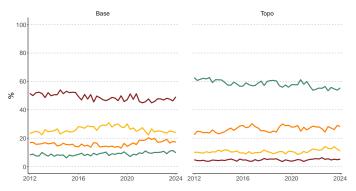


- Brasil - Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

Um por cento mais pobre e mais rico

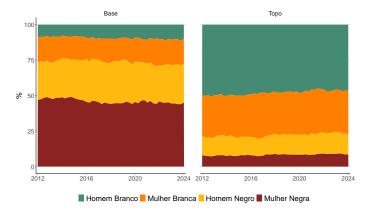


Um por cento mais pobre e mais rico

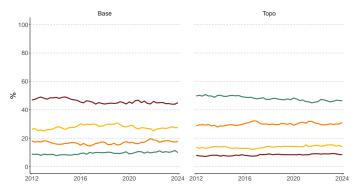


- Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

Os cinco por cento mais pobre e mais rico

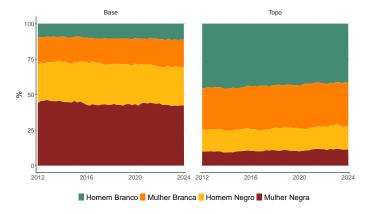


Os cinco por cento mais pobre e mais rico

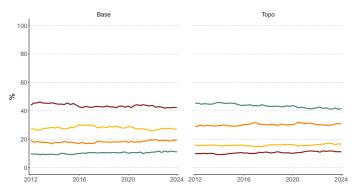


- Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

Os dez por cento mais pobre e mais rico

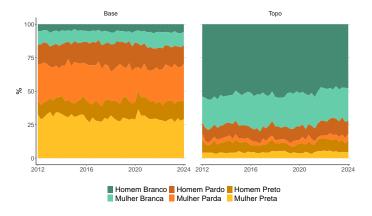


Os dez por cento mais pobre e mais rico

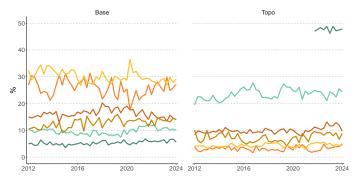


- Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

Um por cento mais pobre e mais rico

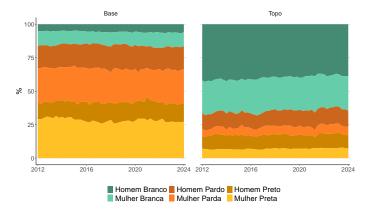


Um por cento mais pobre e mais rico

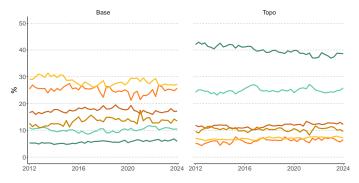


- Homem Branco Homem Pardo Homem Preto
- Mulher Branca Mulher Parda Mulher Preta

Os cinco por cento mais pobre e mais rico

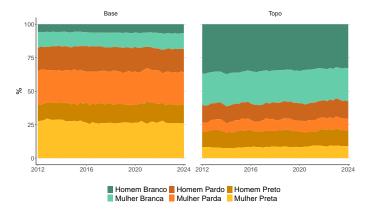


Os cinco por cento mais pobre e mais rico

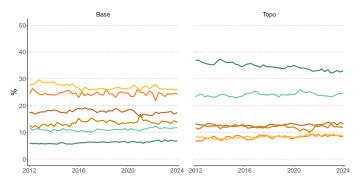


- Homem Branco Homem Pardo Homem Preto
- Mulher Branca Mulher Parda Mulher Preta

Os dez por cento mais pobre e mais rico



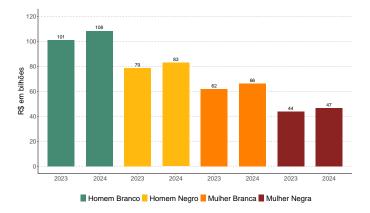
Os dez por cento mais pobre e mais rico



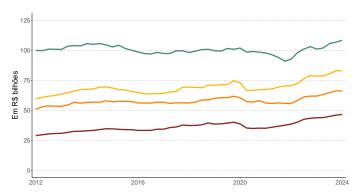
- Homem Branco Homem Pardo Homem Preto
- Mulher Branca Mulher Parda Mulher Preta

25 / 40

Massa Salarial Recente



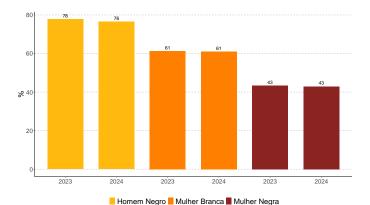
Massa Salarial Habitual



- Homem Branco - Homem Negro - Mulher Branca - Mulher Negra

27 / 40

Desigualdade na Massa Salarial



► A massa salarial pode ser definida como o total de salários pagos a todos os trabalhadores em determinado período.

$$M = \sum_{i=1}^{E} y_i = E \frac{\sum_{i=1}^{E} y_i}{E} = E\bar{Y}$$
 (1)

- ▶ Onde: E representa o total de trabalhadores, ou seja, E = eP;
- $lackbox{ No qual, } e$ representa a proporção de pessoas que estão trabalhando e P é o tamanho da população
- $lacktriangleq y_i$ representa o salário de cada trabalhador e $ar{Y}$ representa a média salarial.

- ► Considere que há apenas dois grupos na economia: negros e brancos.
- ► Assim, a massa salarial é a soma da massa dos trabalhadores negros e com a massa dos trabalhadores brancos, logo:

$$M = P_0 \bar{e}_0 \bar{Y}_0 + P_1 \bar{e}_1 \bar{Y}_1 \tag{2}$$

- Onde o subscrito 0 representa os indivíduos brancos e o 1 representa os negros.
- \blacktriangleright No qual, e representa a proporção de pessoas que estão trabalhando e P é o tamanho da população
- $ightharpoonup y_i$ representa o salário de cada trabalhador e \bar{Y} representa a média salarial.

Devido a diversos fatores negros e brancos tem gruas de empregabilidade e salário médio distintos. Considere, então a massa contrafactual, na qual tanto a renda média quanto a empregabilidade dos negros são iguais dos indivíduos brancos, temos então:

$$M^c = P_0 e_0 \bar{Y}_0 + P_1 e_0 \bar{Y}_0 \tag{3}$$

▶ De que forma podemos mensurar a massa salarial perdida devido à desigualdade racial no mercado de trabalho? Para isso, procedemos matematicamente da seguinte forma:

$$P_0 e_0 \bar{Y}_0 + P_1 e_1 \bar{Y}_1 \pm P_1 e_0 \bar{Y}_0 = P_0 e_0 \bar{Y}_0 + P_1 e_1 \bar{Y}_1 + P_1 e_0 \bar{Y}_0 - P_1 e_0 \bar{Y}_0 \tag{4}$$

$$= (P_0 + P_1)e_0\bar{Y}_0 + P_1(e_1\bar{Y}_1 - e_0\bar{Y}_0)$$
 (5)

Núcleo de Estudos Raciais Insper 10/07/2024 30 / 4

- ► A equação (5) não permite decompor a perda da massa salarial em termos salariais e em termos de empregabilidade.
- ► Para isso, torna-se necessária a seguinte manipulação algébrica:

$$M^{c} + P_{1}(\bar{e}_{1}\bar{Y}_{1} - \bar{e}_{0}\bar{Y}_{0} + \bar{e}_{1}\bar{Y}_{0} - \bar{e}_{1}\bar{Y}_{0}) = M^{c} + P_{1}(\bar{e}_{1}\bar{Y}_{1} - \bar{e}_{1}\bar{Y}_{0} + \bar{e}_{1}\bar{Y}_{0} - \bar{e}\bar{Y}_{0})$$
 (6)

$$M^{c} + P_{1}[e_{1}(\bar{Y}_{1} - \bar{Y}_{0}) + \bar{Y}_{0}(\bar{e}_{1} - \bar{e})] = M^{c} + P_{1}[e_{1}\Delta\bar{Y}_{(1,0)} + \bar{Y}_{0}\Delta\bar{e}_{(1,0)}]$$
 (7)

- lacktriangle Onde: $e_1\Delta \bar{Y}_{(1,0)}$ é a penalidade salarial e,
- $ightharpoonup ar{Y}_0 \Delta ar{e}_{(1,0)}$ é a penalidade na empregabilidade.

A Equação Salarial

► A equação salarial pode ser estimada do seguinte modo:

$$Y_i = \alpha + X_i \beta + \gamma_i + \epsilon_i \tag{8}$$

- ▶ Onde X_i representa o conjunto de características observadas dos trabalhadores i como escolaridade, experiência, vínculo empregatício, setor da economia. E γ indica se o trabalhador é negro.
- ► E o salário médio pode ser estimado da seguinte forma:

$$\bar{Y} = \frac{\sum_{i=1}^{E} Y_i}{E} \tag{9}$$

A Equação Salarial

► Considere agora que a discriminação racial foi abolida. Nesse contrafactual, o salário estimado dos trabalhadores negros seria:

$$Y_c = \alpha + X_i \beta + \epsilon_i \tag{10}$$

► A diferença entre o salário médio dos negros no cenário com discriminação em relação ao resultado médio contrafactual mensura a perda salarial média devido à discriminação no mercado de trabalho. Ou seja,

$$\bar{Y}_1 - \bar{Y}_c = \gamma \tag{11}$$

- ▶ Enquanto a diferença salarial entre negros e brancos é mensurada como a diferença das variáveis observadas, que é chamada de efeito composição, expresso por $\bar{Y}_c \bar{Y}_0$.
- Assim, a penalidade salarial é a soma dos efeitos composição e discriminação $= (\bar{Y}_c \bar{Y}_0) + \gamma$.

A Equação da Empregabilidade

- Até agora vimos o aspecto salarial no mercado de trabalho. No entanto, compreender a dinâmica da discriminação racial no mercado de trabalho envolve em entender como isso afeta a empregabilidade.
- ► Para isso, temos a seguinte função que mensura a probabilidade do indivíduo estar empregado

$$e_i = \theta + Z_i \phi + \delta_i + \mu_i \tag{12}$$

► Temos que a probabilidade média do individuo estar empregado:

$$\bar{e}_0 = \frac{\sum_{i=1}^{P} e_i}{P} \tag{13}$$

A Equação da Empregabilidade

► Tal como na equação salarial, iremos considerar um cenário contrafactual no qual a discriminação foi extinta. Nesse caso, temos que a probabilidade de uma pessoa negra estar empregada é estimada da seguinte forma:

$$\bar{e_c} = \theta + Z_i \phi + \mu_i \tag{14}$$

- ightharpoonup A probabilidade média do negro estar empregado baseado na diferença do resultado em um mercado de trabalho com discriminação em relação a um mercado sem discriminação é o nosso δ .
- ightharpoonup $\bar{e}_1 \bar{e}_c = \delta$
- ▶ Ainda no cenário contrafactual, temos que, $\bar{e_c} \neq \bar{e_0}$ e o resultado dessa diferença é o efeito composição.

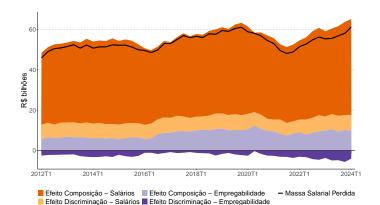
Resultados da Perda da Massa Salarial

	2023			2024						
	Homem	Mulher	Total	Homem	Mulher	Total				
Massa Salarial Total Perdida	55.29	33.83	89.12	61.08	37.93	99.01				
Devido às diferenças salariais										
Penalidade Salarial	49.11	25.17	74.28	55.38	28.76	84.14				
Efeito Composição Salário	42.16	20.49	62.65	47.49	23.18	70.67				
Efeito Discriminação Salário	6.96	4.68	11.64	7.89	5.58	13.47				
Devido às diferenças na empregabilidade										
Penalidade Empregabilidade	6.18	8.66	14.84	5.70	9.17	14.87				
Efeito Composição da Empregabilidade	9.87	11.33	21.20	9.75	12.57	22.32				
Efeito Discriminação da Empregabilidade	-3.69	-2.67	-6.36	-4.05	-3.40	-7.45				

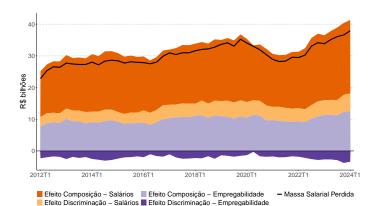
Perda Salarial Média e Probabilidade em estar Empregado

	2023		2024	
	Homem	Mulher	Homem	Mulher
Penalidade Salarial	1568.66	1139.31	1716.79	1260.48
Diferença Salarial				
Efeito Composição Salário	1346.44	927.62	1472.08	1015.84
Efeito Discriminação Salário	222.22	211.69	244.71	244.64
Diferença na empregabilidade				
Efeito Composição da Empregabilidade	5.29	7.36	4.92	7.59
Efeito Discriminação da	-1.98	-1.73	-2.04	-2.05

A Massa Salarial Perdida - Homens Negros



A Massa Salarial Perdida - Mulheres Negras



A Massa Salarial Perdida dos Trabalhadores Negros

