

***Lista 1B de Bem Estar Social (desigualdade)**

Obs: Lista complementar a Lista 1.

Questão 1

Defina formalmente o que é uma distribuição *dual* de uma variável aleatória X com média μ e distribuição tal que o valor de certa medida de desigualdade é M.

Questão 2

Desenhe uma curva de Lorenz referente a distribuição sugerida pela definição de uma distribuição dual.

Questão 3

Mostre que a medida de dispersão coeficiente de variação obedece a condição de Pigou-Dalton.

Questão 4

De acordo com a fórmula geral de medida de desigualdade

$$S = \frac{1}{\varepsilon(1 - \varepsilon)} \left[1 - \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n \left(\frac{x_i}{\mu} \right)^{1-\varepsilon} \right]$$

Diga quais medidas de desigualdade a mesma representa quando: $\varepsilon=-1$, $\varepsilon=0$ e $\varepsilon=1$.

Questão 5 (6)

Discuta conceitualmente os objetivos, vantagens e limitações das seguintes técnicas empíricas:

Equação de salários (Coeficientes, R²)

Análise de Diferença em Diferença – compare a bivariada com a multivariada

Questão 6 (10)

Interpretação Econométrica

i) Discuta através da regressão abaixo o nível a evolução do diferencial de renda por educação no Brasil entre 2001 e 2009. Como interpretar os dois coeficientes em negrito abaixo?

Equação Minceriana (Log-Linear) da Renda Individual com variável interativa de escolaridade e ano

Estimated Regression Coefficients		
Parameter	Estimate	t Value
Intercept	7.6207725	1069.03
EDUCA03	-1.8241994	-228.70
EDUCA48	-1.5298496	-186.25
EDUCA812	-1.0764530	-133.33
EDUCA12	0.0000000	.
ANO 2009	-0.1652769	-18.60
ANO z2001	0.0000000	.
*ANO EDUCA03 2009	0.4123559	40.14
*ANO EDUCA03 z2001	0.0000000	.
*ANO EDUCA48 2009	0.2364376	22.35
*ANO EDUCA48 z2001	0.0000000	.
*ANO EDUCA812 2009	0.1440357	14.25
*ANO EDUCA812 z2001	0.0000000	.
*ANO EDUCA12 2009	0.0000000	.
*ANO EDUCA12 z2001	0.0000000	.

Omitimos outros fatores.

Questão 7 (N)

Defina e compare a utilização dos diferentes conceitos abaixo usando fórmulas e gráficos capsulares:

- Curva de Lorenz e curva de Lorenz generalizada
- Curva de Lorez e curva de concentração
- Índice de Gini e razão de concentração
- Conceitos de desigualdade absoluta e relativa

Questão 8 (N)

Usando a abordagem de Atkinson (1970), derive uma medida de desigualdade para a parcela dos 10% mais ricos na renda.

Questão 9 (N)

Comente, usando fórmulas e gráficos capsulares:

- As medidas de desigualdade mais populares, como o Gini e o Theil-T, não são úteis para discutir medidas redistributivas e anti-pobreza. Explique
- A vantagem da J-divergência em relação ao Theil-T é que a mesma permite decomposições entre e intra grupos, além de incorporar rendas nulas. Explique
- A vantagem da J-divergência em relação ao Gini e ao Theil-T é que a mesma permite decompor a desigualdade em contribuições de parcelas de rendas não negativas. Explique