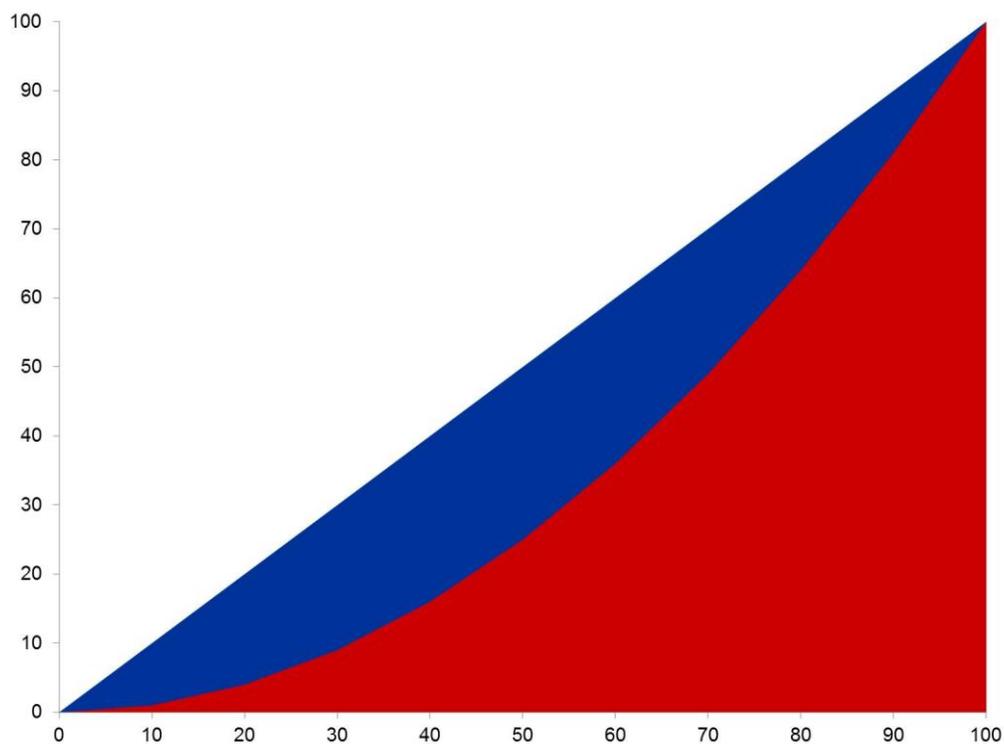


A noção de concentração apareceu associada ao estudo de desigualdades económicas, como a repartição do rendimento ou a distribuição de salários. O objetivo é determinar como o atributo (rendimento, salários, número de empresas) se distribui (se de forma mais ou menos uniforme) pelos diferentes indivíduos da amostra (que devem ser susceptíveis de serem adicionados, isto é, a análise de concentração não se aplica a idade, altura, peso etc.).

Já a Curva de Lorenz é a representação gráfica mais usada nos estudos de desigualdade. A Curva de Lorenz ilustra a desigualdade relativa de uma distribuição com base em duas frequências relativas (acumuladas).



A rigor, o eixo horizontal representa as frações acumuladas da população e o eixo vertical as frações acumuladas da renda (ou outra variável).

A Curva de Lorenz é construída com base em frequências relativas, o que torna a medida insensível em relação à escala e a algumas transformações monofônicas (crescentes e decrescentes).

Considere a situação descrita a seguir.

A amostra de dimensão 200, refere-se aos lucros obtidos por empresas de um dado setor industrial, expressas em uma determinada unidade monetária.

Faixa em \$	Nº clientes	Lucro total - \$
Até de 50	20	600
De 50,01 a 100	60	4400
De 100,01 a 200	80	14000
De 200,01 a 300	30	7500
De 300,01 a 500	10	3500

Determine o índice de Giní e a Curva de Lorenz correspondente. Interprete o resultado.