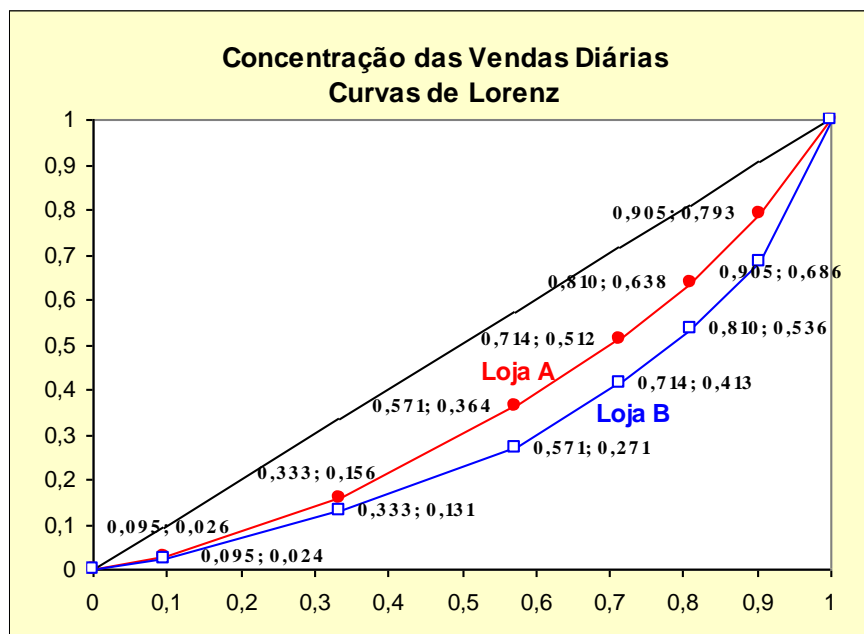


Exercício – Aula 9

1. O administrador de uma rede de lojas está a analisar a distribuição das taxas de rentabilidade das diversas lojas da rede tendo obtido a seguinte informação:

Taxas de rentabilidade (%)	% de lojas
0 - 10	22
10 - 15	36
15 - 25	35
25- 45	7

- Construa o histograma e o polígono integral da distribuição e analise-os.
 - Determine a rentabilidade média, mediana e a classe de rentabilidade mais frequente na rede de lojas. Compare os resultados obtidos e caracterize a distribuição das taxas de rentabilidade das diversas lojas da rede.
 - Calcule o desvio padrão e o coeficiente de variação da distribuição da rentabilidade das lojas.
 - Com base na informação disponível pode calcular a rentabilidade do conjunto das lojas? Caso considere que não pode diga de que informação adicional necessitaria.
2. A partir do registo das vendas diárias efetuadas durante um ano, em duas das suas lojas, o mesmo administrador analisou a respetiva distribuição — cada dia de vendas foi classificado em uma de sete classes em função do montante de vendas realizado — e obteve as Curvas de Lorenz seguintes.



- Analise a concentração das vendas nas duas lojas, calculando o índice de Gini e interpretando o respetivo significado no contexto do problema. Verifique designadamente em qual das duas se manifesta um padrão mais regular nas vendas diárias.