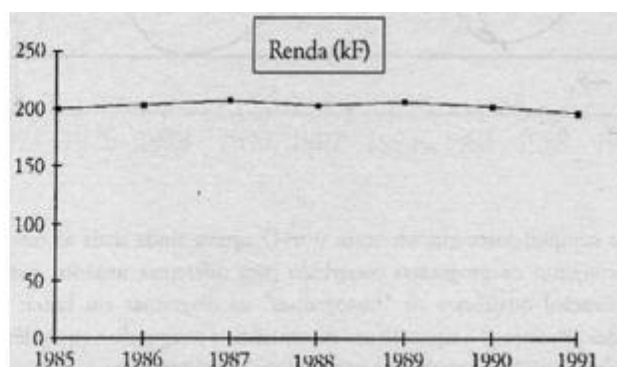
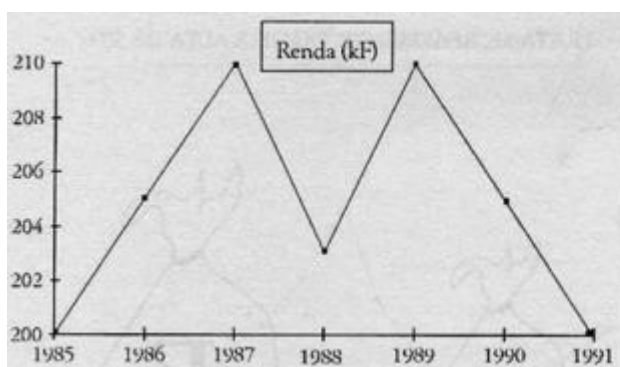


**Especialização em Análise de Dados como Método de Apoio às Políticas Públicas**  
**Análise Exploratória e Visualização de Dados**

**Atividade 1**

**Questão 1.** Em uma determinada cidade, o número de mortes em acidentes com bicicletas passou de 600 em 1990 para pouco mais de 1.660 em 2015. Com base nesses dados, é correto afirmar que andar de bicicleta se tornou mais perigoso ao longo do tempo? Explique sua resposta e cite uma variável que possa oferecer uma medida mais adequada do risco envolvido.

**Questão 2.** Abaixo são apresentados dois gráficos que representam a variação da renda (em kF) de uma população ao longo do período de 1985 a 1991. Observe atentamente as curvas representadas nos dois gráficos. Com base na análise visual dos dados, em qual dos dois gráficos é possível observar maior instabilidade e incerteza em relação à renda ao longo do tempo? Justifique sua resposta.



Fonte: Souza (2009) - A Manipulação dos Dados Estatísticos pela Mídia Impressa.

**Questão 3.** A tabela a seguir apresenta a distribuição de frequências relativas a uma variável quantitativa contínua, organizada por classes. Algumas informações estão ausentes. Complete o quadro abaixo.

Classes	Fr Abs	Fac Abs	Fr (%)	Fac (%)
	16			8
10 - 20		64	24	
20 - 30				57
	76	190	38	
40 - 50				100
Total	200			