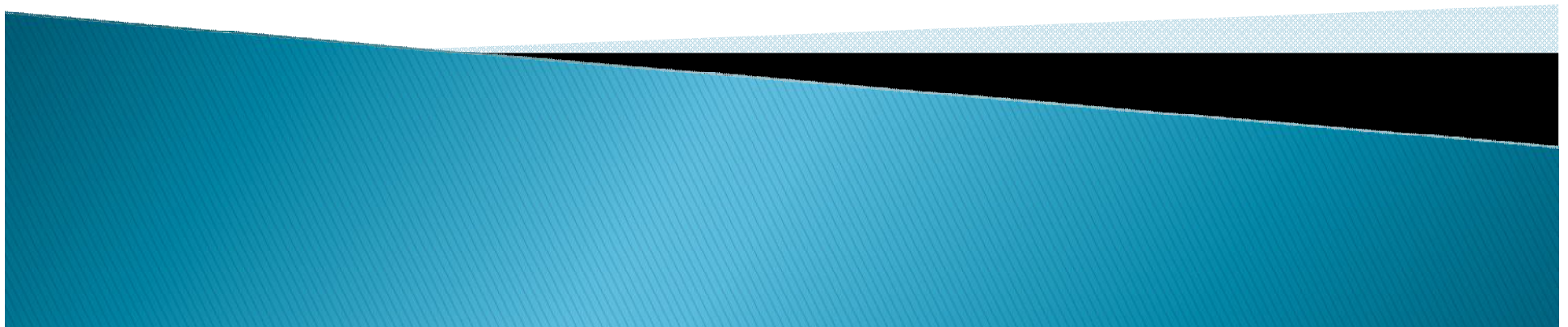


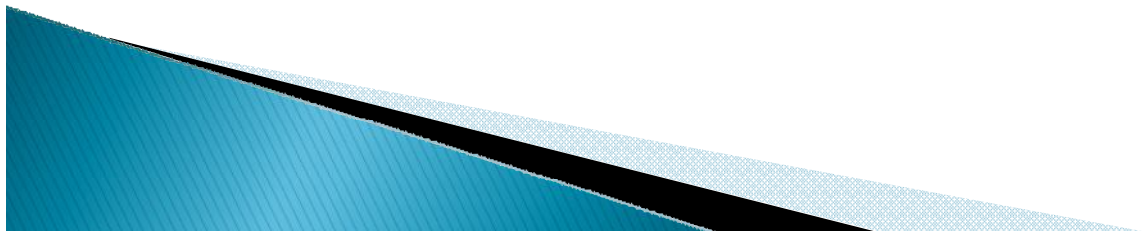
Problemas e Estatística

José Paulo Viana



Fases de um estudo estatístico

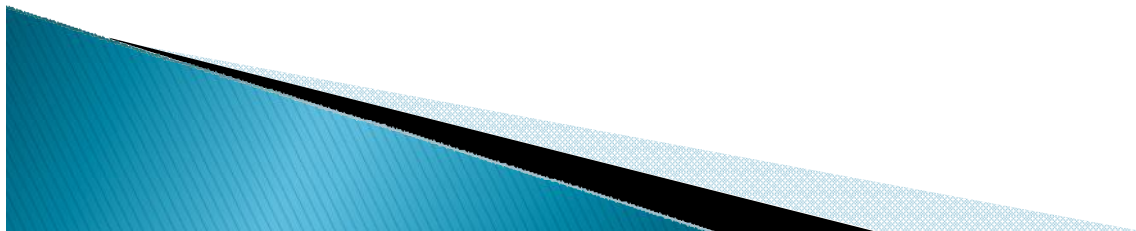
- ❖ **Formular a questão**
- ❖ **Fazer a recolha de dados**
- ❖ **Analisar os dados**
- ❖ **Interpretar os resultados**



Princípios Orientadores do Ensino da Estatística

Richard Scheaffer

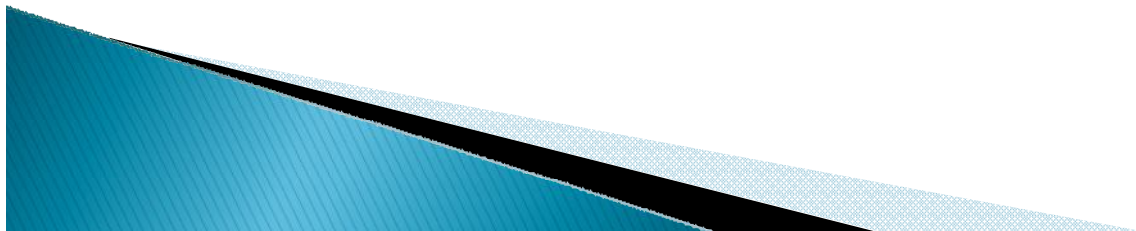
- ▶ 1. A compreensão do conceito deve preceder a técnica de cálculo.
- ▶ 2. A aprendizagem activa é essencial para a compreensão dos conceitos.
- ▶ 3. Sempre que possível, devem usar-se dados de situações reais.
- ▶ 4. A tecnologia adequada é essencial para dar ênfase aos conceitos e não aos cálculos.



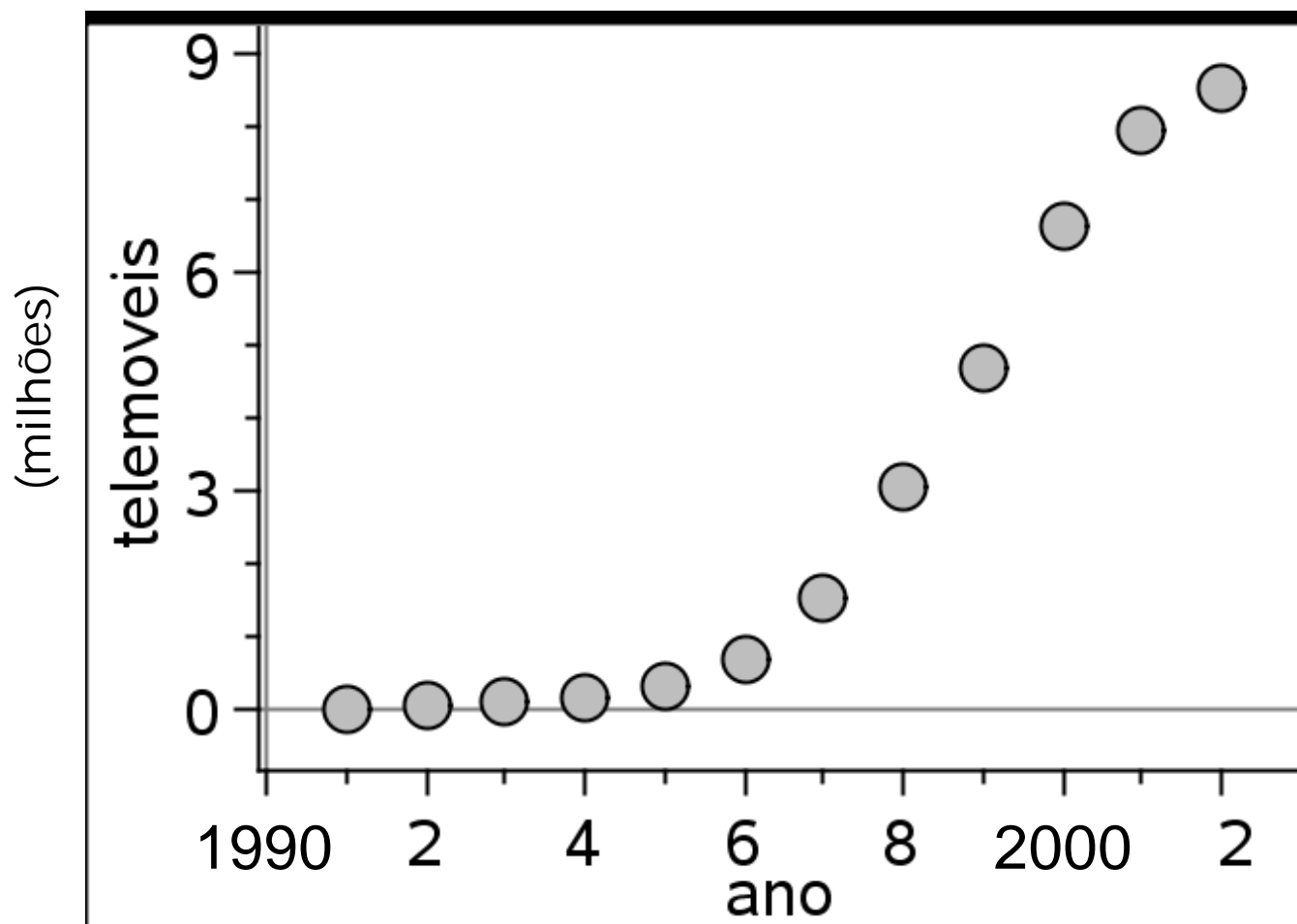
Princípios Orientadores do Ensino da Estatística

Richard Scheaffer

- ▶ 5. As quatro fases de um estudo estatístico devem estar presentes em cada nível de aprendizagem.
(formular, recolher, analisar, interpretar)
- ▶ 6. Os exemplos a apresentar devem mostrar situações em que a estatística é essencial para responder a uma questão.

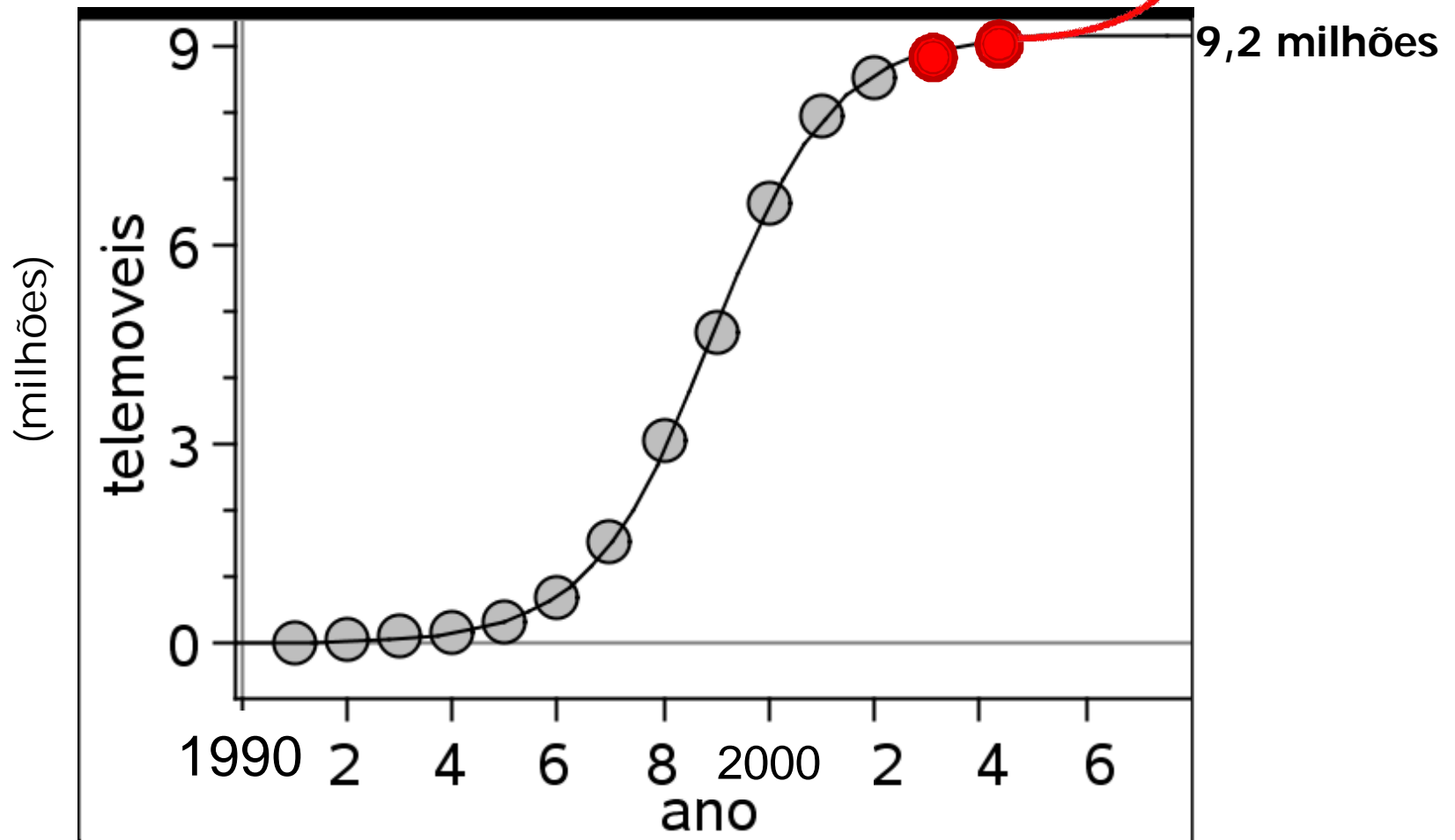


Os telemóveis em Portugal

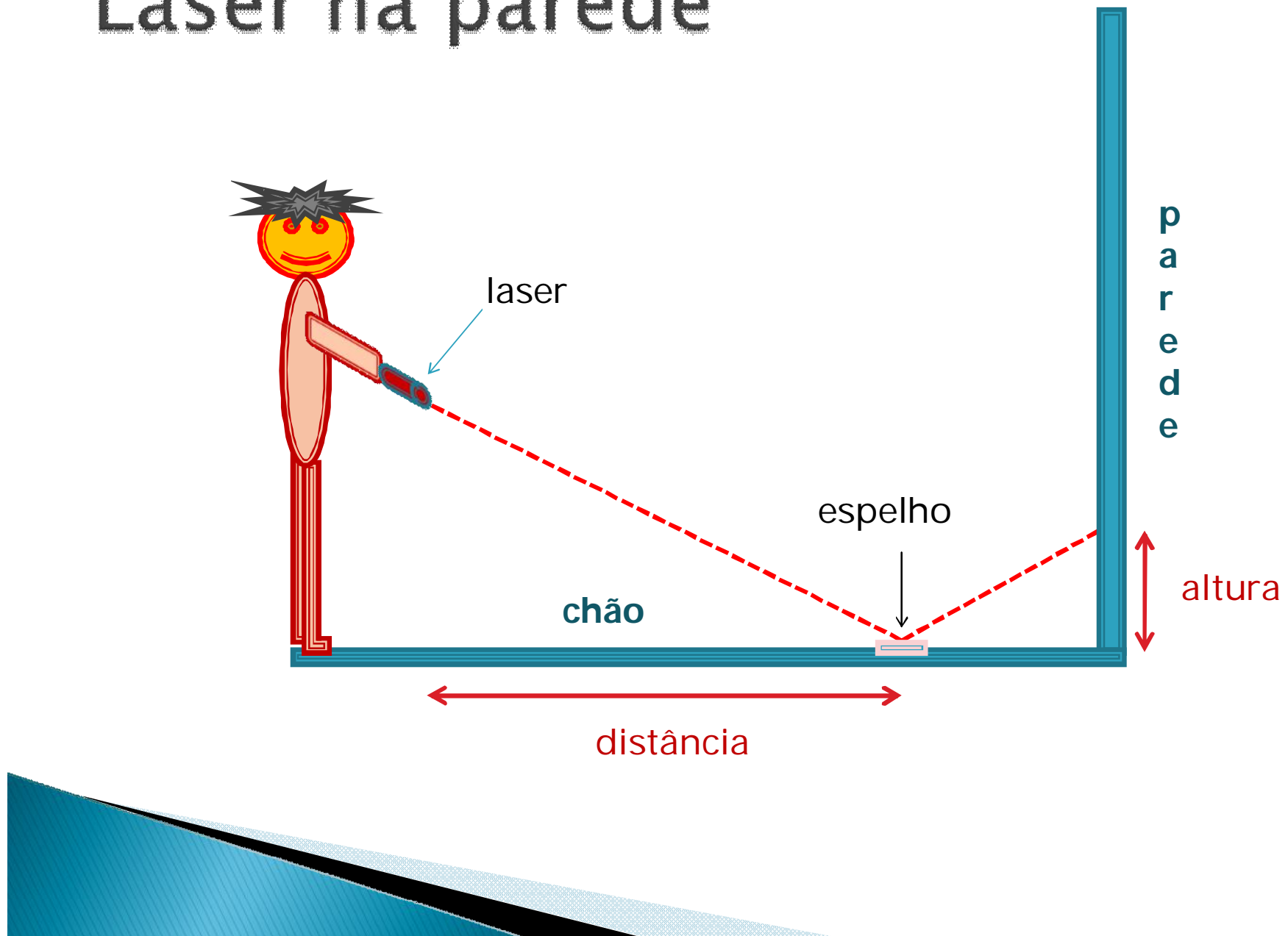


Os telemóveis em Portugal

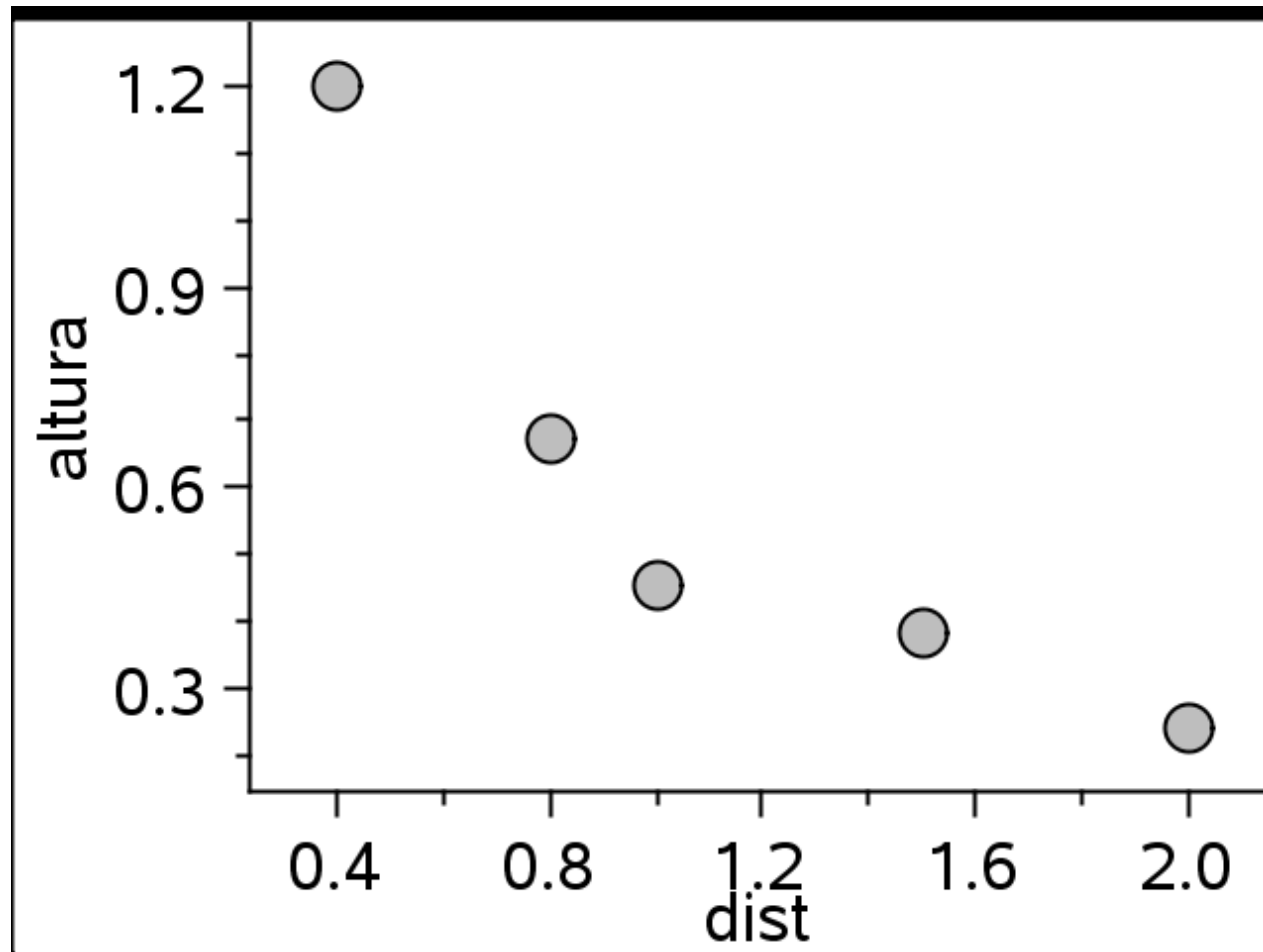
12 milhões



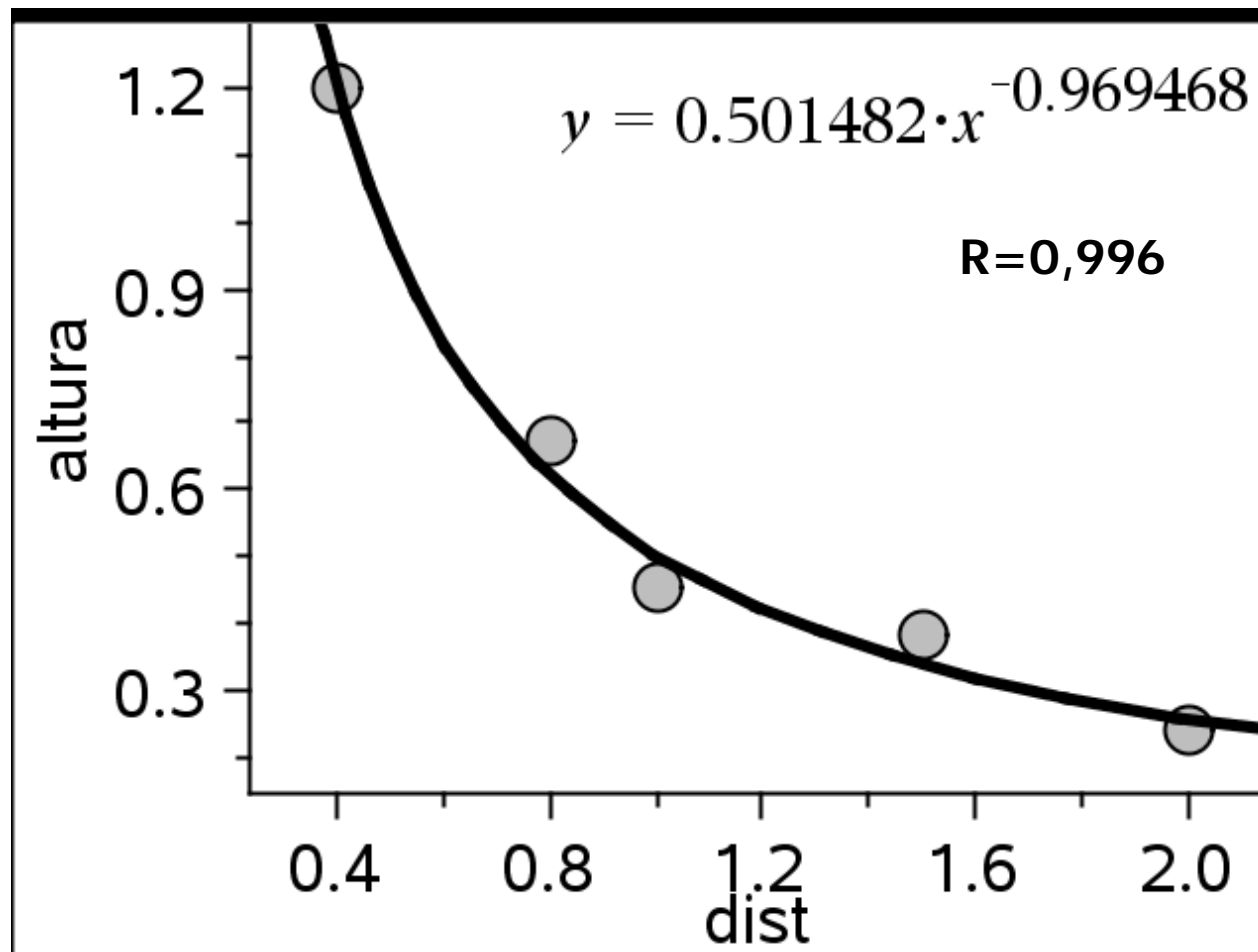
Laser na parede



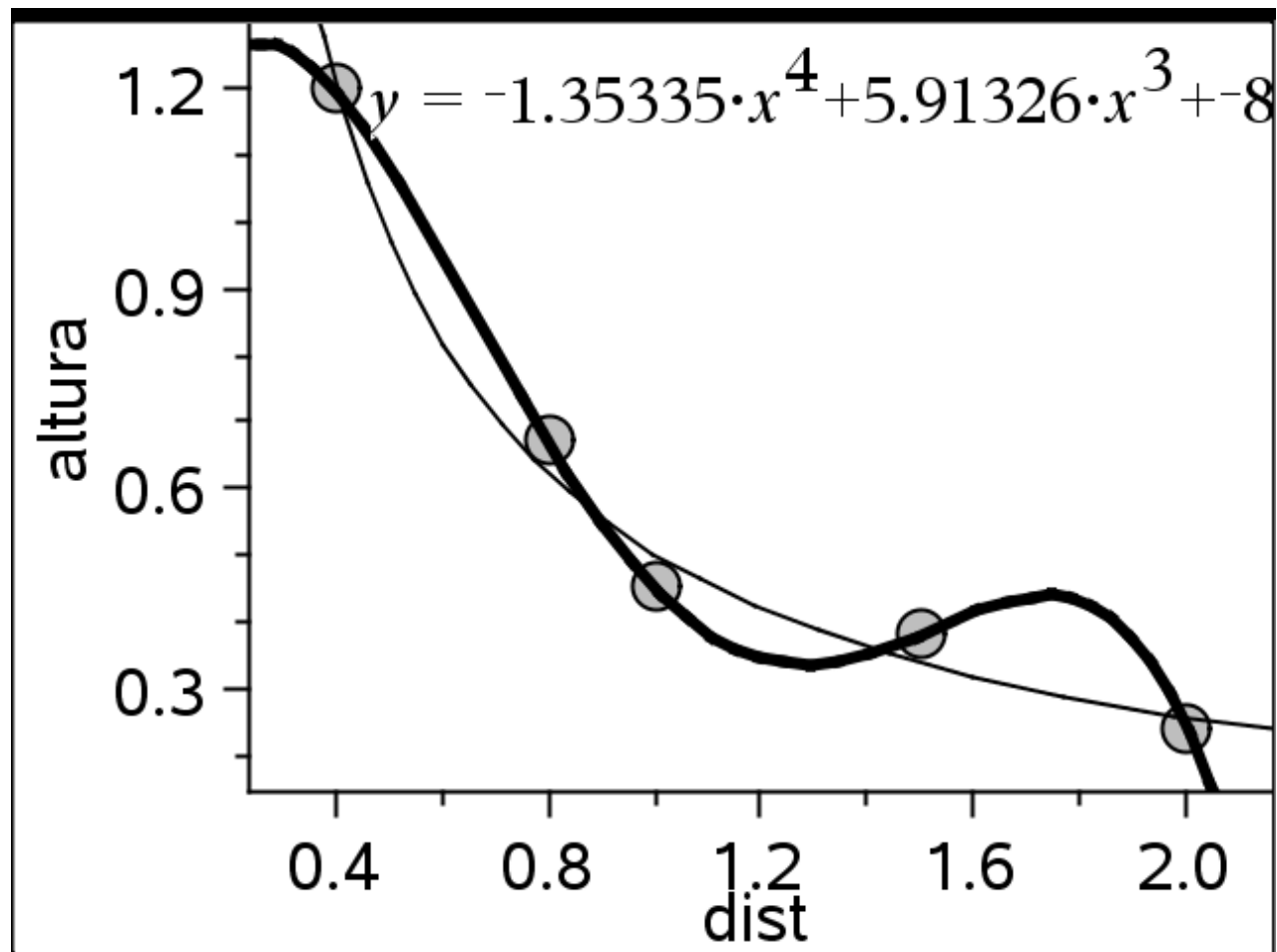
Laser na parede



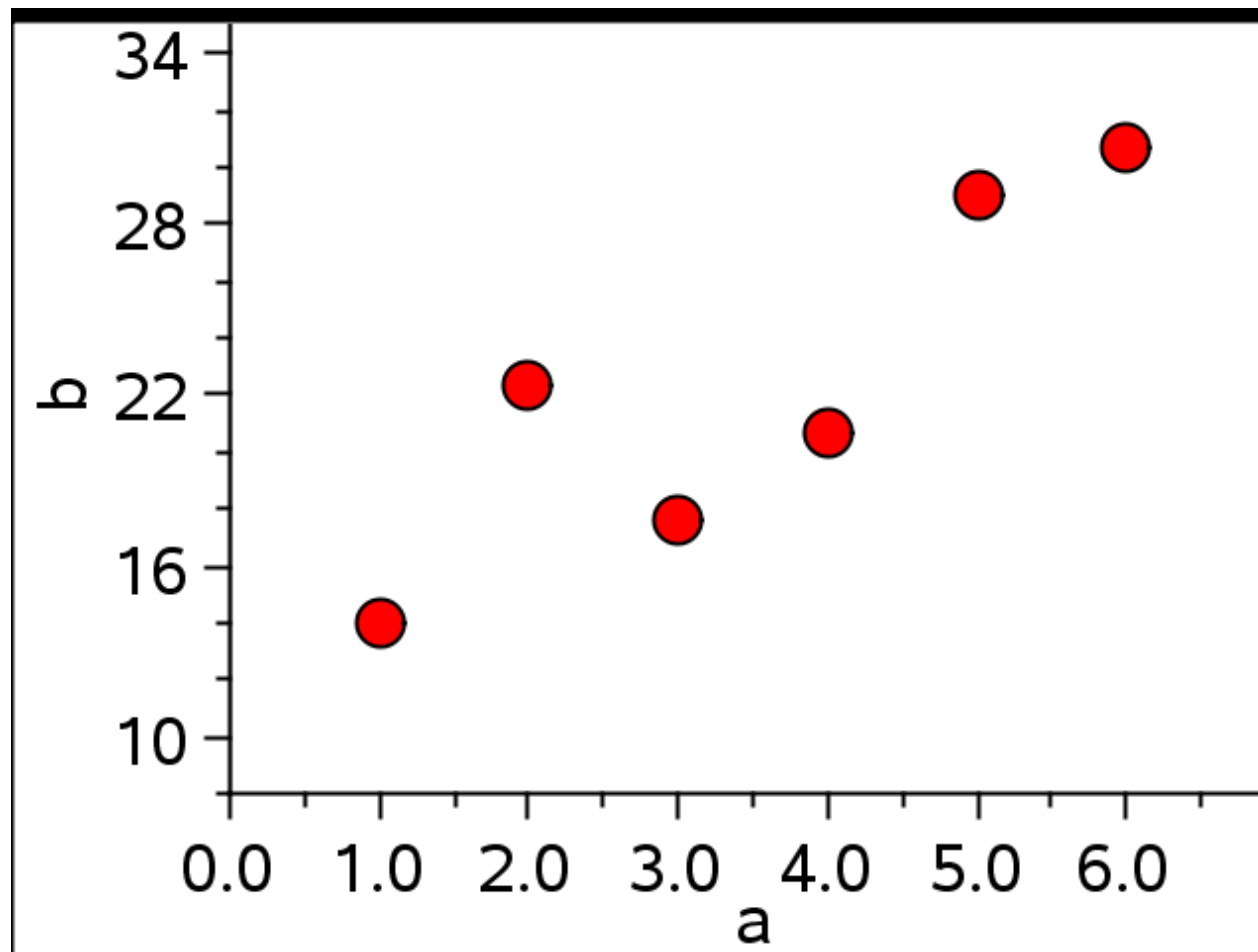
Laser na parede



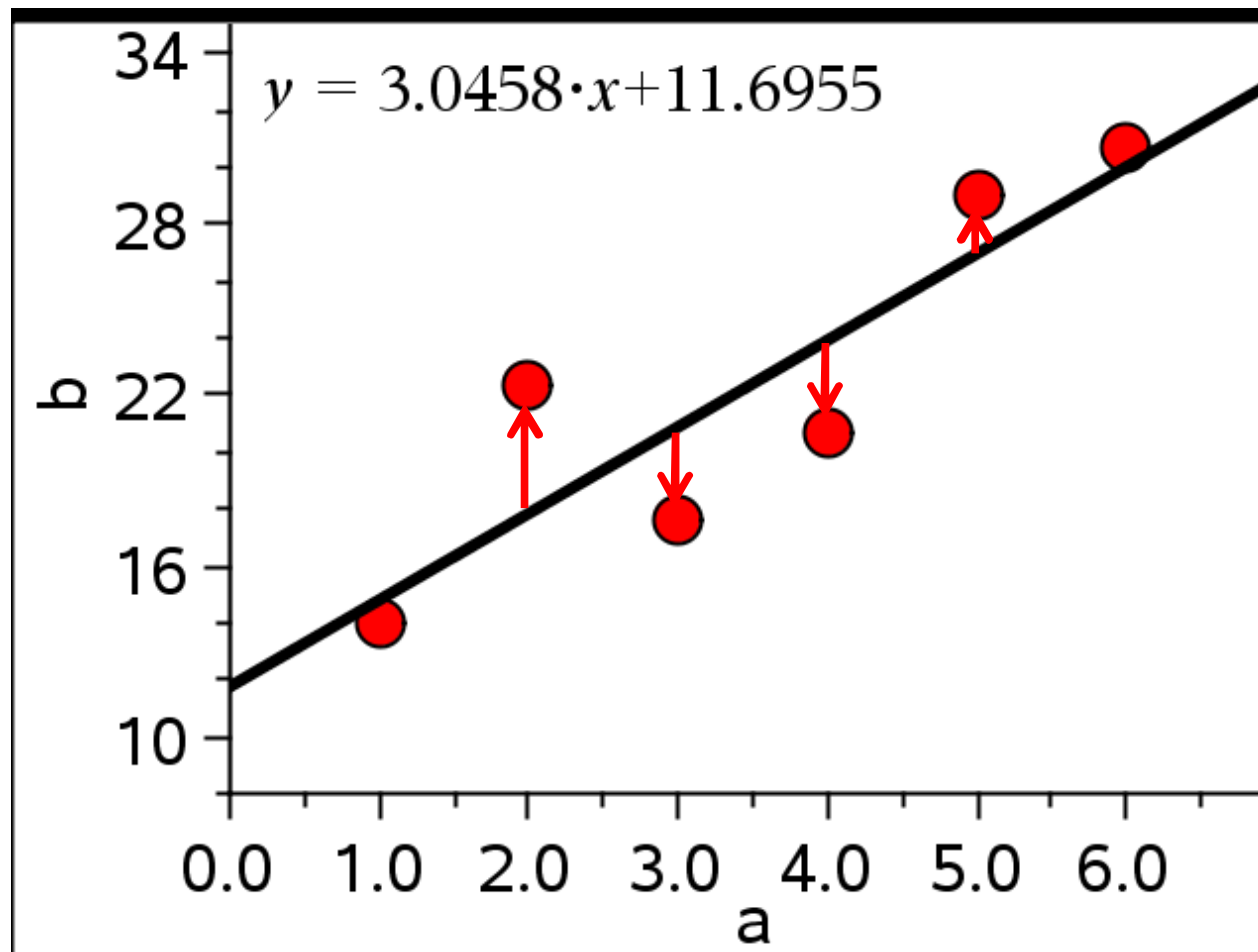
Laser na parede



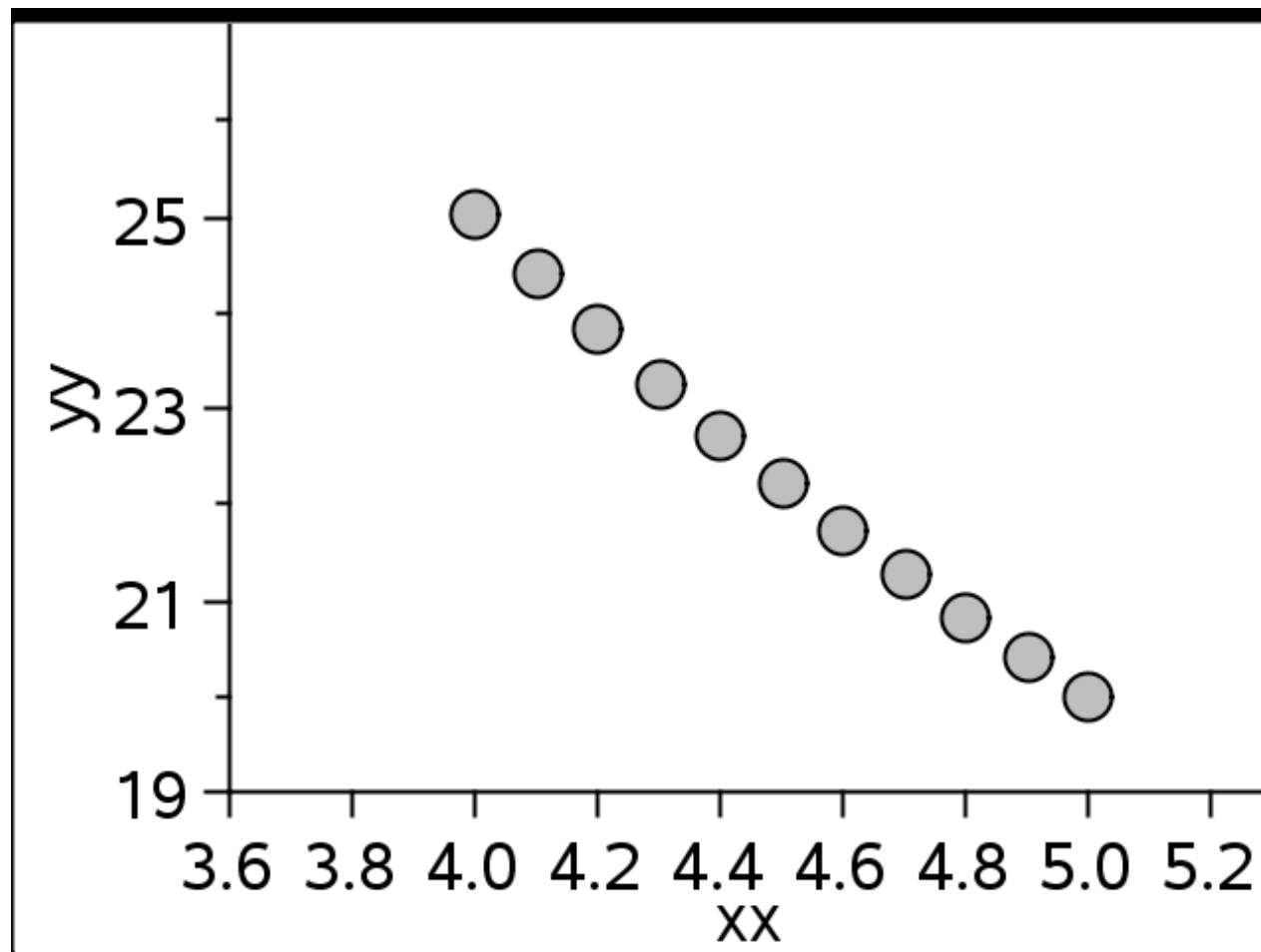
Desvios ou resíduos



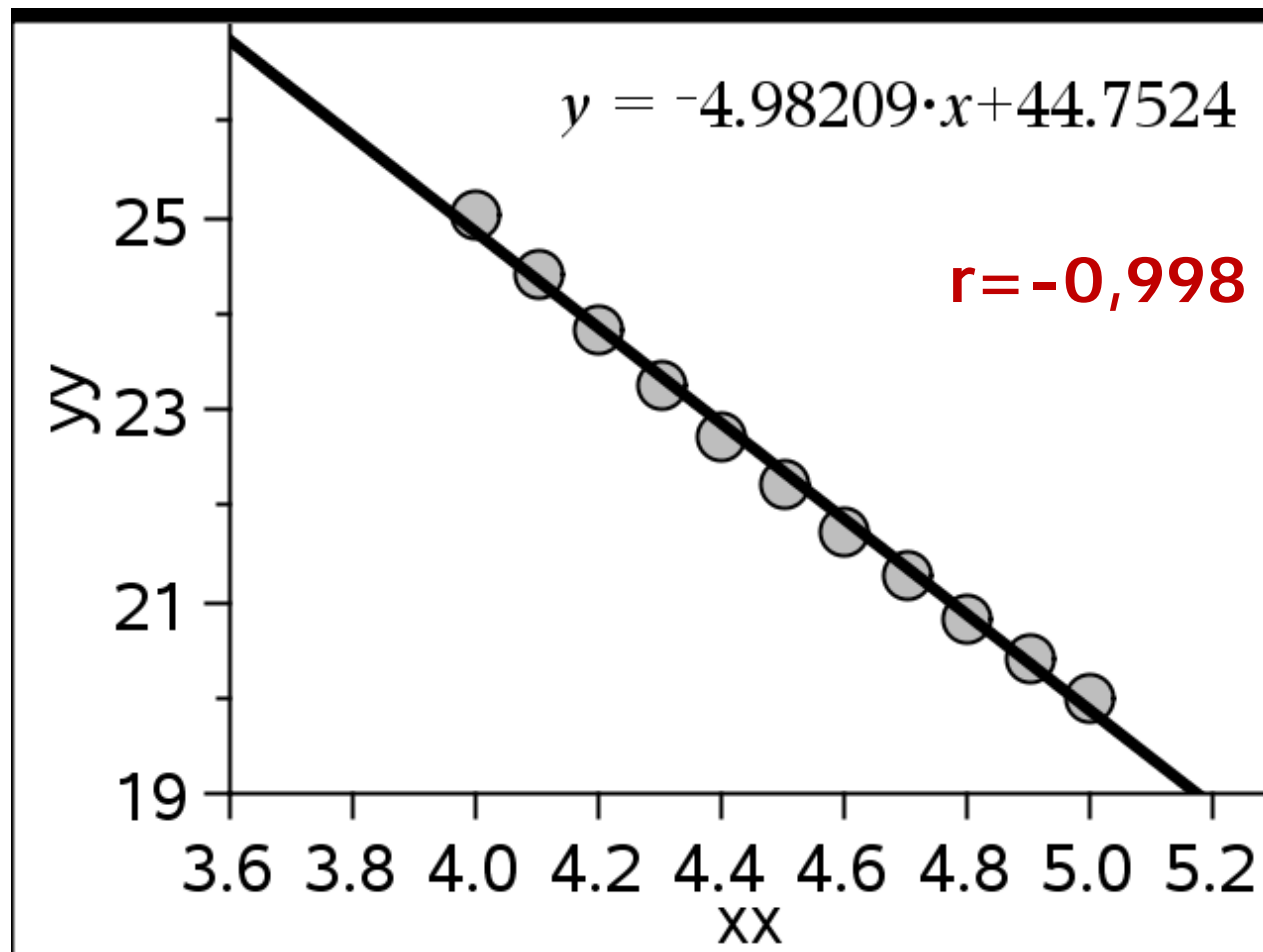
Desvios ou resíduos



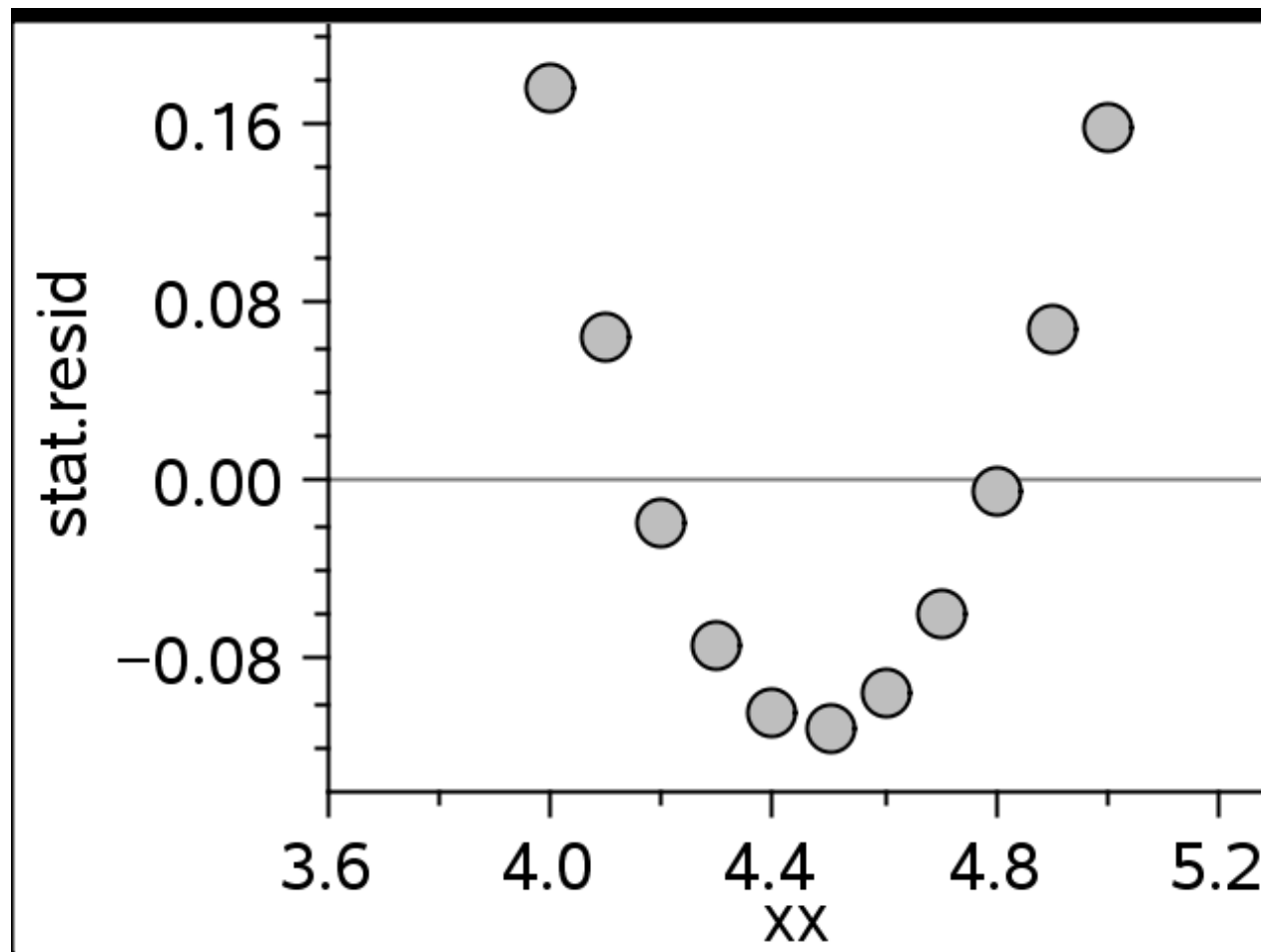
À procura do modelo



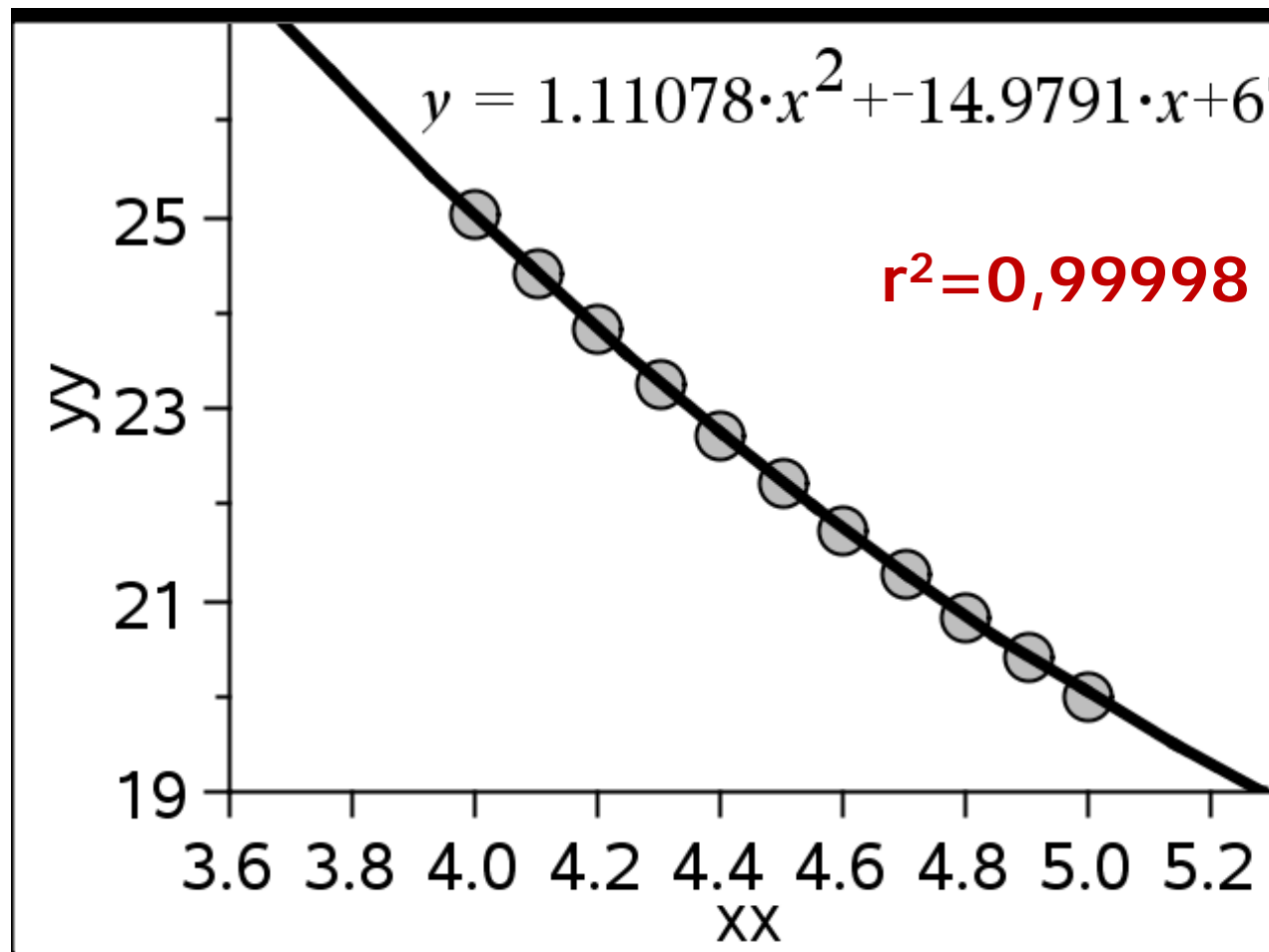
À procura do modelo



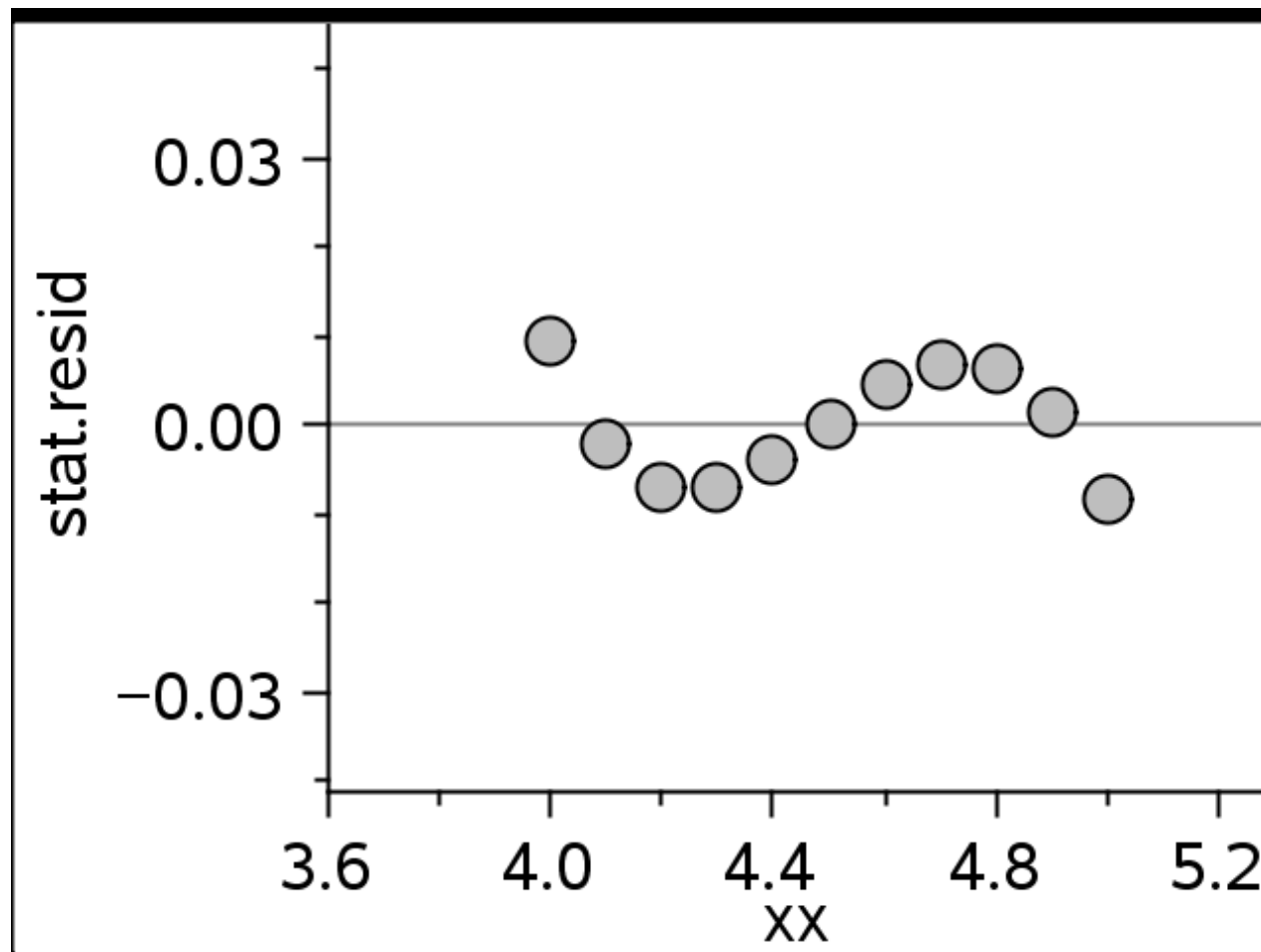
À procura do modelo



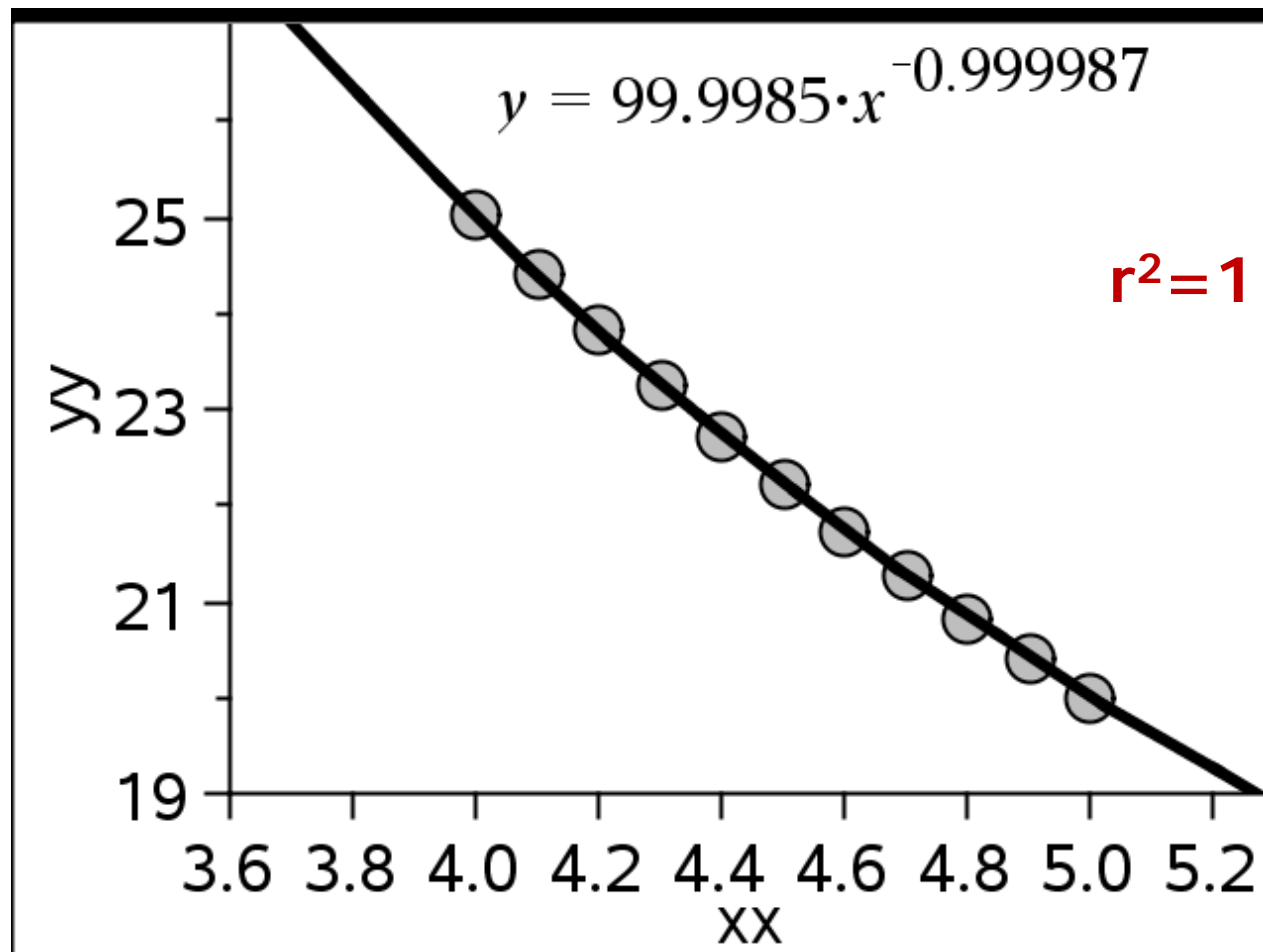
À procura do modelo



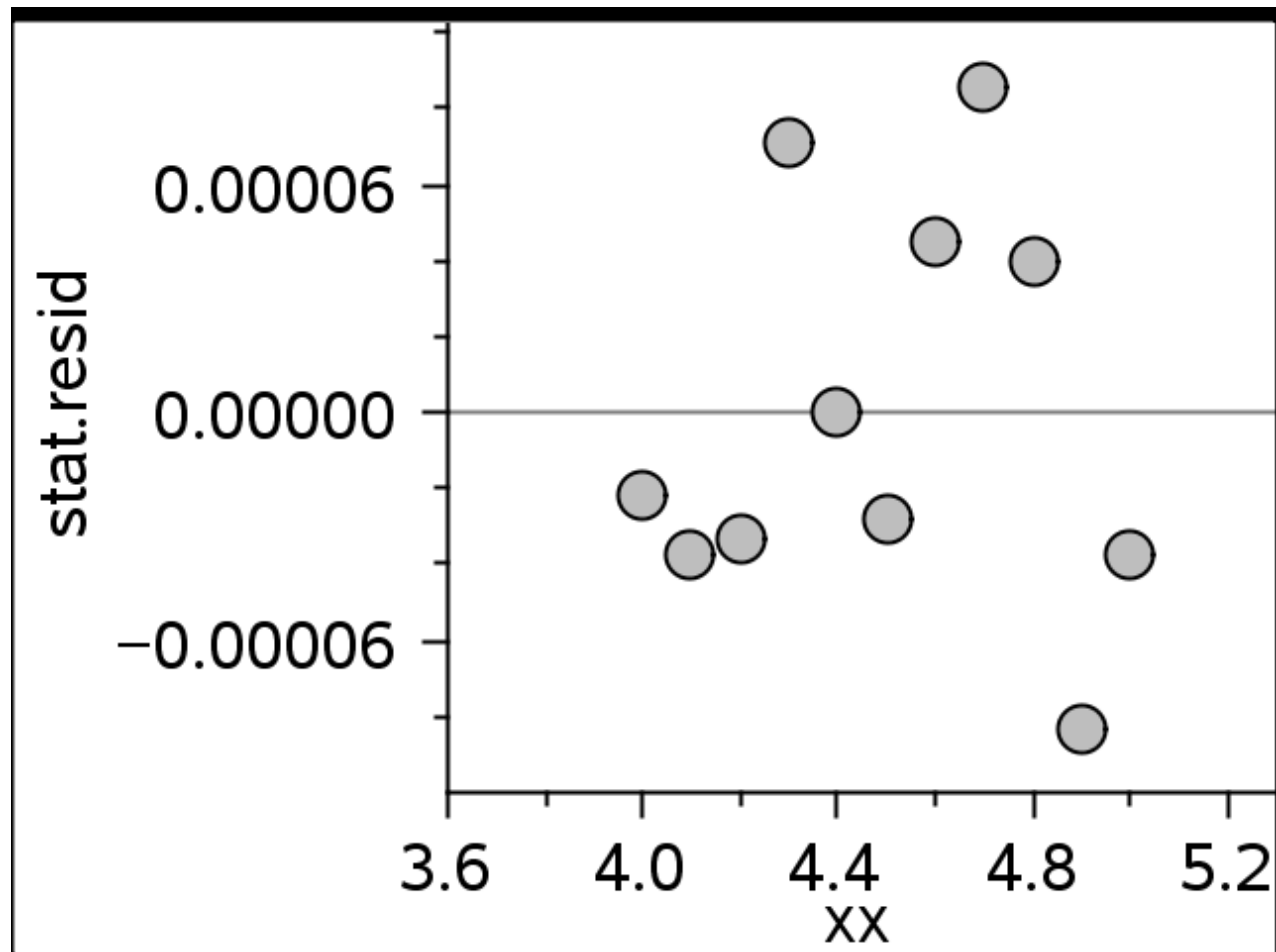
À procura do modelo



À procura do modelo



À procura do modelo



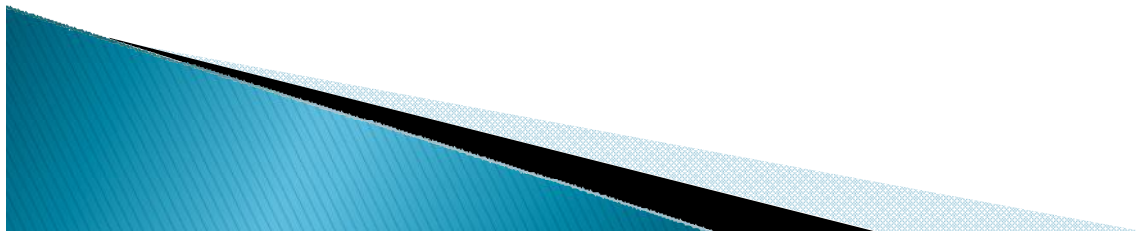
Os filmes vistos

Média dos filmes vistos na última semana:

0,73

Conclusão:

**Em média, as pessoas não viram o filme
do princípio até ao fim.**



Problemas e Estatística

José Paulo Viana

zepaulo@armail.pt

