



Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

Domínio 5: Estatística**População e amostra**

- Apresentar os slides de 1 a 7 do PowerPoint 1 “Estatística – Noções gerais” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>.

Exercício 1: O gerente de uma fábrica de chocolates pretende lançar um novo chocolate no mercado. Resolveu contratar uma empresa especialista em estudos de mercado para estimar a percentagem de potenciais compradores.

1.1. Indique a população em estudo.

1.2. De entre os subconjuntos indicados, quais poderiam servir para amostra? Justifique.

A – Os habitantes de uma vila.

B – Os portugueses com mais de 70 anos.

C – O conjunto de portugueses de diferentes idades, de diferentes localidades sorteados ao acaso.

Censo e Sondagem. Variáveis estatísticas.

- Apresentar os slides de 8 e 9 do PowerPoint 1. “Estatística – Noções gerais” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>.
- Distribuir Post “Variáveis” para colagem no caderno diário.

Exercício 2: De entre os estudos seguintes, indique em que casos faria um censo e em quais realizaria uma sondagem.

A – A percentagem de notas positivas do último teste da disciplina de MAT. da tua turma.

- B – A idade com que os jovens completam o ensino básico.
- C – A resistência ao calor do vidro da fábrica GLASS.
- D – A duração das pilhas DTX.
- E – O género de filme preferido dos teus colegas de turma.

Medidas de localização: média, moda, mediana:

- Apresentar o Powerpoint: média, moda e mediana – Manipulação estatística em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>.

Data de conclusão: 23/05/2025

Aulas nº 152, 153

26/05/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 1 e 2 da Ficha de Trabalho “Medidas de localização” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/fichas-de-trabalho>.

Medidas de localização: quartis e percentis.

- Apresentar o Powerpoint “Medidas de localização” <https://xismat.mozello.pt/11-ano/matematica-a/powerpoints/>
- Resolver os exercícios 4 e 5 da Ficha de Trabalho “Medidas de localização” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/fichas-de-trabalho>.

Data de conclusão: 26/05/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 6 da Ficha de Trabalho “Medidas de localização” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/fichas-de-trabalho>.

Medidas de dispersão: variância e desvio-padrão

- Iniciar a resolução da atividade “Á procura da vencedora”.

Data de conclusão: 27/05/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Concluir a resolução da atividade “Á procura da vencedora”.
- Discutir os resultados.
- Resolução do exercício das balanças. Uso da calculadora gráfica.

Data de conclusão: 30/05/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**Distribuições bidimensionais**

- Apresentar o Powerpoint em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>.
- Resolver o exercício 6 da página 143 do Manual de 11º ano – Parte 2.
- Resolver o exercício 9 da página 145 do Manual de 11º ano – Parte 2.
- Resolver os exercícios 1.1 da página 146 do Manual de 11º ano – Parte 2.

Data de conclusão: 02/06/2025**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 1.2, 1.3, 2, 3 da página 146 do Manual de 11º ano – Parte 2.
- Resolver exercícios da Ficha de Trabalho “Distribuições bidimensionais”.

Data de conclusão: 03/06/2025

Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Entrega da atividade sobre o desvio padrão.
- Resolver exercícios de exame sobre medidas de dispersão e localização e dados bivariados.

Data de conclusão: 06/06/2025

Fim do Domínio 5: Estatística