

**Aula nº 1****13/09/2024****Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Receção aos alunos pelo Diretor de Turma. Apresentação das principais regras, normas, regulamentos, projetos e atividades do Agrupamento.

**Data de conclusão: 13/09/2024****Aulas nº 2, 3****16/09/2024****Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Apresentação dos alunos e do professor:
- Indicar os Conteúdos Programáticos a trabalhar ao longo do ano letivo.
- Indicar os critérios de avaliação. Ver em <https://www.xismat.net/criterios-de-avaliacao/>

**Domínio 5: Estatística (11º Ano)****População e amostra**

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

**Exercício:** 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 “Conceitos gerais de estatística” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/powerpoints/>.

**Exercício:** 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: 16/09/2024**

**Aula nº 4**

**17/09/2024**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Distribuir Post “Variáveis” para colagem no caderno diário.
- 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>.

**Data de conclusão: 17/09/2024**

**Aulas nº 5, 6**

**18/09/2024**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

**Medidas de localização: quartis e percentis.**

- Apresentar o Powerpoint “Medidas de localização” <https://xismat.mozello.pt/11-ano/matematica-a/powerpoints/>
- Resolver os exercícios 3, 4.1 da Ficha de Trabalho “Medidas de localização” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/fichas-de-trabalho>.

**Data de conclusão: 18/09/2024**

**Aula nº 7**

**20/09/2024**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver os exercícios 4.2, 4.3 e 5 da Ficha de Trabalho “Medidas de localização” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/fichas-de-trabalho>.

**Data de conclusão: 20/09/2024**

**Aulas nº 8, 9**

**23/09/2024**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Resolver o exercício 6 da Ficha de Trabalho “Medidas de localização” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/fichas-de-trabalho>.
- Usar da calculadora gráfica.

**Medidas de dispersão: variância e desvio-padrão**

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

**Data de conclusão: 23/09/2024**

**Aula nº 10**

**24/09/2024**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

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

**Data de conclusão: 24/09/2024**

**Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

- Comparar a fórmula do desvio-padrão amostral e populacional (página 86/87 do Manual 10º Ano – Parte 3) com o resultado obtido na calculadora.

**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, 2, 3 da página 146 do Manual de 11º ano – Parte 2.

**Data de conclusão: 25/09/2024****Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento**

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

**Data de conclusão: 27/09/2024**

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver o exercício 4 da Ficha de Trabalho “Distribuições bidimensionais” em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/fichas-de-trabalho/>.
- Resolver os exercícios:
- Exercício 3 – Teste 27 Out. 2020;
- Exercício 2 – Teste 24 Out. 2019;  
em <https://www.xismat.net/11-ano/matematica-a/testes/>
- Resolver o exercício 4 do Exame Matemática A 2024 – 2ª Fase.
- Resolver os exercícios 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 da Ficha de Trabalho “Análise de dados bivariados” em [https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mac/10/dados\\_bivariados.pdf](https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mac/10/dados_bivariados.pdf)

Data de conclusão: 30/09/2024

## Conteúdos, Estratégias e Desenvolvimento

- Resolver os exercícios 6, 5, 7, 13 da Ficha de Trabalho “Análise de dados bivariados” em [https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mac/10/dados\\_bivariados.pdf](https://mat.absolutamente.net/compilacoes/mac/10/dados_bivariados.pdf)

Data de conclusão: 01/10/2024

## Fim do Domínio 5: Estatística