

**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º2 DE ABRANTES
PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA
10.º ANO DE ESCOLARIDADE - CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO DE AÇÃO EDUCATIVA - 2023/2024**

Semestres Escolares	Temas/Conteúdos de Aprendizagem	Aulas previstas
<p align="center">1º Semestre</p> <p align="center">Início: 13 de setembro de 2023</p> <p align="center">Termo: 2 de fevereiro de 2024</p>	<p align="center">MÓDULO A3 – ESTATÍSTICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Problema estatístico <ul style="list-style-type: none"> • Variabilidade 2. População, amostra e variável <ul style="list-style-type: none"> • Fases de um procedimento estatístico 3. Dados univariados <ul style="list-style-type: none"> • Dados quantitativos discretos ou contínuos • Organização de dados • Histograma • Medidas de localização • Medidas de dispersão • Propriedades das medidas 4. Dados bivariados <ul style="list-style-type: none"> • Dados quantitativos • Diagrama de dispersão • Coeficiente de correlação linear • Reta de regressão <ul style="list-style-type: none"> - variável independente ou explanatória - variável dependente ou resposta • Gráfico de linhas 	<p align="center">(Início 15/09/2023)</p> <p align="center">34</p> <p align="center">(Fim 15/11/2023)</p>

Cofinanciado por:

	<p style="text-align: center;">MÓDULO A7 – PROBABILIDADES</p> <p>1. Fenómeno aleatório</p> <ul style="list-style-type: none"> • Experiência aleatória • Espaço de resultados ou espaço amostral • Modelo de probabilidade Acontecimentos • União e interseção de acontecimentos <p>2. Probabilidade</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probabilidade frequencista • Regras da probabilidade • Probabilidade da união de acontecimentos • Regra de Laplace <p>3. Probabilidade condicionada</p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição • Regra do produto • Árvore de probabilidade 	<p style="text-align: center;">(Início 17/11/2023)</p> <p style="text-align: center;">36</p>
<p style="text-align: center;">1 tempo apresentação + 2 tempos ficha de 100´ (A3) + 2 tempos trabalho de 100´ (A3) + 2 tempos ficha de 100´(A7) + 1 tempo autoavaliação</p>		<p style="text-align: center;">8</p>
<p style="text-align: right;">Total de Aulas Previstas</p>		<p style="text-align: center;">70</p>

Semestres Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas previstas
2º Semestre Início: 15 de fevereiro de 2024 Termo: 22 de maio de 2024	MÓDULO A7 – PROBABILIDADES (CONTINUAÇÃO)	7 (Fim 28/02/2024)
	<p style="text-align: center;">MÓDULO B5 – JOGOS E MATEMÁTICA</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Probabilidade condicionada <ul style="list-style-type: none"> • Tabelas de contingência • Acontecimentos independentes <ol style="list-style-type: none"> 1. Introdução histórica: motivação 2. Experiência de alguns tipos de jogos de raciocínio 3. Análise de alguns dos jogos escolhidos 4. Justificações numéricas e algébricas de alguns jogos estudados 	 (Início 28/02/2024) 43 (Fim 22/05/2024)
2 tempos trabalho de 100´ (A7) + 2 tempos ficha de 100´ (B5) + 2 tempos trabalho de 100´(B5) + 2 tempos autoavaliação		8
Total de Aulas Previstas		50