

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

Cofinanciado por:

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

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