

	Unidades de Ensino / Conteúdos	Nº aulas previstas (45 min)
	<p>2. Probabilidade condicionada e acontecimentos independentes</p> <p>2.1. Probabilidade condicionada</p> <p>2.2. Probabilidade da interseção de dois acontecimentos. Regra do produto</p> <p>2.3. Acontecimentos independentes</p> <p>3. Distribuição de probabilidade</p> <p>3.1. Variável aleatória e distribuição de probabilidade de uma variável aleatória discreta</p> <p>3.2. Valor médio e desvio-padrão de uma distribuição de probabilidade</p> <p>3.3. Modelo Normal.</p> <p>Atividades de consolidação, avaliação e recuperação</p> <p>Módulo A6 – Taxa de Variação</p> <p>1. Taxa média e taxa instantânea de variação de uma função. Derivada de uma função num ponto</p> <p>1.1. Variação de uma função em contextos de problemas reais</p>	<p>3/34</p>
<p>2.ºS</p>	<p>Módulo A6 – Taxa de Variação (continuação)</p> <p>1.2. Taxa média de variação de uma função em contextos de problemas reais</p> <p>1.3. Taxa de variação média entre dois pontos do domínio de uma função polinomial e/ou racional, através da observação gráfica</p> <p>1.4. Taxa instantânea de variação de uma função num ponto</p> <p>1.5. Interpretação, geométrica e fisicamente, da taxa de média de variação e da taxa instantânea de variação, em funções que modelem situações reais</p> <p>1.6. Relação entre o sinal da taxa de variação e a monotonia de uma função, numérica e graficamente</p> <p>2. Aplicações das derivadas ao estudo de funções</p> <p>2.1. Resolver problemas simples de modelação matemática, no contexto da vida real</p> <p>Atividades de consolidação, avaliação e recuperação</p> <p>Módulo A9 – Funções de crescimento</p> <p>1. Função exponencial</p> <p>1.1. Função exponencial de base $a > 1$</p> <p>1.2. Propriedades da função exponencial</p> <p>1.3. Interpretação e esboço do gráfico de uma função resultante das possíveis mudanças dos parâmetros na família de funções $y = a^{bx}$, $b > 1$</p> <p>1.4. Função exponencial de base e</p> <p>1.5. Regras operatórias das funções exponenciais</p> <p>1.6. Equações e inequações exponenciais no contexto de resolução de problemas</p>	<p>31/34</p> <p>35</p>

Unidades de Ensino / Conteúdos	Nº aulas previstas (45 min)
<p>1.7. Modelos de crescimento exponencial 1.8. Função exponencial e assíntota horizontal</p> <p>2. Função logarítmica 2.1. Logaritmo de um número de base $a > 1$ 2.2. Logaritmo de base 10 e logaritmo de base e 2.3. Propriedades da função logarítmica 2.4. Regras operatórias das funções logarítmicas 2.5. Modelos de crescimento logarítmico 2.6. Reconhecer o logaritmo como solução de equações exponenciais e a função logarítmica como inversa da exponencial 2.7. Equações e inequações exponenciais e logarítmicas pelo método gráfico, usando as funções exponenciais e logarítmicas, com base superior a um, no contexto da resolução de problemas</p> <p>3. Função logística · 3.1. Função logística 3.2. Propriedades da função logística 3.3. Resolução de problemas envolvendo equações e inequações logísticas 3.4. Descrever regularidades e diferenças entre os padrões lineares, quadráticos, exponenciais, logarítmicos e logísticos;</p> <p>Atividades de consolidação, avaliação e recuperação</p>	

Parede, 11 de setembro de 2024

MÓDULOS A LECIONAR

Módulo Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
A10	13/09/2024	15/11/2024	35
A7	15/11/2024	22/01/2025	30
A6	22/01/2025	02/04/2025	34
A9	02/04/2025	18/06/2025	35