

Curso Profissional de TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

3.º Ano

Disciplina: *Matemática*

Ano Letivo 2022/23

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

Módulo 8 - Modelos Discretos (A8)	
<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Sucessões</li><li>● Resolução de problemas envolvendo progressões aritméticas e progressões geométricas</li></ul>	Data de início 16/setembro/2022
	Data de conclusão 25/novembro/2022
	Nº Aulas Previstas (50 min) 38
Módulo 9 - Funções de Crescimento (A9)	
<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>● Resolução de problemas envolvendo funções exponencial e/ou logarítmica</li><li>● Resolução de problemas envolvendo a função logística</li></ul>	Data de início 29/novembro/2022
	Data de conclusão 6/março/2023
	Nº Aulas Previstas (50 min) 38
Módulo 10 - Otimização (A10)	

<b>Conteúdos:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Resolução de problemas envolvendo Taxas de variação de funções polinomiais e racionais</li> <li>● Programação linear</li> </ul>	Data de início 8/março/2023
	Data de conclusão 19/maio/2023
	Nº Aulas Previstas (50 min) 32
<b>TOTAL</b>	
<b>108</b>	



## Matemática

Critérios de Avaliação	Avançado	Intermédio	Elementar	Inicial
<p><b>Desenvolvimento</b> da autonomia e persistência, na resolução de situações na escola e na vida, que envolvem a Matemática.</p>	<p>Desenvolve conceitos, relações, métodos e procedimentos matemáticos e utiliza-os na análise, interpretação e resolução de diferentes situações, mantendo atitudes positivas e valorizando a importância desta ciência.</p>	<p>Aplica métodos e procedimentos matemáticos e utiliza-os na análise, interpretação e resolução de diferentes situações, reconhecendo a importância desta ciência.</p>	<p>Descreve métodos e procedimentos matemáticos em diferentes situações nem sempre reconhecendo a importância desta ciência.</p>	<p>Enuncia métodos e procedimentos matemáticos não reconhecendo a importância desta ciência.</p>
<p><b>Desenvolvimento e aplicação</b> de conhecimento matemático.</p>	<p>Avalia factos e conceitos e mobiliza-os de forma diversa, autónoma e rigorosa para resolver situações problema.</p> <p>Utiliza a tecnologia para verificar, investigar, sustentar e refutar conjecturas.</p>	<p>Interpreta factos e conceitos que mobiliza para resolver situações problema.</p> <p>Utiliza a tecnologia para verificar, investigar e resolver problemas</p>	<p>Descreve factos e conceitos básicos.</p> <p>Utiliza a tecnologia para resolver problemas.</p>	<p>Identifica factos e enuncia conceitos básicos</p> <p>Utiliza a tecnologia de forma rudimentar.</p>
<p><b>Resolução</b> de problemas, atividades de modelação ou projetos, que mobilizam os conhecimentos adquiridos.</p> <p><b>Desenvolvimento</b> da capacidade de abstração e de generalização e construção de raciocínios lógicos.</p>	<p>Estabelece a relação entre os dados, as condições e a questão a resolver, desenvolvendo o raciocínio indutivo e dedutivo</p> <p>Cria estratégias adequadas, sendo capaz de fazer generalizações, justificando-as.</p>	<p>Estabelece a relação entre dados e as condições das tarefas aplicando o raciocínio indutivo e dedutivo.</p> <p>Aplica estratégias adequadas, justificando as suas escolhas sendo capaz de generalizar.</p>	<p>Interpreta os dados da tarefa, aplicando raciocínio dedutivo.</p> <p>Aplica estratégias de resolução de problemas.</p>	<p>Identifica dados e enuncia estratégias adequadas à resolução de problemas.</p>
<p><b>Comunicação</b> de ideias e conceitos matemáticos.</p>	<p>Argumenta sobre conceitos, ideias e processos matemáticos, utilizando simbologia e termos próprios para comunicar oralmente e por escrito.</p>	<p>Explica conceitos e processos matemáticos e utiliza simbologia e termos próprios para comunicar oralmente e por escrito.</p>	<p>Expõe conceitos e processos matemáticos, recorrendo, a vocabulário elementar.</p>	<p>Identifica conceitos matemáticos, recorrendo a vocabulário elementar.</p>

**SISTEMA DE CLASSIFICAÇÃO:** A classificação final, em cada módulo, resulta da média das classificações de todas as avaliações realizadas.