

PLANIFICAÇÃO GERAL

ANO LETIVO 2023/2024

Curso Profissional de Técnico de Logística

Disciplina: Matemática	Manual adotado: Ensino Profissional Matemática –Porto Editora	Ano de escolaridade: 3º ano
-------------------------------	---	------------------------------------

N.º TOTAL DE AULAS PREVISTAS: 50 horas

1º SEMESTRE	2º SEMESTRE
N.º de aulas previstas: 25	N.º de aulas previstas: 25
CONTEÚDOS / DOMÍNIOS	CONTEÚDOS / DOMÍNIOS
<p align="center">Módulo A9 - Funções de crescimento</p> <ul style="list-style-type: none"> Funções de Crescimento Motivação: estudo de situações reais de outras áreas científicas. Função exponencial de base superior a um. Estudo das propriedades analíticas e gráficas da família de funções definidas por $f: x \rightarrow a^x$, $a > 1$. Regras operatórias das funções exponenciais; Crescimento exponencial. Função logarítmica de base a, $a > 1$. Logaritmo de um número. Logaritmo de um número; Função logarítmica; Regras operatórias de logaritmos; Comparação de crescimento de funções. Função logística. Propriedades da função logística Comparação de crescimento de funções. Resolução de equações e inequações no contexto de resolução de problemas. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação. 	<p align="center">Módulo A10 - Otimização</p> <p>Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções de famílias já estudadas, com recurso à calculadora gráfica:</p> <p>Taxa de variação média num intervalo; Taxa de variação num ponto;</p> <p>Sinais das taxas de variação e monotonia da função; Zeros da taxa de variação e extremos da função.</p> <p>Resolução de problemas de programação linear.</p>
DOMÍNIOS TRANSVERSAIS:	
Raciocínio Matemático; Comunicação Matemática; Resolução de Problemas.	