

Ano Letivo 2021/2022

DISCIPLINA: MACS

ANO DE ESCOLARIDADE: 10º

<p>CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS para desenvolver as Aprendizagens Essenciais e atingir as competências do Perfil do Aluno à saída da escolaridade obrigatória</p>	<p>Tempos Letivos (50 minutos)</p>
<p>TEMA 1 - Métodos de apoio na Decisão RECUPERAÇÃO/CONSOLIDAÇÃO DE APRENDIZAGENS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Arredondamentos • Razão • Percentagens <ul style="list-style-type: none"> • Eleições em Portugal • Introdução aos sistemas de votação • Sistemas maioritários • Sistemas preferenciais e paradoxo de Condorcet • Sistemas de aprovação • Sistemas de representação proporcional e análise de situações paradoxais • Teoremas de impossibilidade • Introdução à teoria da partilha equilibrada • Métodos de partilha equilibrada: divisor-selecionador, divisor único, selecionador único, último a diminuir e faca deslizante • Divisão livre de inveja: método do ajuste na partilha, método das licitações secretas e método dos marcadores <p>TEMA 2 - Estatística RECUPERAÇÃO/CONSOLIDAÇÃO DE APRENDIZAGENS – 8 tempos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Variáveis estatísticas qualitativas e quantitativas, discretas e contínuas. Frequência absoluta e frequência relativa. • Medidas de localização e de dispersão. Gráficos • Histogramas 	<p>1º Semestre <i>96 tempos</i></p>
<p>Ajustamento de aulas; atividades suplementares; outras</p>	

Aprovado em reunião de Departamento Curricular a 4 de outubro de 2022

Aprovado em reunião de Conselho Pedagógico de 10 outubro de 2022

<p>TEMA 2 - Estatística</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao estudo da estatística: estatística descritiva <i>versus</i> estatística indutiva, censo <i>versus</i> sondagem e técnicas de amostragem • Interpretação de tabelas e gráficos e interpretação dos mesmos • Percentis, mediana, quartis e diagrama e extremos e quartis • Medidas de localização: média, moda e percentis • Medidas de dispersão: amplitude, amplitude interquartis, variância e desvio-padrão • Dados bivariados: distribuições bidimensionais e modelos de regressão linear <p>TEMA 3 - Modelos matemáticos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Impostos e inflação: IVA, IRS, IUC, IMI, IPC e taxa de inflação • Aplicações financeiras: juros, créditos, cartões bancários e outros investimentos financeiros • Tarifários 	<p>2º Semestre</p> <p><i>94 tempos</i></p>
Ajustamento de aulas; atividades suplementares; outras	
TOTAL: 190 tempos	

Nota 1: Algumas competências do perfil do aluno serão consolidadas ao longo do ano, distribuídas pelos diversos temas.

Nota 2: Nesta planificação estão contempladas aulas de autoavaliação, atividades suplementares e outras.