



NÍVEL DE ENSINO  
Secundário

DISCIPLINA  
MACS

ANO  
10º

ANO LETIVO  
2024/2025

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO
Nº DE AULAS (45')	78	72	42

PERÍODO	TEMAS	Tópicos
1º	MODELOS MATEMÁTICOS PARA A CIDADANIA	Recuperação de Aprendizagens Modelos matemáticos nas eleições <ul style="list-style-type: none"><li>• Sistemas maioritários</li><li>• Sistemas por ordem de preferência</li><li>• Sistemas de aprovação</li><li>• Sistemas de representação proporcional</li></ul> Modelos matemáticos na partilha <ul style="list-style-type: none"><li>• Partilhas no caso discreto</li><li>• Partilhas no caso contínuo</li></ul>
2º	MODELOS MATEMÁTICOS EM FINANÇAS  ESTATÍSTICA	Modelos Financeiros <ul style="list-style-type: none"><li>• Impostos</li><li>• Inflação. Tarifários</li></ul> Matemática nos Salários <ul style="list-style-type: none"><li>• Contribuições obrigatórias para a Segurança Social. Retenção na fonte para IRS.</li><li>• Orçamento de estado. Salários. IRS.</li></ul> Matemática na Poupança e no Crédito <ul style="list-style-type: none"><li>• Juros simples e juros compostos</li><li>• Investimentos Financeiros. Empréstimos.</li></ul> Introdução ao Estudo da Estatística <ul style="list-style-type: none"><li>• Problema Estatístico. População e amostra. Recenseamento e sondagem. Amostragem.</li></ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Estatística descritiva e estatística indutiva. Variáveis estatísticas.</li> </ul> <p>Dados Univariados</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dados qualitativos. Dados quantitativos discretos</li> <li>• Dados quantitativos contínuos. Gráficos.</li> </ul> <p>Recuperação de Aprendizagens</p>
3º	ESTATÍSTICA	<p>Recuperação de Aprendizagens</p> <p>Medidas Estatísticas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medidas de localização</li> <li>• Medidas de dispersão. Propriedades da média e do desvio padrão</li> </ul> <p>Dados Bivariados</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Diagrama de dispersão. Coeficiente de correlação</li> <li>• Reta de regressão. Gráfico de linhas.</li> </ul>
OUTRAS ATIVIDADES		<p>Apresentação</p> <p>Preparação para novos conteúdos</p> <p>Revisão/Recuperação/Consolidação de aprendizagem</p> <p>Preparação, aplicação e correção dos instrumentos de avaliação.</p> <p>Autoavaliação</p>

Set 2024

Departamento de Matemática : Cristina Silva