



PLANIFICAÇÃO ANUAL

Documento(s) Orientador(es): Programa , planificação do ano anterior e manual adotado

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
1º PERÍODO				
- MÓDULO INICIAL	Percentagens; Descontos; Juros; Sequências	- Analisar situações da vida real recordando conceitos matemáticos triviais úteis para o dia-a-dia.	74 tempos de 45 min	- Diagnostica
MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO	Teoria Matemática das Eleições - Introdução	- Consciencializar os alunos para o dever cívico de participação ativa na vida política do país. - Conhecer globalmente o nosso sistema eleitoral. - Conhecer sistemas de eleição.		- Formativa
	Sistemas de votação: - Sistema maioritário	- Conhecer aplicações e limitações em modelos matemáticos.		- Sumativa
	- Sistema preferencial:	- Perceber que os resultados das eleições podem ser diferentes conforme os métodos de utilização.		- Trabalhos de grupo
	- Sistema Proporcional	- Conhecer algumas aplicações da matemática nas ciências sociais.		- Avaliação diária do desempenho na aula
	- Sistema de Aprovação	- Reconhecer que os matemáticos não se dedicam só a trabalhar em aplicações tradicionais da matemática às ciências exatas.		- Trabalhos de pesquisa
	Teoria da Partilha Equilibrada	- Fazer raciocínios demonstrativos usando métodos adequados e validar estas conjeturas.		- Trabalhos de projeto
	- Problemas de partilha	- Reforçar as aprendizagens com algumas atividades globais.		
	- Métodos partilha			
	- Partilhas no caso discreto			
	- Partilhas no caso contínuo			
	- Atividades globais			

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
2º PERÍODO ESTATÍSTICA	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretação de tabelas e gráficos - Organização, planeamento e apresentação de dados - Cálculo de estatísticas: Medidas de localização <li style="padding-left: 20px;">Medidas de dispersão - Introdução gráfica à análise de dados bivariados: Modelos de regressão linear <li style="padding-left: 20px;">Coeficiente de correlação <li style="padding-left: 20px;">Tabelas de contingência - Atividades globais 	<ul style="list-style-type: none"> - Interpretar, referir e transmitir informação estatística. - Salientar o papel importante da estatística na modelação matemática. - Reconhecer o papel desempenhado pela estatística em todos os campos do conhecimento. - Calcular medias de tendência central e de dispersão. - Interpretar geometricamente os modelos de regressão linear. - Reforçar as aprendizagens com algumas globais. 	60 Tempos De 45 min	

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
3º PERÍODO MODELOS FINANCEIROS	<ul style="list-style-type: none"> - Definição de modelo financeiro - Percentagens e juros - Impostos : IRS,IRC, IMT, INFLAÇÃO - Atividades globais 	<ul style="list-style-type: none"> - Reconhecer alguns modelos financeiros em situações reais. - Analisar a aplicação da matemática em situações económicas e financeiras do nosso dia-a-dia. 	52 Tempos De 45 min	

Material necessário: caderno diário, manual adotado, caderno de atividades, material de escrita(caneta, lápis, borracha, afia), material de desenho (régua, esquadro, compasso e transferidor), calculadora científica/gráfica.