



PLANIFICAÇÃO ANUAL

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

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
<p>1º PERÍODO</p> <p>- MÓDULO INICIAL</p> <p><u>MÉTODOS DE APOIO À DECISÃO</u></p>	<p>Percentagens; Descontos; Juros; Sequências</p> <p>Teoria Matemática das Eleições - Introdução</p> <p>Sistemas de votação: - Sistema maioritário - Sistema preferencial: - Sistema Proporcional - Sistema de Aprovação</p> <p>Teoria da Partilha Equilibrada - Problemas de partilha - Métodos partilha - Partilhas no caso discreto - Partilhas no caso contínuo</p> <p>- Actividades globais</p>	<p>- Analisar situações da vida real recordando conceitos matemáticos triviais úteis para o dia-a-dia.</p> <p>- Consciencializar os alunos para o dever cívico de participação activa na vida política do país.</p> <p>- Conhecer globalmente o nosso sistema eleitoral.</p> <p>- Conhecer sistemas de eleição.</p> <p>- Conhecer aplicações e limitações em modelos matemáticos.</p> <p>- Perceber que os resultados das eleições podem ser diferentes conforme os métodos de utilização.</p> <p>- Conhecer algumas aplicações da matemática nas ciências sociais.</p> <p>- Reconhecer que os matemáticos não se dedicam só a trabalhar em aplicações tradicionais da matemática às ciências exactas.</p> <p>- Fazer raciocínios demonstrativos usando métodos adequados e validar estas conjecturas.</p> <p>- Reforçar as aprendizagens com algumas atividades globais.</p>	<p>80 Aulas de 45 minutos</p> <p>12</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>16</p>	<p>- Diagnostica</p> <p>- Formativa</p> <p>- Sumativa</p> <p>- Trabalhos de grupo</p> <p>- Avaliação diária do desempenho na aula</p> <p>- Trabalhos de pesquisa</p> <p>- Trabalhos de projecto</p>

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
2º PERÍODO			74 aulas de 45 minutos	
<u>ESTATÍSTICA</u>	- Interpretação de tabelas e gráficos	- Interpretar, referir e transmitir informação estatística.	6	- Formativa
	- Organização, planeamento e apresentação de dados	- Salientar o papel importante da estatística na modelação matemática.	8	- Sumativa
	- Cálculo de estatísticas: Medidas de localização	- Reconhecer o papel desempenhado pela estatística em todos os campos do conhecimento.	8	- Trabalhos de grupo
	Medidas de dispersão	- Calcular medias de tendência central e de dispersão.	8	- Avaliação diária do desempenho na aula
	- Introdução gráfica à análise de dados bivariados: Modelos de regressão linear	- Interpretar geometricamente os modelos de regressão linear.	20	- Trabalhos de pesquisa
	Coefficiente de correlação	- Reforçar as aprendizagens com algumas globais.	13	- Trabalhos de projecto
Tabelas de contingência				
- Atividades globais				

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
3º PERÍODO			44 aulas de 45 minutos	
<u>MODELOS FINANCEIROS</u>	<ul style="list-style-type: none"> - Definição de modelo financeiro - Percentagens e juros - Impostos : IRS,IRC, IMT, INFLAÇÃO - Actividades 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. 	<p>1</p> <p>8</p> <p>20</p> <p>4</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Formativa - Sumativa - Trabalhos de grupo - Avaliação diária do desempenho na aula - Trabalhos de pesquisa - Trabalhos de projecto