

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS N.º2 DE ABRANTES
PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA
10º ANO MACS 2023/2024

Semestres Escolares	Temas/Conteúdos de Aprendizagem	Para Lecionação de conteúdos + Avaliação
<p>1º Semestre</p> <p>Início: 14 de setembro de 2023</p> <p>Termo: 2 de fevereiro de 2024</p>	<p>Plano de Ação 23/24 Escola + (Ações – 1, 3, 4 e 7)</p> <p>Revisões</p> <p>Razões, Proporções, Percentagens e Leitura de Gráficos</p> <p>Eleições em Portugal</p> <ul style="list-style-type: none"> • Introdução aos sistemas de votação • Sistemas maioritários • Sistemas preferenciais • Sistemas preferenciais • Paradoxo de Condorcet • Sistemas de aprovação • Sistemas de representação proporcional e análise de situações paradoxais • Teoremas de impossibilidade 	<p>6</p> <p>40</p>

	<p>Introdução à teoria da partilha equilibrada</p> <ul style="list-style-type: none">• 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	40
	<p>Introdução ao estudo da estatística:</p> <ul style="list-style-type: none">- estatística descritiva vs estatística indutiva- censo vs sondagem- técnicas de amostragem	9

		Total	81+14
Semestres Escolares	Temas/Conteúdos programáticos		Para Lecionação de Conteúdos
<p>2º Semestre</p> <p>Início: 15 de fevereiro de 2024</p> <p>Termo: 13 de junho de 2024</p>	<p>Introdução ao estudo da estatística: (continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Interpretação de tabelas e gráficos - Construção e interpretação de tabelas de frequência e gráficos <p>Percentis, mediana, quartis e diagrama e extremos e quartis Medidas de localização: média, moda e percentis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Medidas de dispersão: amplitude, amplitude interquartis, variância e desvio-padrão - Dados bivariados: distribuições bidimensionais e modelos de regressão linear <p>Impostos e inflação:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IVA, IRS, IUC, IMI, IPC e taxa de inflação ~Aplicações financeiras: juros, créditos, cartões bancários e outros investimentos financeiros - Tarifários 		<p>37</p> <p>34</p>
		Total	71+14