

Plano Curricular de Disciplina

Ano letivo: 2022/2023

Matemática

6º Ano

Temas	Conteúdos	Aulas	Semestre
Números e operações	Números naturais <ul style="list-style-type: none"> O Crivo de Eratóstenes 	62	1º
	Potências de expoente natural/ Números racionais <ul style="list-style-type: none"> Produto de potências Potência de potência Divisão de potências 		
Álgebra	<ul style="list-style-type: none"> Expressões numéricas envolvendo potências Multiplicação e divisão de números racionais não negativos Expressões numéricas envolvendo todas as operações, potências e parênteses 		
Álgebra	Sequências e regularidades. Proporcionalidade direta. <p>Sequências e regularidades</p> <ul style="list-style-type: none"> Sequências e regularidades numéricas e não numéricas Distinção entre ordem e termo de uma sequência Lei de formação de uma sequência Expressão geradora de uma sequência <p>Proporcionalidade direta</p> <ul style="list-style-type: none"> Noção de razão. Antecedente e consequente Noção de proporção. Termos de uma proporção, meios e extremos Propriedade fundamental das proporções Regra de três simples Proporcionalidade direta. Constante de proporcionalidade e seu significado Escalas 	62	1º
Geometria e Medida	Figuras geométricas planas. Perímetros e Áreas. <p>Figuras geométricas planas <u>Revisões sobre as noções de:</u> circunferência, círculo, raio, diâmetro, polígonos regulares.</p> <p>Perímetros e Áreas <u>Revisões sobre as noções de:</u> perímetro e área de figuras planas.</p> <ul style="list-style-type: none"> Perímetro de um círculo Área de um círculo 		

Agrupamento de Escolas Dr. Mário Sacramento, Aveiro

Avenida 25 de Abril 3810-199 Aveiro | Tel: 234 425 801 | NIF: 600081320 | www.aemsacramento.edu.pt | alunos@aemsacramento.edu.pt | peessoal@aemsacramento.edu.pt | financeiro@aemsacramento.edu.pt

Temas	Conteúdos	Aulas	Semestre
Geometria e Medida (cont.)	<p>Sólidos geométricos. Volumes.</p> <p>Sólidos geométricos</p> <ul style="list-style-type: none"> • Prismas e pirâmides retos, oblíquos e regulares • Poliedros convexos. Relação de Euler • Cilindros e cones. <p>Volumes</p> <ul style="list-style-type: none"> • Volume do cubo e do paralelepípedo • Volume do prisma triangular reto e do prisma reto • Volume do cilindro reto 	66	2º
	<p>Isometrias do plano</p> <ul style="list-style-type: none"> • Noção de transformação geométrica. Objeto e imagem • Noção de isometria • Reflexão axial: construção e propriedades, simetria de reflexão, eixos de simetria de figuras, bissetriz de um ângulo • Rotação: Sentido da rotação, construção e propriedades, simetria de rotação 		
Organização e tratamento de dados	<p>Representação e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • População e amostra • Variáveis estatísticas: discreta e contínua • Gráficos de linhas • Gráficos circulares • Média em dados simples e em tabelas 		
Números e operações	<p>Números racionais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conjuntos \mathbb{N}, \mathbb{Z} • Representação na reta numérica da abscissa de um ponto • Valor absoluto ou módulo da abscissa de um ponto • Simétrico de um número • Uso dos símbolos \in, \notin, \subset e $\not\subset$ • Comparação e ordenação de números inteiros relativos • Adição em \mathbb{Z} • Subtração em \mathbb{Z} 		

Em cada tema poderão estar contempladas aulas para:

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de preparação para novos conteúdos
- Atividades de pesquisa/investigação
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Avaliação formativa
- Avaliação sumativa

Nota: Este plano pode sofrer alterações.

Aveiro, 30 de setembro de 2022

Grupo 230