



Agrupamento de Escolas Eugénio de Castro
Escola Básica de Eugénio de Castro
Planificação Anual

Ano Letivo 2018/2019

Matemática - 3º Ciclo

8º Ano

Metas Curriculares Objetivos	Domínios	Conteúdos	Instrumentos de Avaliação	Calendarização
<ul style="list-style-type: none"> Estender o conceito de potência a expoentes inteiros. Relacionar números racionais e dízimas. Ordenar números reais. Completar a reta numérica. <ul style="list-style-type: none"> Teorema de Pitágoras Relacionar o Teorema de Pitágoras com a semelhança de triângulos. Resolver problemas. Construir e reconhecer propriedades de homotetias. <ul style="list-style-type: none"> Medir comprimentos de segmentos de reta com diferentes unidades. Resolver problemas envolvendo a utilização do teorema de Pitágoras e de Tales. 	<p>NÚMEROS E OPERAÇÕES (NO)</p> <p>GEOMETRIA e MEDIDA (GM)</p>	<p>Números Reais</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potências de expoente inteiro -Dízimas finitas e infinitas periódicas -Representação de números racionais dados na forma de dízima -Notação científica -Dízimas infinitas não periódicas e números reais -Propriedades das operações em \mathbb{R}. <p>Teorema de Pitágoras</p> <ul style="list-style-type: none"> -Decomposição de um triângulo retângulo pela altura referente à hipotenusa -Teorema de Pitágoras -Representação de raízes quadradas de números naturais na reta numérica -Relação de ordem em \mathbb{R}. <p>Isometrias</p> <p><i>(Conclusão dos conteúdos não lecionados no 7ºano)</i></p> <ul style="list-style-type: none"> -Homotetias;-Propriedades das homotetias. <p>-Vetores</p>	<p>Testes de avaliação</p> <p>Questão Aula</p> <p>Registos de observação direta</p> <p>Trabalhos de casa</p> <p>Outros trabalhos</p> <p>Fichas de autoavaliação</p>	<p>1º Período (61 - 65 aulas)</p>



Agrupamento de Escolas Eugénio de Castro
Escola Básica de Eugénio de Castro
Planificação Anual

Ano Letivo 2018/2019

Matemática - 3º Ciclo

8º Ano

Metas Curriculares Objetivos	Domínios	Conteúdos	Instrumentos de Avaliação	Calendarização
<ul style="list-style-type: none"> Construir e reconhecer propriedades das translações do plano. Resolver problemas. Reconhecer e operar com monómios. Reconhecer e operar com polinómios. Resolver equações do 2.º grau. Resolver problemas. Identificar as equações das retas do plano. Reconhecer que as retas não verticais são gráficos das funções afins. Resolver problemas. 	<p>ÁLGEBRA (ALG)</p> <p>FUNÇÕES, SEQUÊNCIAS e SUCESSÕES (FSS)</p>	<p>- Translações -Composta de translações e soma de vetores -Propriedades da adição de vetores -Reflexões deslizantes -Propriedades das isometrias -Simetrias de translação, de rotação, de reflexão axial e de reflexão deslizante.</p> <p>Monómios e polinómios. Equações (incompletas) do 2º grau.</p> <p>-Monómios - Operações com monómios -Polinómios - Operações com polinómios -Casos notáveis da multiplicação -Decomposição de um polinómio em fatores -Equações incompletas de 2.º grau.</p> <p>Gráficos de funções afins</p> <p>-Reta não vertical que passa na origem. -Gráfico de função linear -Reta não vertical. -Gráfico de função afim -Relação entre declive e paralelismo de retas</p>	<p>Testes de avaliação</p> <p>Questão Aula</p> <p>Registos de observação direta</p> <p>Trabalhos de casa</p> <p>Outros trabalhos</p> <p>Fichas de autoavaliação</p>	<p>2º Período (55 - 63 aulas)</p>

Metas Curriculares Objetivos	Domínios	Conteúdos	Instrumentos de Avaliação	Calendarização
<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer e resolver equações literais em ordem a uma das incógnitas. Resolver sistemas de duas equações do 1.º grau a duas incógnitas. Resolver problemas. 	ÁLGEBRA (ALG)	-Reta vertical. -Declive de uma reta não vertical. Equações literais. Sistemas de duas equações -Equações literais -Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas -Método de substituição para a resolução de sistemas de duas equações. Diagrama de extremos e quartis -Diagrama de extremos e quartis. -Amplitude interquartil	Testes de avaliação Questão Aula Registos de observação direta Trabalhos de casa Outros trabalhos Fichas de autoavaliação	3º Período (34 - 40 aulas)