



Planificação Anual de Matemática - 9º Ano

Conteúdo Descritivo	Nº de tempos previstos / Turma
1º PERÍODO	
Apresentação/acolhimento/considerações sobre os conteúdos programáticos, estratégias, materiais e avaliação.	3
Actividades de enriquecimento (PAA, PCT ou outras).	4
Conteúdos programáticos: Estatística e Probabilidades <ul style="list-style-type: none">• Alguns aspectos de linguagem.• Noção de probabilidade de um acontecimento. Sistemas de Equações <ul style="list-style-type: none">• Equações do 1º grau a duas incógnitas.• Sistemas de duas equações do 1º grau a duas incógnitas. Proporcionalidade Inversa. Representações Gráficas <ul style="list-style-type: none">• Proporcionalidade inversa:<ul style="list-style-type: none">- Constante de proporcionalidade inversa;- Tabelas;- Gráficos.• A proporcionalidade inversa como função.• Análise de gráficos que traduzem situações da vida real. Os Números Reais. Inequações. <ul style="list-style-type: none">• Dízimas.• Números irracionais.• Os números reais.• Relações “<” e “>” em \mathbb{R}.• Intervalos.	40
Actividades de revisão	6
Provas de avaliação escrita e respectivas correcções.	8
Auto-avaliação.	1
Total 1º período	62 *



Planificação Anual de Matemática - 9º Ano

Conteúdo Descritivo	Nº de tempos previstos / Turma
2º PERÍODO	
Actividades de enriquecimento (PAA, PCT ou outras).	4
Conteúdos programáticos: Os Números Reais. Inequações. <ul style="list-style-type: none">• Inequações.• Conjuntos definidos por condições. Circunferência e Polígonos. Rotações. <ul style="list-style-type: none">• Ângulos ao centro e arcos correspondentes.• Ângulo inscrito num arco de circunferência.• Simetrias numa circunferência.• Polígonos inscritos; polígonos regulares.• Áreas de polígonos.• Rotações.• Isometrias. Equações <ul style="list-style-type: none">• Resolução de equações do 2º grau.	35
Actividades de revisão	6
Provas de avaliação escrita e respectivas correcções.	8
Auto-avaliação.	1
Total 2º período	54 *



Planificação Anual de Matemática - 9º Ano

Conteúdo Descritivo	Nº de tempos previstos / Turma
3º PERÍODO	
Actividades de enriquecimento (PAA, PCT ou outras).	4
Conteúdos programáticos: Trigonometria do Triângulo Rectângulo <ul style="list-style-type: none">• Razões trigonométricas de ângulos agudos.• Relações entre as razões trigonométricas.• Tabelas de valores naturais e calculadoras. Espaço – Outra Visão <ul style="list-style-type: none">• Sólidos geométricos: áreas e volumes.• Critérios de paralelismo e perpendicularidade entre rectas e planos.	24
Actividades de revisão	3
Provas de avaliação escrita e respectivas correcções.	8
Auto-avaliação.	1
Total 3º período	40 *
TOTAL	156 *

* O número de tempos previstos pode variar de turma para turma, consoante o horário do professor/turma.