

Período	Dias de aulas previstos				
	2. ^a	3. ^a	4. ^a	5. ^a	6. ^a
1.º Período	14	14	13	14	13
2.º Período	12	12	12	13	13
3.º Período	7	7	8	7	7

(As Aulas previstas são contabilizadas em unidades de 50 minutos)

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
1.º Período	<p>Números Racionais</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Números racionais e dízimas. ▪ Multiplicação e divisão de números racionais. ▪ Propriedades da multiplicação em \mathbb{Q}. ▪ Potências de expoente inteiro. ▪ Expressões numéricas. ▪ Quadrados perfeitos. Raiz quadrada. ▪ Cubos perfeitos. Raiz cúbica. ▪ Notação científica. <p>Equações do 1.º grau. Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Equações com parênteses. ▪ Equações com frações. Equações com parênteses e frações. ▪ Representações de uma função. ▪ Função afim. ▪ Declive de uma reta não vertical. ▪ Função linear. ▪ Modelações de situações diversas por funções afins. 	<p>I – Conhecimentos e capacidades----- 85%</p> <p>Teste(s) de avaliação escrito(s) ---- 42,5%</p> <p>Outros instrumentos ----- 42,5%</p> <p>Questões-aula, mini-testes, provas orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula ou em atividade equiparada, sujeitos à observação direta e avaliação dos professores.</p> <p>II – Atitudes -----15%</p> <p>Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.</p>

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
2º Período	<p>Teorema de Pitágoras. Áreas e volumes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Teorema de Pitágoras. ▪ Aplicações do Teorema de Pitágoras. ▪ Área de um polígono regular. ▪ Áreas da superfície de prismas e pirâmides. ▪ Planificação da superfície do cilindro e do cone. ▪ Volumes de prismas e pirâmides. ▪ Volumes do cilindro, do cone e da esfera. <p>Polinómios. Equações literais e sistemas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Monómios e polinómios. ▪ Adição de monómios e polinómios. Multiplicação de monómios e de polinómios. ▪ Equações literais. ▪ Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas. ▪ Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas. 	<p>I – Conhecimentos e capacidades----- 85%</p> <p>Teste(s) de avaliação escrito(s) ---- 42,5%</p> <p>Outros instrumentos ----- 42,5%</p> <p>Questões-aula, mini-testes, provas orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula ou em atividade equiparada, sujeitos à observação direta e avaliação dos professores.</p> <p>II – Atitudes -----15%</p> <p>Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.</p>

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
3º Período	<p>Operações com figuras planas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Vetores. Soma de um ponto com um vetor. ▪ Translação de vetor \vec{u}. ▪ Composição de translações. Adição de vetores. ▪ Reflexão deslizante. ▪ Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. ▪ Rosáceas, frisos e padrões. 	<p>I – Conhecimentos e capacidades----- 85%</p> <p>Teste(s) de avaliação escrito(s) ---- 42,5%</p> <p>Outros instrumentos ----- 42,5%</p> <p>Questões-aula, mini-testes, provas orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula ou em atividade equiparada, sujeitos à observação direta e avaliação dos professores.</p>

	<p>Dados e probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Organização de dados. ▪ Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados. ▪ Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados. ▪ Espaço amostral. Acontecimentos. ▪ Tabelas de probabilidade. ▪ Probabilidade frequencista. 	<p>II – Atitudes -----15%</p> <p>Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.</p>
--	--	--

Material básico para a aula: manual adotado MX 8 (Porto Editora), caderno diário, calculadora científica e material de escrita.