



Colégio Equipe – 2025

Quadro Resumo do Planejamento de Ensino - 2ª série

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
<p>Matemática</p> <p>Profs.</p> <p>Beatriz Roldão</p> <p>e</p> <p>Tauã Gomes Silverio</p>	<p>Que o estudante:</p> <ul style="list-style-type: none">• aprimore sua leitura e escrita da linguagem matemática de forma cada vez mais clara e concisa;• amadureça sua autonomia quanto à escolha de estratégias e instrumentos para a resolução de problemas, analisando de forma crítica a viabilidade dos resultados encontrados;• consolide o hábito de estudo individual e a organização de registro de aulas, bem como, de apontamentos individuais;• aproprie-se do significado das razões trigonométricas e as utilize na resolução de problemas geométricos, contextualizados ou não;• em geometria, transite do plano para o espaço e reconheça representações sistemáticas de figuras tridimensionais;• construa representações geométricas dos diferentes poliedros e corpos redondos, identificando suas propriedades e calculando suas áreas e volumes;• em álgebra, compreenda a noção de matriz, aprenda a efetuar operações entre elas e reconheça algumas de suas aplicações;• expanda o entendimento de sistemas lineares, aprenda a representá-los na forma matricial, a resolvê-los por meio de diferentes estratégias;• desenvolva estratégias de contagem e reconheça fenômenos aleatórios.	<p>MATEMÁTICA FINANCEIRA</p> <ul style="list-style-type: none">• Números diretamente e inversamente proporcionais.• Porcentagem.• Juros Simples.• Juros Compostos. <p>TRIGONOMETRIA</p> <ul style="list-style-type: none">• Razões trigonométricas nos triângulos retângulos.• Círculo trigonométrico.• Relações trigonométricas.• Lei dos senos.• Lei dos cossenos. <p>MATRIZES, DETERMINANTES e SISTEMAS LINEARES</p> <ul style="list-style-type: none">• Leis de formação e aplicações.• Sistemas lineares de ordem 2 e ordem 3. <p>ANÁLISE COMBINATÓRIA E PROBABILIDADE</p> <ul style="list-style-type: none">• Princípio fundamental da contagem.• Números fatoriais.• Permutações, arranjos e combinações.• Probabilidade: fenômenos determinísticos e aleatórios.• Árvore de probabilidade.• Probabilidade de um evento. <p>GEOMETRIA ESPACIAL</p> <ul style="list-style-type: none">• Posições relativas (reta, ponto e plano).• Poliedros: cubo, paralelepípedo, prismas e pirâmides.• Poliedros regulares.	<ul style="list-style-type: none">• Proposição de situações-problema envolvendo os conceitos abordados.• Aulas expositivas dialogadas.• Contextualização histórica dos temas trabalhados.• Organização das aulas em diferentes momentos: trabalho individual, trabalhos em grupos e discussões coletivas.• Acompanhamento da produção dos estudantes por meio de: lições de casa, listas de exercícios e avaliações.• Uso do computador para a construção e análise de funções trigonométricas e visualização de sólidos e seus elementos.