COLÉGIO EQUIPE

Colégio Equipe – 2021

Quadro Resumo do Planejamento de Ensino - 1ª série

DISCIPLINA	OBJETIVOS	CONTEÚDOS PROPOSTOS	PRINCIPAIS ESTRATÉGIAS
Matemática **(Prof. Ricardo Seerban)**	**Que o aluno:** • compreenda a Matemática como uma construção social que responde a necessidades humanas históricas; • reconheça o seu caráter de linguagem universal, o que implica um cuidado específico com a leitura e escrita matemática; • desenvolva diferentes habilidades de leitura matemática: numérica, algébrica e geométrica; • desenvolva gradativamente a autonomia quanto à escolha de estratégias e instrumentos para a resolução de problemas, analisando de forma crítica a viabilidade dos resultados encontrados; • adquira o hábito de estudo individual e a organização de registro de aulas, bem como, de apontamentos individuais; • represente geometricamente situações descritas em língua materna;	**DESENVOLVIMENTO DA ARITMÉTICA** • Etnomatemática. • Sistemas numéricos. • Bases numéricas. **TEORIA DOS CONJUNTOS** • Definições, axiomas e operações com conjuntos. • Conjuntos numéricos finitos e aritmética modular. • Conjuntos numéricos transfinitos: naturais $\mathbb{N}$, inteiros $\mathbb{Z}$, racionais $\mathbb{Q}$ e reais $\mathbb{R}$ • Intervalos reais. **SEQUÊNCIAS e FUNÇÕES** • Progressões Aritméticas e Progressões Geométricas. • Soma de PA e somas da PG. • Domínio, imagem e contradomínio. • Função Linear. • Função Quadrática. • Função Exponencial.	• 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 alunos por meio de: lições de casa, listas de exercícios e avaliações. • Uso do computador para a construção e análise de funções. • Proposição de trabalhos de pesquisa sobre aspectos históricos ou cotidianos dos conceitos.

	• apropriе-se do significado das razões trigonométricas e as utilize na resolução de problemas geométricos, contextualizados ou não; • compreenda o conceito de função como instrumento matemático que explicita a relação entre grandezas; • associe a representação gráfica de uma função no plano cartesiano com sua forma analítica.	• Logaritmos: definição, propriedades e mudança de base. • Função logarítmica. **GEOMETRIA PLANA** • Revisão de tópicos de Geometria Plana. • Razões trigonométricas nos triângulos retângulos. • Seno, cosseno e tangente dos arcos notáveis.	