

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS - FOA	
<i>PRF/2024</i>	
MATEMÁTICA DO 9º ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL	
Data da aplicação: 1ªCH - 03/12/2024 2ªCH - 05/12/2024	Duração: 120 minutos Professores: ASP ROJAS E MIGUEL

Orientação para estudo

Ler:	<i>Estudar com atenção os capítulos do livro didático referentes aos objetos de conhecimento descritos abaixo. Estudar com atenção as notas de aula entregue pelos professores.</i>
Refazer:	<i>Fazer, refazer ou revisar os exercícios propostos pelos professores no período, Aps e AEs.</i>
Resolver:	<i>Exercícios do livro didático adotado pelo colégio e listas de exercícios.</i>
Rever:	<i>Revisar as atividades e materiais disponibilizados no AVA (slides, videoaulas, listas de exercícios, etc).</i>

Material a ser trazido pelo aluno

<i>Caneta esferográfica com tinta azul ou preta, lápis, borracha e régua.</i>

Não será permitido

<i>Material de consulta de qualquer natureza, corretivo, aparelho celular e empréstimo de material durante a realização da prova.</i>

Sequencia Didática	Detalhamento do Objeto do Conhecimento	Fonte de consulta
SD Nº 1 - Potenciação e Radiciação	<ol style="list-style-type: none"> 1) Potência de um número real, potências de base 10 e notação científica. 2) Potência de expoente racional: $a^m = \sqrt[n]{a^m}$, em que m e n são inteiros. 3) Porcentagem: aumentos e decréscimos sucessivos. 4) Raiz enésima de um número real. 5) Simplificação de radicais. 6) Comparação de radicais. 7) Operações com radicais. 8) Resolução de situações-problema com potenciação, radiciação e notação científica. 9) Conjunto dos números reais e suas propriedades. 	<p style="text-align: center;"><i>Livro didático adotado</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Nota de aula</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Material do AVA (slides, nota de aula, exercícios, videoaulas)</i></p>
SD Nº 5 – Equações do 2º grau	<ol style="list-style-type: none"> 1) Definição de uma equação do 2º grau com uma incógnita. 2) Resolução de equações do 2º grau por estratégias diversas: fatoração, fórmula resolutive, com o uso das relações de Girard ou outros métodos. 3) Resolução de situações-problema envolvendo equações que podem ser redutíveis a equações do 2º grau. 4) Análise do discriminante para discussão das soluções do problema. 	<p style="text-align: center;"><i>Material do AVA (slides, nota de aula, exercícios, videoaulas)</i></p>
SD Nº 8 – Introdução ao estudo das funções	<ol style="list-style-type: none"> 1) Conceito de funções. 2) Representação numérica, algébrica e gráfica de uma função. 3) Situações-problema que envolvam relação funcional entre duas variáveis. 4) Função afim: zeros da função, crescimento e decréscimo, construção do gráfico. 5) Resolução de inequações do 1º grau e análise gráfica. 6) Resolução de situações-problema envolvendo função afim. 	<p style="text-align: center;"><i>Material do AVA (slides, nota de aula, exercícios, videoaulas)</i></p>

<p>SD Nº 10 – Segmentos proporcionais e semelhança</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Razão entre segmentos e segmentos proporcionais. 2) Teorema de Tales. 3) Teorema da Bissetriz Interna. 4) Semelhança. 5) Teorema fundamental da semelhança. 6) Casos de semelhança de triângulos. 7) Resolução de situações-problema envolvendo semelhança. 	<p><i>Livro didático adotado</i></p> <p><i>Nota de aula</i></p> <p><i>Material do AVA (slides, nota de aula, exercícios, videoaulas)</i></p>
<p>SD Nº 11 – Relações métricas no triângulo retângulo</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Projeções ortogonais. 2) Relações métricas no triângulo retângulo. 3) Teorema de Pitágoras: associação com área do quadrado. 4) Aplicações do Teorema de Pitágoras: diagonal do quadrado, altura do triângulo equilátero e diagonal do paralelepípedo. 5) Distância entre pontos no plano cartesiano. 6) Resolução de situações-problema envolvendo relações métricas no triângulo retângulo. 	
<p>SD Nº 12 – Polígonos regulares</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Polígonos regulares: propriedades e elementos. 2) Polígonos inscritos e circunscritos: propriedades. 3) Relações entre dois polígonos semelhantes: perímetro e área. 4) Relações métricas nos polígonos regulares: propriedades. 5) Resolução de situações-problema envolvendo polígonos regulares. 	

ASP ROJAS / MIGUEL