

FICHA DE ORIENTAÇÃO AOS ALUNOS**PRF / MAT – 8º ANO / 2024****1ª (X) e 2ª () CHAMADA****Data da aplicação:** / /2024**Duração:** 120 min**Prof.:** 1º Ten Débora Santos /
2º Ten Jakson**ORIENTAÇÃO PARA ESTUDO**

ESTUDAR: Do livro didático: Conjuntos Numéricos, Potenciação e Radiciação, Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas, polígonos, circunferência, Arcos e ângulos, equações do 2º grau do tipo $ax^2=b$, proporcionalidade e Probabilidade.

ESTUDAR: As notas de Aula e os slides disponibilizados em complemento ao livro didático.

REVER: Os exercícios ao final de cada capítulo do livro, AP's e fichas de exercícios.

RESOLVER: Os exercícios ao final de cada capítulo do livro didático, as fichas de exercícios e AP's.

Material a ser trazido pelo aluno

Caneta de tinta azul ou preta.

Não será permitido nenhuma fonte de consulta

Objeto do conhecimento	Detalhamento	Fonte de consulta
Conjuntos Numéricos	<ul style="list-style-type: none">- Reconhecer os números naturais, inteiros e racionais: reconhecimento (relação de ordem e sinal algébrico), propriedades, operações (adição, subtração, multiplicação e divisão, potenciação e radiciação).- Identificar Simetria e valor absoluto de um número real.- Operações com números reais: adição, subtração, multiplicação e divisão.- Resolução de situações-problema que envolvam números reais	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Potenciação e Radiciação	<ul style="list-style-type: none">- Efetuar a potenciação de números reais com expoentes inteiros.- Aplicar as propriedades da potenciação.- Resolver situações-problema envolvendo a operação de potenciação de números racionais.- Compreender a radiciação como operação inversa da potenciação.	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Sistemas de equações do 1º grau com duas incógnitas	<ul style="list-style-type: none">- Compreender equação do 1º grau com duas incógnitas, dando ênfase as suas infinitas soluções, forma de representar as possíveis soluções (x, y) e sua representação geométrica no plano cartesiano.- Compreender Métodos de resolução de sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas: adição e substituição.- Compreender a discussão da resolução de sistemas (possível e determinado, possível e indeterminado e impossível) de duas equações com duas incógnitas por meio da interpretação gráfica e do estudo das posições relativas entre as retas construídas (concorrência, coincidência e paralelismo).	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Polígonos	<ul style="list-style-type: none">- Determinar da soma das medidas dos ângulos internos e dos ângulos externos de um polígono.- Determinar do número de diagonais de um polígono.- Identificação das características dos polígonos regulares.- Compreender a soma dos ângulos internos, externos e	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.

	central dos polígonos regulares .	
Circunferência, Arcos e Ângulos	<ul style="list-style-type: none"> - Conhecer a definição de polígono inscrito e circunscrito a uma circunferência. - Relacionar as medidas do ângulo central de uma circunferência com o arco correspondente. - Relacionar as medidas do ângulo inscrito em uma circunferência com o arco correspondente. - Resolver situações-problema envolvendo inscrição e circunscção de triângulos e quadriláteros. 	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Equações do 2º grau do tipo $ax^2=b$	<ul style="list-style-type: none"> - Compreender da equação do 2º grau com uma incógnita. - Identificação dos coeficientes da equação do 2º grau. - Verificar se um número é raiz da equação do 2º grau. - Resolver de equações do 2º grau incompleta da forma $ax^2=b, a \neq 0$. - Resolver de situações-problemas envolvendo equações do 2º grau da forma $ax^2=b, a \neq 0$. 	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Proporcionalidade	- Resolver situações-problema envolvendo grandezas e proporcionalidade (grandezas diretamente proporcionais e inversamente proporcionais).	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Probabilidade	<ul style="list-style-type: none"> - Resolver problemas de contagem utilizando o princípio multiplicativo. - Compreender conceito de probabilidade e espaço amostral. - Resolver problemas de adição das probabilidades dos elementos do espaço amostral. 	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.

Recife, de novembro de 2024

Débora Cristina Santos – 1º Ten