

**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**

<b>Objeto do conhecimento</b>	<b>Detalhamento</b>	<b>Fonte de consulta</b>
Conjuntos Numéricos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Reconhecer os números naturais, inteiros e racionais: reconhecimento (relação de ordem e sinal algébrico), propriedades, operações (adição, subtração, multiplicação e divisão, potenciação e radiciação).</li><li>- Identificar Simetria e valor absoluto de um número real.</li><li>- Operações com números reais: adição, subtração, multiplicação e divisão.</li><li>- Resolução de situações-problema que envolvam números reais</li></ul>	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Potenciação e Radiciação	<ul style="list-style-type: none"><li>- Efetuar a potenciação de números reais com expoentes inteiros.</li><li>- Aplicar as propriedades da potenciação.</li><li>- Resolver situações-problema envolvendo a operação de potenciação de números racionais.</li><li>- Compreender a radiciação como operação inversa da potenciação.</li></ul>	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"><li>- 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.</li><li>- Compreender Métodos de resolução de sistemas de duas equações do 1º grau com duas incógnitas: adição e substituição.</li><li>- 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).</li></ul>	Notas de aula, os slides de aula, AP's, fichas de Exercícios e Livro didático.
Polígonos	<ul style="list-style-type: none"><li>- Determinar da soma das medidas dos ângulos internos e dos ângulos externos de um polígono.</li><li>- Determinar do número de diagonais de um polígono.</li><li>- Identificação das características dos polígonos regulares.</li><li>- Compreender a soma dos ângulos internos, externos e</li></ul>	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"> <li>- Conhecer a definição de polígono inscrito e circunscrito a uma circunferência.</li> <li>- Relacionar as medidas do ângulo central de uma circunferência com o arco correspondente.</li> <li>- Relacionar as medidas do ângulo inscrito em uma circunferência com o arco correspondente.</li> <li>- Resolver situações-problema envolvendo inscrição e circunscrição de triângulos e quadriláteros.</li> </ul>	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"> <li>- Compreender da equação do 2º grau com uma incógnita.</li> <li>- Identificação dos coeficientes da equação do 2º grau.</li> <li>- Verificar se um número é raiz da equação do 2º grau.</li> <li>- Resolver de equações do 2º grau incompleta da forma <math>ax^2=b, a \neq 0</math>.</li> <li>- Resolver de situações-problemas envolvendo equações do 2º grau da forma <math>ax^2=b, a \neq 0</math>.</li> </ul>	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"> <li>- Resolver problemas de contagem utilizando o princípio multiplicativo.</li> <li>- Compreender conceito de probabilidade e espaço amostral.</li> <li>- Resolver problemas de adição das probabilidades dos elementos do espaço amostral.</li> </ul>	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**