

PLANO DE AULA MATEMÁTICA 1° AO 3° ANO DO ENSINO MÉDIO

Tema: Introdução à Notação Científica e Algarismos Significativos.

Objetivo da Habilidade da BNCC:

Habilidade (EM13MAT313) Utilizar, quando necessário, a notação científica para expressar uma medida, compreendendo as noções de algarismos significativos e algarismos duvidosos, e reconhecendo que toda medida é inevitavelmente acompanhada de erro.

Tempo Estimado da Aula: 2 aulas de 50 minutos cada.

Turma: 1° ao 3° Ano - Matemática Ensino Médio.

UNIDADES TEMÁTICAS: Geometria e Medidas.

OBJETOS DE CONHECIMENTOS:

- Notação científica;
- Algarismos significativos e técnicas de arredondamento.
- Estimativa e comparação de valores em notação científica e em arredondamentos;
- Noção de erro em medições.

Objetivos da Aula:

- Compreender e aplicar a notação científica para expressar medidas.
- Reconhecer a importância dos algarismos significativos e dos algarismos duvidosos em uma medida.
- Reconhecer que toda medida está acompanhada de erro.

Recursos Didáticos:

- Quadro branco ou quadro negro e marcadores
- Projetor ou quadros didáticos com exemplos de notação científica
- Calculadora científica
- Exercícios impressos ou disponíveis digitalmente

Atividades:

1. Introdução:

- Inicie a aula perguntando aos alunos se eles já ouviram falar sobre notação científica.
- Explique brevemente o conceito de notação científica e sua importância na representação de números muito grandes ou muito pequenos.
- Apresente exemplos simples de números escritos em notação científica e explique como interpretá-los.

2. Algarismos Significativos:

- Explique o conceito de algarismos significativos em uma medida.
- Mostre exemplos de medidas com diferentes números de algarismos significativos e discuta por que é importante manter a precisão adequada ao relatar medidas.

3. Reconhecendo Algarismos Duvidosos:

- Introduza o conceito de algarismos duvidosos em uma medida.
- Discuta como identificar e lidar com algarismos duvidosos ao realizar cálculos e expressar resultados.

4. Notação Científica na Prática:

- Demonstre como converter números entre notação padrão e notação científica.
- Peça aos alunos para praticarem a conversão de alguns números em notação científica e vice-versa, usando exemplos fornecidos pelo professor.

5. Discussão e Exercícios:

- Conduza uma discussão em sala de aula sobre a importância da notação científica e dos Algarismos Significativos em diversas áreas, como ciência, engenharia e economia.
- Distribua uma série de exercícios para os alunos praticarem a aplicação da notação científica e o reconhecimento de Algarismos Significativos e duvidosos em medidas.

Avaliação:

- Os alunos serão avaliados com base na participação em sala de aula, na precisão ao realizar exercícios e na compreensão demonstrada durante a discussão em grupo.

Observações:

- Durante a explicação, certifique-se de usar exemplos relevantes e do cotidiano dos alunos para facilitar a compreensão do conceito.
- Esteja preparado para fornecer apoio adicional aos alunos que estão com dificuldades para entender os conceitos apresentados.

Atividade para Casa:

- Solicite aos alunos que pesquisem e tragam exemplos de situações do mundo real em que a notação científica é utilizada, explicando por que ela é necessária em cada caso.

Referências: Currículo em Ação e Base Nacional Comum Curricular.

[Confira mais de 200 Planos de Aula Alinhados à BNCC Gratuitos para Download Abaixo: BAIXE OS PLANOS DE AULA GRATUITAMENTE!!!](#) 

**Planos de Aula para
Download Gratuito – Ensino
Fundamental e Médio**