

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

Tema: Aplicação de Medidas e Cálculos na Comunidade Local.

Objetivo da Habilidade da BNCC:

Habilidade (EM13MAT201) Propor ou participar de ações adequadas às demandas da região, preferencialmente para sua comunidade, envolvendo medições e cálculos de perímetro, de área, de volume, de capacidade ou de massa.

Tempo Estimado da Aula: 90 minutos.

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

UNIDADES TEMÁTICAS: Geometria e Medidas.

OBJETOS DE CONHECIMENTOS:

- Conceitos e procedimentos de geometria métrica;
- Sistema métrico decimal e unidades não convencionais;
- Funções, fórmulas e expressões algébricas.

Objetivo da Aula:

- Desenvolver a habilidade de propor ou participar de ações adequadas às demandas da região, preferencialmente para a comunidade, envolvendo medições e cálculos de perímetro, área, volume, capacidade ou massa.

Recursos Didáticos Utilizados:

- Quadro negro ou branco.
- Marcadores.
- Régua.
- Fita métrica.
- Material manipulativo (opcional).
- Exemplos de situações reais da comunidade local (fotos, mapas, etc.).

Atividades com Metodologia Detalhada Passo a Passo:

1. Introdução:

- Inicie a aula contextualizando a importância das medidas e cálculos para resolver problemas da vida real, especialmente na comunidade local.
- Apresente exemplos de situações comuns que envolvem medidas, como calcular a área de um terreno para construção ou determinar a quantidade de material necessário para uma obra.

2. Discussão:

- Divida a turma em grupos e distribua exemplos de problemas relacionados às demandas da comunidade local.
- Peça aos grupos que discutam e identifiquem as medidas necessárias para resolver cada problema, como perímetro, área, volume, capacidade ou massa.
- Incentive os alunos a considerarem diferentes abordagens para resolver os problemas, destacando a importância da criatividade e da adaptação às necessidades específicas da comunidade.

3. Atividade Prática:

- Proponha uma atividade prática que envolva medições e cálculos relacionados às demandas da região.
- Por exemplo, os alunos podem medir e calcular o perímetro de uma área de recreação na escola, determinar a área de um jardim comunitário ou calcular o volume de água necessário para encher uma piscina pública.
- Os alunos devem trabalhar em grupos, utilizando as ferramentas e recursos disponíveis para realizar as medições e os cálculos necessários.

4. Apresentação e Discussão dos Resultados:

- Peça a cada grupo que apresente os resultados de suas medições e cálculos.
- Promova uma discussão em classe sobre as diferentes abordagens utilizadas pelos grupos e os desafios encontrados durante a atividade.
- Incentive os alunos a refletirem sobre como essas habilidades podem ser aplicadas em iniciativas para melhorar a comunidade local.

Avaliação:

- Avalie a participação dos alunos durante as discussões e atividades práticas.
- Observe a capacidade dos alunos de aplicar as medidas e os cálculos de forma eficaz para resolver problemas da vida real.
- Avalie a capacidade dos alunos de propor ou participar de ações adequadas às demandas da região, demonstrando uma compreensão sólida dos conceitos de perímetro, área, volume, capacidade ou massa.

Observações:

- Este plano de aula pode ser adaptado de acordo com as necessidades e realidades específicas da comunidade local dos alunos.
- Incentive os alunos a compartilharem exemplos de problemas reais que enfrentam em suas próprias comunidades, para que possam aplicar os conceitos matemáticos de forma significativa.

Atividade para Casa:

- Como atividade para casa, os alunos podem ser solicitados a identificar e registrar exemplos adicionais de problemas da vida real que envolvam medições e cálculos relacionados às demandas da comunidade local. Eles devem apresentar esses exemplos na próxima aula para discussão em classe.

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**