

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

Tema: Análise Comparativa de Conjuntos de Dados Estatísticos Utilizando Diagramas e Gráficos.

Objetivo da Habilidade da BNCC:

Habilidade (EM13MAT407) Interpretar e comparar conjuntos de dados estatísticos por meio de diferentes diagramas e gráficos (histograma, de caixa (box-plot), de ramos e folhas, entre outros), reconhecendo os mais eficientes para sua análise.

Tempo Estimado da Aula: 2 horas.

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

UNIDADES TEMÁTICAS: Probabilidade e Estatística.

OBJETOS DE CONHECIMENTOS:

- Distribuição estatística, medidas de posição (mediana, quartis, decis e percentis);
- Gráficos e diagramas estatísticos: diagrama de caixa (box-plot), ramos e folhas.

Objetivos da Aula:

- Interpretar conjuntos de dados estatísticos por meio de diferentes diagramas e gráficos.
- Comparar a eficiência de diferentes tipos de diagramas e gráficos para análise estatística.
- Reconhecer os diagramas e gráficos mais adequados para representar conjuntos de dados específicos.

Recursos Didáticos:

- Quadro branco ou flipchart
- Marcadores coloridos
- Computador com acesso à internet e software estatístico (por exemplo, Excel, Google Sheets, ou software específico de estatística)
- Conjuntos de dados para análise
- Folhas de papel e lápis para os alunos
- Exemplos de diferentes diagramas e gráficos estatísticos

Atividades:

1. Introdução:

- Inicie a aula fazendo uma breve revisão sobre a importância da análise estatística e da representação visual de dados.
- Apresente os objetivos da aula: interpretar e comparar conjuntos de dados estatísticos utilizando diferentes diagramas e gráficos.
- Exiba exemplos simples de diferentes tipos de diagramas e gráficos estatísticos.

2. Interpretação de Diagramas e Gráficos:

- Explique os conceitos básicos por trás de diferentes tipos de diagramas e gráficos estatísticos, como histograma, box plot, e diagrama de ramos e folhas.
- Apresente exemplos de conjuntos de dados e mostre como cada tipo de gráfico pode ser utilizado para representá-los.
- Peça aos alunos para identificarem padrões e tendências nos diagramas e gráficos apresentados.

3. Comparação de Eficiência:

- Divida os alunos em pequenos grupos.
- Distribua conjuntos de dados para cada grupo e peça que escolham o tipo mais eficiente de gráfico para representá-los.
- Os grupos devem justificar suas escolhas, explicando por que consideram aquele tipo de gráfico mais adequado.
- Circule pela sala oferecendo suporte e orientação conforme necessário.

4. Discussão em Sala de Aula:

- Promova uma discussão em sala de aula sobre as escolhas feitas pelos grupos e as justificativas apresentadas.
- Destaque as vantagens e desvantagens de cada tipo de diagrama e gráfico em diferentes situações.
- Encoraje os alunos a compartilharem suas opiniões e experiências pessoais com a utilização de diagramas e gráficos estatísticos.

Avaliação:

- Avalie a participação dos alunos durante as atividades em grupo e em sala de aula.
- Observe a capacidade dos alunos de interpretar e comparar conjuntos de dados utilizando diferentes tipos de diagramas e gráficos.
- Realize uma breve discussão sobre os conceitos abordados e verifique a compreensão dos alunos por meio de perguntas direcionadas.

Observações:

- Esteja preparado para oferecer suporte individualizado aos alunos que possam ter dificuldades com os conceitos apresentados.
- Incentive os alunos a explorarem diferentes tipos de diagramas e gráficos estatísticos fora do ambiente escolar.

Atividade para Casa:

- Peça aos alunos para pesquisarem conjuntos de dados em jornais, revistas ou na internet.
- Eles devem escolher um conjunto de dados e criar um diagrama ou gráfico estatístico para representá-lo.
- Os alunos devem escrever uma breve análise comparativa sobre a eficiência do tipo de gráfico escolhido em relação aos dados apresentados.

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**