



7ma Unidade Conceitos e Conexões de Álgebra: Investigando Dados



Visão geral:

Nesta unidade, os alunos coletarão, analisarão e interpretarão dados quantitativos univariados para responder a perguntas estatísticas investigativas que comparam grupos para resolver problemas da vida real. Os alunos representarão dados bivariados em um gráfico de dispersão e ajustarão uma função aos dados para responder a perguntas estatísticas e resolver problemas da vida real.

Metas de aprendizagem:

Na 7ma Unidade, os alunos irão:

- Interpretar e analisar dados univariados e bivariados usando centro e variabilidade
- Comparar e representar centro (mediana e média) e variabilidade (intervalo interquartil, desvio padrão) ou duas ou mais distribuições por e usando tecnologia
- Representar dados em um gráfico de dispersão
- Usar a linha de melhor ajuste e o coeficiente de correlação, r , para fazer previsões e descrever a razoabilidade da predição na investigação de uma situação prática da vida real
- Distinguir entre correlação e causalidade

Vocabulário chave: (vinculado ao Glossário Interativo do DOE do GA)

Associação	Coefficiente de Correlação	Interceptar	Parte isolada	Forma (simetria, número de picos, direção da inclinação, uniformidade)
Dados Bivariados	Dados	Intervalo Interquartil	Dados Quantitativos	Declive
Lote de caixa	Distribuição	Frequências Articulares	Variáveis Quantitativas	Desvio padrão
Valores Categóricos	Desvio	Linha de Melhor Ajuste	Gama	Terceiro Quartil
Causalidade	Gráfico de pontos	Modelo Linear	Taxa de Variação	Tendência
Centro	Primeiro Quartil (Q1)	Ajuste Linear	Regressão	Dados univariados
Frequências condicionais	Resumo de cinco números	Frequências marginais	Gráfico de dispersão	Variabilidade
Constante	Tabela de Frequência (Tabela Bidirecional)	Desvio Absoluto Médio (DMA)	Segundo Quartil (Q2)	
Correlação	Histograma	Predição	Forma de distribuição de dados	

Recursos de apoio:

<http://ctslslearn.cobbk12.org/>

[GA Virtual - Investigando Dados](#)

[Centro e difusão | Exemplo trabalhado](#)

[Use um gráfico de dispersão para encontrar uma linha de ajuste](#)

[Lote de caixa e pontos](#)

