



8ª Série 3ra Unidade: Investigação de Dados e Raciocínio Estatístico



Visão geral:

Nesta terceira unidade de matemática da oitava série, os alunos ampliarão o estudo das relações lineares explorando modelos e tabelas. Eles aplicarão seu raciocínio funcional e gráfico para modelar relações entre grandezas e descrever a taxa de mudança. O estudo da estatística expande-se de amostras e coleções mais simplistas para dados bivariados, que podem ser grafados e determinar uma linha de melhor ajuste. Eles também farão previsões e responderão a perguntas estatísticas com base na distribuição de dados.

Metas de aprendizagem:

Na 3ra Unidade, os alunos irão:

- Mostrar que as linhas retas são amplamente utilizadas para modelar relações entre duas variáveis quantitativas.
- Escrever gráficos de dispersão que sugerem uma associação linear, ajustar visualmente uma linha reta e avaliar informalmente o modelo de ajuste julgando a proximidade dos pontos de dados com a linha de melhor ajuste.
- Usar a equação de um modelo linear para resolver problemas no contexto de dados de medição bivariada, interpretando a inclinação e interceptos.
- Explicar o significado da inclinação prevista (taxa de mudança) e do intercepto previsto (termo constante) de um modelo linear no contexto dos dados.
- Usar exibições gráficas apropriadas de distribuições de dados envolvendo linhas de melhor ajuste para desenhar inferências informais.
- Responder à questão de investigação estatística colocada em um estudo estatístico imparcial.

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

Dados Quantitativos	Interpretação determinante	Inferências informais	Linha de Melhor Ajuste
Bivariados			
Interceptação prevista (termo constante)	Inclinação prevista (taxa de variação)	Interpretação Probabilística	Gráfico de dispersão
Declive interceptação y	Questão estatística investigativa	Estudo estatístico imparcial	interceptação x

Recursos de apoio:

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

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34331>

[Declive e Interceptação](#)

[Gráficos de equações lineares](#)

[Construindo um Gráfico de Dispersão](#)

[Estimando a Linha de Melhor Ajuste](#)

[Ajuste de uma Linha aos Dados](#)

[Introdução às Interceptações](#)