



6th Grade Unit 1: Exploring Real-Life Phenomena through Statistics 6ta Série Unidade 1: Explorando Fenômenos da Vida Real Através da Estatística



Visão Geral:

Esta primeira unidade de matemática do sexto ano vai introduzir os alunos no estudo da estatística. Os alunos experimentarão como projetar experimentos simples e coletar dados e aprender o que constitui uma pergunta estatística. Além disso, os alunos coletarão, analisarão e exibirão dados por meio de várias representações gráficas e entenderão como as estatísticas afetam a vida diária.

Metas de Aprendizagem:

Na Unidade 1, os alunos vão:

- Descrever e interpretar o centro de uma distribuição (ou seja através de compartilhamento justo)
- Resumir dados numéricos e categóricos usando linhas numéricas (gráficos de pontos, histogramas, gráficos de caixa) e gráficos de barra
- Interpretar dados numéricos para responder perguntas de investigação estatística
- Distinguir entre perguntas que são estatísticas e as que não são, e escrever perguntas de investigação estatística
- Descever a distribuição de dados, incluindo seu centro, variabilidade e forma geral
- Projetar experimentos simples e coletar dados
- Tirar conclusões sobre dados, comparar conjuntos de dados e fazer previsões
- Relacionar a escolha das medidas de centro e variabilidades com a forma da distribuição dos dados
- Descrever o impacto da exclusão ou inserção de pontos de dados no significado e na média e do número do meio (median) de um conjunto de dados
- Criar gráficos de pontos ou gráficos de caixa para examinar o impacto da exclusão ou inserção de pontos

Vocabulário Chave: (linked to GA DOE Interactive Glossary)

| | | | |
|------------------|---------------------|------------------------|-------------------|
| Gráfico de Caixa | Dados Categóricos | Distribuição | Gráfico de Pontos |
| Frequência | Histograma | Intervalo Interquartil | Valor Máximo |
| Médio | Medidas do Centro | Medidas de Propagação | Mediana |
| Valor Mínimo | Modo | Dados Numéricos | Valor Atípico |
| Gama | Questão Estatística | Estatística | Simétrico |
| Não-Simétrico | Variabilidade | | |

Recursos de apoio:

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

<https://gavirtual.instructure.com/courses/34329>

[Mean vs Median](#)

[Measures of Variability | Definition, Formula, & Examples](#)

[Mean Absolute Deviation \(MAD\): What It Means](#)

[Mean, Median, Mode, and Range](#)

