

Variáveis Qualitativas

Eduardo Cunha
Raul Aparício Gonçalves

RESUMO E OBJETIVOS

O estudo estatístico de variáveis qualitativas esteve sempre excluído das potencialidades das calculadoras gráficas até surgir a tecnologia TI-Nspire CX II. Nesta atividade os alunos são conduzidos numa exploração das potencialidades desta tecnologia no estudo de uma variável estatística qualitativa. Percorrerão as etapas relativas à introdução de dados numa página de Listas e Folha de Cálculo, à representação gráfica dos dados (gráfico de pontos, gráfico de barras e gráfico circular) e por fim a construção da tabela de frequências e o cálculo da moda.

Em conclusão, com esta atividade pretende-se:

- ver e rever os conhecimentos sobre o estudo de variáveis qualitativas.
- destacar a importância do uso da tecnologia no estudo da estatística.
- promover a análise estatística com base na interação dos dados e das suas representações.

MATERIAIS E PREPARAÇÃO

- TI-Nspire CX ou CX II-T
- Ficha do Aluno (uma por aluno)

A Ficha do Aluno preparada para esta atividade está suficientemente guiada para que os alunos a consigam realizar de forma autónoma ou em colaboração com os seus colegas do lado.

A Tarefa 4 proposta aos alunos, se o professor assim o entender, pode ter a fase de elaboração do pequeno questionário e aplicação do mesmo realizada antes da atividade. Desta forma, os alunos chegados à Tarefa 4 poderão continuar o seu trabalho, de forma autónoma e ao seu ritmo.

Abaixo colocam-se os resultados finais das tarefas resolvidas, já que as orientações necessárias para a sua execução se encontram na Ficha do Aluno.

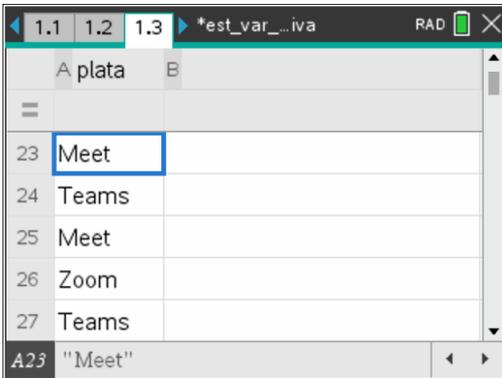


Variáveis Qualitativas

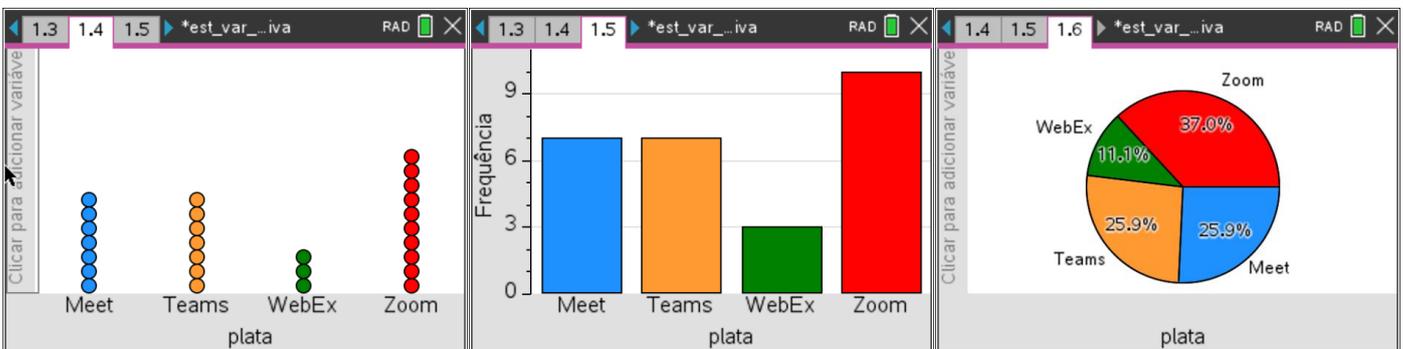
Eduardo Cunha
Raul Aparício Gonçalves

TAREFAS E INVESTIGAÇÕES PARA OS ALUNOS

TAREFA 1 | Inserir dados ...



TAREFA 2 | Representações gráficas ...



TAREFA 3 | Tabela de frequências e medidas estatísticas ...

| C | v_plata | D | f_abs | E | f_rel | F | G |
|---|---------|---|-------|---|-----------|---|------|
| | | | | | =f_abs/(| | |
| 1 | Meet | | 7 | | 0.2592... | | |
| 2 | Zoom | | 10 | | 0.3703... | | Zoom |
| 3 | Teams | | 7 | | 0.2592... | | |
| 4 | WebEx | | 3 | | 0.1111... | | |
| 5 | | | | | | | |