

06

Plotando um histograma

Transcrição

[00:00] Só precisamos tomar cuidado com esse comando de título, porque às vezes ele pode passar de um resultado para outro. Se fôssemos fazer essa tabela depois, talvez ele usasse o mesmo título. Se fizéssemos outro gráfico e não alterássemos o título, ele iria ficar igual. Teria esse grau de permanência. O que podemos fazer para evitar é simplesmente encerrar o comando. No fundo, só estamos apagando para que não continue indo. Fazemos isso usando o comando de título sem escrever nada nele.

[00:56] O que temos que fazer agora é um novo gráfico da idade dos clientes. Usando os mesmos comandos, SG PLOT, com um gráfico de barras, da variável idade. Antes de passar os parâmetros, vamos ver como ele está cru. Não ficou muito legal porque tem muitas barras. Posso até ter noção, mas fica difícil visualizar. Ele faz uma barra para cada idade dos clientes. Complica a visualização, porque existem muitas idades. Não é como Estados. Precisamos de algo diferente, com que não seja uma linha para cada valor.

[02:50] Podemos resolver esse problema usando um tipo de gráfico que reúne esses valores em grupos. Não quero mais mostrar quantos clientes eu tenho com dezoito anos, mas sim quantos clientes entre dezoito e vinte anos, por exemplo.

[03:22] Podemos usar um gráfico histograma. É também um gráfico de barras, mas para variáveis classificadas em determinados intervalos. Escrevemos histogram. Executando, fica bem melhor. Tenho só sete colunas. Ele está dividindo o gráfico em sete colunas de faixas de idade. Mas novamente, esse gráfico mais cru não parece atender completamente minhas necessidades. Preciso personalizar para deixar mais visual.

[04:26] Vamos usar diversos dos mesmos parâmetros de personalização que tínhamos usados antes. Vou deixar na cor verde, personalizar o eixo y com linhas guias e marcadores menores, preenchendo o suficiente do intervalo de zero a dez, com nove marcadores. Também não podemos esquecer de personalizar o rótulo do eixo.

[06:13] Precisamos personalizar o eixo horizontal. É o eixo x. É bem parecido com que o tínhamos feito no eixo y, só que trocando para x. Vamos passar os mesmos comandos. Executando, temos nosso eixo x com o label diferente, marcações intermediárias, linhas de orientação.

[07:52] Falta de novo colocar o título. Vamos utilizar o título global novamente. Esse é o gráfico de número de clientes por faixa de idade. Lembrando de fechar com ponto e vírgula. Nossa gráfica de idade é um histograma personalizado, bem apresentável. É uma forma muito melhor de apresentar para o pessoal da Alura Play para visualizar os resultados.