

Personalizando gráfico de colunas

Transcrição

[0:00] Após elaborarmos o gráfico para obtermos informações sobre a escolha de idiomas da prova de língua por sexo, que foi esse gráfico aqui que acabamos de fazer, nós vamos melhorar o design desse gráfico, deixar mais profissional, melhorar o design, para deixar mais apresentável para o cursinho.

[0:19] Algumas coisas já foram vistas no primeiro curso data vis - gráficos de 1 variável, algumas modificações que vão ser feitas também durante esse curso, porém vamos nos aprofundar um pouco mais.

[0:32] Primeiro, vamos inserir um título e alterar os rótulos dos eixos x e y. Um título para que?

[0:44] Para o gráfico ficar mais interpretativo para o cliente, porque você sabe, porque foi você que fez o gráfico, porém quando você pegar esse gráfico e apresentar para o seu cliente, ele não vai saber do que se trata de cara. Então vamos inserir. Vamos primeiro aqui salvar o nosso gráfico em um objeto chamado plot idioma sexo.

[1:12] Vamos gravar todos os gráficos em objetos para ficar mais fácil em futuras manipulações. Agora vamos aqui plot idioma sexo, ele já recomenda aqui, vamos inserir título, utilizando a função ggtitle.

[1:27] Você vai passar o título aqui, vamos colocar aqui "Idioma por sexo". E vamos também alterar os rótulos do eixo x, do sexo, e do eixo y.

[1:42] O rótulo do eixo x está interpretativo, nós olhamos e sabemos que esse eixo representa os valores do sexo. Já a coluna y, ela não está tão interpretativa.

[1:52] Então vamos alterar aqui xlab, com a função xlab vamos alterar o rótulo do x, colocar minúsculo e ylab, vamos aqui colocar quantidade. Vamos executar. O gráfico vai ser gerado, pronto.

[2:16] Inserimos aqui um título "Idioma por Sexo", alteramos o rótulo do eixo y, fomos para quantidade, está bem mais interpretativo, e do rótulo x, sexo. Vamos salvar essas alterações em um novo objeto.

[2:38] Vamos chamar de p, porque ela é uma variável temporária. Lembrando que quando você faz alterações bruscas, seja na base de dados ou até mesmo no seu gráfico, é recomendável que você faça em outro objeto para você não perder os dados originais caso aconteça algum erro e não precise executar tudo novamente.

[3:00] Você vai puxar os dados originais e vai continuar as modificações que deseja.

[3:06] Vamos continuar e depois se você quiser chamar, pronto, o mesmo gráfico é gerado só que agora com uma cópia do gráfico.

[3:20] Agora vamos fazer algumas mais alterações deixando o gráfico mais bonito, mais apresentável para o cliente. Lembrando agora que vamos trabalhar só com esse objeto p que é uma cópia do gráfico original, já alterada aqui em cima.

[3:38] Vamos chamar um novo tema, que pode ser alterado por theme_linedraw e também vamos centralizar esse título "Idiomas por sexo". É possível fazer isso com a função theme, passando com o parâmetro plot.title, bem intuitivo. Vai chamar a função element_text e passando como parâmetro hjust, ou seja, vai fazer o ajustamento horizontal, vamos utilizar 0.5. Você pode olhar aqui.

[4:24] Olha aí. O Gráfico ficou com uma cor de fundo diferente e o título do gráfico foi pro centro. Agora o gráfico está pronto para ser apresentado para o seu cliente.

[4:39] Vamos aqui agora salvar em cima do p, vamos reescrever esse gráfico que já está nesse objeto temporário e depois, vamos agora substituir o gráfico original, já que finalizamos.

[4:50] Temos aqui, vamos substituir, vamos limpar aqui e vamos chamar novamente o gráfico. Pronto.

[5:20] O gráfico alterado, vamos dar um zoom aqui para melhorar a visualização, para deixar mais bonito. Pronto, nós temos o gráfico aqui com as cores mais suaves, com o título ajustado e os eixos bem intuitivos.