

 05

Personalizando gráfico de colunas II

Transcrição

[0:00] De um modo geral, quase sempre é necessário fazer algumas alterações nos gráficos, como por exemplo, alterar os rótulos dos eixos x e y dos gráficos, inserir título, dentre outras transformações e alterações sempre com a intenção de facilitar a visualização, a análise e interpretação por qualquer pessoa.

[0:22] Então, vamos fazer algumas modificações neste gráfico que fizemos agora. Primeiramente, vamos inserir informações que acabamos de citar. Vamos utilizar o objeto que salvamos, plot UF, sempre lembramos do sinalzinho de mais, que é o concatenador de funções do pacote gplot2.

[0:42] Agora vamos inserir um título, utilizando a função ggtitle. Dentro dessa função a gente passa o título "Situação escolar por estado", vamos colocar outro maizinho e vamos chamar as respectivas funções para alterar os rótulos dos eixos x e y. Quantidade e posteriormente, xlab estado.

[1:14] Vamos executar novamente. Vai rodar. Pronto, vamos dar um zoom aqui para visualizar melhor, pronto. Foi alterado agora o eixo y, quantidade; o título está aqui em cima; e o eixo x, estado. Fizemos as devidas modificações.

[1:38] Agora eu vou salvar num objeto temporário chamado p. Nós estamos utilizando p em todas as situações porque ele é um objeto temporário, então ele pode ser reescrito a qualquer momento e nós não vamos perder as informações originais, por exemplo, dentro desse gráfico aqui plot uf conclusão.

[1:58] Então, se fizermos algo, algumas modificações, algumas alterações que não ficou boa, nós voltamos a utilizar o objeto principal, o original, sempre salvando aqui no p, podendo voltar atrás de algumas modificações.

[2:13] Inseridas essas informações, alterados esses detalhes, agora vamos fazer algumas outras alterações. Por exemplo, vamos alterar o layout de fundo, cor de fundo, vamos alterar o nome dessa legenda, deixando ela um pouco mais intuitiva, mais profissional, em vez de deixar assim com underline, sem acentuação nenhuma.

[2:34] E também não é necessário colocar tudo aqui porque pelo título já dá para entender que essa legenda significa situação escolar, vamos então fazer essas alterações. Vamos utilizar agora o objeto p que é o objeto que nós estamos utilizando para fazer as alterações temporárias. Theme_linedraw é o novo layout que vamos utilizar, chamando com a função labs, passando com o parâmetro fill, que vai alterar o título da legenda. Então vamos colocar "Situação" e apenas situação.

[3:15] E por fim, vamos alinhar o nosso título. Ele já recomenda aqui o parâmetro, element_text, passando o parâmetro hjust, que vai ajustar horizontalmente o nosso título 0.5. Vamos executar.

[3:35] Pronto, aqui ele está meio estranho por causa do zoom. Às vezes é necessário utilizar o zoom por conta do tamanho do gráfico, esse é um dos casos. Vamos apertar aqui e ele já fez o zoom aqui. Pronto.

[3:59] O gráfico foi alterado, o título está no centro, o eixo x e y alterado e o título da situação, da legenda, que agora é "Situação". Cada barrinha aqui e o que significa olha: concluído, concluído após um ano, concluirá no ano, e não concluído e não cursando.

[4:17] Nós temos aqui dividido por estados e a situação escolar e quantidade de pessoas que fizeram a prova nas respectiva situação.

[4:30] Agora que nós já temos o gráfico pronto para ser apresentado para o nosso cliente, agora sim nós vamos reescrever nosso gráfico original, passando para o objeto que está o gráfico temporário. Passando, executa, e por fim, pronto. Vamos executar. E o mesmo gráfico será apresentado.

[4:56] Aqui nós não fizemos, não salvamos. Executa. Executa e, por fim, agora sim, o gráfico vai ser o objeto com o gráfico original foi reescrito com as alterações feitas agora.