

Promove Estatística - Ozias Filho

Ingryd França

September 5, 2025

1 Promove

No Promove Estatística realizamos eventos de divulgação do curso de Estatística e da profissão de Estatístico nas escolas de Fortaleza e trazemos profissionais atuantes no mercado de trabalho para falar sobre as experiências deles(as) ou sobre temas importantes para a formação e atuação do Estatístico.

Nesta Edição tivemos a honra de receber Ozias Filhos, que nos contou sobre sua trajetória acadêmica e experiências no mercado de trabalho, mediado por Jonas Freire.

Abaixo está um gráfico mostrando a coleta de dados dos folhetos de feedbacks oferecidos pelo PET, com o objetivo de saber mais sobre a opinião da platéia sobre o evento, palestra e projeto.

2 Adicionando os valores das Respostas em variáveis.

- Adicionando os primeiros dados das respostas referente as suas respectivas questões em um data.frame pelo RStudio para melhor construção do gráfico depois.

2.1 Questão 01

```
dados1 = data.frame(  
  Resposta = factor(c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente"),  
    levels = c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente")),  
  Quantidade = c(0, 2, 3, 16, 31)  
)
```

2.2 Questão 02

```
dados2 = data.frame(  
  Resposta = factor(c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente"),  
    levels = c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente")),  
  Quantidade = c(0, 1, 6, 17, 27)  
)
```

2.3 Questão 03

```
dados3 = data.frame(  
  Resposta = factor(c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente"),  
    levels = c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente")),  
  Quantidade = c(0, 0, 2, 7, 44)  
)
```

2.4 Total

```
dadost = data.frame(  
  Resposta = factor(c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente"),  
    levels = c("Discordo Completamente", "Discordo", "Neutro", "Concordo", "Concordo Completamente")),  
  Quantidade = c(0, 3, 11, 40, 102)  
)
```

3 Gráficos

- Aqui estão os gráficos das respectivas questões do formulário d feedback.

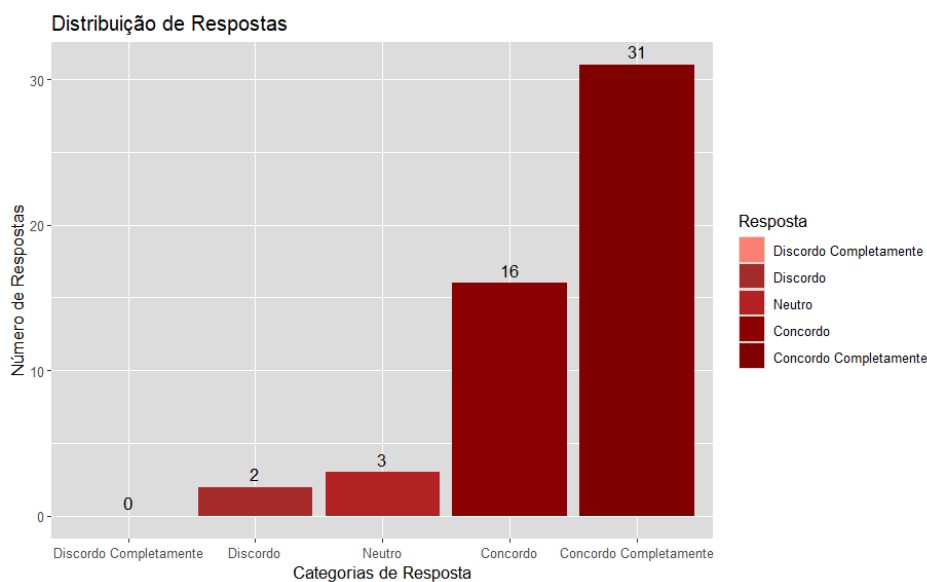


Figure 1: Distribuição de respostas - Questão 01

- O gráfico revela que a maioria dos participantes concordou completamente (31 respostas) que a organização do evento atendeu suas expectativas. Houve ainda 16 respostas na categoria "Concordo", 3 neutras e apenas 2 discordâncias. Essa distribuição apresenta assimetria a esquerda, com a cauda mais alongada à esquerda, indicando predominância de avaliações positivas.

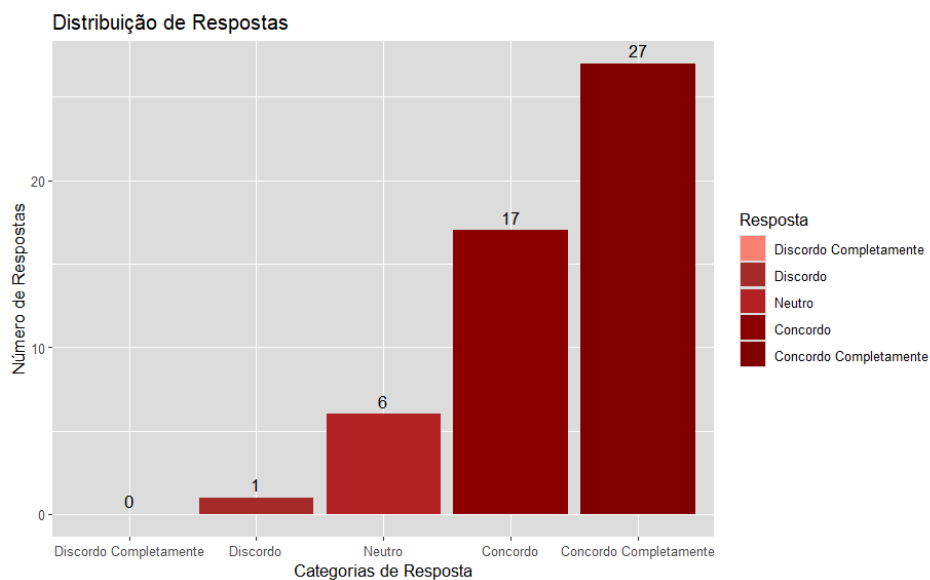


Figure 2: Distribuição de respostas - Questão 02

- Novamente observamos concentração na resposta "Concordo Completamente" (27 respostas), seguida por "Concordo" (17). Apenas 6 participantes se declararam neutros e 1 discordou da afirmação sobre a contribuição da palestra para o entendimento da carreira estatística. Mantém-se o padrão de assimetria a esquerda, reforçando a tendência de avaliações positivas.

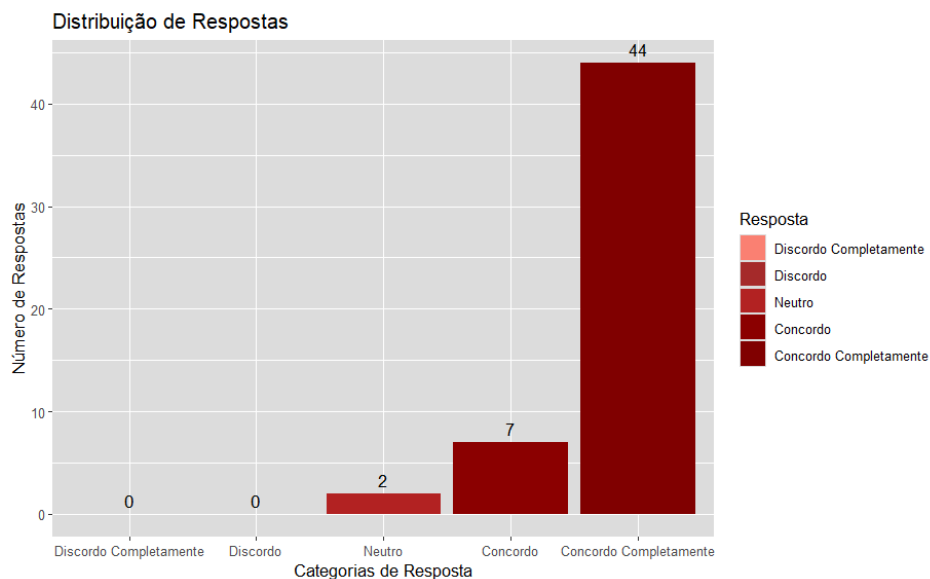


Figure 3: Distribuição de respostas - Questão 03

- Este item apresentou o resultado mais extremo: 44 participantes concordaram completamente que o Promove Estatística efetivamente divulga a profissão, enquanto 7 concordaram e apenas 2 foram neutros. Notavelmente, não houve discordâncias. A forte assimetria a esquerda confirma o reconhecimento quase unânime do projeto.

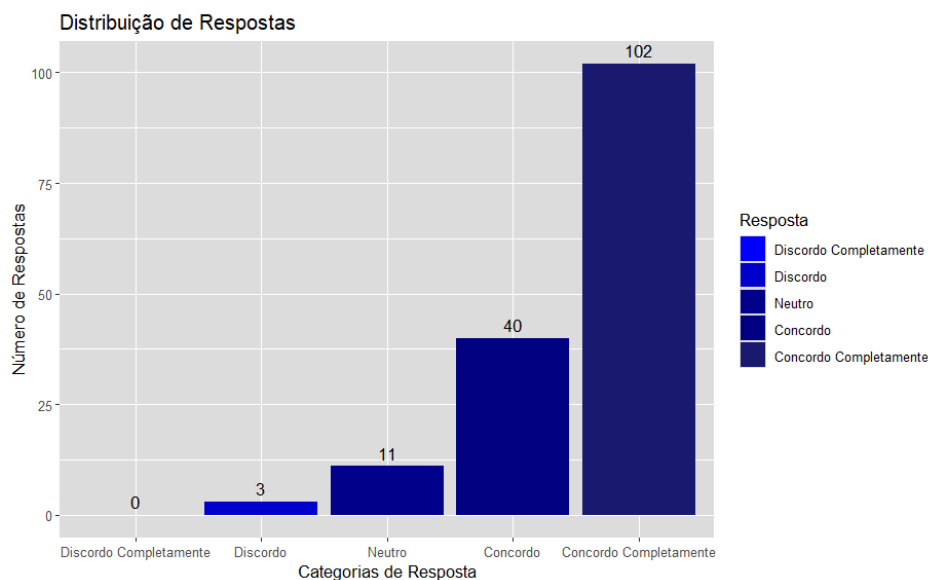


Figure 4: Distribuição de respostas - Consolidação geral

- O gráfico final no qual leva em consideração todas as perguntas respondidas nos mostra uma recorrência nos casos anteriores com uma distribuição ainda assimétrica a esquerda, a moda permanece em "Concordo Completamente". Sendo eles 102 que concordam completamente, 40 deles apenas concordam, 11 são neutros e 3 discordam, considerando o total respondido de cada item dentre as perguntas.

4 Conclusão

Os resultados são tendenciosos para o Concordo Completamente, o que pode sugerir que os dados estão inflados, talvez considerando que os expectadores não responderam de forma sincera. Contudo, vemos a alta frequência de pessoas que marcaram "Concordo Completamente" e "Concordam" na terceira questão, referente ao papel do Promove Estatística na disseminação da Estatística, nos dando o resultado de que dentre os dados inflados, considerando os gráficos anteriores, o papel do Promove contribui bastante com o entendimento da carreira profissional e acadêmica Estatística.

5 Códigos

- Todos os códigos feitos no RStudio utilizando o pacote (ggplot2) para a construção dos gráficos. Antes da criação dos gráficos foi utilizado o comando "library(ggplot2)" para chamar o pacote e utilizá-lo.

5.1 Gráfico 1

```
ggplot(dados1, aes(x = Resposta, y = Quantidade, fill = Resposta)) +
  geom-bar(stat = "identity") +
  geom-text(aes(label = Quantidade), vjust = -0.5, size = 4) +
  labs(
    title = "Distribuição de Respostas",
    x = "Categorias de Resposta",
    y = "Número de Respostas"
  ) +
  scale-fill-manual(values = c("FA8072", "A52A2A", "B22222", "8B0000", "800000")) +
  theme(panel.background = element_rect(fill = "DCDCDC"))
```

5.2 Gráfico 2

```
ggplot(dados2, aes(x = Resposta, y = Quantidade, fill = Resposta)) +
  geom-bar(stat = "identity") +
  geom-text(aes(label = Quantidade), vjust = -0.5, size = 4) +
  labs(
    title = "Distribuição de Respostas",
    x = "Categorias de Resposta",
    y = "Número de Respostas"
  ) +
  scale-fill-manual(values = c("FA8072", "A52A2A", "B22222", "8B0000", "800000")) +
  theme(panel.background = element_rect(fill = "DCDCDC"))
```

5.3 Gráfico 3

```
ggplot(dados3, aes(x = Resposta, y = Quantidade, fill = Resposta)) +
  geom-bar(stat = "identity") +
  geom-text(aes(label = Quantidade), vjust = -0.5, size = 4) +
  labs(
    title = "Distribuição de Respostas",
    x = "Categorias de Resposta",
    y = "Número de Respostas"
  ) +
  scale-fill-manual(values = c("FA8072", "A52A2A", "B22222", "8B0000", "800000")) +
  theme(panel.background = element_rect(fill = "DCDCDC"))
```

5.4 Gráfico Total

```
ggplot(dadost, aes(x = Resposta, y = Quantidade, fill = Resposta)) +
  geom-bar(stat = "identity") +
  geom-text(aes(label = Quantidade), vjust = -0.5, size = 4) +
  labs(
    title = "Distribuição de Respostas",
    x = "Categorias de Resposta",
    y = "Número de Respostas"
  ) +
  scale-fill-manual(values = c("0000FF", "0000CD", "00008B", "000080", "191970")) +
  theme(panel.background = element_rect(fill = "DCDCDC"))
```