

3^a
SÉRIE

ENSINO MÉDIO



PROFESSOR(A):

RAPHAELL
MARQUES



DISCIPLINA:

OFICINA DE
MATEMÁTICA



CONTEÚDO:

PROBLEMAS COM
GRÁFICOS E
TABELAS

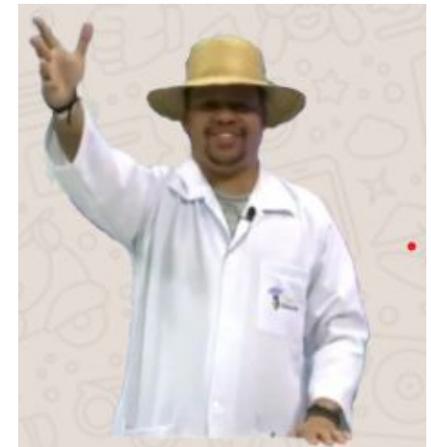


DATA:

21/02/2022

Roteiro de Aula

Problemas Envolvendo Gráficos e Tabelas



Em tempo de eleições, os veículos de comunicação divulgam resultados de **pesquisas** de intenção de voto, que são **porcentagens** obtidas por meio de uma extensa **coleta de dados** - nesse caso, feita a partir de perguntas e respostas. Esses dados costumam ser apresentados por meio de alguma representação gráfica. A mais comum delas usa barras ou um círculo, de modo que o tamanho da barra ou o tamanho da fatia do círculo indica a porcentagem de intenções de voto que determinado candidato possui. Essa representação é chamada de **gráfico** e não é a única que existe. Para construí-lo, primeiramente, é necessário **organizar os dados** em uma **tabela**.



Tabelas

As **tabelas** são organizadas em **linhas e colunas**. Em uma tabela, deve ser colocado um título que a represente sem deixar qualquer dúvida a respeito do seu foco. Logo no topo da primeira linha vão as variáveis de pesquisa.



Salário-mínimo no Brasil a partir do ano 2000

| Ano | Salário Mínimo (R\$) |
|------|----------------------|
| 2000 | 151,00 |
| 2002 | 200,00 |
| 2004 | 260,00 |
| 2006 | 350,00 |
| 2008 | 415,00 |
| 2010 | 510,00 |
| 2012 | 622,00 |
| 2014 | 724,00 |
| 2016 | 880,00 |

Existem diversos tipos de gráficos usados em Estatística e cada um desses tipos é mais indicado para uma situação específica. O **gráfico** que melhor se enquadra na representação da **tabela** acima é o de linha

Salário-mínimo no Brasil a partir do ano 2000

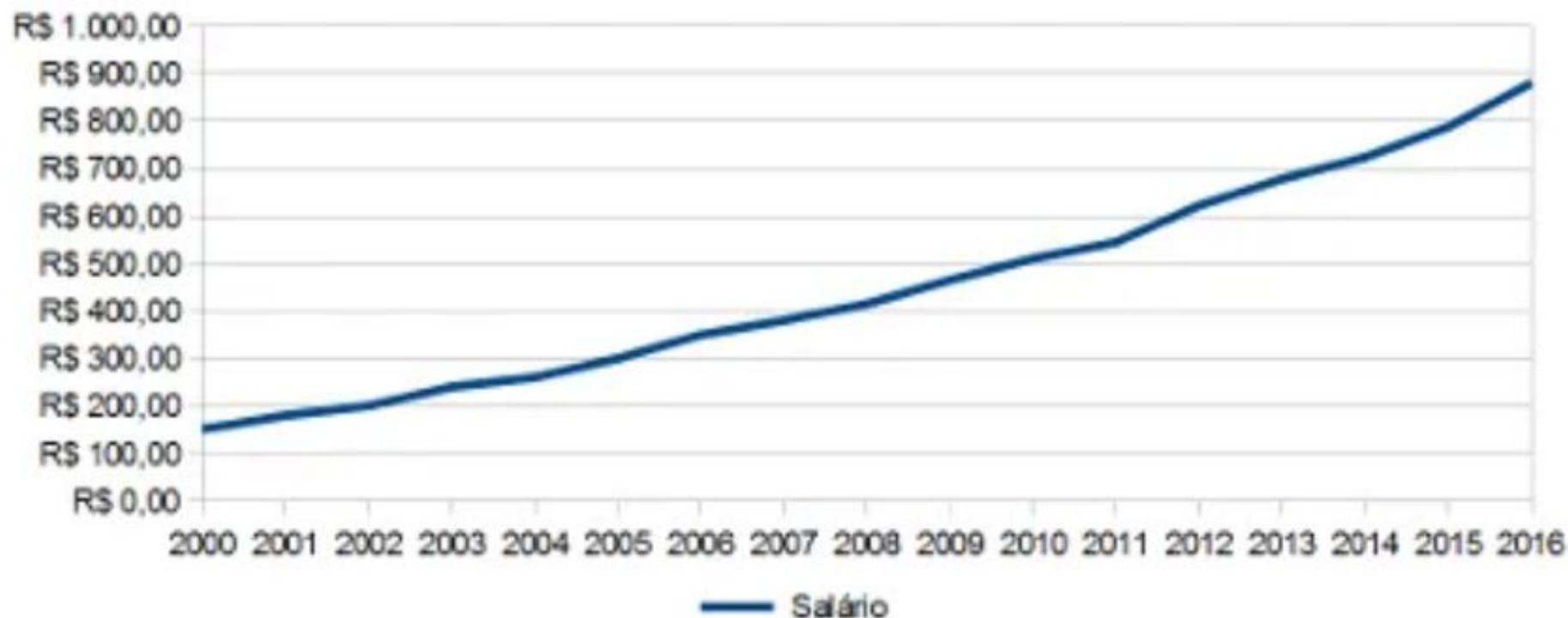


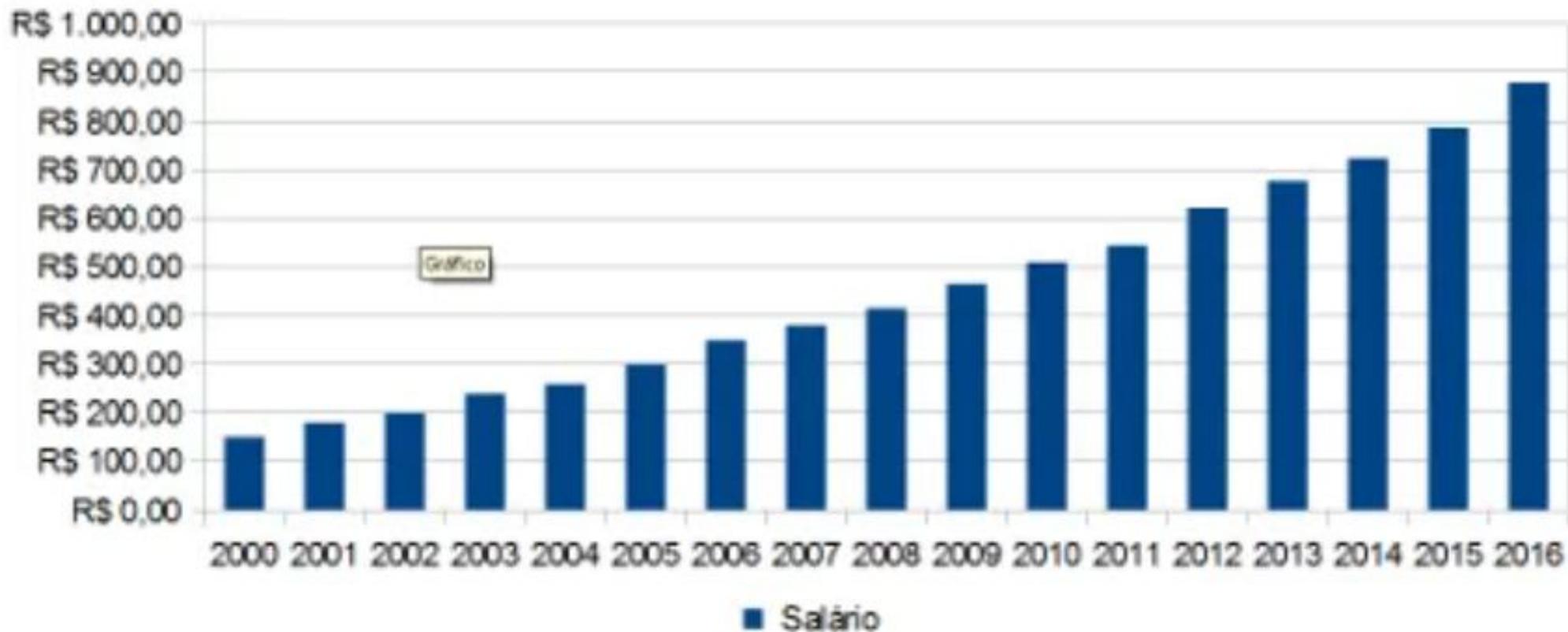
Gráfico de Barras

Salário-mínimo no Brasil a partir do ano 2000



Gráfico de Colunas

Salário-mínimo no Brasil a partir do ano 2000





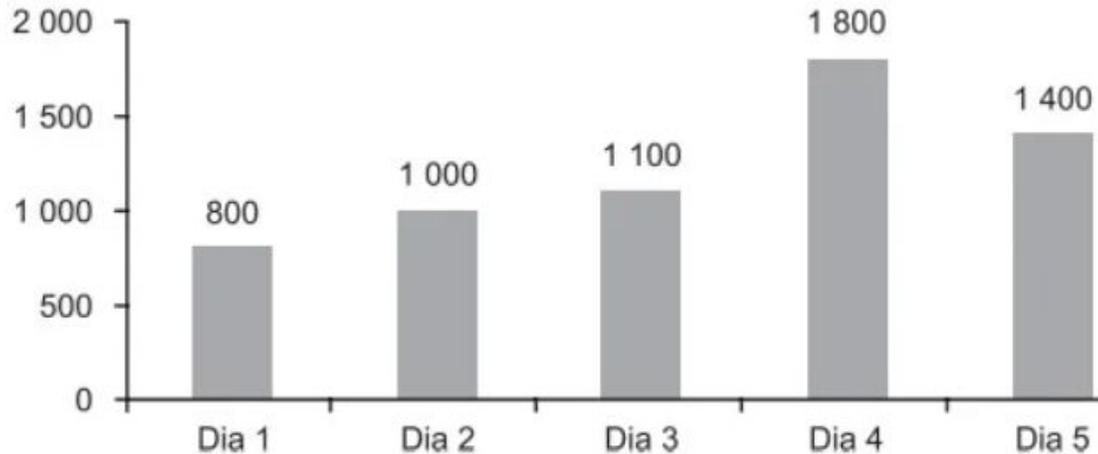
Exercícios de Fixação

1.(Enem 2020) Os gráficos representam a produção de peças em uma indústria e as horas trabalhadas dos funcionários no período de cinco dias. Em cada dia, o gerente de produção aplica uma metodologia diferente de trabalho. Seu objetivo é avaliar a metodologia mais eficiente para utilizá-la como modelo nos próximos períodos. Sabe-se que, neste caso, quanto maior for a razão entre o número de peças produzidas e o número de horas trabalhadas, maior será a eficiência da metodologia.



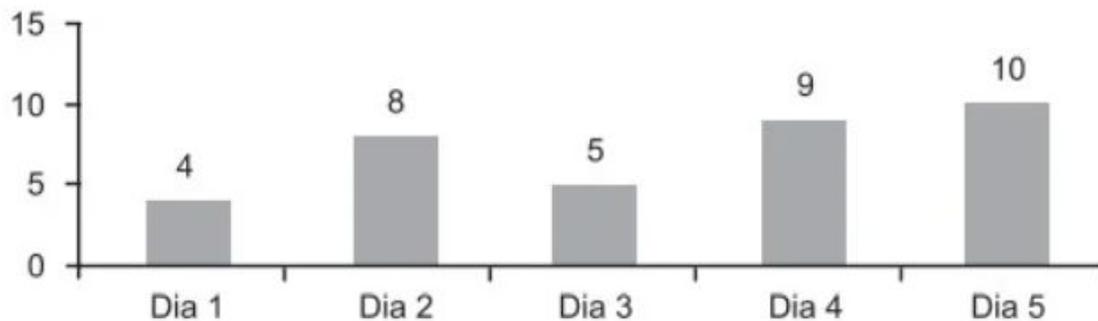
Exercícios de Fixação

Peças produzidas



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

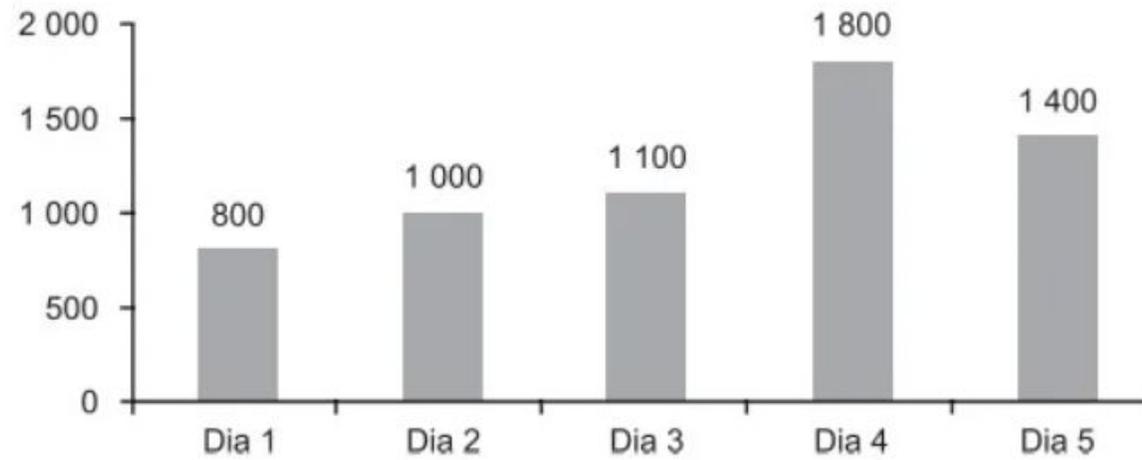
Horas trabalhadas



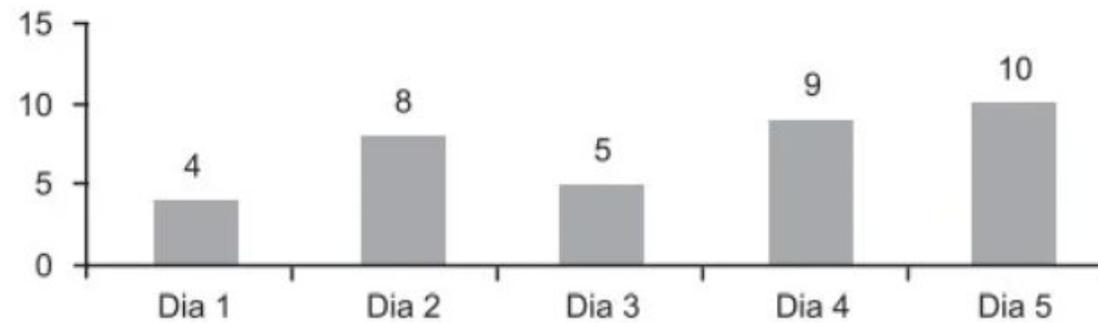
Em qual dia foi aplicada a metodologia mais eficiente?



Peças produzidas



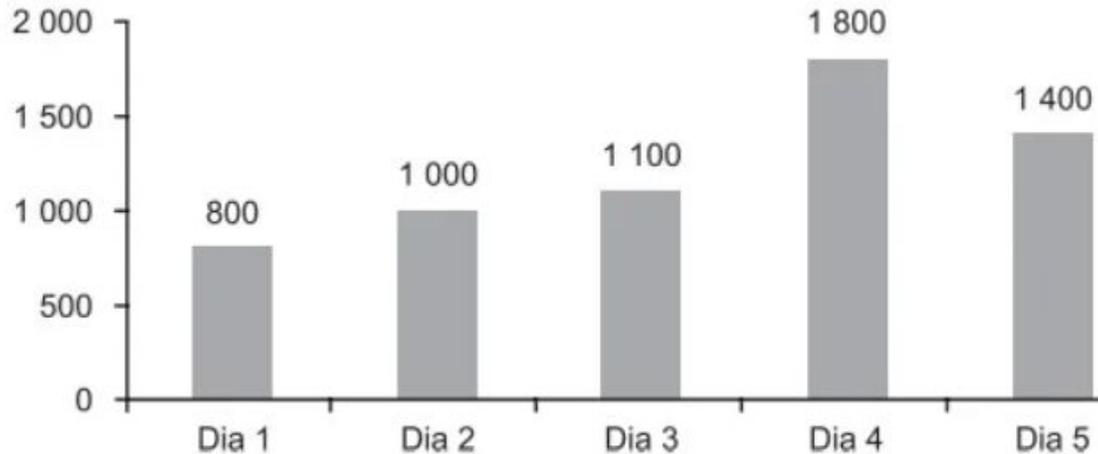
Horas trabalhadas





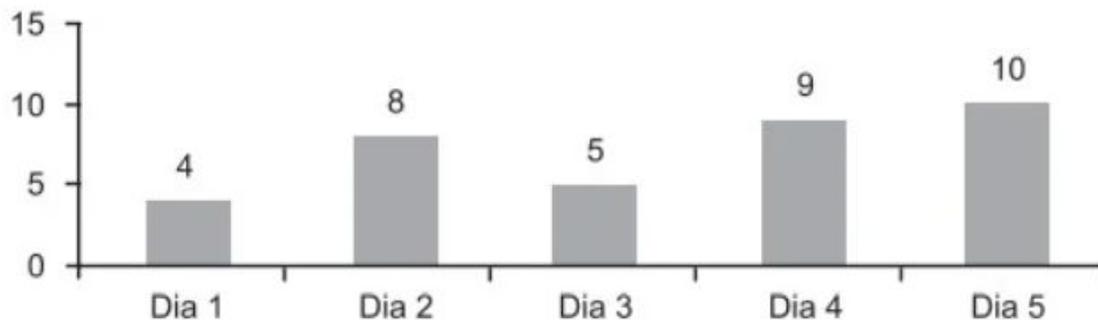
Exercícios de Fixação

Peças produzidas



- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4
- E. 5

Horas trabalhadas



Em qual dia foi aplicada a metodologia mais eficiente?





2. (Enem 2020) A Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios (Pnad) é uma pesquisa feita anualmente pelo IBGE, exceto nos anos em que há Censo. Em um ano, foram entrevistados 363 mil jovens para fazer um levantamento sobre suas atividades profissionais e/ou acadêmicas. Os resultados da pesquisa estão indicados no gráfico.





Jovens em atividade entre 15 e 29 anos (%)



Disponível em: <http://noticias.uol.com.br>. Acesso em 20 ago. 2014.





De acordo com as informações dadas, o número de jovens entrevistados que trabalha é

- A. 114 708.
- B. 164 076.
- C. 213 444.
- D. 284 592.
- E. 291 582.



Total 363 mil

Jovens em atividade entre 15 e 29 anos (%)



Disponível em: <http://noticias.uol.com.br>. Acesso em 20 ago. 2014.