

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 15 - 5º ANO: GRÁFICOS DE PROPORÇÃO

1) A tabela abaixo mostra a quantidade de colheita de uvas por província. Vamos representá-la em um gráfico circular.

Quantidade de colheita de uvas por província

Província	Yamanashi	Nagano	Yamagata	Okayama	Hokkaido	Outros	Total
Quantidade (mil t)	35	32	16	14	7	59	163

Como fazer:

Assim como ao desenhar um gráfico de barras, calculamos quanto cada parte representa do total, em porcentagem.

- Província de Yamanashi:
 $35 \div 163 \times 100 = 21,4\dots$
- Província de Nagano:
 $32 \div 163 \times 100 = 19,6\dots$
- Província de Yamagata:
 $16 \div 163 \times 100 = 9,8\dots$
- Província de Okayama:
 $14 \div 163 \times 100 = 8,5\dots$
- Hokkaido:
 $7 \div 163 \times 100 = 4,2\dots$
- Outros:
 $59 \div 163 \times 100 = 36,1\dots$

Arredonde cada valor na casa dos décimos e represente com números inteiros. Depois, confirme se a soma totaliza 100%.

Preencha a tabela abaixo com os dados em %:

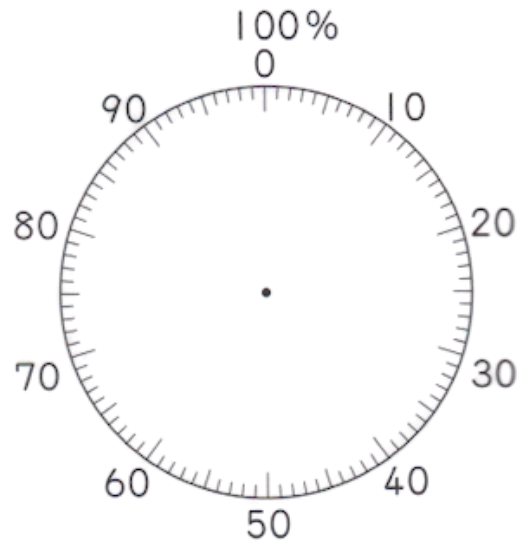
Província	Yamanashi	Nagano	Yamagata
Proporção (%)			

Província	Okayama	Hokkaido	Outros	Total
Proporção (%)				100

Nome: _____

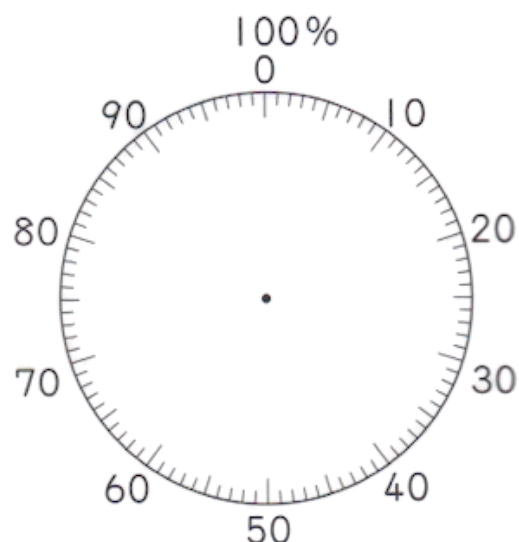
Data: _____

CAPÍTULO 15 - 5º ANO: GRÁFICOS DE PROPORÇÃO



2) A tabela abaixo mostra o resultado de uma pesquisa feita na classe da Misaki sobre os países que eles gostariam de visitar. Vamos representá-la em um gráfico circular.

País	Estados Unidos	França	Alemanha	Rússia	China	Outros	Total
Número de pessoas	9	7	5	4	3	7	35
Proporção (%)							



Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 15 - 5º ANO: GRÁFICOS DE PROPORÇÃO

3) Os dados abaixo são resultados de uma pesquisa sobre maçãs e carne de porco.

(A) Quantidade colhida / produzida por província

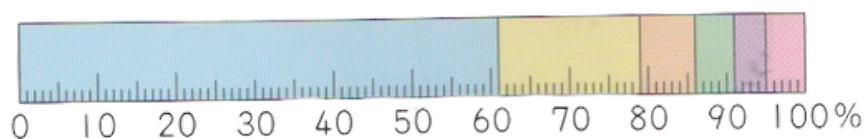
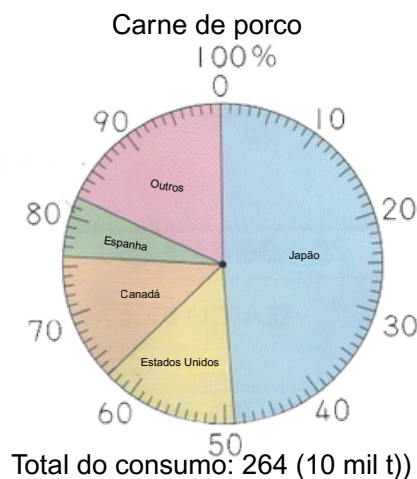
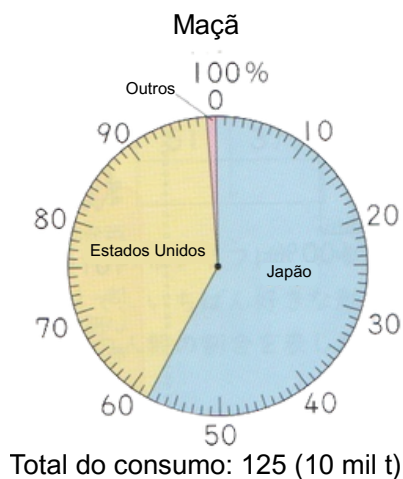
Colheita de maçãs por província

Província	Aomori	Nagano	Iwate	Yamagata	Akita	Outros	Total
Quantidade (10 mil t)	46	14	5	4	3	4	76

Produção de carne de porco por província

Província	Kagoshima	Ibaraki	Hokkaido	Aomori	Miyazaki	Outros	Total
Produção (10 mil t)	22	10	10	9	8	72	131

(B) Proporção por país de origem em relação ao consumo no Japão



a) Qual dos títulos abaixo é mais adequado para o gráfico de barras mostrado? Escolha entre ① ou ②.

- ① Quantidade de colheita de maçãs por província
- ② Produção de carne de porco por província

Nome: _____

Data: _____

CAPÍTULO 15 - 5º ANO: GRÁFICOS DE PROPORÇÃO

b) Com base nos gráficos e tabelas anteriores, pense se as afirmações abaixo são:

- “Correta”
- “Incorreta”
- “Não é possível saber com esses dados”

(A) Das maçãs consumidas no Japão, 42% são importadas do exterior.

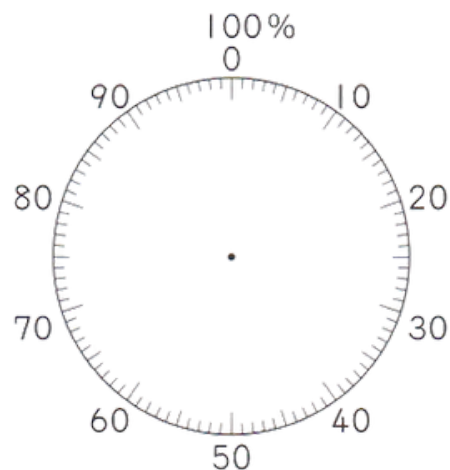
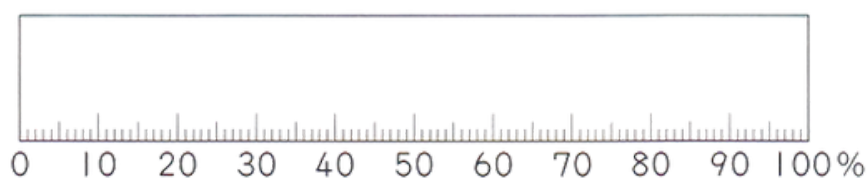
Resposta: _____

(B) A produção de carne de porco dos Estados Unidos é maior do que a do Canadá.

Resposta: _____

4) A tabela abaixo mostra o número de alunos que moram em cada bairro de uma escola primária. Vamos calcular a proporção e representar em um gráfico de barras e um gráfico circular.

Bairro	Kita	Naka	Minami	Higashi	Nishi	Outros	Total
Número de alunos	84	60	45	28	18	40	275
Proporção (%)							

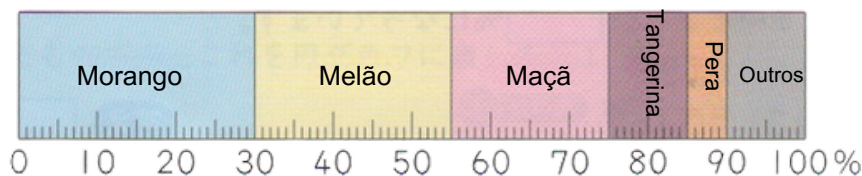


Nome: _____

Data: _____

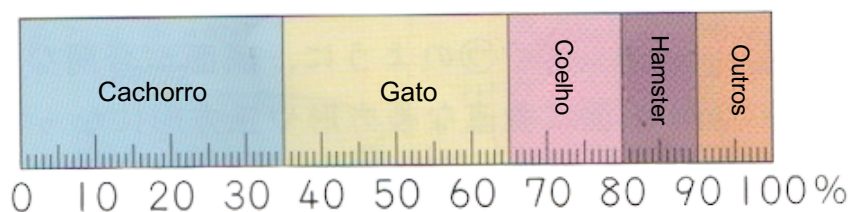
CAPÍTULO 15 - 5º ANO: GRÁFICOS DE PROPORÇÃO

5) O gráfico abaixo mostra a proporção de alunos que gostam de determinados tipos de frutas na escola do Yuta.



- a) O número de pessoas que gostam de morango é quantas vezes maior do que o número de pessoas que gostam de pera?
- b) Somando o número de pessoas que gostam de melão e maçã, isso corresponde a quantos por cento do total?

6) O gráfico abaixo mostra a proporção dos animais preferidos na classe da Fuyumi.



- a) A proporção de alunos que gostam de gatos corresponde a quantos por cento do total?
- b) O número de alunos que gostam de cachorros é quantas vezes maior do que o número de alunos que gostam de hamsters?
- c) Se 14 alunos gostam de cachorros, quantos alunos há na classe da Fuyumi? Além disso, quantos alunos gostam de coelhos?

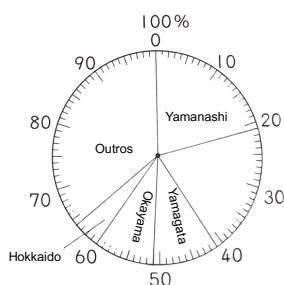
CAPÍTULO 15 - 5º ANO: GRÁFICOS DE PROPORÇÃO

Folha de respostas

1)

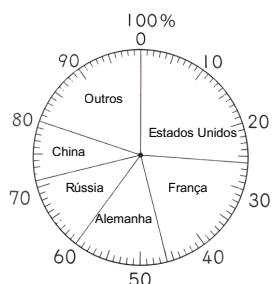
Província	Yamanashi	Nagano	Yamagata
Proporção (%)	21	20	10

Província	Okayama	Hokkaido	Outros
Proporção (%)	9	4	36



2)

País	Estados Unidos	França	Alemanha	Rússia	China	Outros	Total
Nº	9	7	5	4	3	7	35
%	26	20	14	11	9	20	100

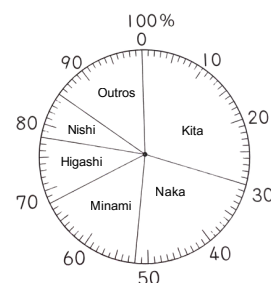
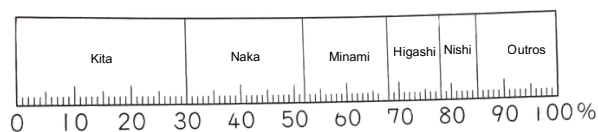


3)

- a) ①
 b)
 (A) correto
 (B) não é possível saber com esses dados

4)

Bairro	Kita	Naka	Minami	Higashi	Nishi	Outros	Total
Nº	84	60	45	28	18	40	275
%	30	22	16	10	7	15	100



5)

- a) 6
 b) 45%
 6)
 a) 30%
 b) 3,5 vezes
 c) na classe há 40 alunos e 6 gostam de coelhos.