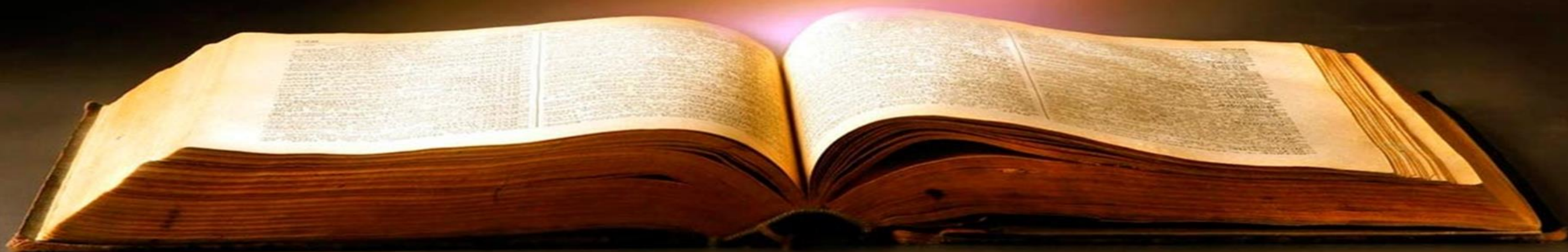


**Quem fica de joelhos diante
de Deus, fica de pé
diante de qualquer coisa**



ESTUDO DOS GRÁFICOS



ESTUDO DOS GRÁFICOS.

FINALIDADE DOS GRAFICOS:

Melhorar a nossa compreensão.

CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS.

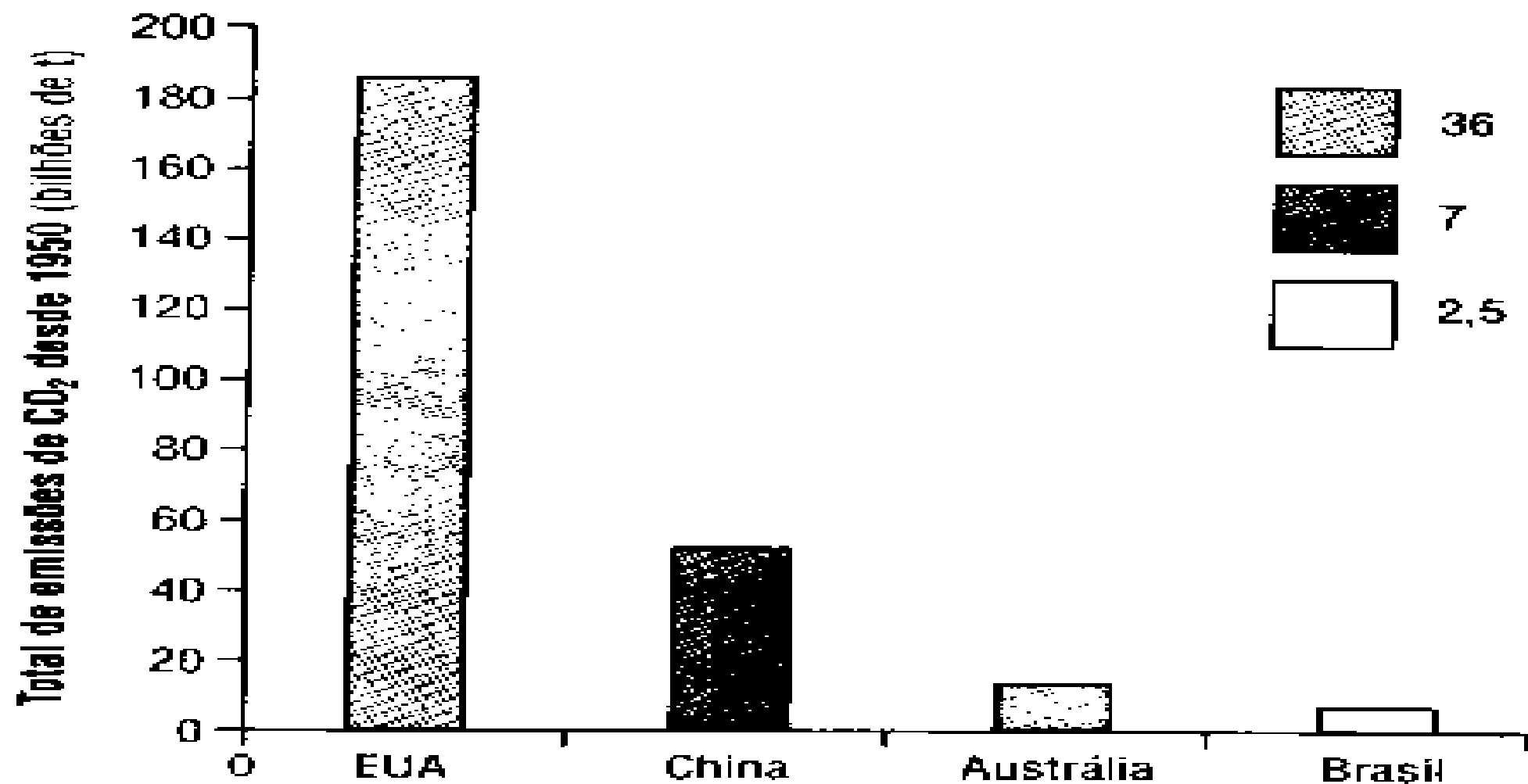
como que um gráfico estará completo?

- a) Identificação do gráfico.**
- b) Valores ou informação no eixo das abscissas.**
- c) Valores no eixo das ordenadas.**
- d) Fonte.**
- e) Clareza**
- f) Legenda quando tem mais de um gráfico.**



VEJA ESSE GRÁFICO, ele está completo

**Emissão anual máxima
por habitante (tonelada)**

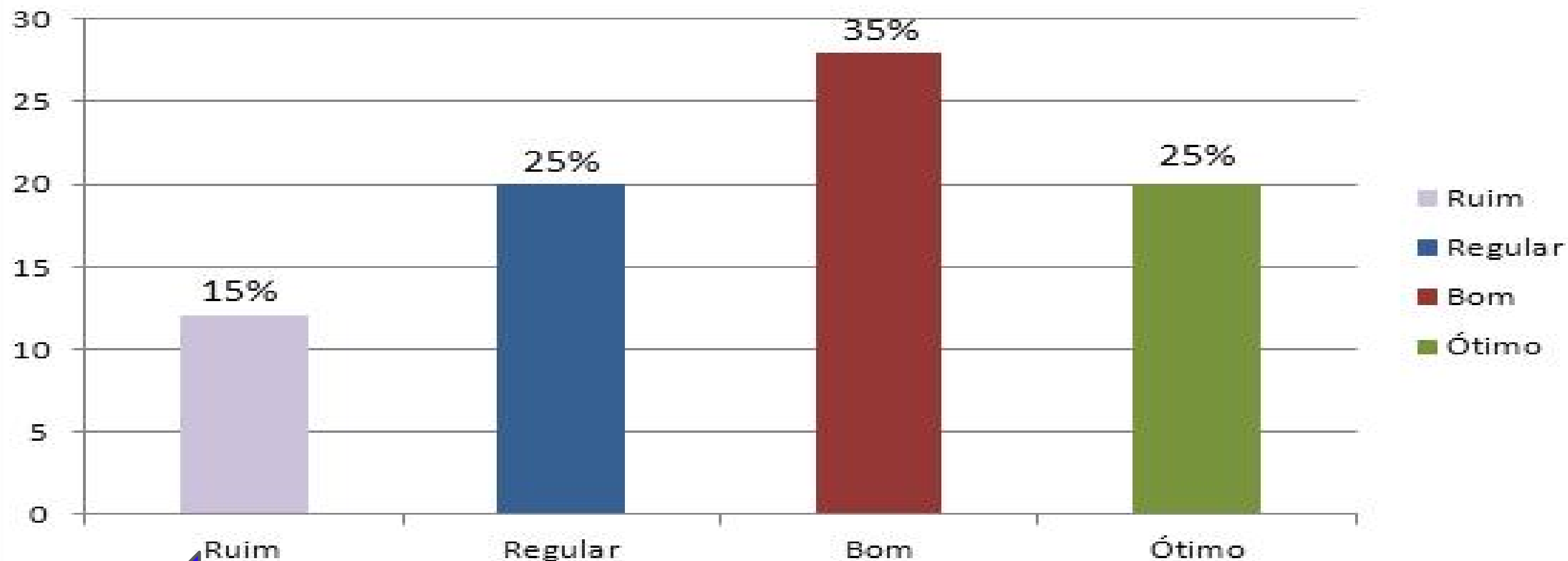


Adaptado da revista *Veja*, 1696 ed. 18/4/2001.



AGORA VEJA ESSE. O QUE FALTA?

Desempenho em Matemática



TIPOS DE GRÁFICOS

1) LINHAS

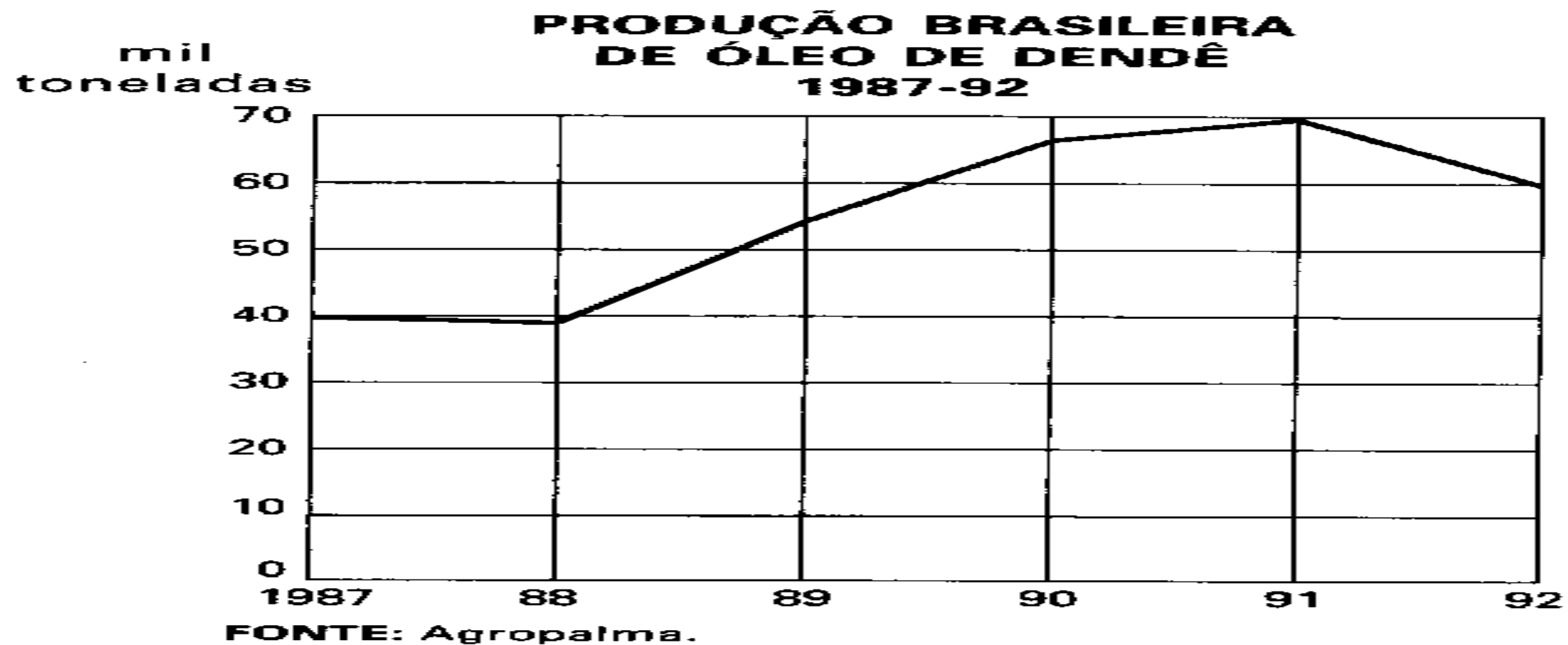


FIGURA 4.1

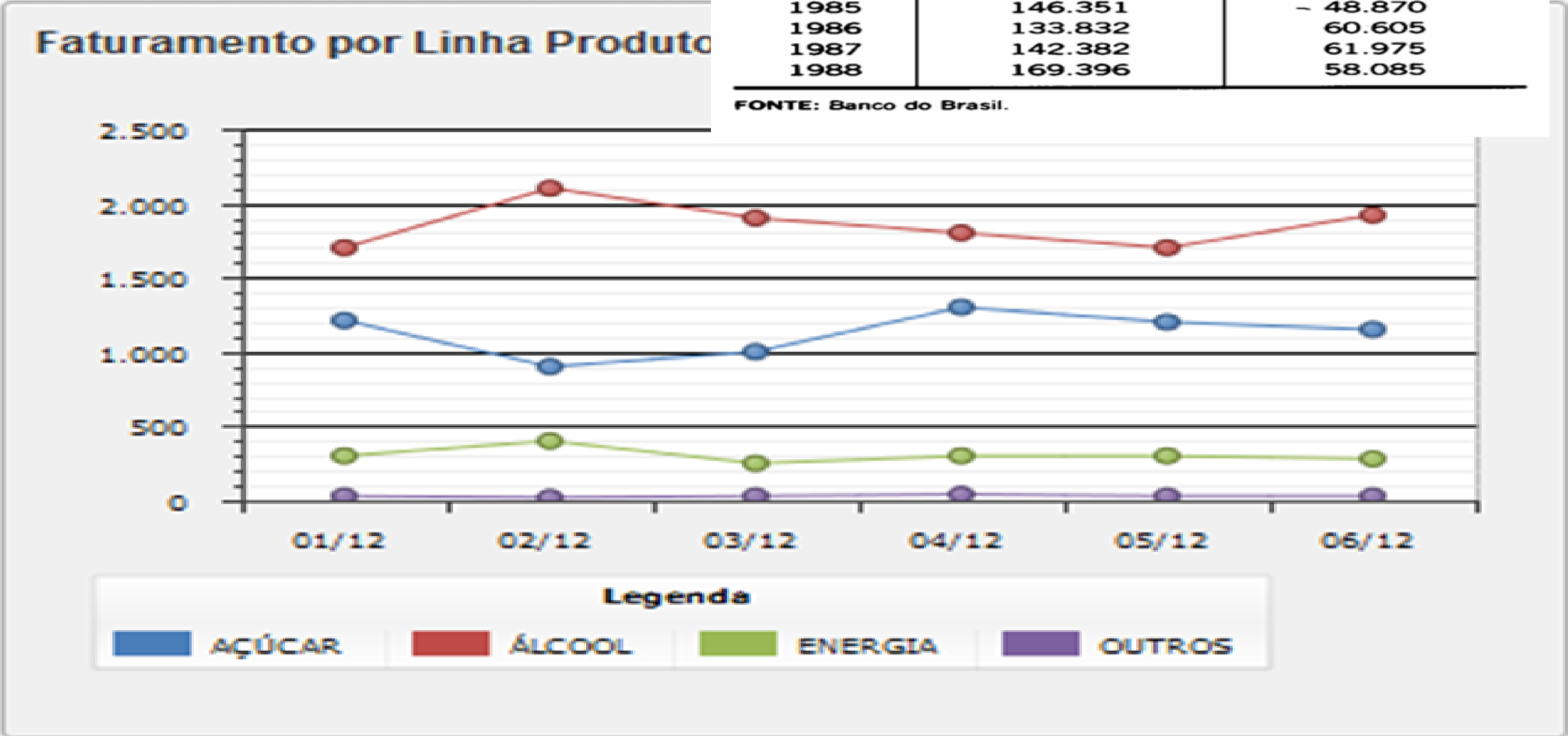


TIPOS DE GRÁFICOS

1) VARIAS LINHAS

| COMÉRCIO EXTERIOR BRASIL — 1979-88 | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------|
| ANOS | QUANTIDADE (1.000 t) | |
| | EXPORTAÇÃO | IMPORTAÇÃO |
| 1979 | 98.010 | 75.328 |
| 1980 | 109.100 | 71.855 |
| 1981 | 123.994 | 64.066 |
| 1982 | 119.990 | 60.718 |
| 1983 | 178.790 | 55.056 |
| 1984 | 141.737 | 53.988 |
| 1985 | 146.351 | 48.870 |
| 1986 | 133.832 | 60.605 |
| 1987 | 142.382 | 61.975 |
| 1988 | 169.396 | 58.085 |

FONTE: Banco do Brasil.



TIPOS DE GRÁFICOS

2) COLUNAS



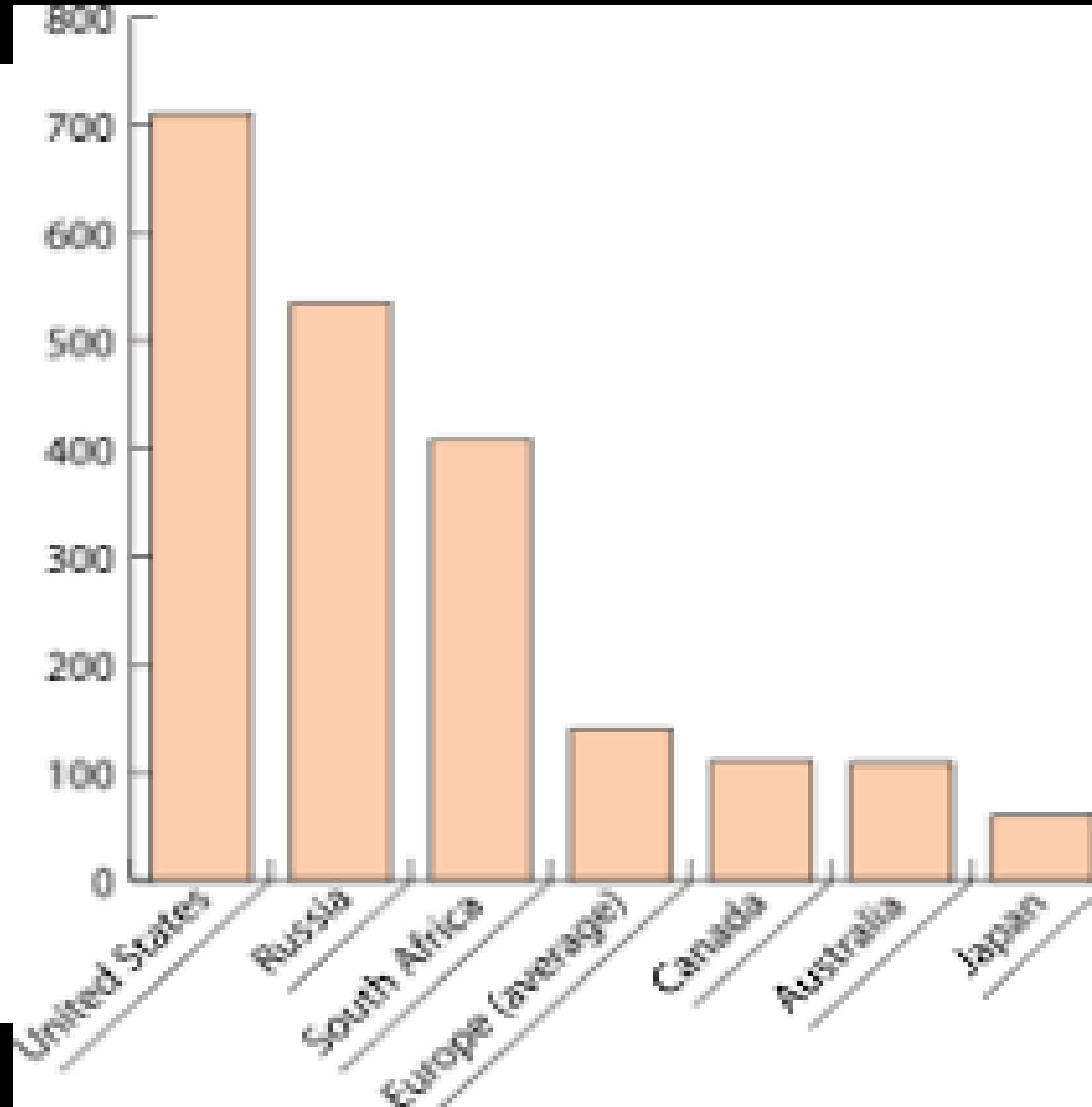
FIGURA 4.7



INADEQUADO

2) COLUNAS

(nomes no eixo x)



26/02/2024

TIPOS DE GRÁFICOS

3) BARRAS



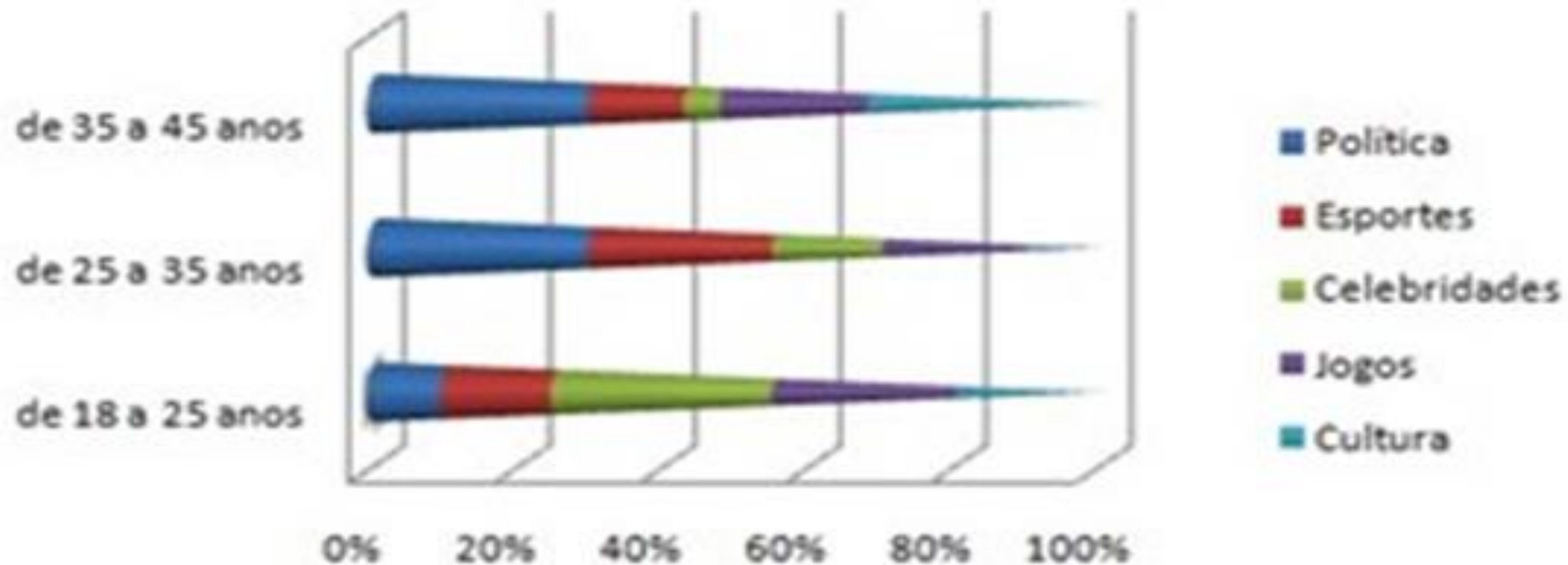
FIGURA 4.8



CRIATIVIDADE

3) BARRAS (usando CRIATIVIDADE)

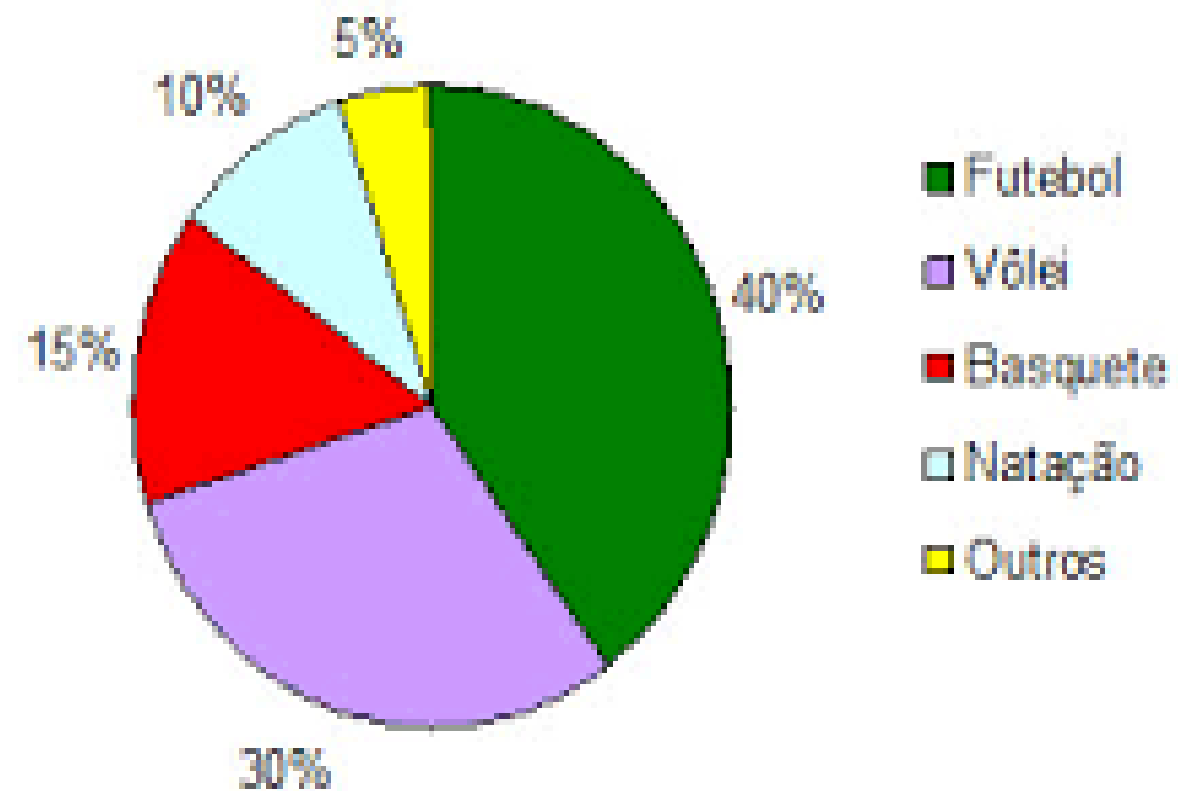
Usuários por faixa etária versus conteúdo



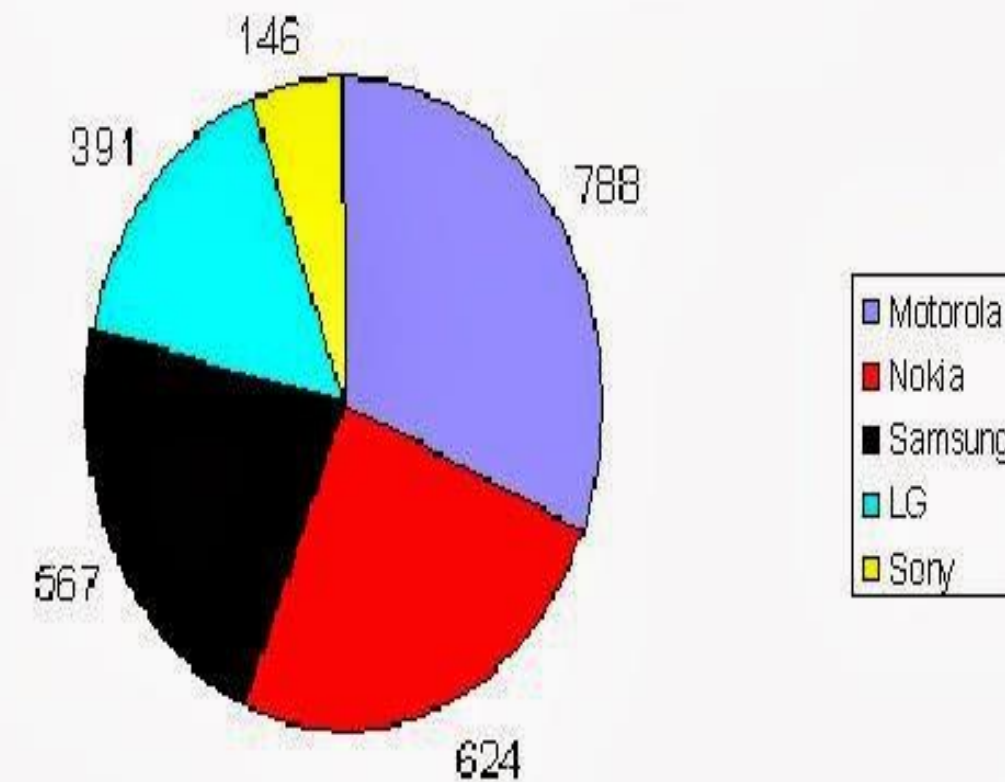
TIPOS DE GRÁFICOS

4) SETORES ou PIZZA

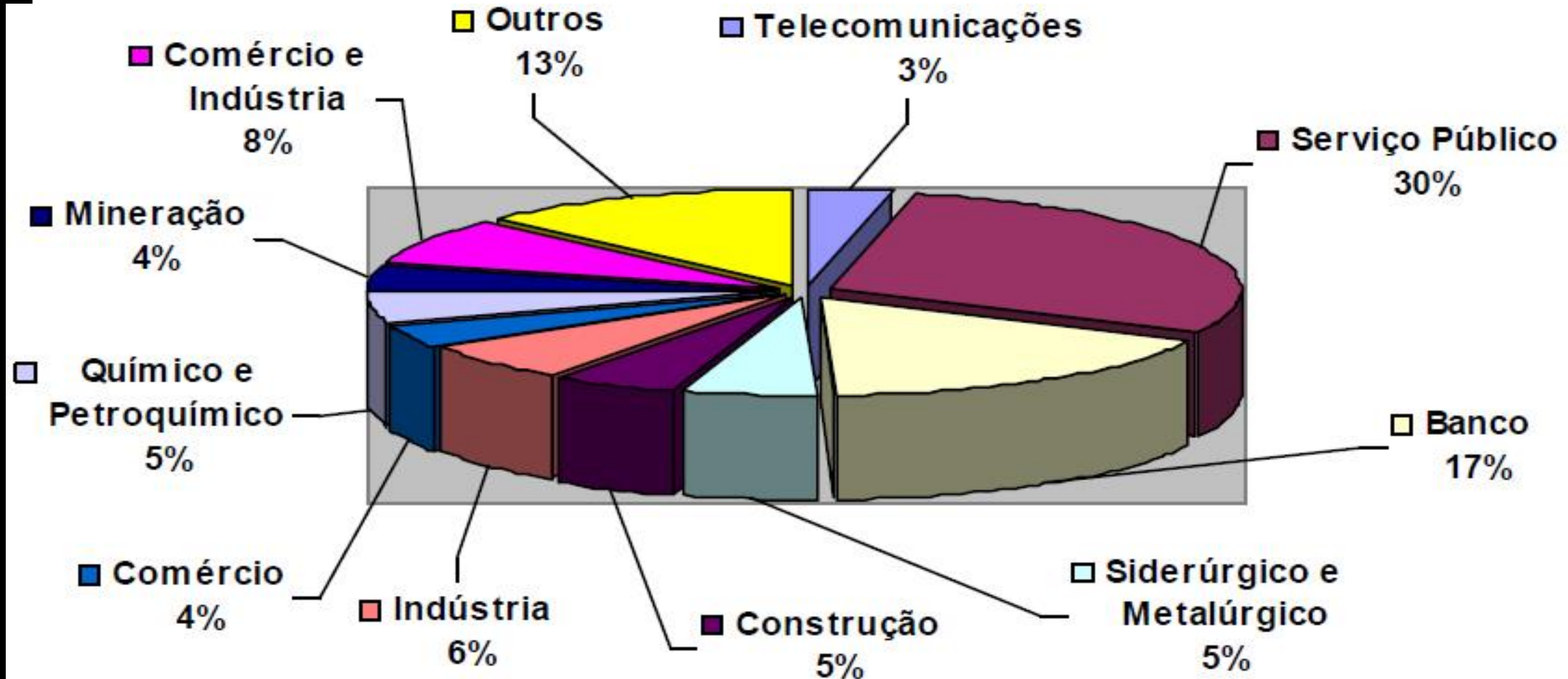
Preferência por modalidades esportivas



Reclamações de Usuários de Celulares - 2012

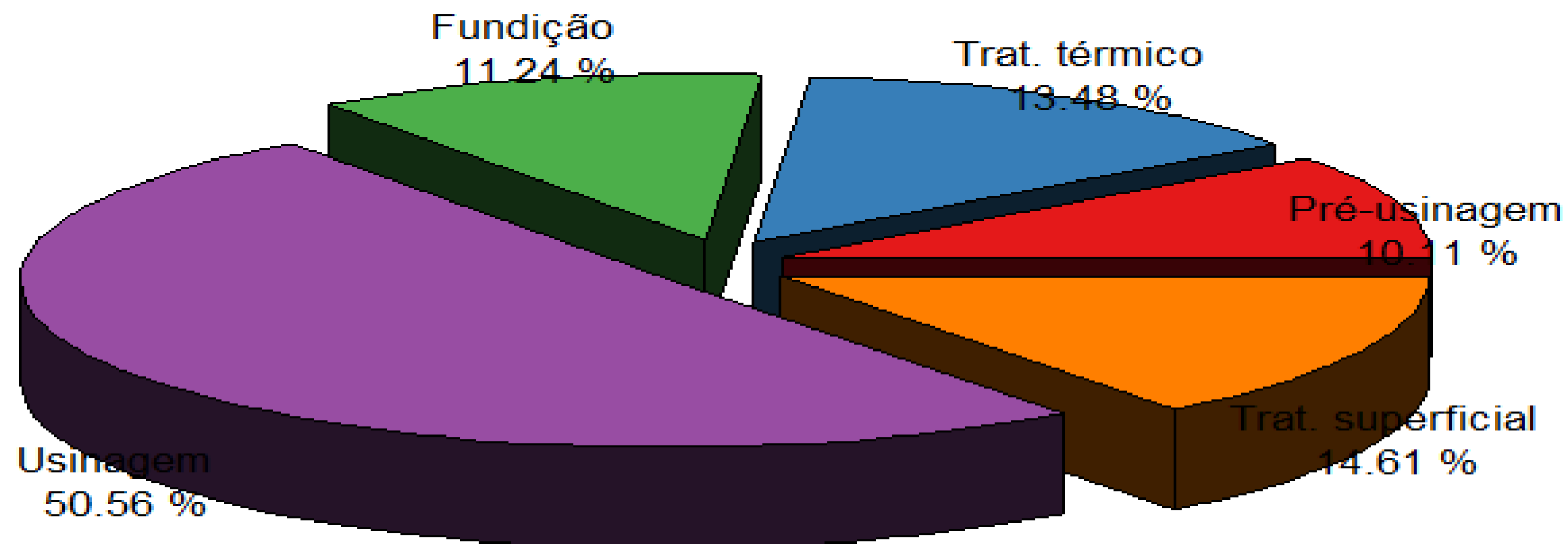


Esse também, não fez legenda, mas escreveu o necessário.



SETOR INADEQUADO

Gráfico de Pizza 3D



TIPOS DE GRÁFICOS

5) CARTOGRAMAS



FIGURA 4.12

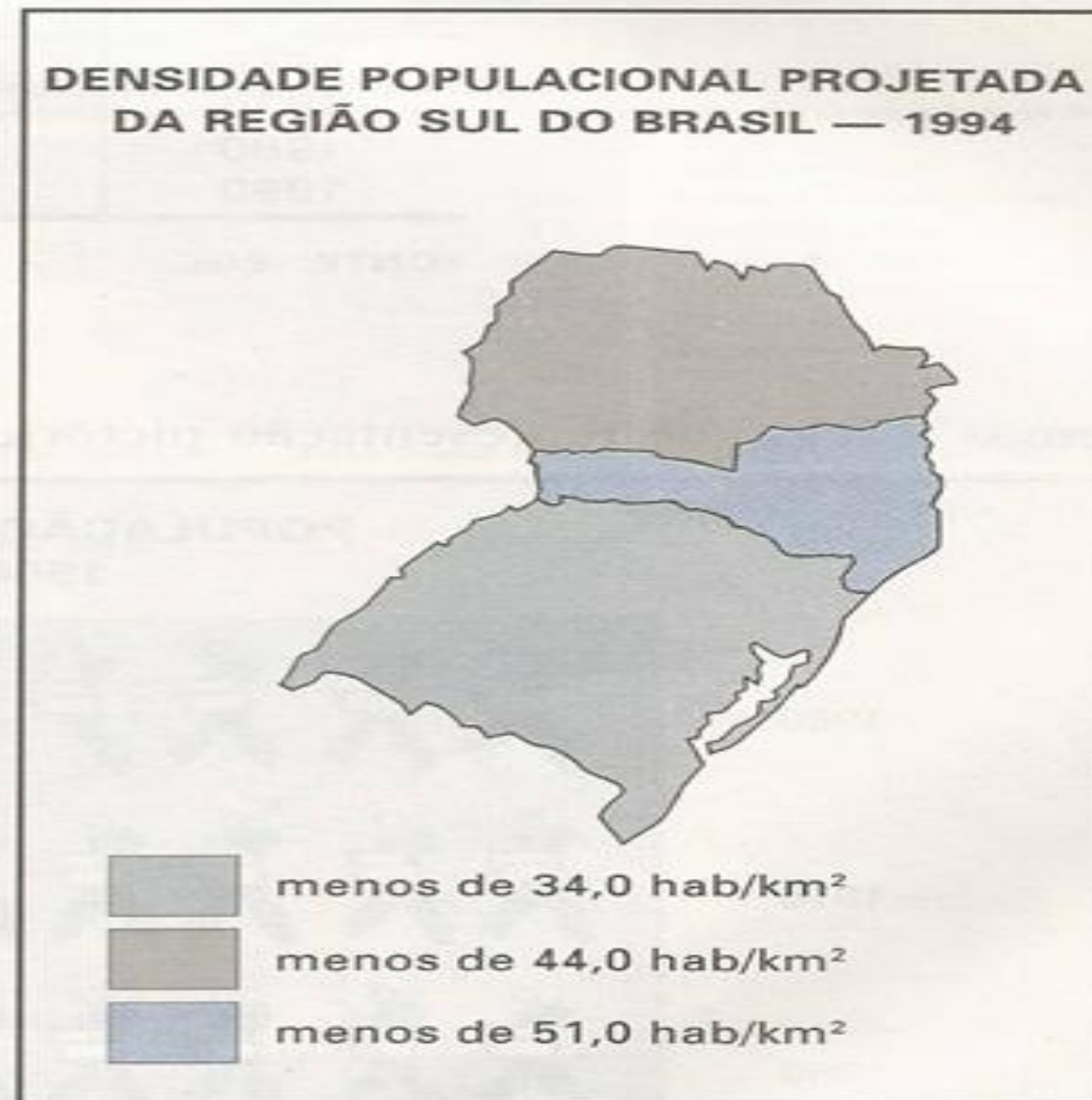
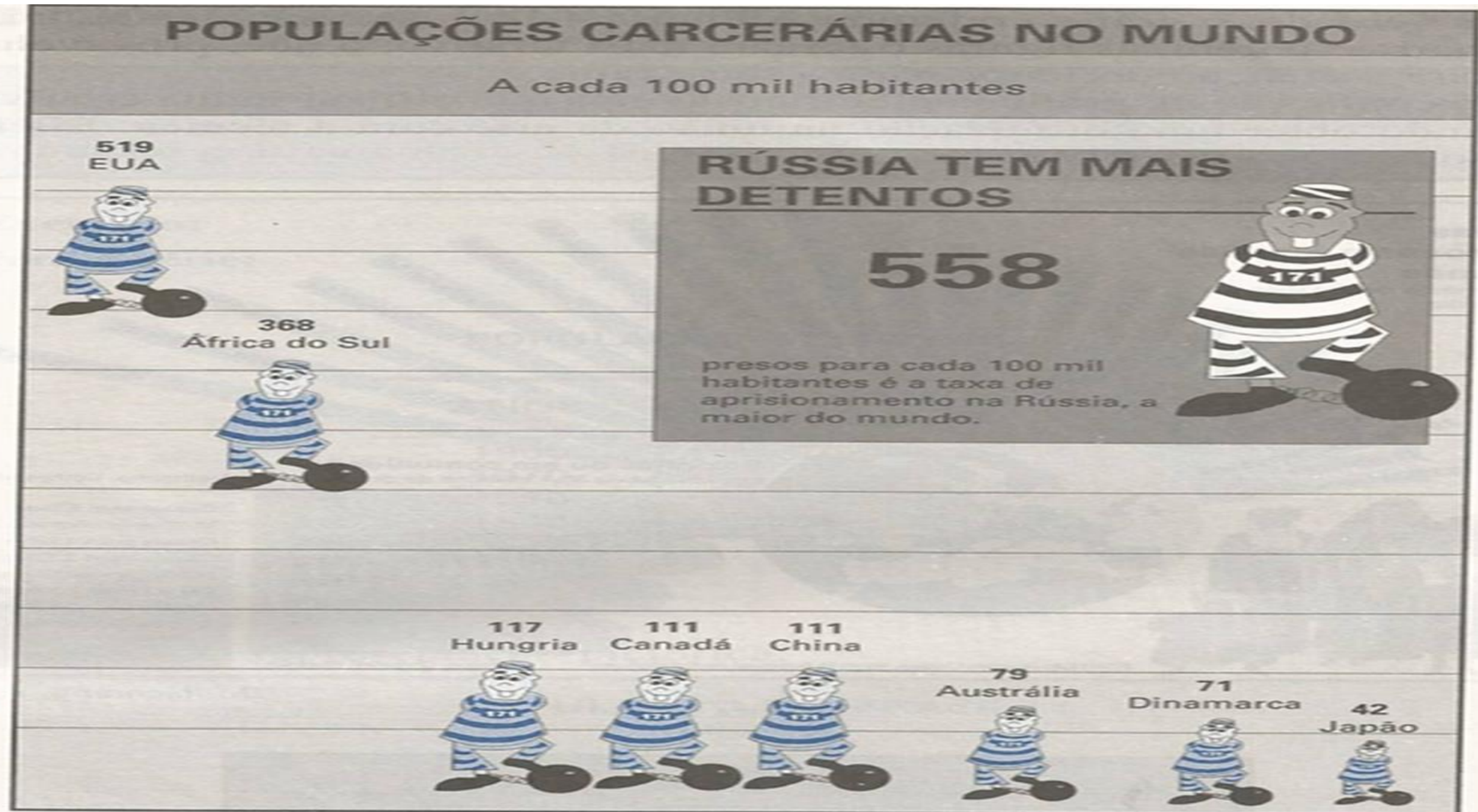


FIGURA 4.13



TIPOS DE GRÁFICOS

6) PICTOGRAMAS



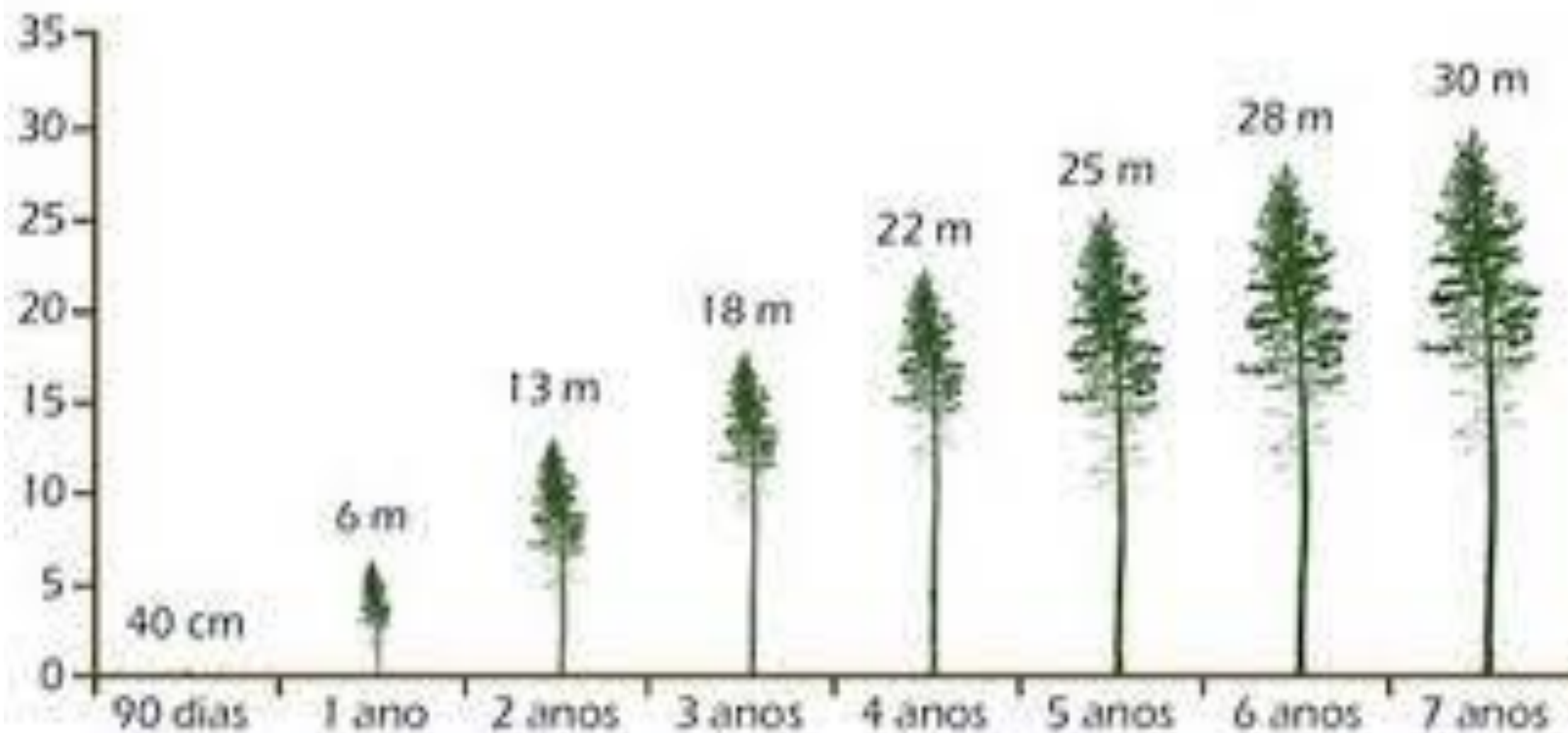
Folha de S. Paulo, set. 1994.



TIPOS DE GRÁFICOS

6) PICTOGRAMAS

Ciclo do crescimento do eucalipto



TIPOS DE GRÁFICOS

6) PICTOGRAMAS



Veja, 10 out. 1992.

FIGURA 4.18



Veja, 12 abr. 1995.

FIGURA 4.19



FIM DA TEORIA



TAREFAS PARA NOTA

- 1) FAZER NO EXCEL.**
- 2) Desconta nota se estiver incompleto.**
- 3) Exijo colorir o fundo dos gráficos. Desconta nota se não colorir.**
- 4) Antes de enviar, verifica se não falta nada.**
- 5) Se aparecer gráficos iguaizinhos a outros colegas, receberá nota ZERO.**
- 6) Faça no Excel, salva no Word e envia pelo teams.**
- 7) Se quiser pode dar um printScreen na tela.**



1) Pelos dados da tabela faça um gráfico de LINHA.

| COMÉRCIO EXTERIOR BRASIL — 1979-88 | | |
|---------------------------------------|----------------------|------------|
| ANOS | QUANTIDADE (1.000 t) | |
| | EXPORTAÇÃO | IMPORTAÇÃO |
| 1979 | 98.010 | 75.328 |
| 1980 | 109.100 | 71.855 |
| 1981 | 123.994 | 64.066 |
| 1982 | 119.990 | 60.718 |
| 1983 | 178.790 | 55.056 |
| 1984 | 141.737 | 53.988 |
| 1985 | 146.351 | – 48.870 |
| 1986 | 133.832 | 60.605 |
| 1987 | 142.382 | 61.975 |
| 1988 | 169.396 | 58.085 |

FONTE: Banco do Brasil.



2) Pelos dados da tabela faça um gráfico de **COLUNAS**

**CHEGADA DE VISITANTES
BRASIL — 1983-86**

| ANOS | NÚMERO (milhares) |
|-------------|------------------------------|
| 1983 | 1.420 |
| 1984 | 1.596 |
| 1985 | 1.736 |
| 1986 | 1.934 |

FONTE: EMBRATUR.



3) Pelos dados da tabela faça um gráfico de **BARRAS**

| PRODUÇÃO DE OVOS DE GALINHA BRASIL — 1988 | |
|--|------------------------------|
| REGIÃO | QUANTIDADE (1.000 dúzias) |
| Norte | 66.092 |
| Nordeste | 356.810 |
| Sudeste | 937.463 |
| Sul | 485.098 |
| Centro-Oeste | 118.468 |

FONTE: IBGE.



4) GRAFICO DE SETOR. Coloque todos os dados ao redor do setor.

Eleições para prefeito – resultado final

| Candidatos | Votos apurados Frequência absoluta | Frequência relativa |
|-----------------|---------------------------------------|---------------------|
| Janete | 2250 | 45% |
| Paulo | 1250 | 25% |
| Moacir | 750 | 15% |
| Fabiano | 500 | 10% |
| Brancos e nulos | 250 | 5% |
| Totais | 5000 | 100% |

Fonte: cidade Ata genoveva



**Como vocês
deverão enviar os
gráficos?**

Veja o modelo



TABELA NA ESQUERDA E GRAFICO NO LADO DIREITO

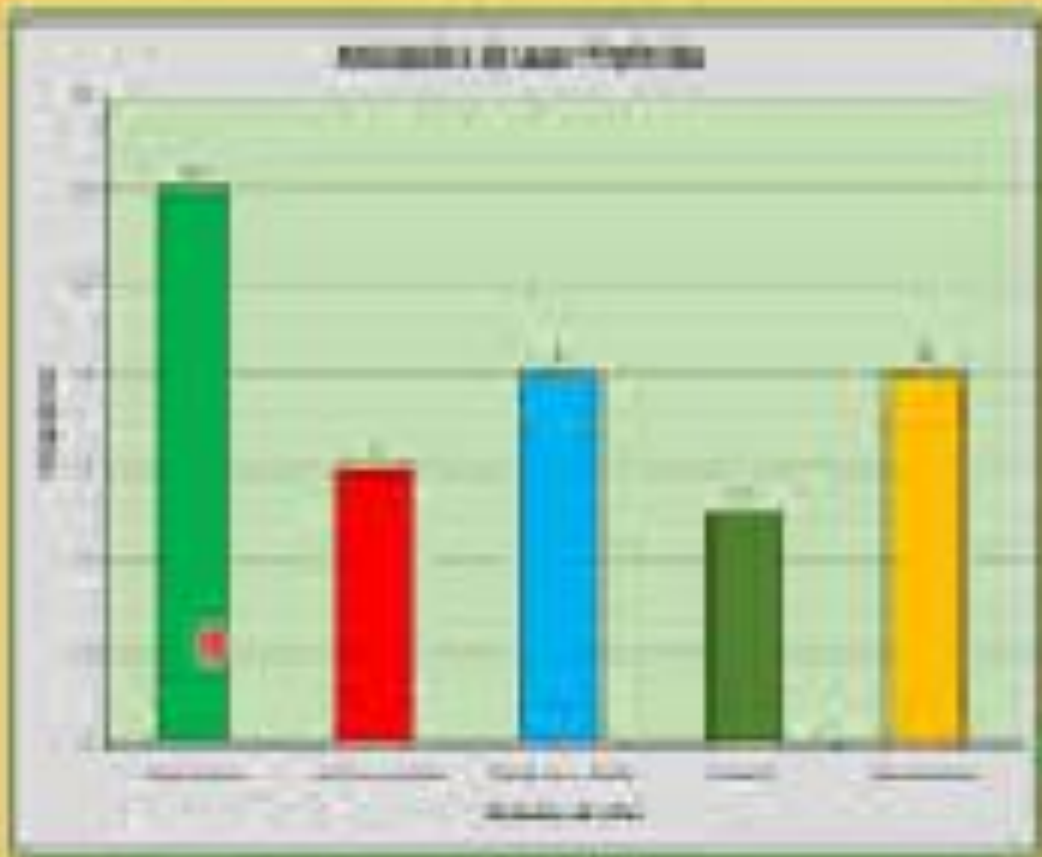
TABELAS E GRÁFICOS

| BRINQUEDO | QUANTIDADE |
|---|------------|
|  | 9 |
|  | 6 |
|  | 3 |
|  | 2 |
|  | 2 |
|  | 1 |
| TOTAL: | 24 |



TABELA EM CIMA E GRAFICO ABAIXO

| Resposta | Frequência |
|-------------------------|------------|
| Praticos esportes | 12 |
| Lendo livros e revistas | 6 |
| Passeio com a família | 8 |
| Assisto à TV | 5 |
| Jogo videogame | 8 |

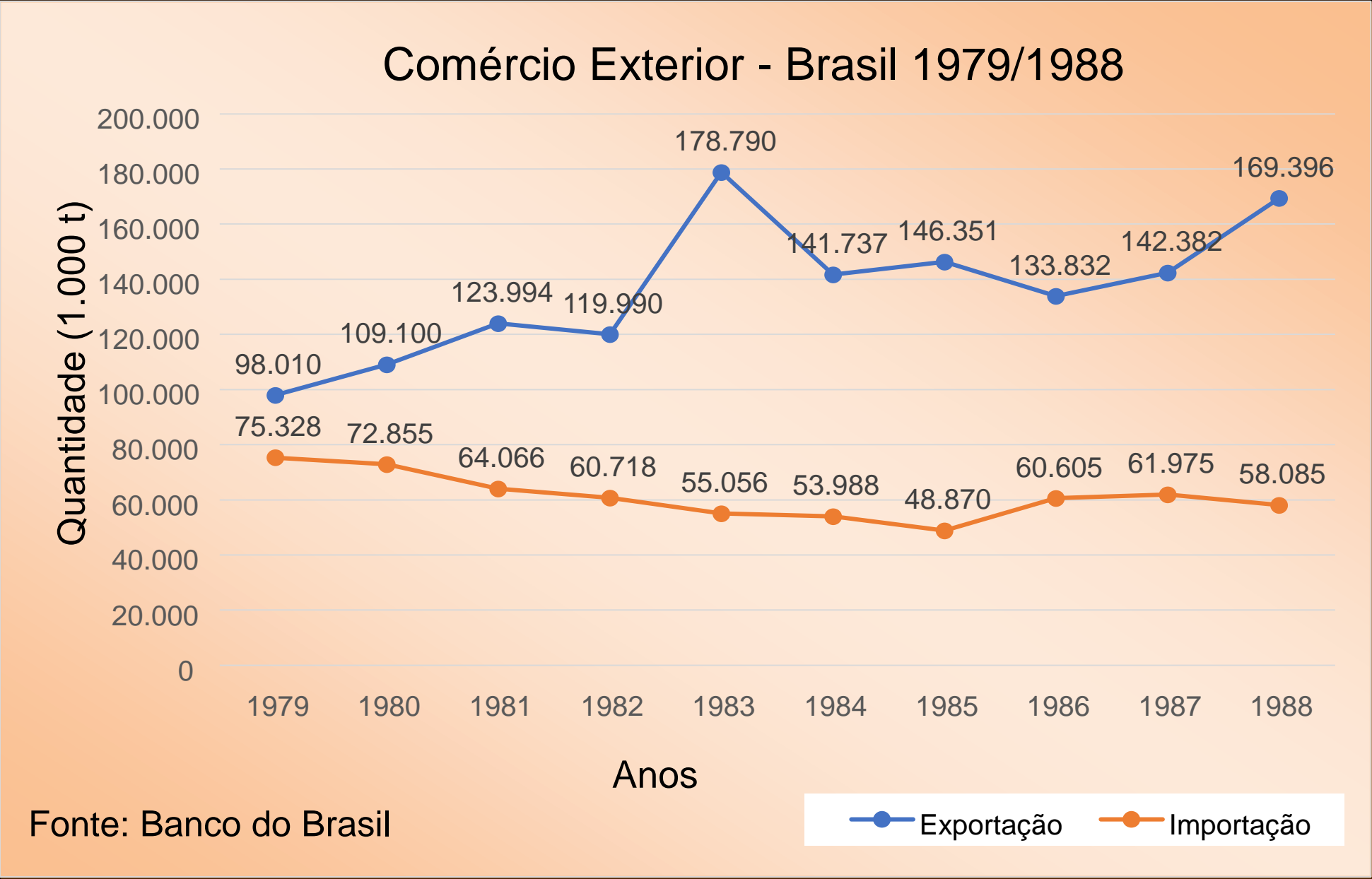


Canais de distribuição de produtos e serviços



| Comércio Exterior - Brasil 1979/1988 | | |
|---|----------------------|------------|
| Anos | Quantidade (1.000 t) | |
| | Exportação | Importação |
| 1979 | 98.010 | 75.328 |
| 1980 | 109.100 | 72.855 |
| 1981 | 123.994 | 64.066 |
| 1982 | 119.990 | 60.718 |
| 1983 | 178.790 | 55.056 |
| 1984 | 141.737 | 53.988 |
| 1985 | 146.351 | 48.870 |
| 1986 | 133.832 | 60.605 |
| 1987 | 142.382 | 61.975 |
| 1988 | 169.396 | 58.085 |

Fonte: Banco do Brasil



Vídeos explicativos

COMO CONSTRUIR UM GRÁFICO NO EXCEL 2019

COMO MUDAR A COR NOS GRÁFICOS

CURSO DE EXCEL

Como Fazer Gráfico de PIZZA e
Calcular Percentual no Excel



The logo features a green diamond shape containing a stylized 'X' and a grid pattern, representing the Excel application.

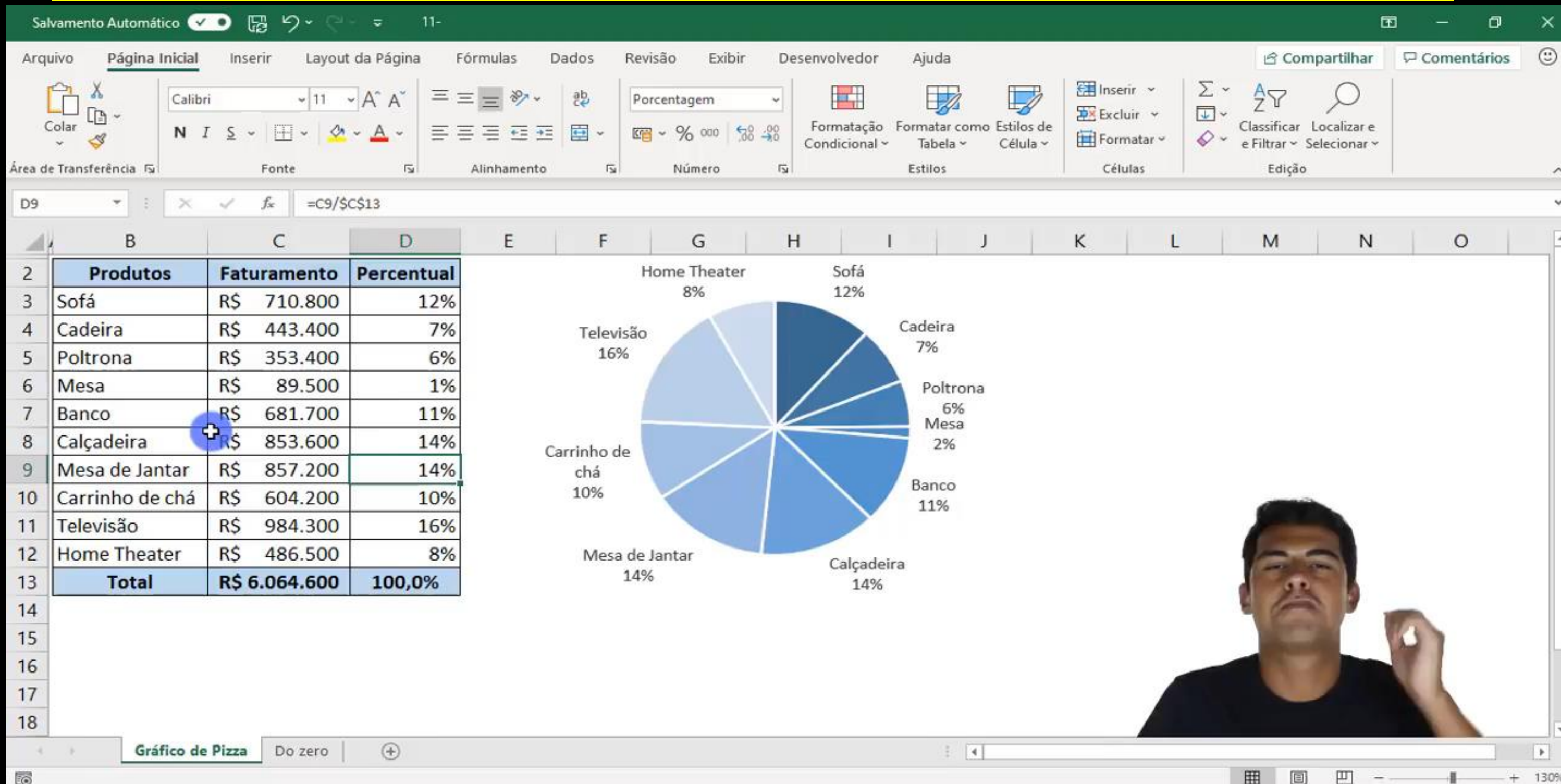
curso de **excel**

O N L I N E

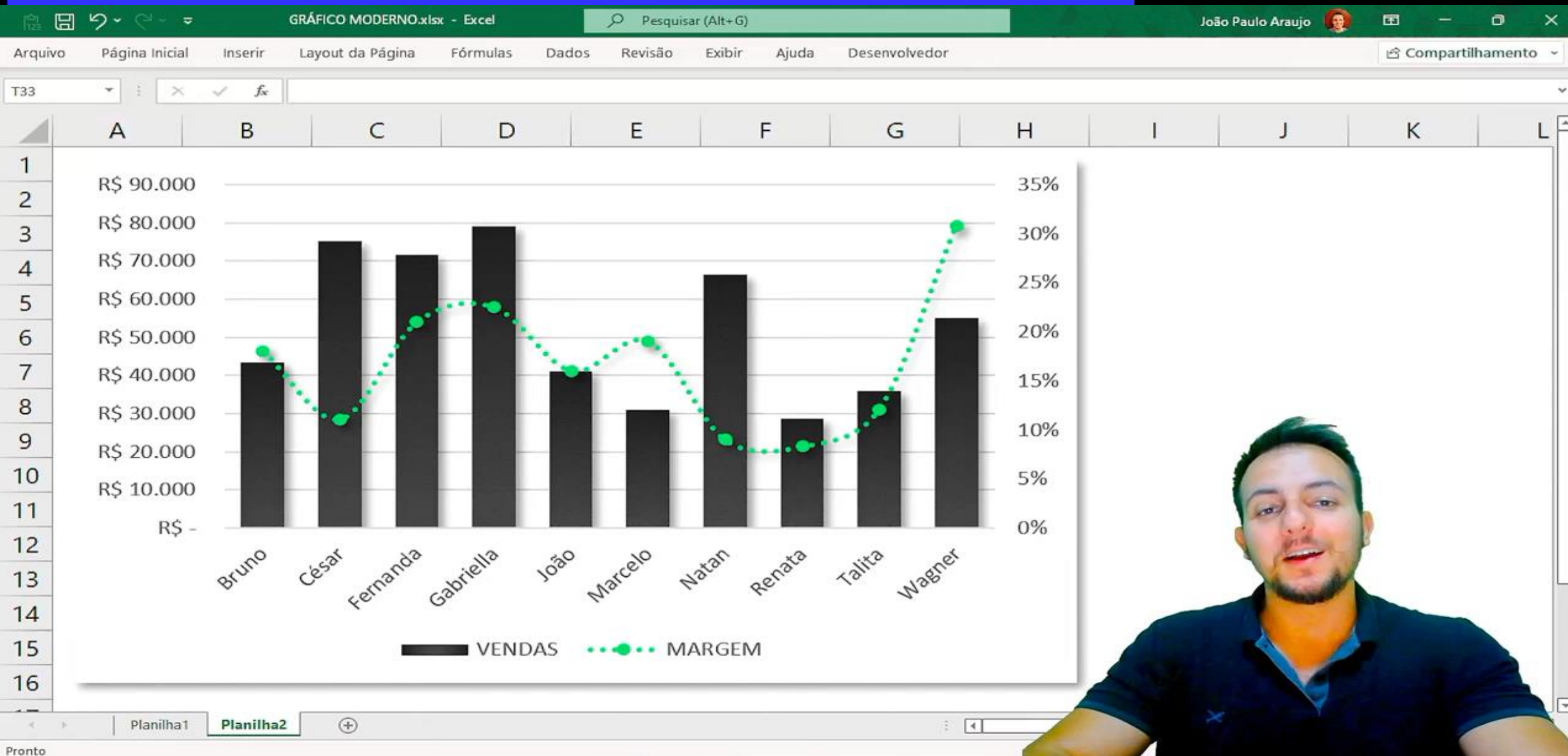
The logo features a dark green square with a white 'X' and a white grid pattern, set against a light green diamond background.

curso de **excel** ONLINE

Como Fazer Gráfico de PIZZA e Calcular Percentual no Excel



OUTRAS APRENDIZAGENS DE GRAFICOS MODERMOS NO EXCEL



FIM

OBRIGADO PELA

ATENÇÃO

