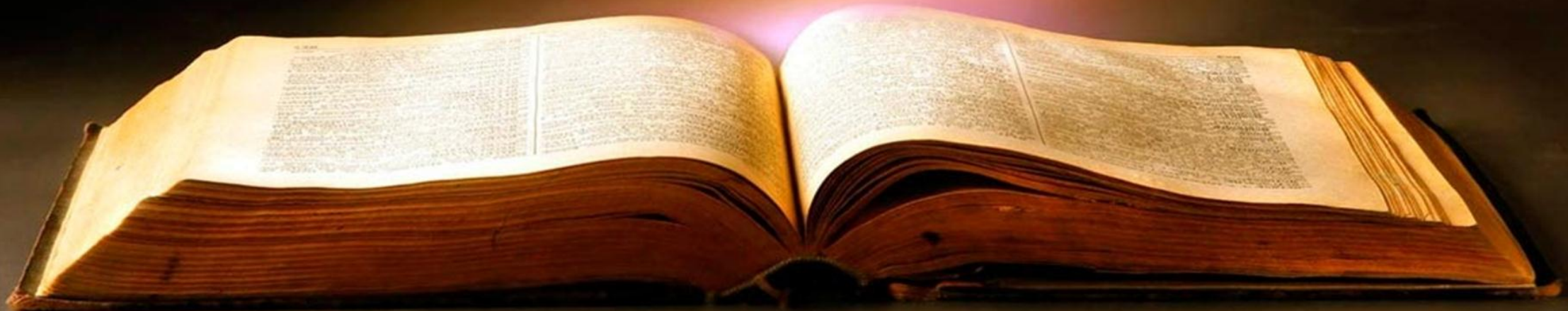


**Quem fica de joelhos diante
de Deus, fica de pé
diante de qualquer coisa**



ESTUDO DOS GRÁFICOS



ESTUDO DOS GRÁFICOS.

FINALIDADE DOS GRAFICOS:

Melhorar a nossa compreensão.

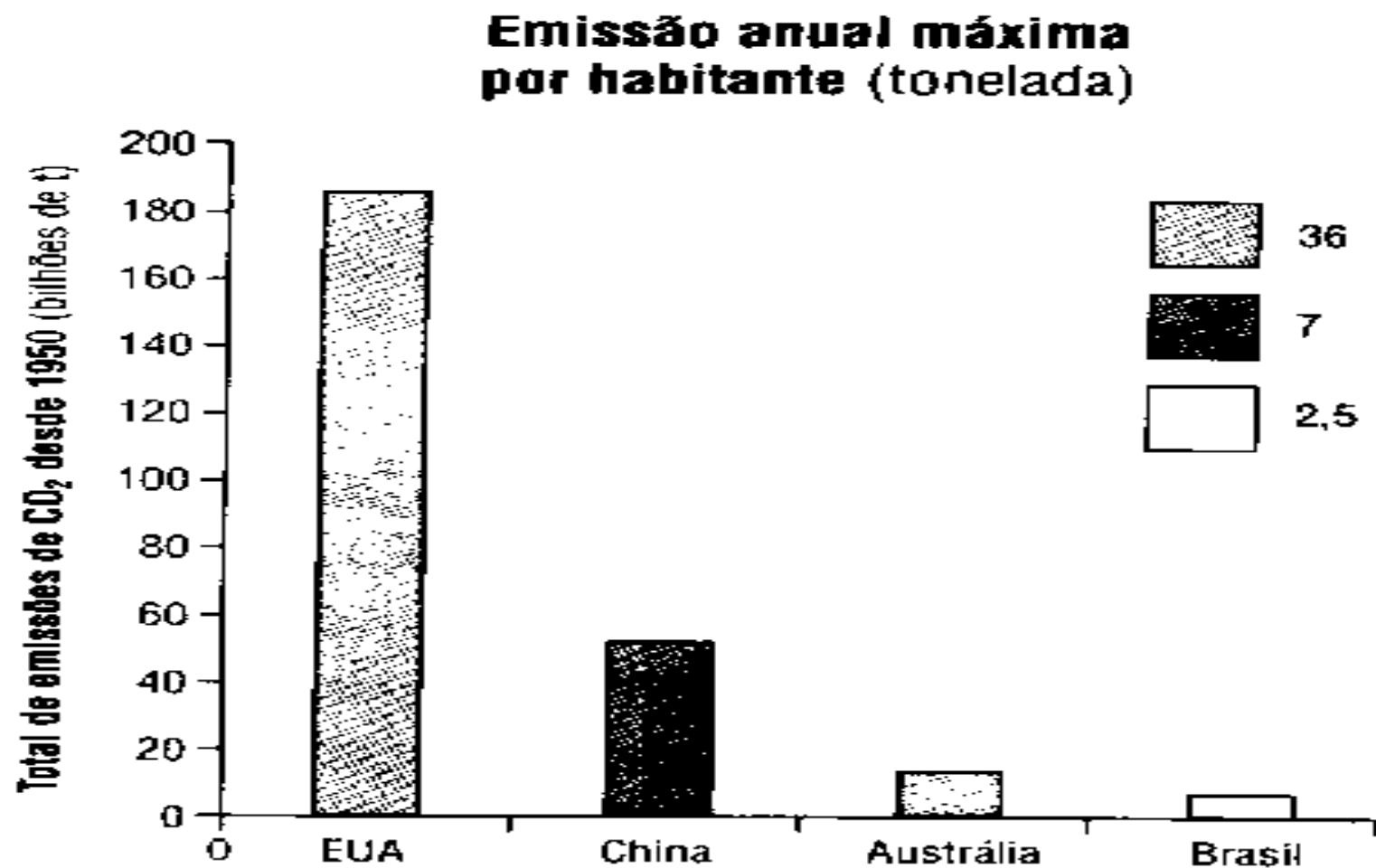
CONSTRUÇÃO DE GRÁFICOS.

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

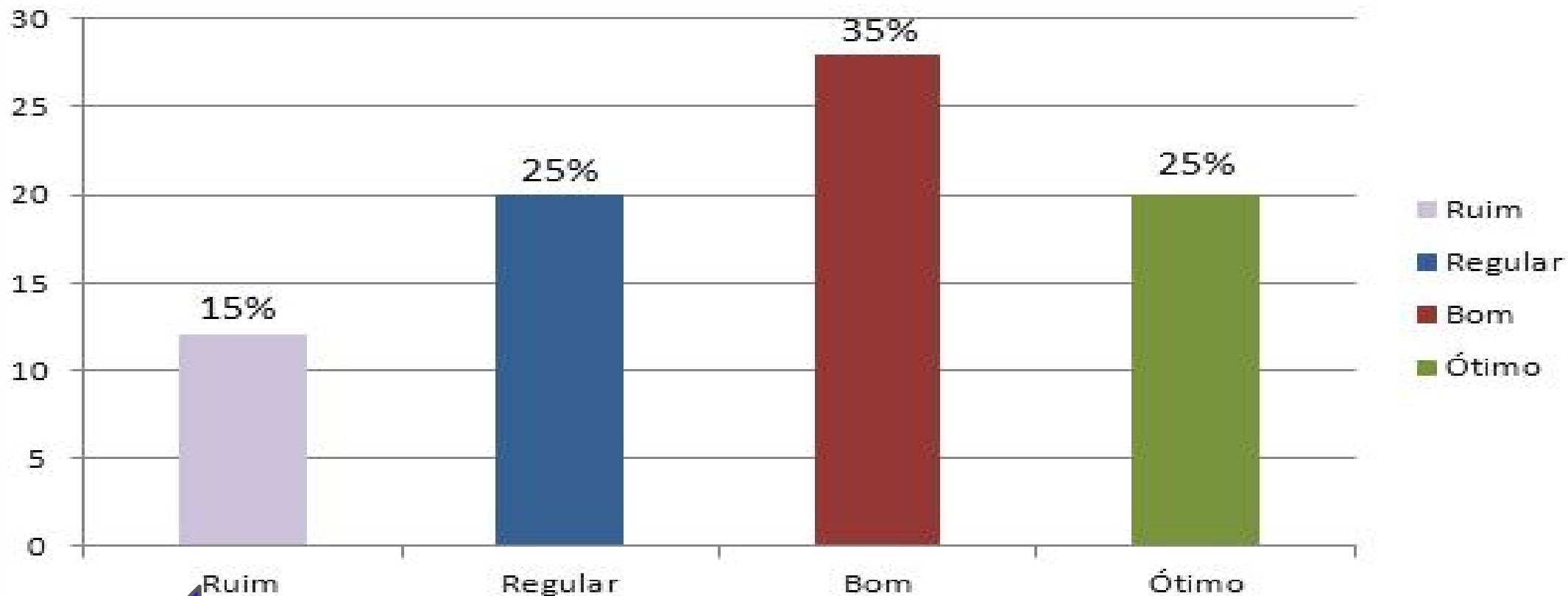


Adaptado da revista *Veja*, 1696 ed. 18/4/2001.



AGORA VEJA ESSE. O QUE FALTA?

Desempenho em Matemática



TIPOS DE GRÁFICOS

1) LINHAS

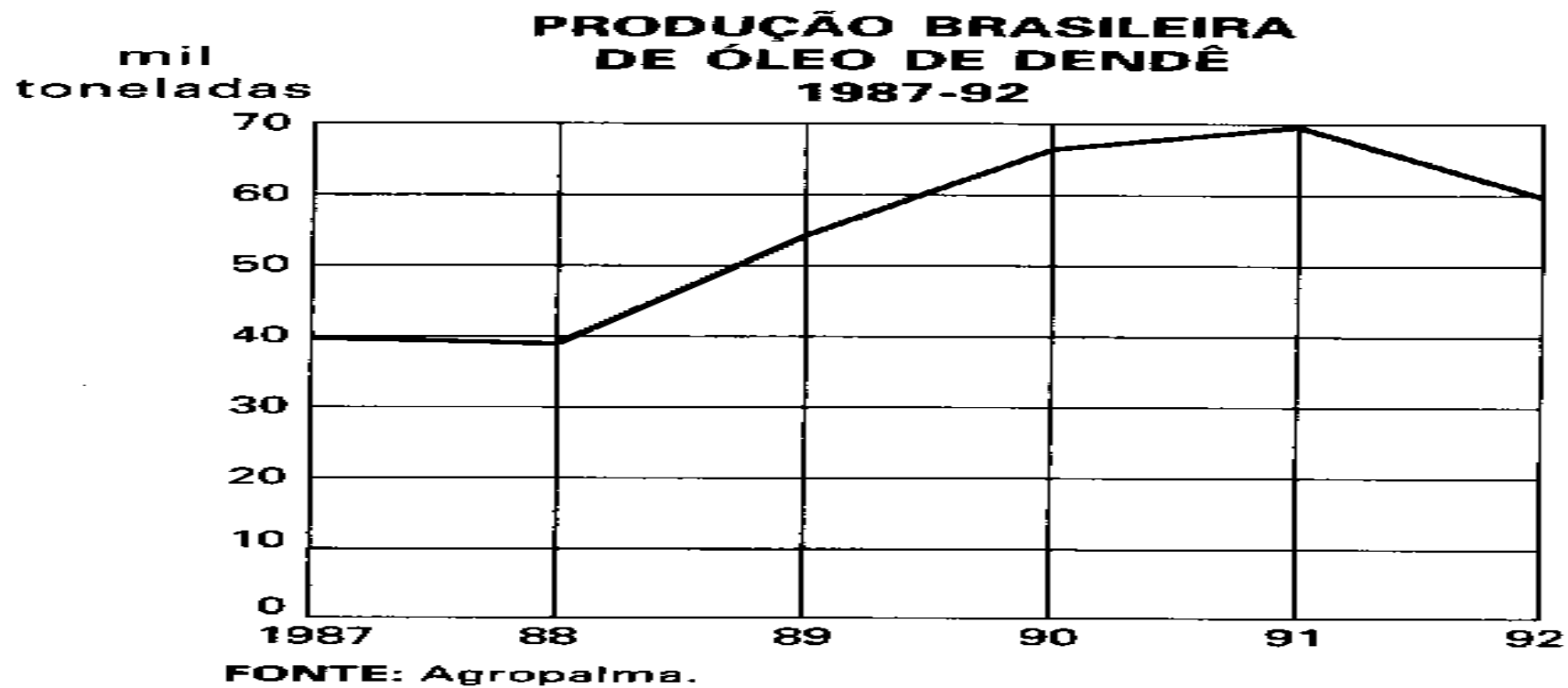


FIGURA 4.1

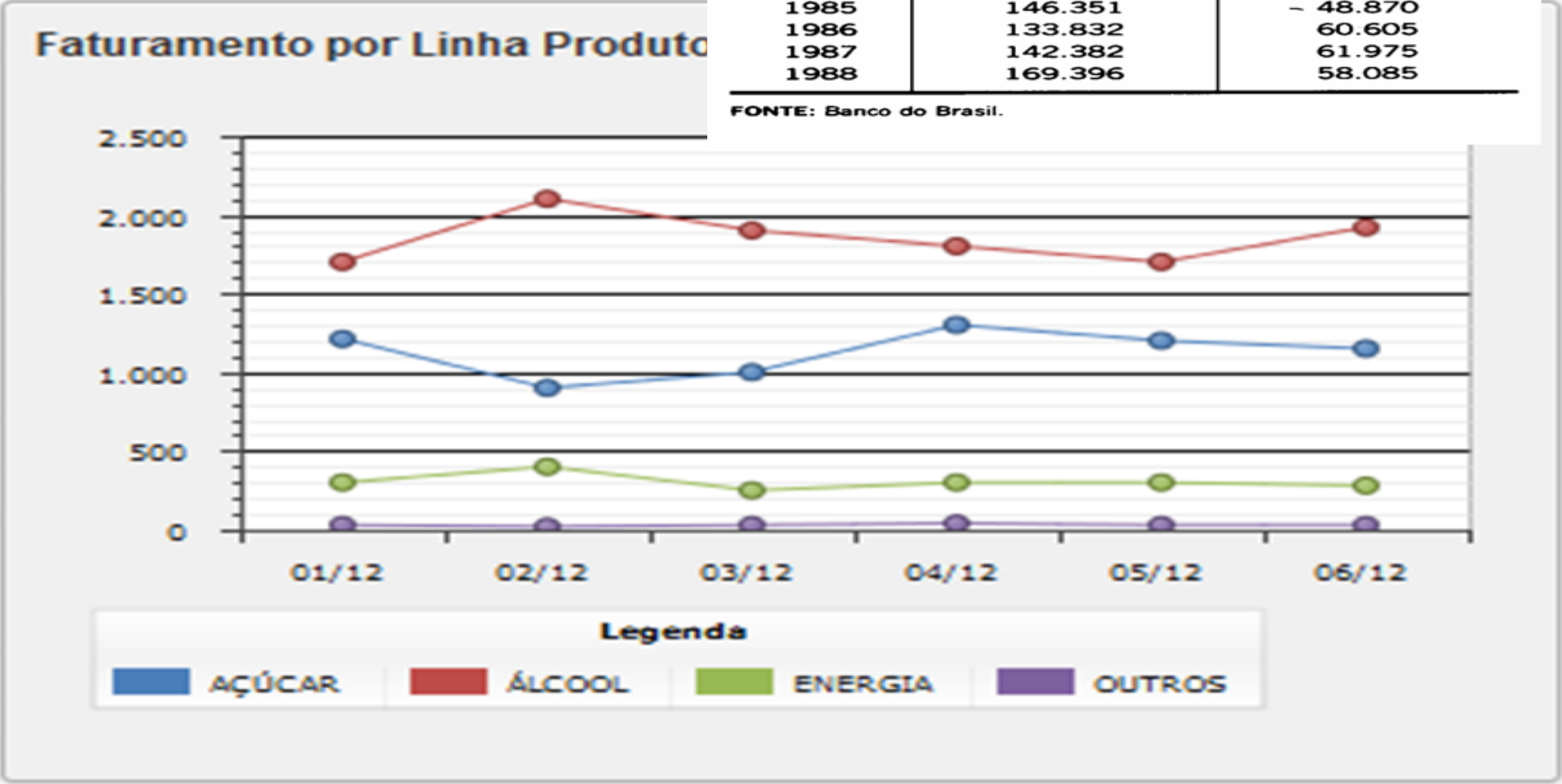


TIPOS DE GRÁFICOS

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



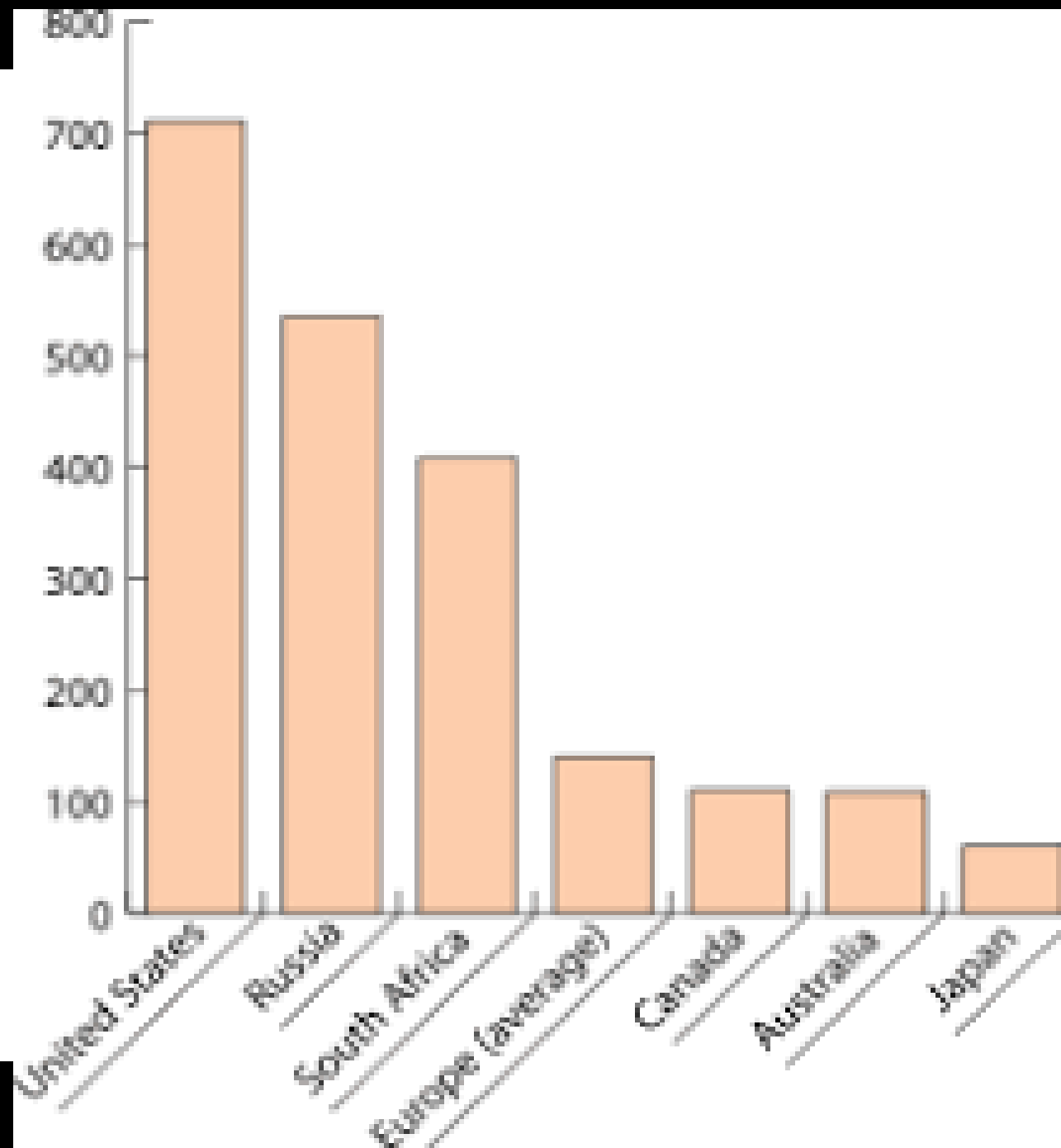
FIGURA 4.7



INADEQUADO

2) COLUNAS

(nomes no eixo x)



28/08/2023

TIPOS DE GRÁFICOS

3) BARRAS



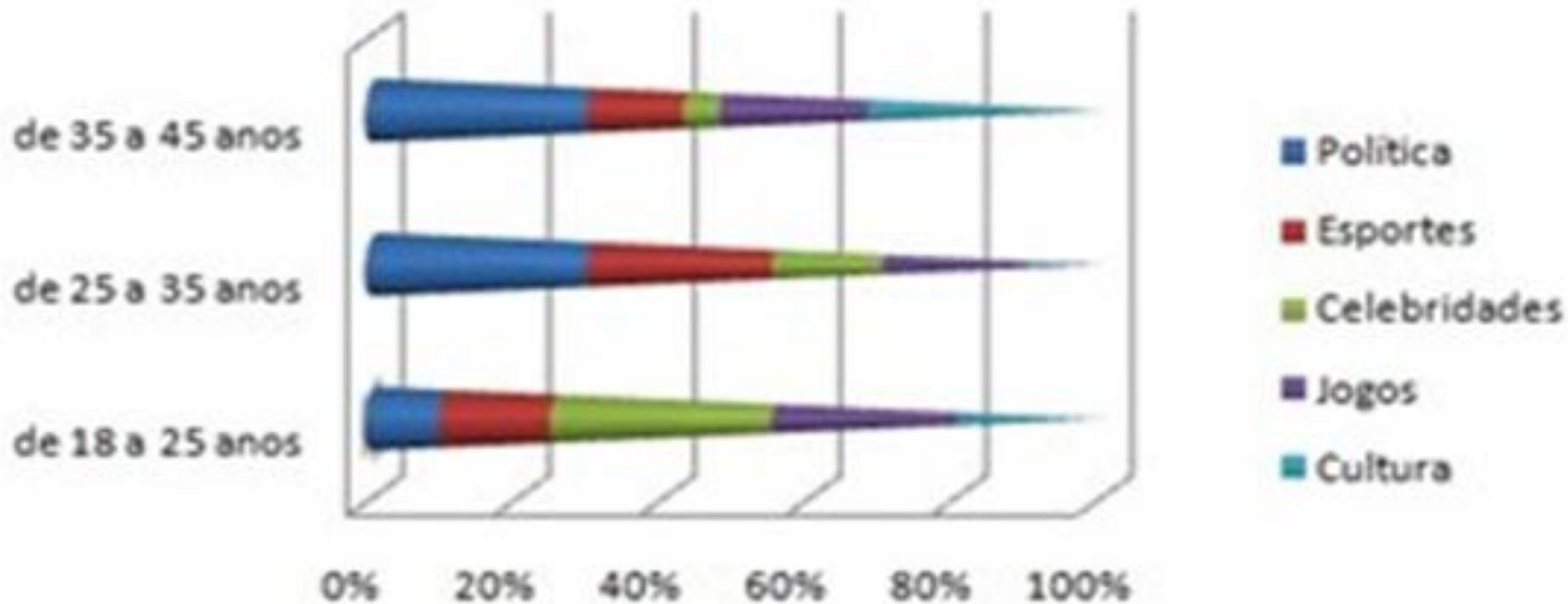
FIGURA 4.8



CRIATIVIDADE

3) BARRAS (usando CRIATIVIDADE)

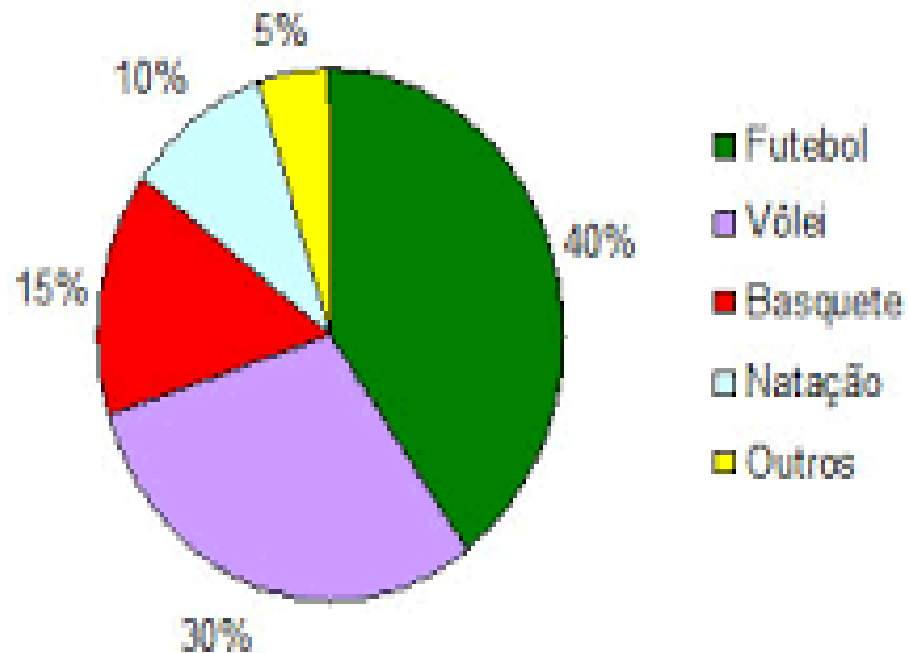
Usuários por faixa etária versus conteúdo



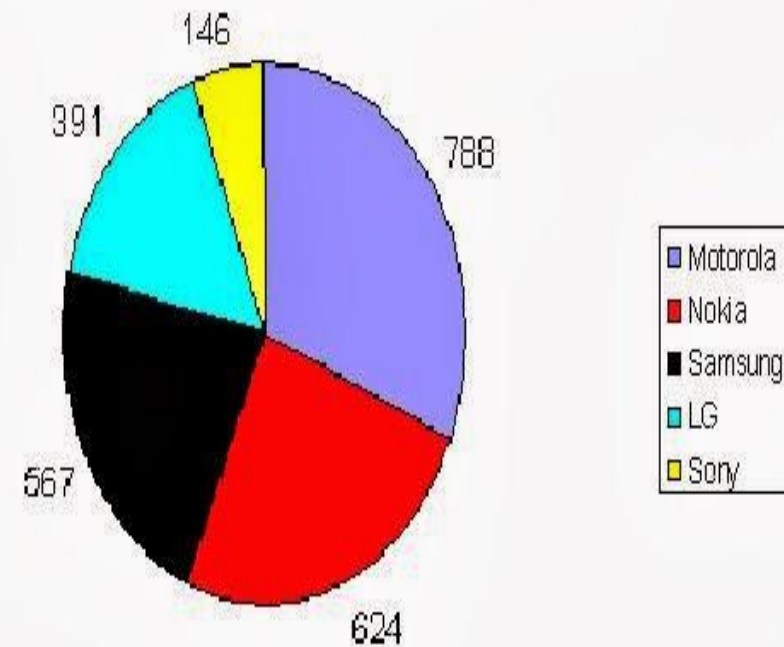
TIPOS DE GRÁFICOS

4) SETORES ou PIZZA

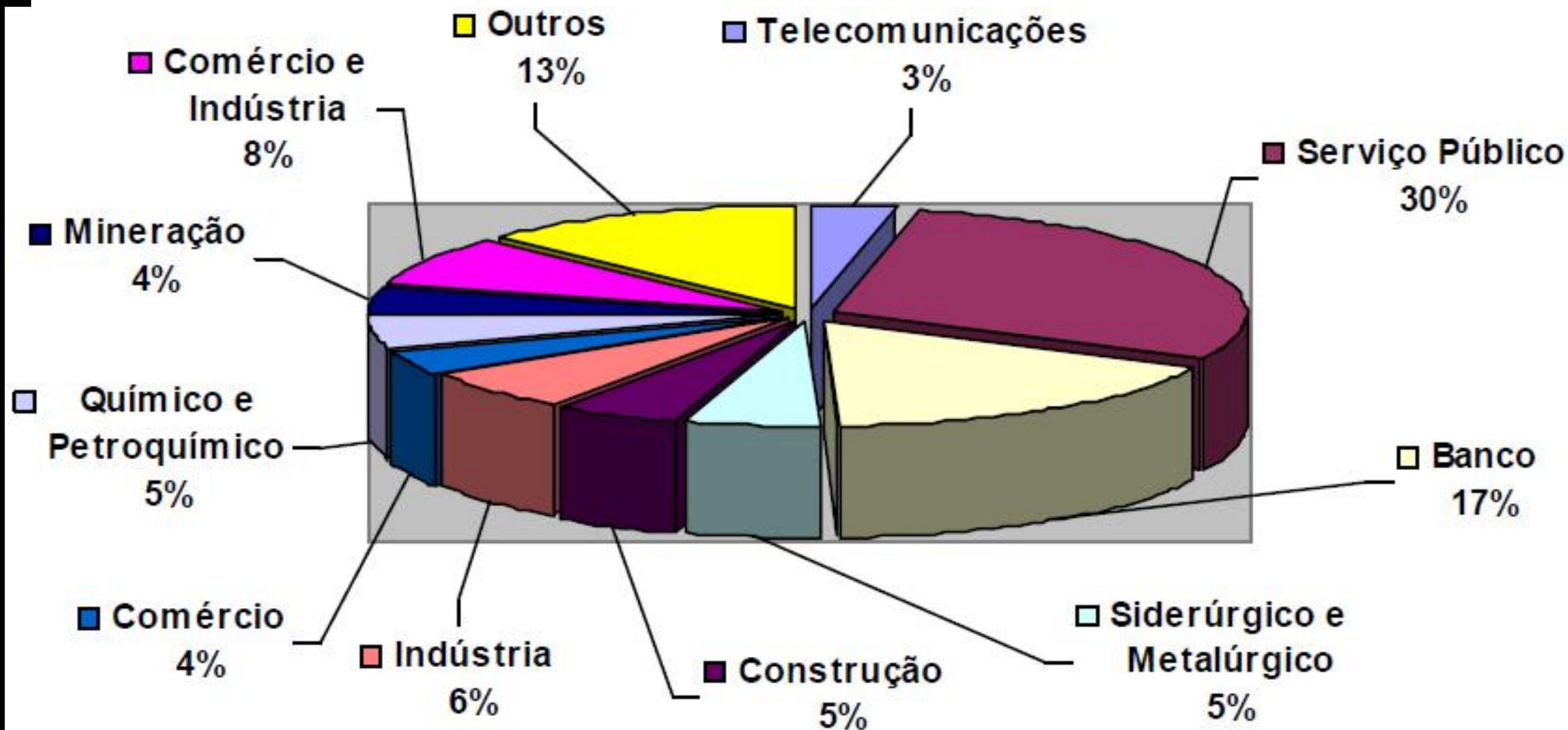
Preferência por modalidades esportivas



Reclamações de Usuários de Celulares - 2012

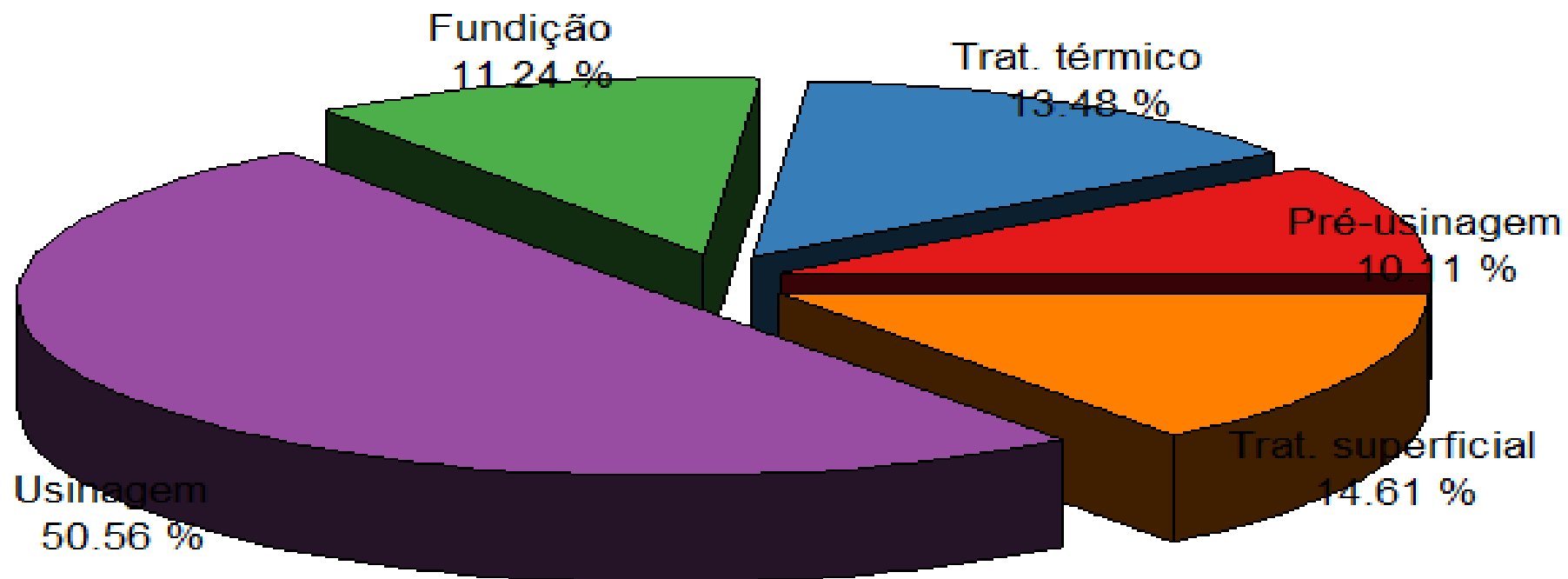


Esse também, não fez legenda, mas escreveu o necessário.



SETOR INADEQUADO

Gráfico de Pizza 3D



TIPOS DE GRÁFICOS

5) CARTOGRAMAS



FIGURA 4.12

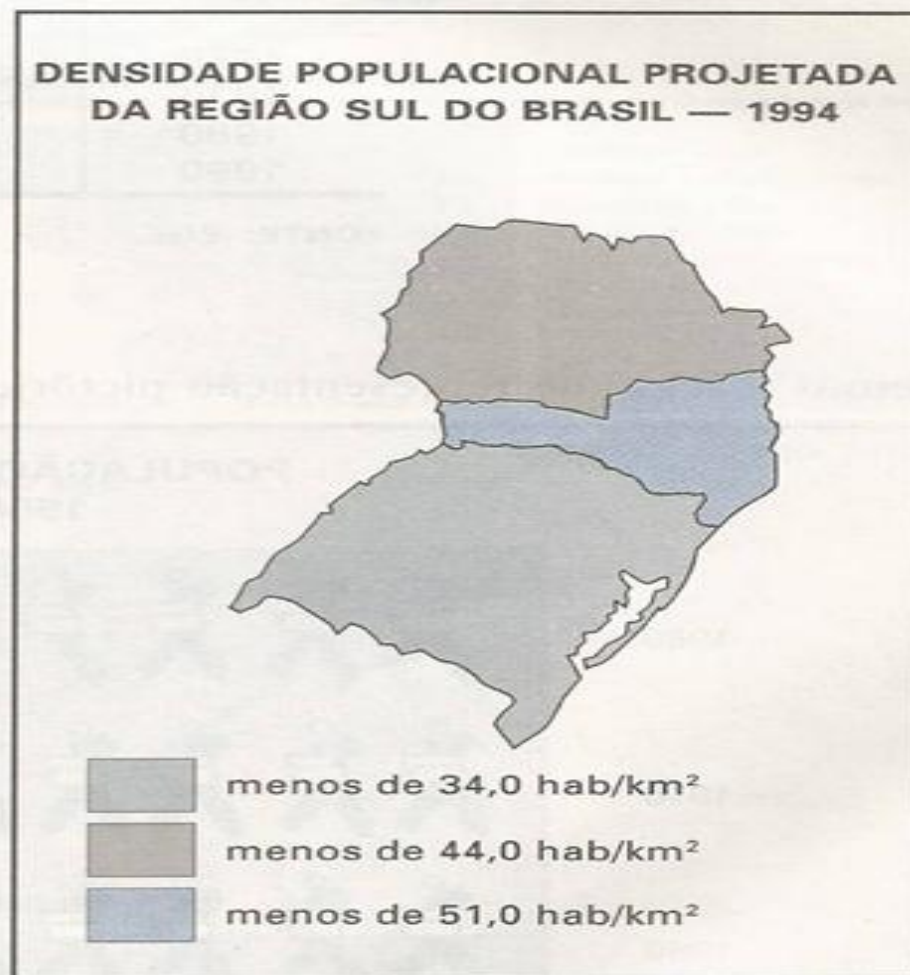
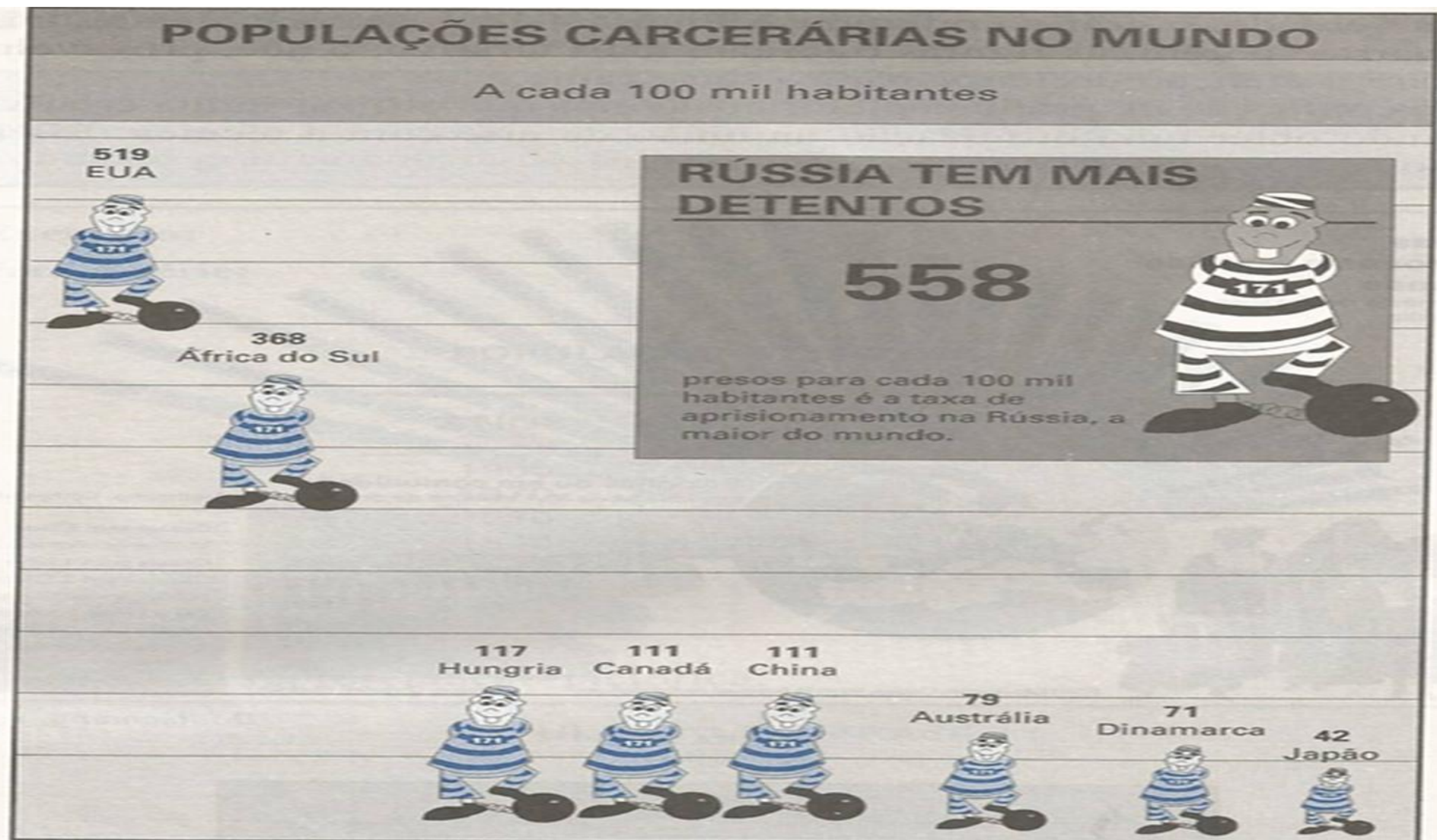


FIGURA 4.13



TIPOS DE GRÁFICOS

6) PICTOGRAMAS



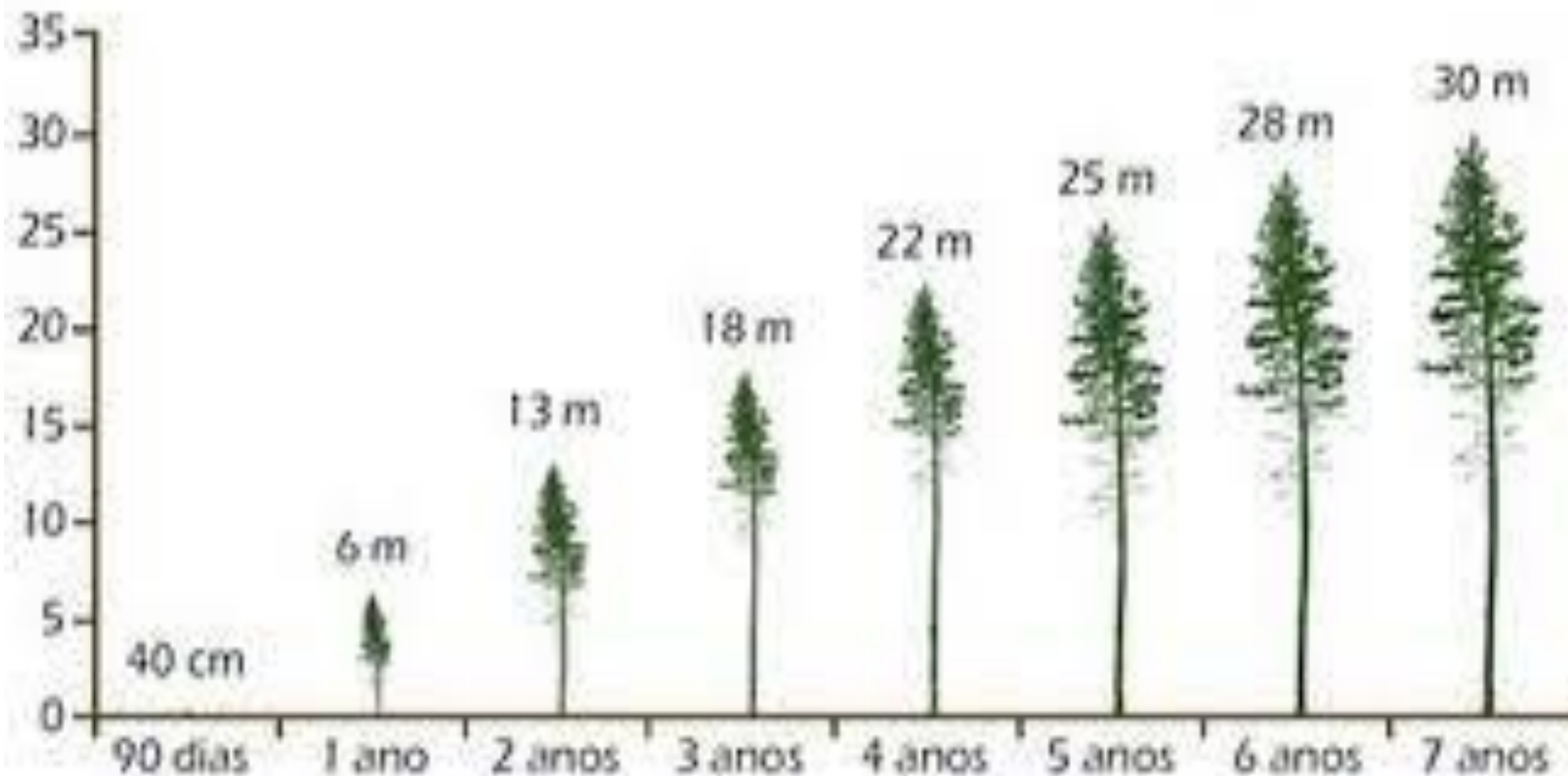
Folha de S. Paulo. set. 1994.



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 *Sta Genoveva*



**Como vocês
deverão enviar
os gráficos?
Veja o modelo**



TABELA NA ESQUERDA E GRAFICO NO LADO DIREITO

TABELAS E GRÁFICOS







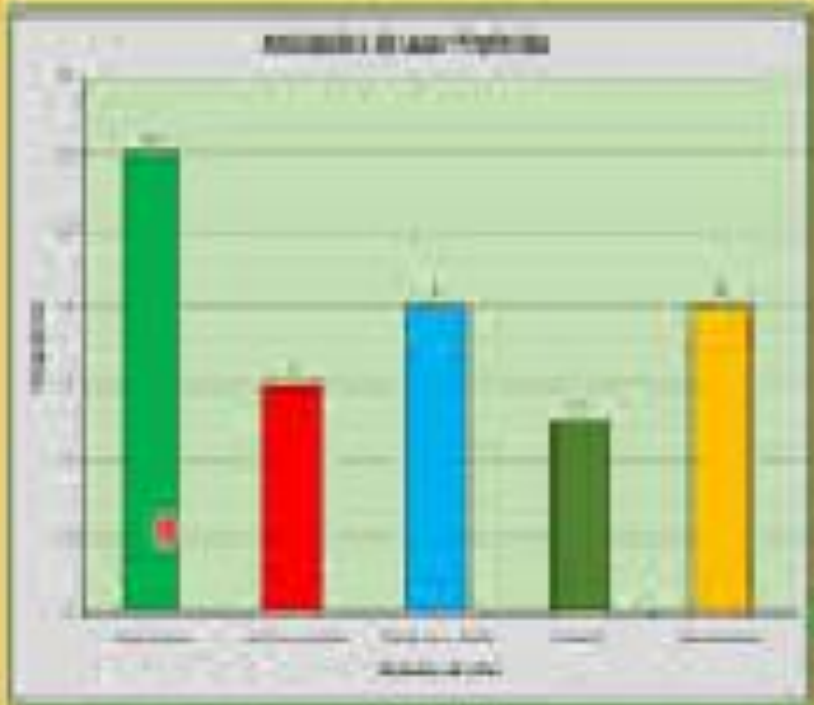
BRINQUEDO	QUANTIDADE
	9
	6
	3
	2
	2
	1
TOTAL:	24



TABELA EM CIMA E GRAFICO ABAIXO

Resposta	Frequência
Praticar esportes	12
Ler livros e revistas	6
Passeio com a família	8
Assistir à TV	5
Jogo eletrônico	8



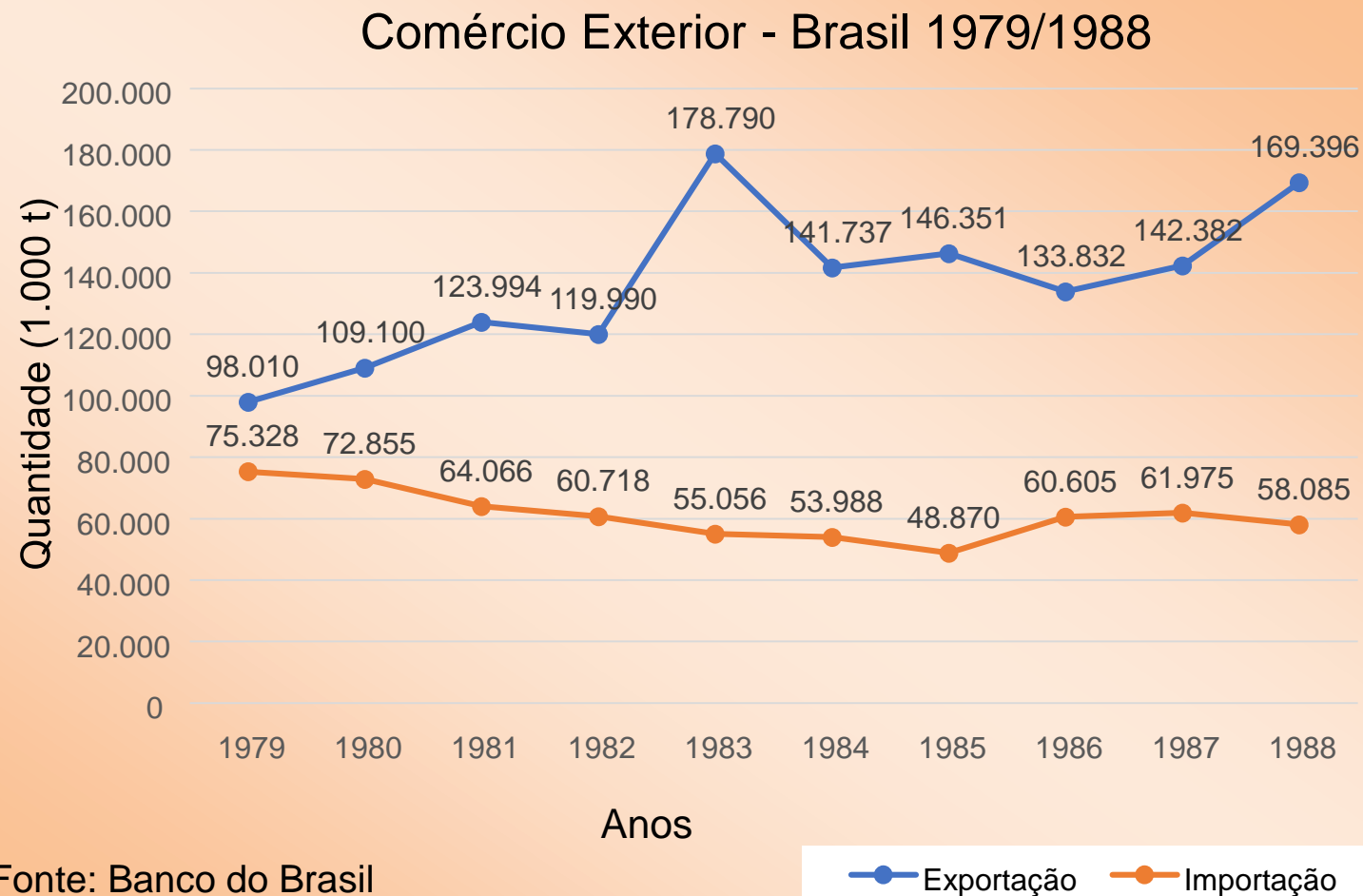
Copyright 2014 by Editora da Universidade Federal do Rio de Janeiro



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



28/08/2023

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



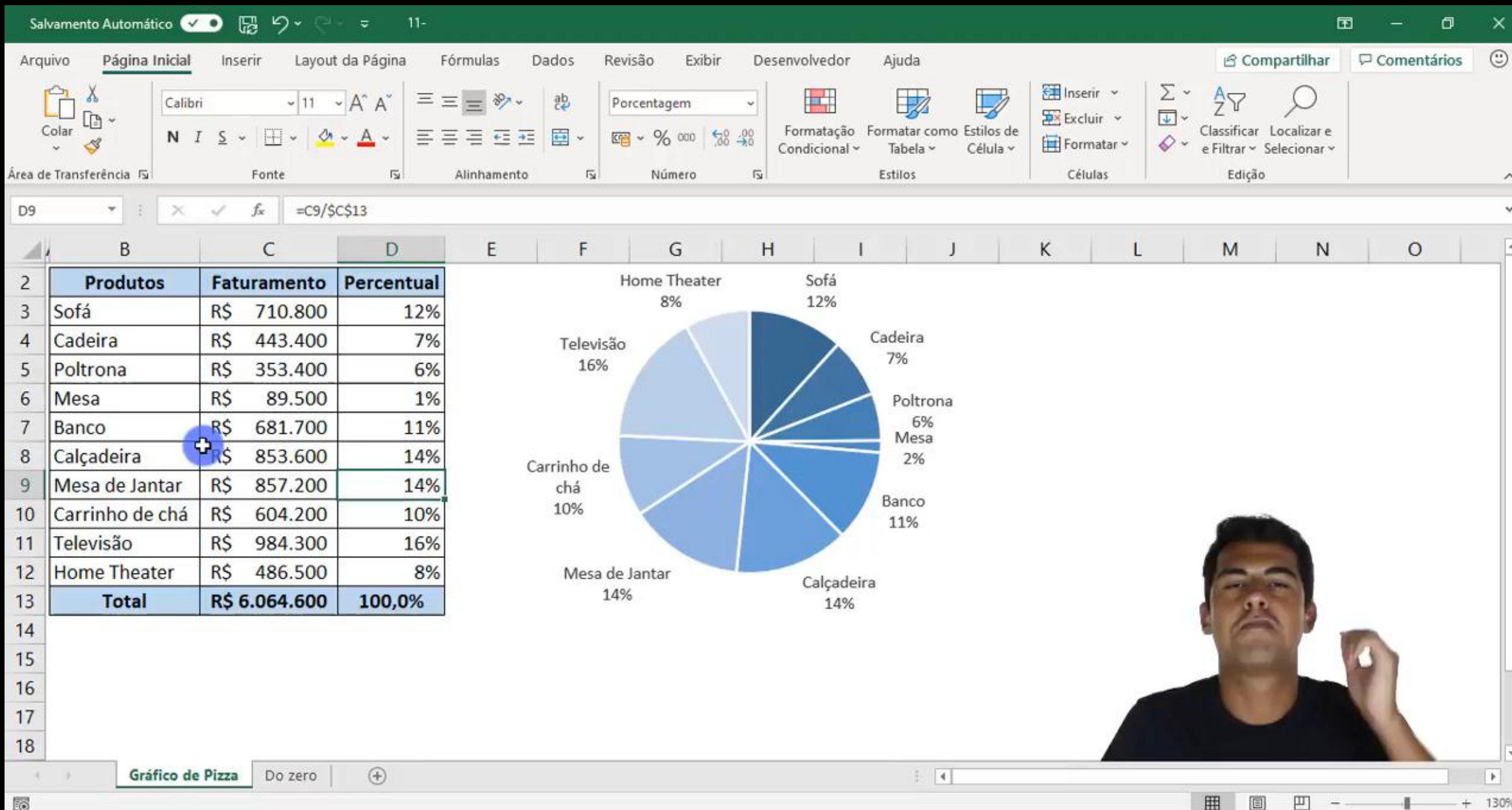
The logo features a stylized 'X' inside a dark square, which is part of a larger light green diamond shape. To the right of the 'X' is a small grid representing a spreadsheet.

curso de **excel** O N L I N E

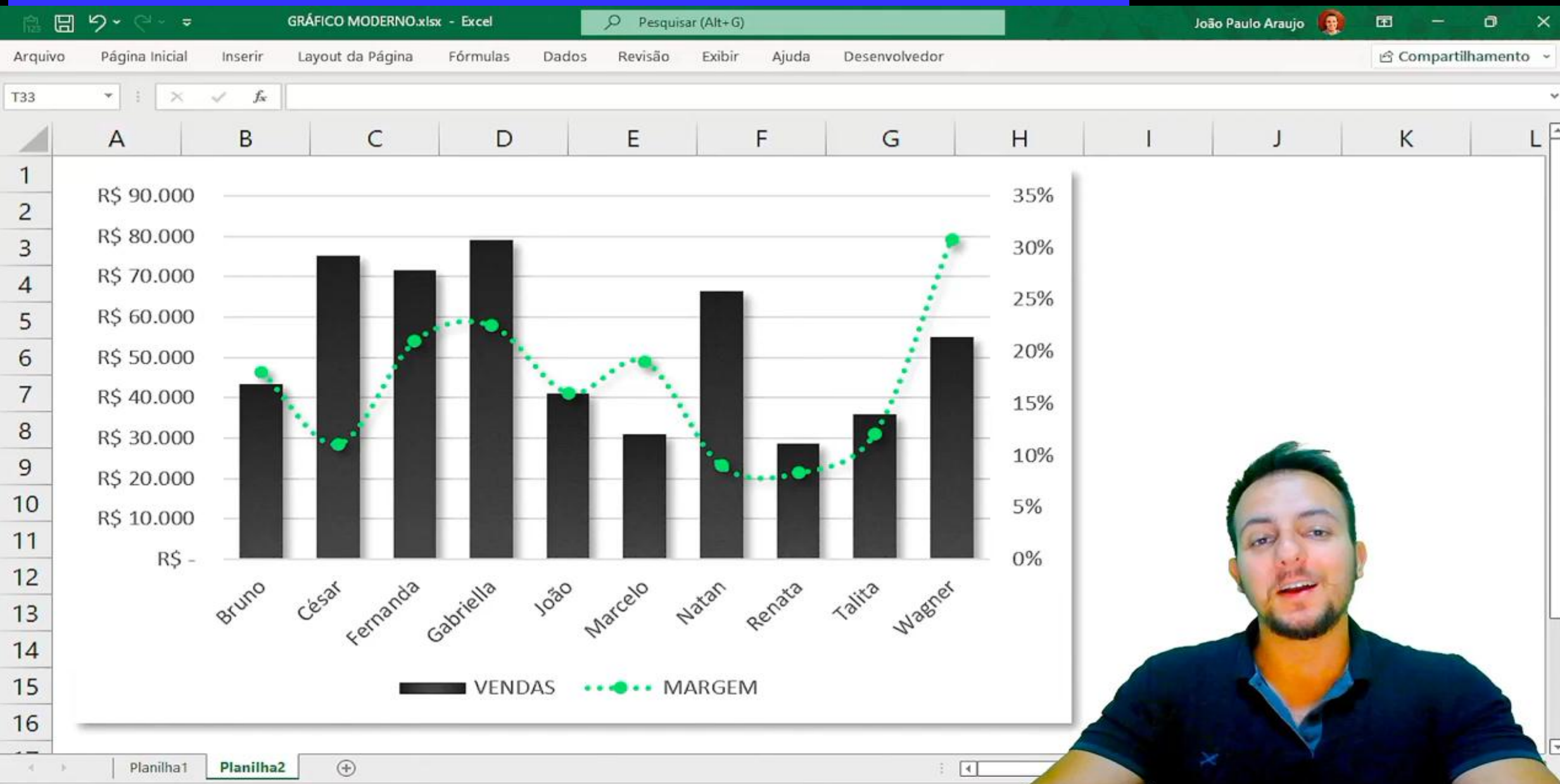
The Excel logo, featuring a green 'X' on a dark blue square, followed by a grid of green and white squares.

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

