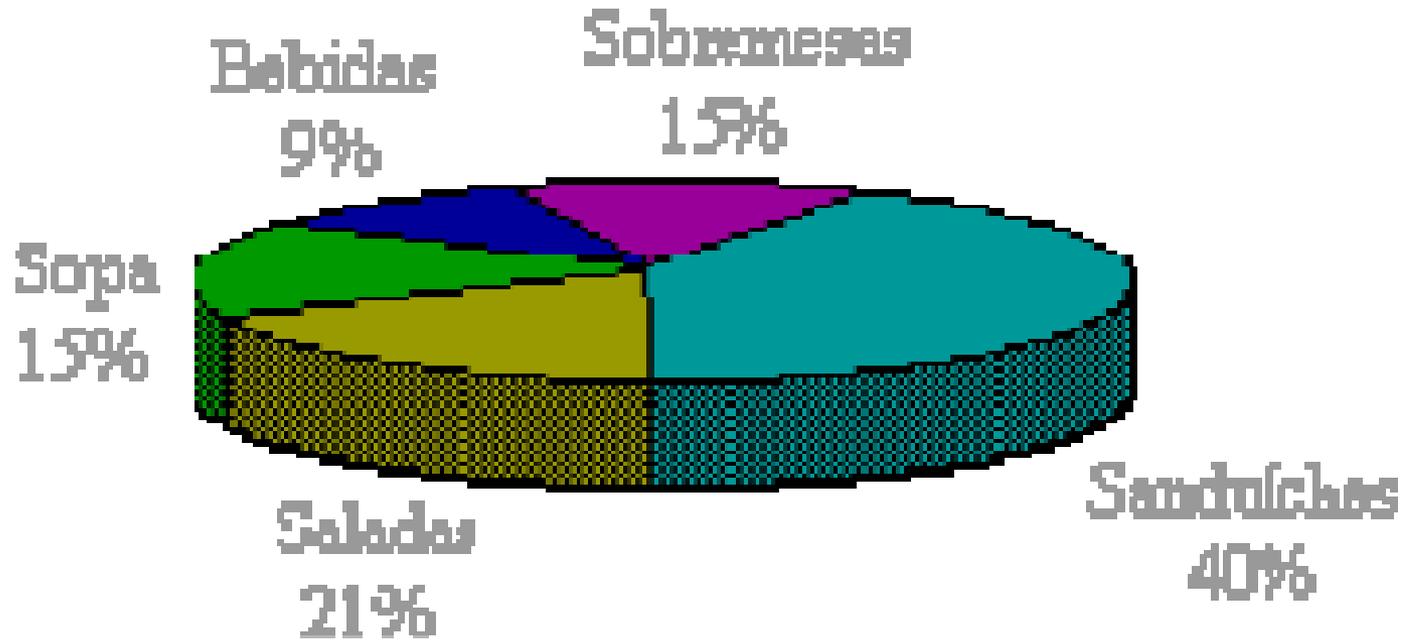
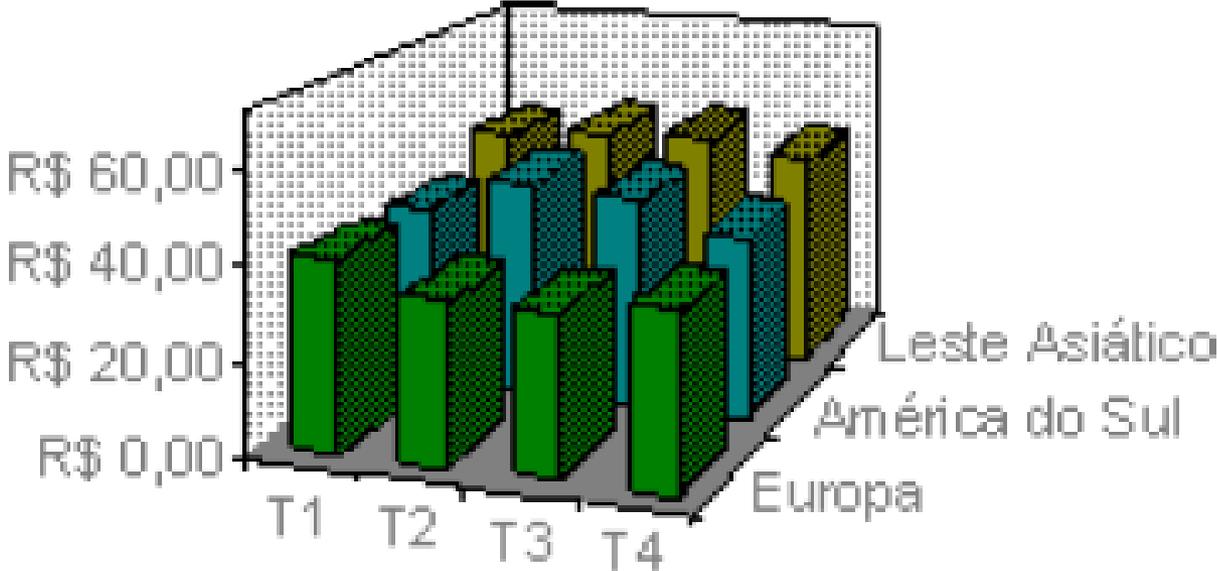


A representação gráfica de um fenômeno deve obedecer aos seguintes requisitos primordiais:

- ▶ **Simplicidade:** indispensável devido à necessidade de levar a uma rápida apreensão do sentido geral do fenômeno apresentado a fim de não nos perdermos na observação de minúcias de importância secundária.
- ▶ **Clareza:** o gráfico deve possibilitar uma correta interpretação dos valores representativos do fenômeno em estudo.
- ▶ **Veracidade:** indispensável qualquer comentário, posto que, se não representa uma realidade, o gráfico perde sua finalidade.

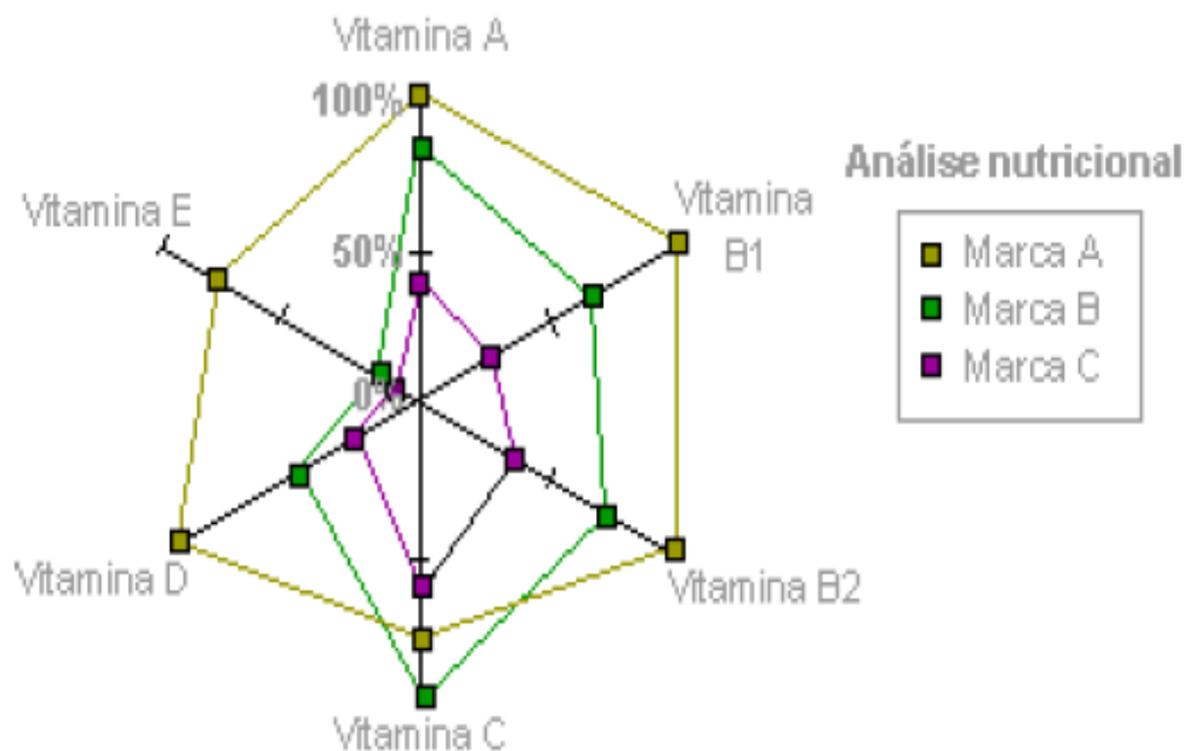
# Vendas do almoço



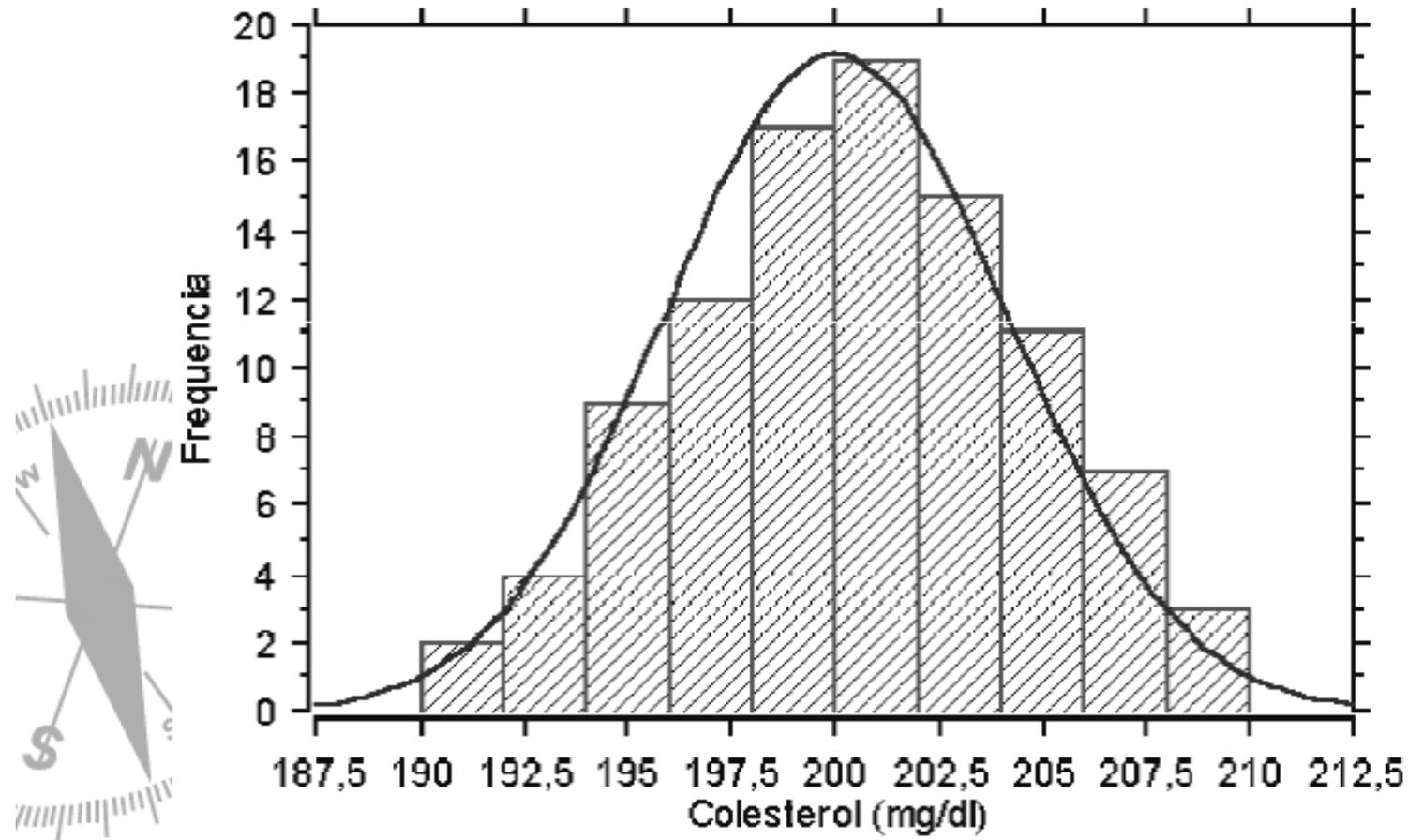


## Radar

Um gráfico de radar compara os valores agregados de várias séries de dados.



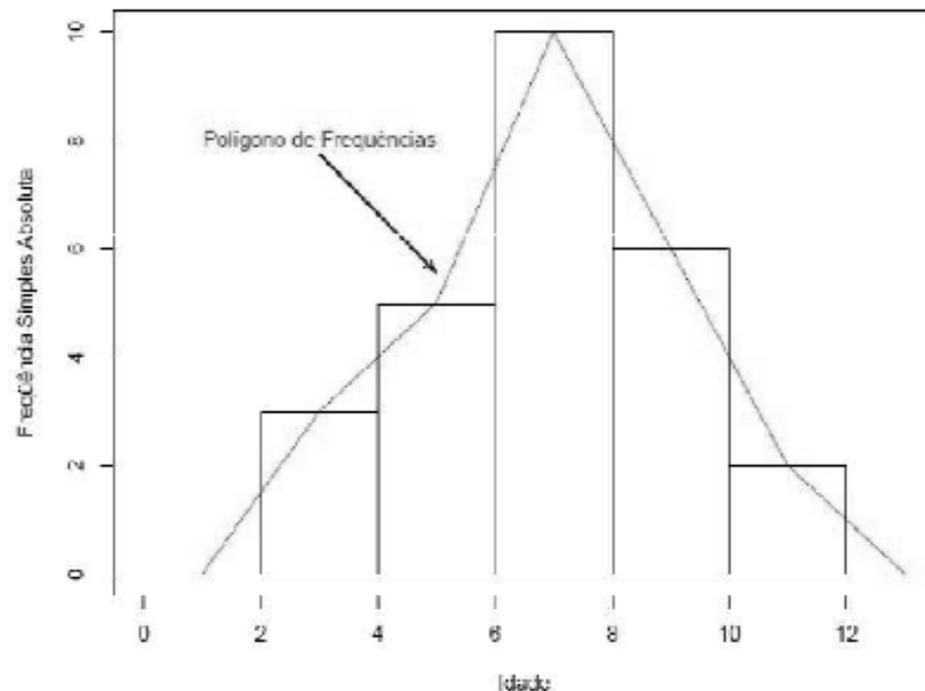
10) **Histograma:** É a representação gráfica de uma distribuição de frequência por meio de retângulos justapostos, cujas áreas são proporcionais às frequências das classes. Vale mencionar que, tanto as frequências absolutas simples quanto as relativas simples podem ser representadas através de histogramas.

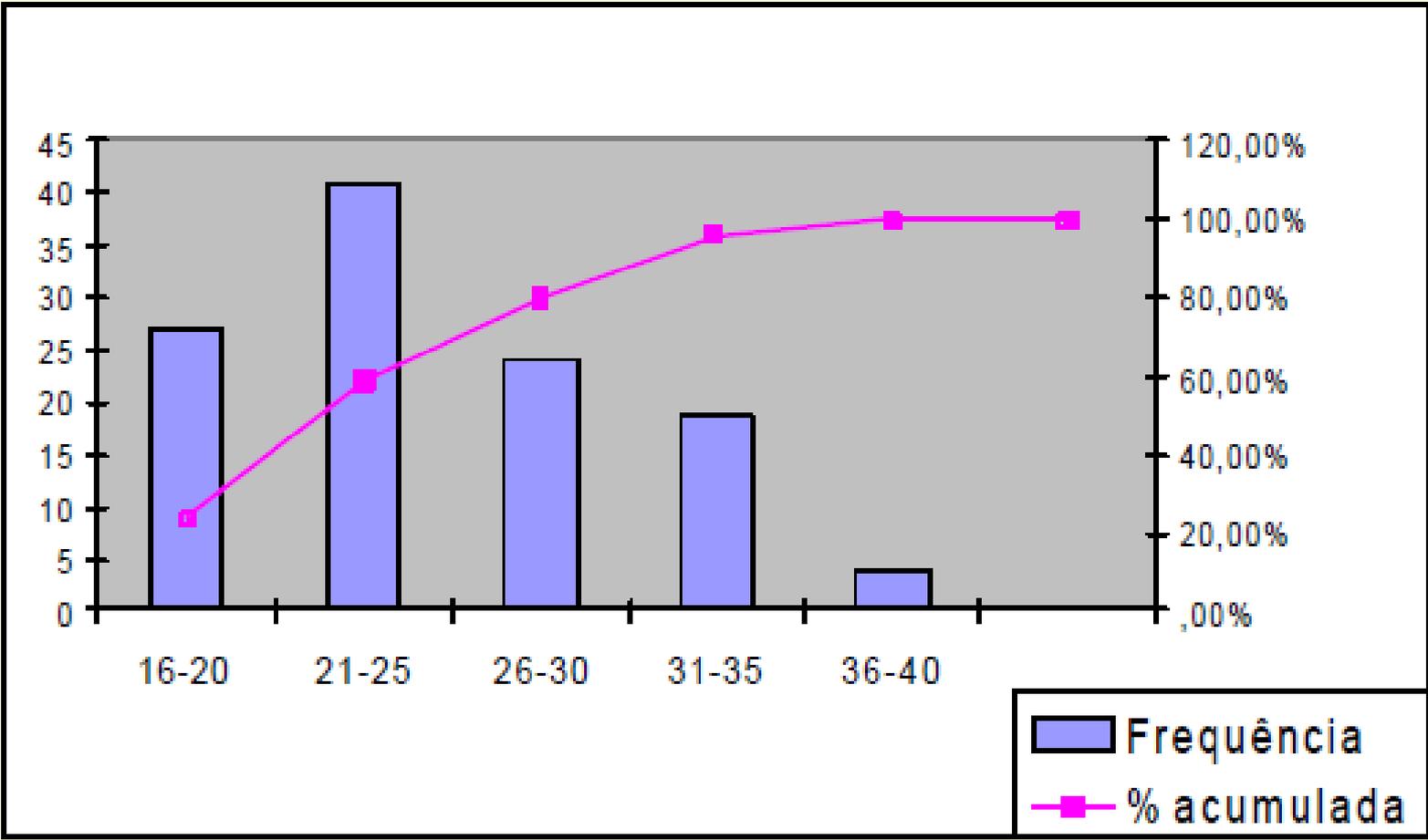


11) **Polígono de Frequência:** É a representação gráfica de uma distribuição de frequência. É obtido unindo-se os pontos médios das bases superiores de cada retângulo do histograma através de segmentos de retas.

Idade	$f_i$	$F_i^{ab}$	$F_i^{ac}$
2   4	3	3	26
4   6	5	8	23
6   8	10	18	18
8   10	6	24	8
10   12	2	26	2
$\Sigma$	26		

Histograma das Idades dos Indivíduos tratados



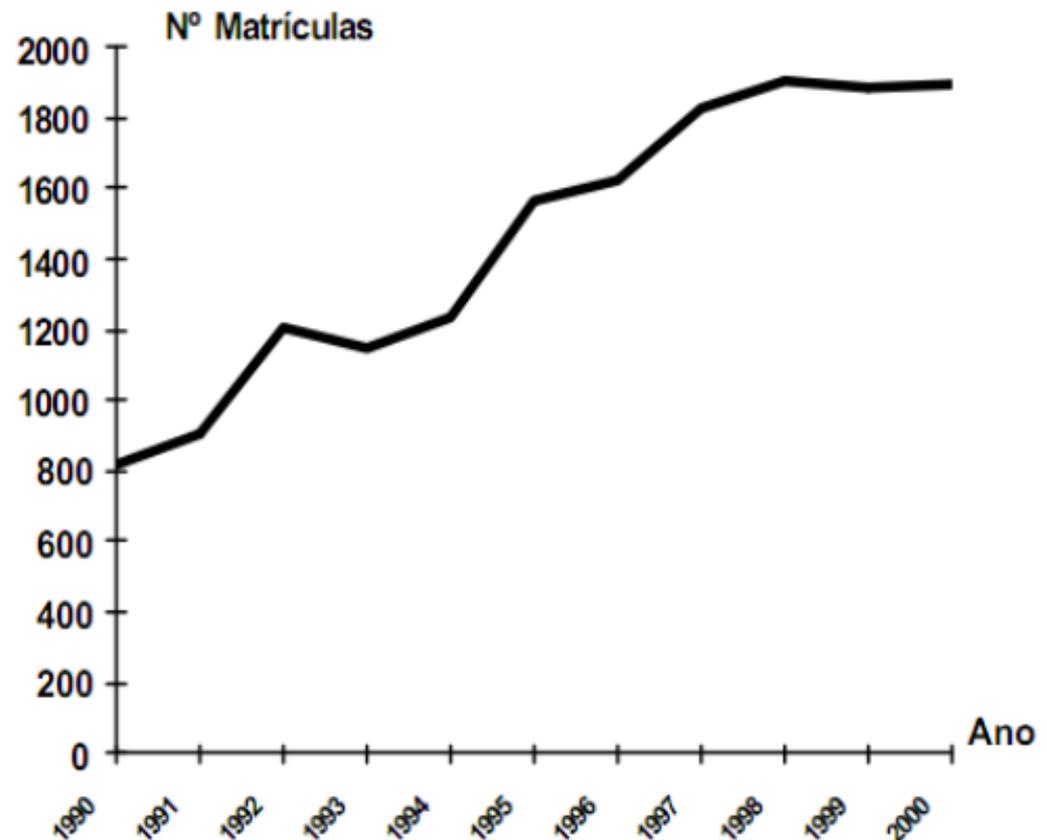


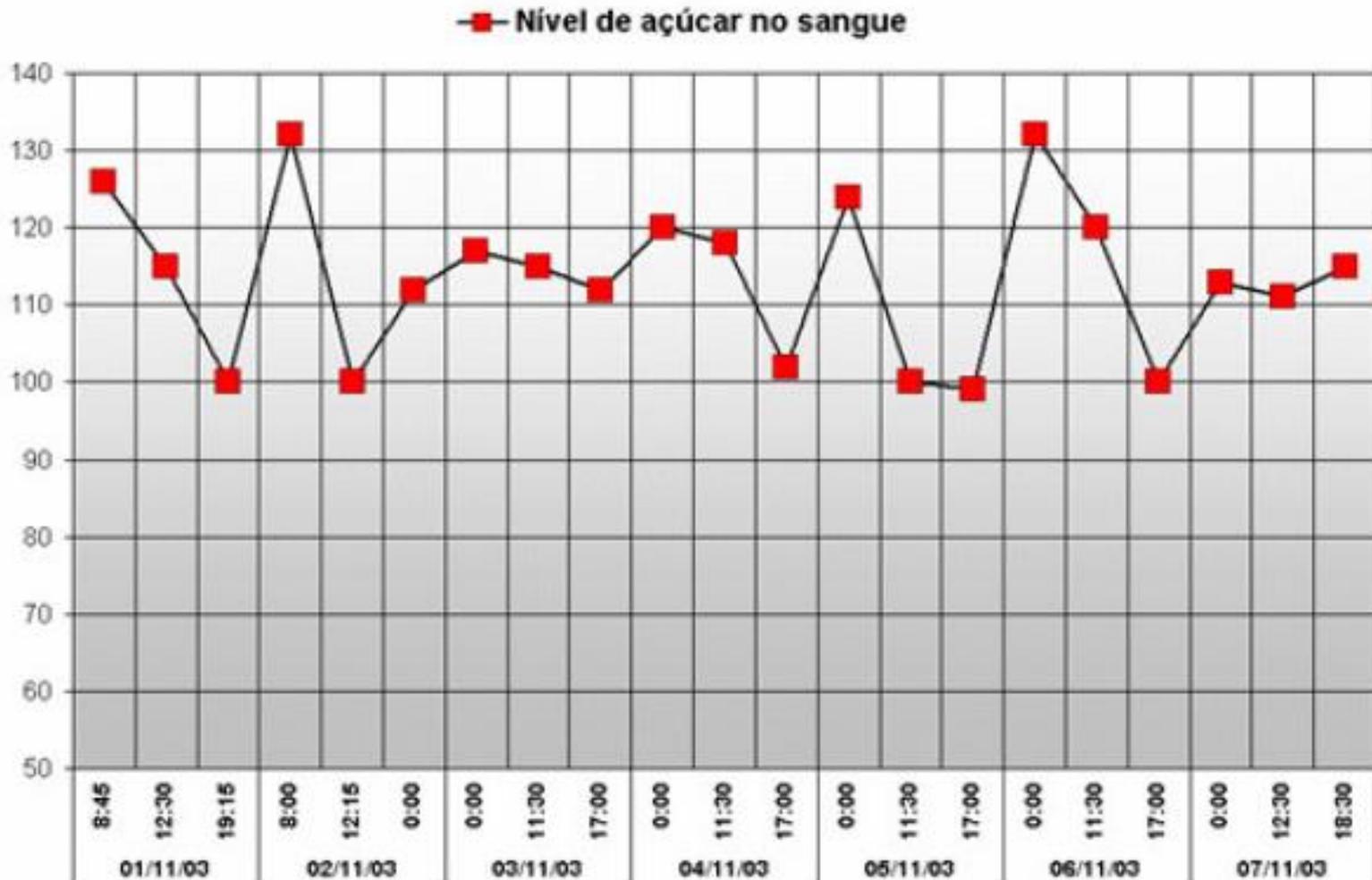
# GRÁFICOS EM LINHA OU EM CURVA

MATRÍCULAS INICIAIS DO COLÉGIO NAVAL

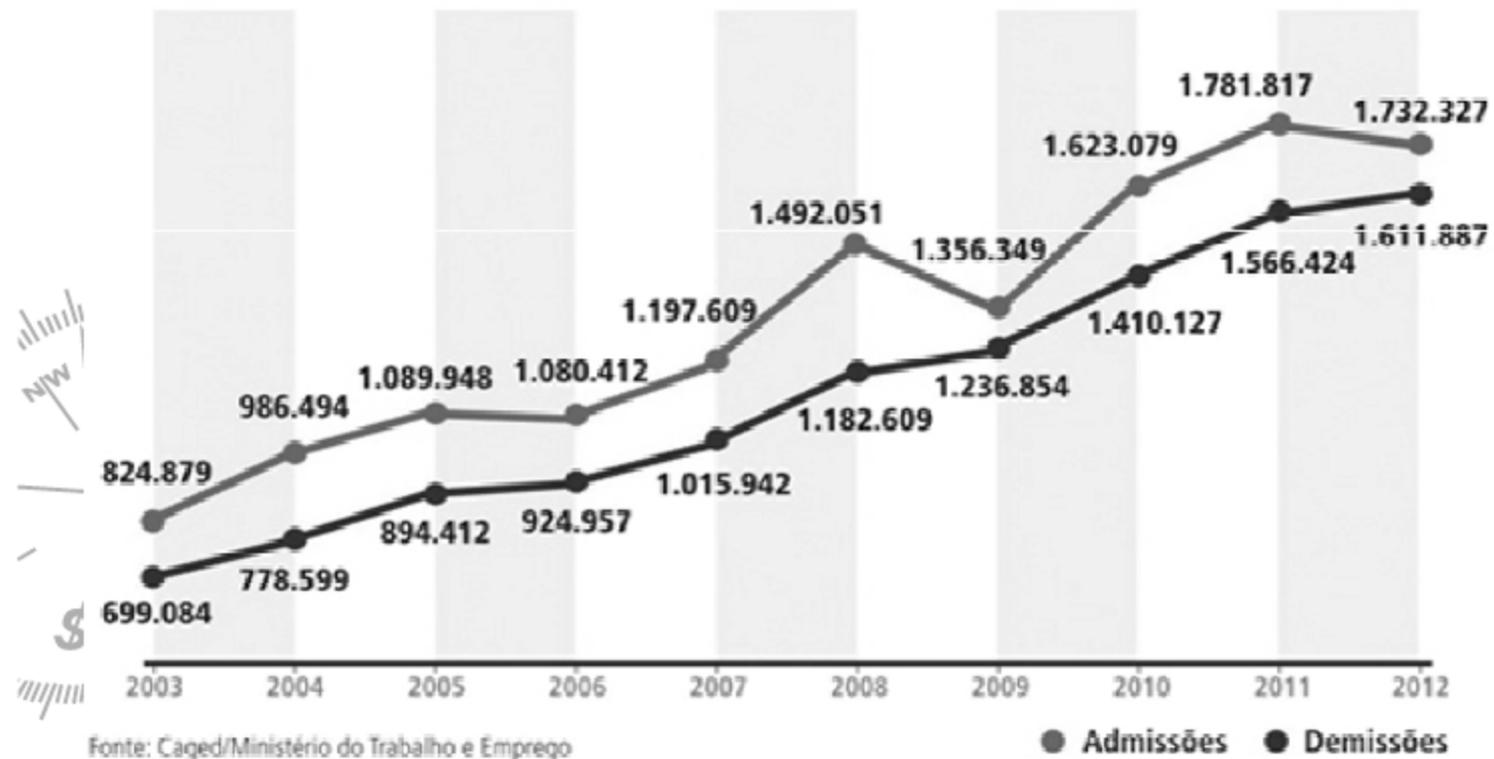
RIO DE JANEIRO - BRASIL

PERÍODO	Nº Matrículas	ESC. 1 : 200
1990	816	4,1 cm
1991	904	4,5 cm
1992	1203	6,0 cm
1993	1147	5,7 cm
1994	1239	6,2 cm
1995	1565	7,8 cm
1996	1620	8,1 cm
1997	1833	9,2 cm
1998	1910	9,6 cm
1999	1890	9,4 cm
2000	1903	9,5 cm

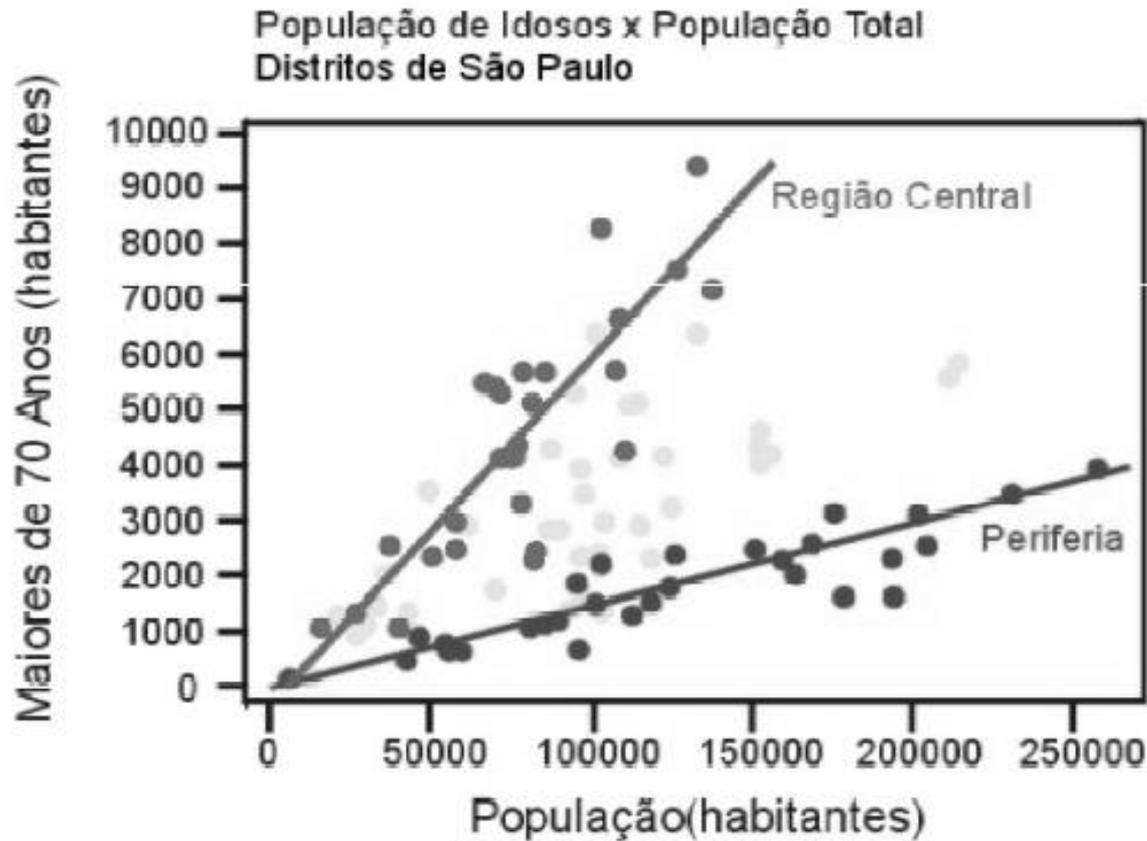




4) **Gráfico de Linha:** Utilizado usualmente para verificar o comportamento de uma determinada variável ao longo do tempo (série temporal). O eixo x representa anos, meses, semestres, entre outros. As linhas são mais eficientes neste tipo de gráfico porque permitem a detecção de flutuações ou mudanças intensas nas séries e também possibilitam a representação de várias séries no mesmo gráfico. Para construir um gráfico em linhas, basta marcar os pontos correspondentes às grandezas e uní-los através de segmentos de reta.



7) Diagrama de Dispersão: Utilizado para verificar possíveis relações entre variáveis quantitativas.

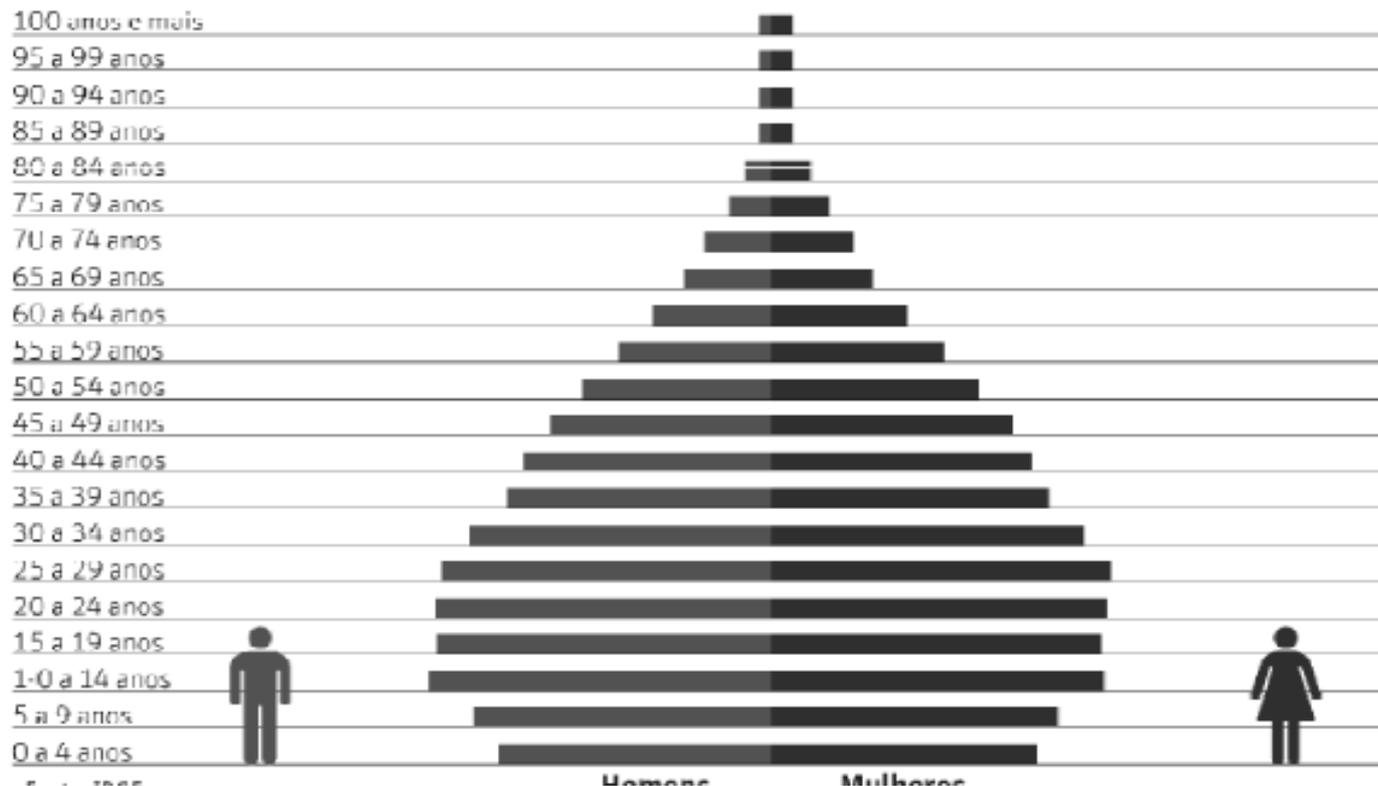


8) Pirâmide Etária: As pirâmides etárias permitem população é distribuída conforme a variável faixa etária.

### ENVELHECIMENTO DA POPULAÇÃO BRASILEIRA

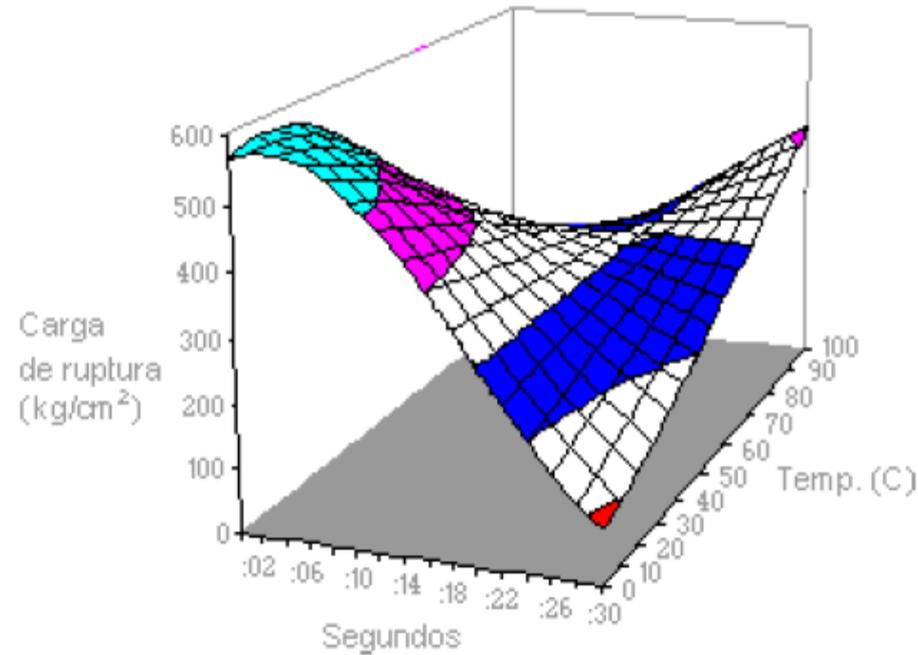
Em no máximo 40 anos, a pirâmide etária brasileira será semelhante à da França hoje

#### PIRÂMIDE ETÁRIA BRASIL 2010



## Superfície

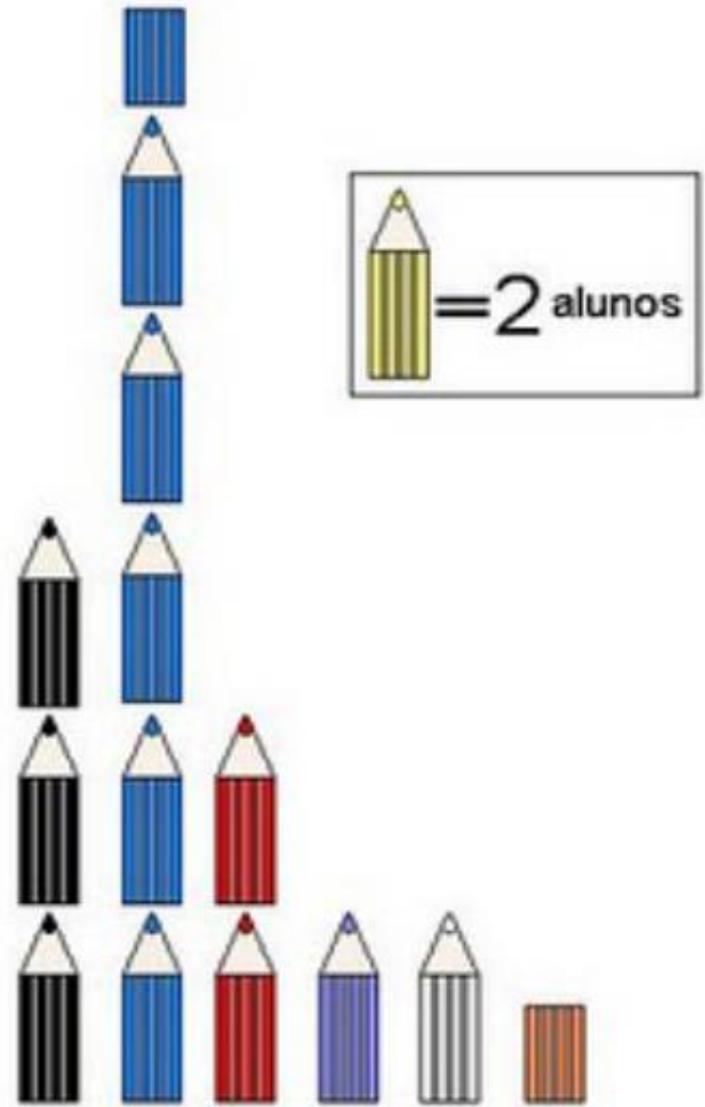
Um gráfico de superfície é útil quando você deseja localizar combinações vantajosas entre dois conjuntos de dados. Como em um mapa topográfico, as cores e os padrões indicam áreas que estão no mesmo intervalo de valores.



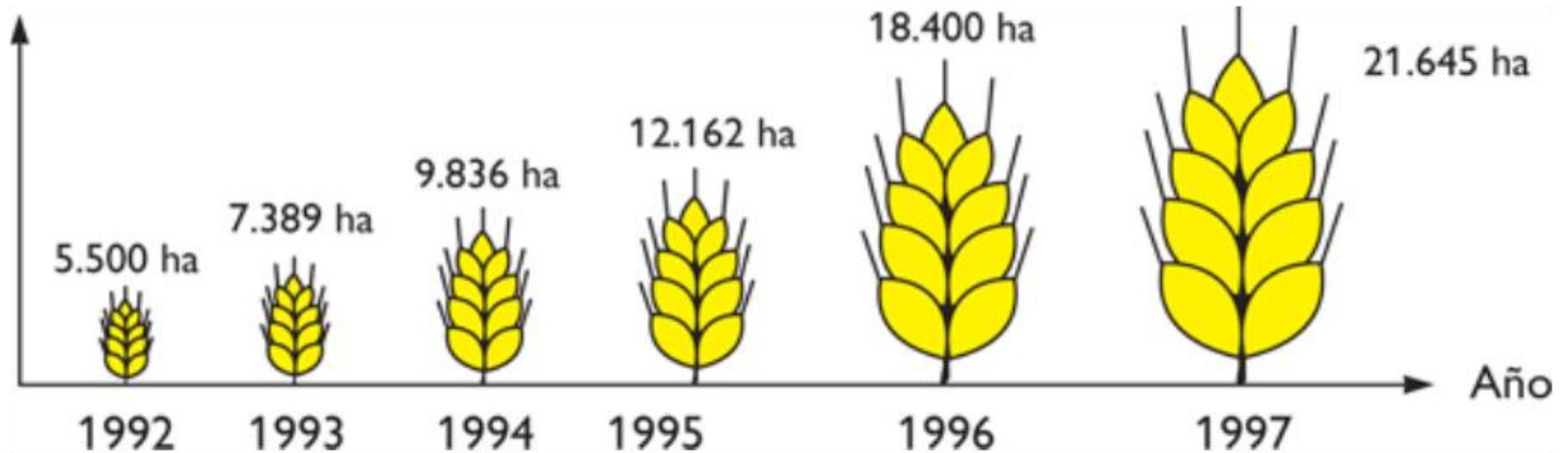
# PICTOGRAMA

A cor que os alunos preferem em um determinado Jardim de Infância.

Quantos preferem a cor azul?



# PICTOGRAMAS

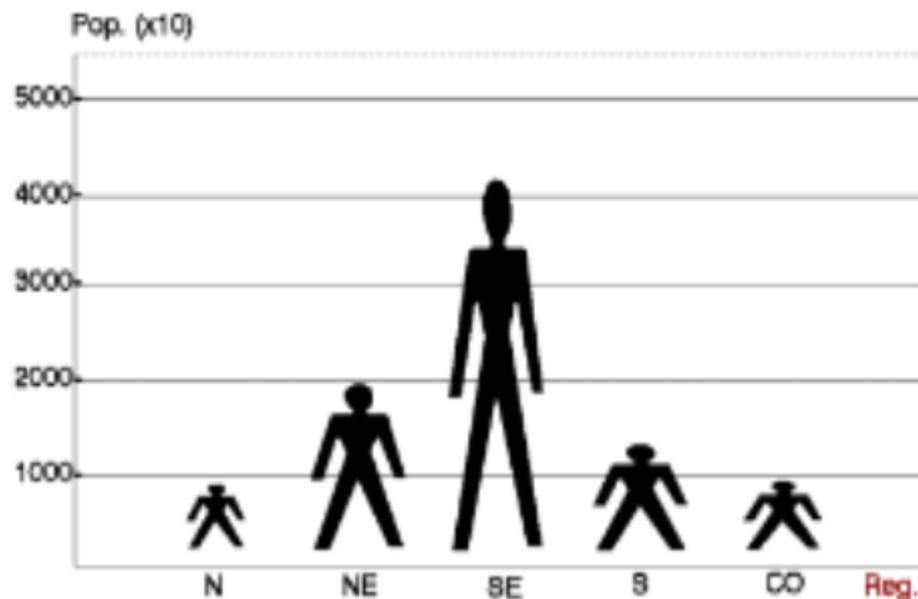


Qual foi o aumento de produção entre os anos de 1996 e 1997?

# PICTOGRAMAS

Processo gráfico  
no qual constam  
figuras.

População Urbana no  
Brasil em 1980 (x10)



Fonte: Anuário Estatístico (1984)

# PICTOGRAMAS

 = 32 mil hectares de floresta ardida

