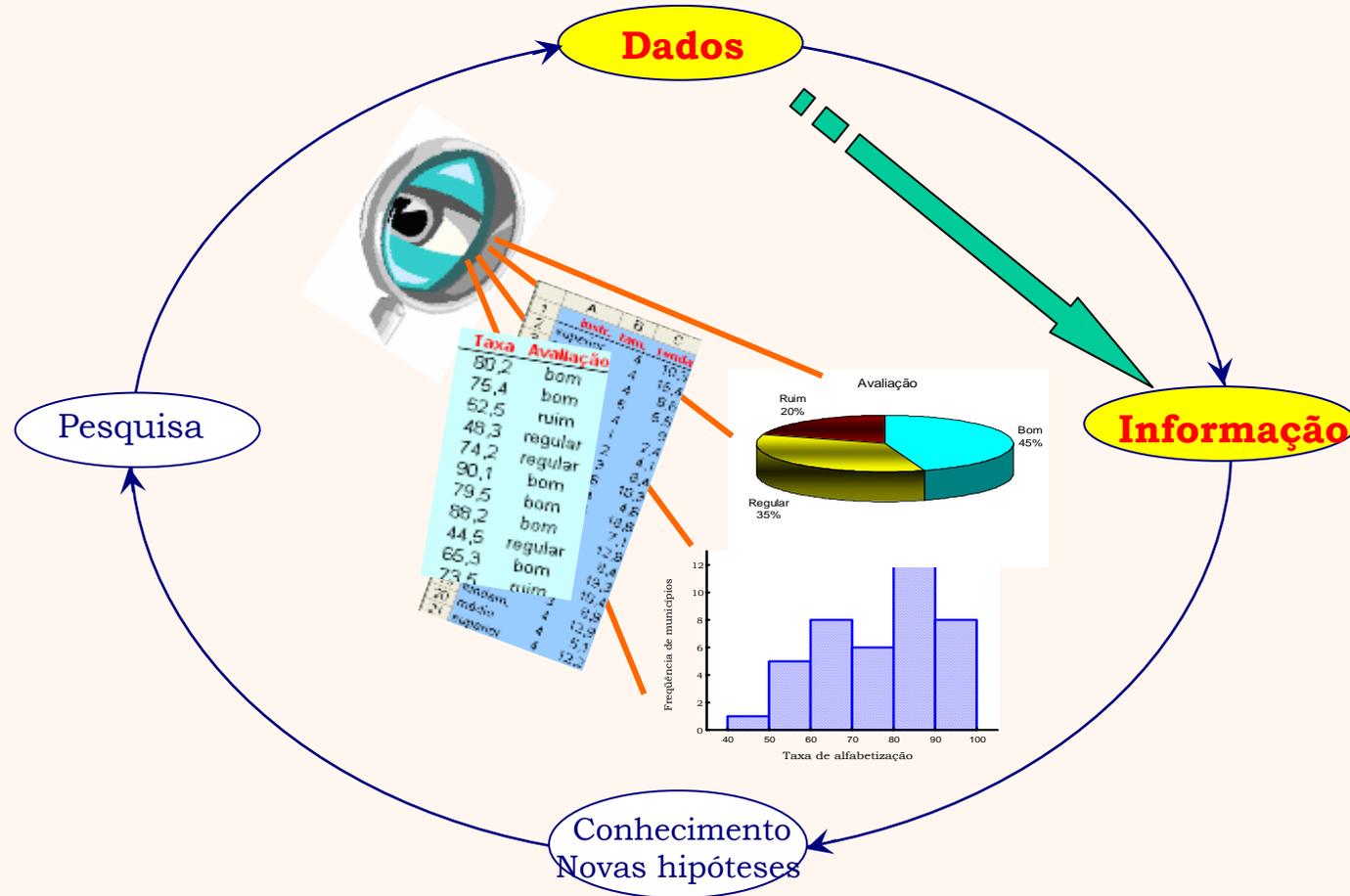


Parte 2

Descrição e exploração de dados



Parte 2

Descrição e exploração de dados

- Como extrair informações dos dados.
- Como construir, apresentar e interpretar tabelas, gráficos e medidas descritivas.
- Capítulos 4, 5 e 6

Estatística Aplicada às Ciências Sociais

Sexta Edição

Pedro Alberto Barbetta

Florianópolis: Editora da UFSC, 2006

Cap. 4 – Dados categorizados

Dados (ver Anexo do Cap. 4)

Família	Local	P.A.P.	Instrução	Tam.	Renda
1	Monte Verde	não usa	médio	4	10,3
2	Monte Verde	não usa	médio	4	15,4
3	Monte Verde	usa	fundamental	4	9,6
4	Monte Verde	não usa	fundamental	5	5,5
5	Monte Verde	usa	médio	4	9
6	Monte Verde	usa	nenhum	1	2,4
7	Monte Verde	não usa	médio	2	4,1
8	Monte Verde	usa	médio	3	8,4
9	Monte Verde	usa	médio	6	10,3
10	Monte Verde	usa	fundamental	4	4,6
11	Monte Verde	não usa	fundamental	6	18,6
12	Monte Verde	usa	nenhum	4	7,1
...

Classificação simples

- **Distribuição de Freqüências:** organização dos dados de acordo com as ocorrências dos diferentes resultados observados.
 - Pode ser apresentada:
 - em tabela ou em gráfico;
 - com freqüências absolutas ou relativas.

Variável: Nível de instrução

Nível de instrução do chefe da casa, numa amostra de 40 famílias do Conj. Resid. Monte Verde, Florianópolis, SC, 1988.

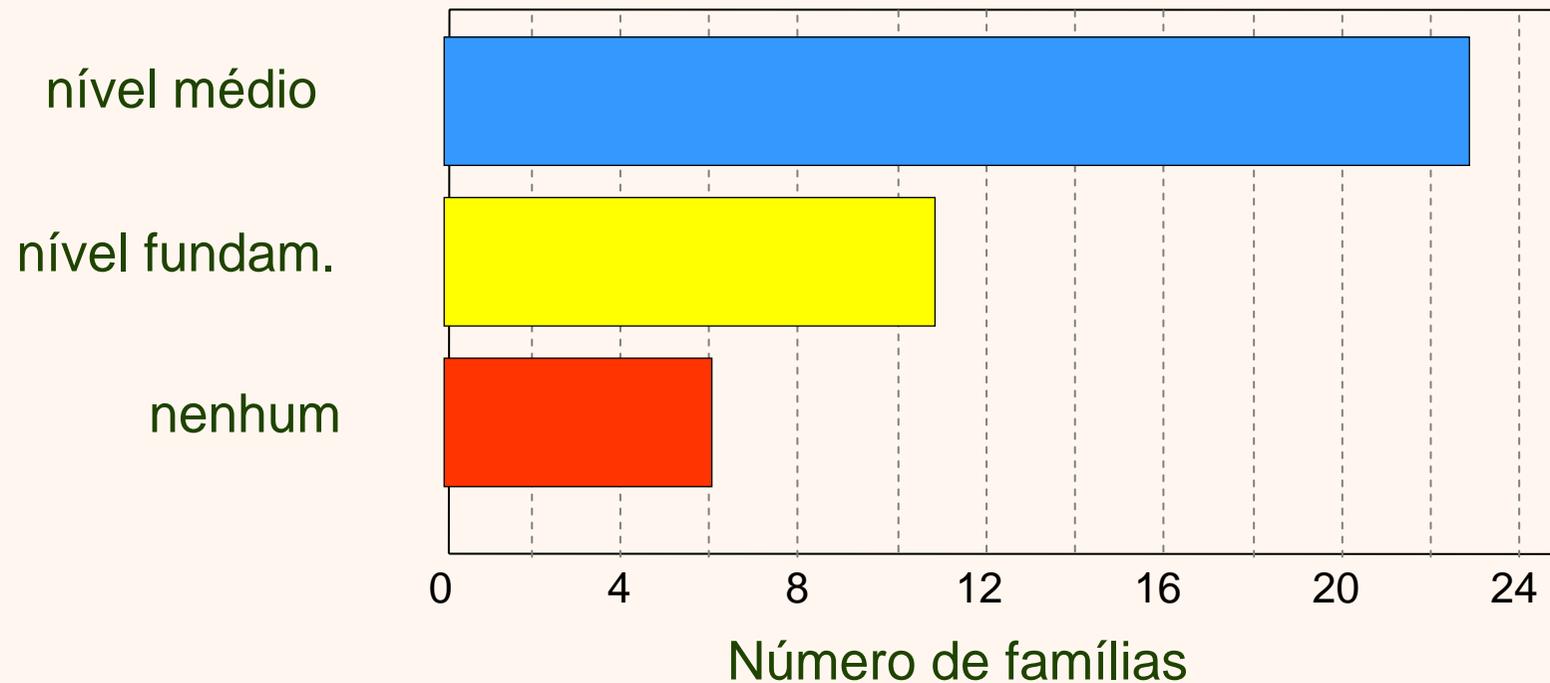
Nível de Instrução	Frequência	Porcentagem
nenhum	6	15,0
fundamental	11	27,5
médio	23	57,5
Total	40	100,0

Distribuição de Frequências

- Formas gráficas.

Gráfico de Barras

Nível de Instrução do Chefe da Casa

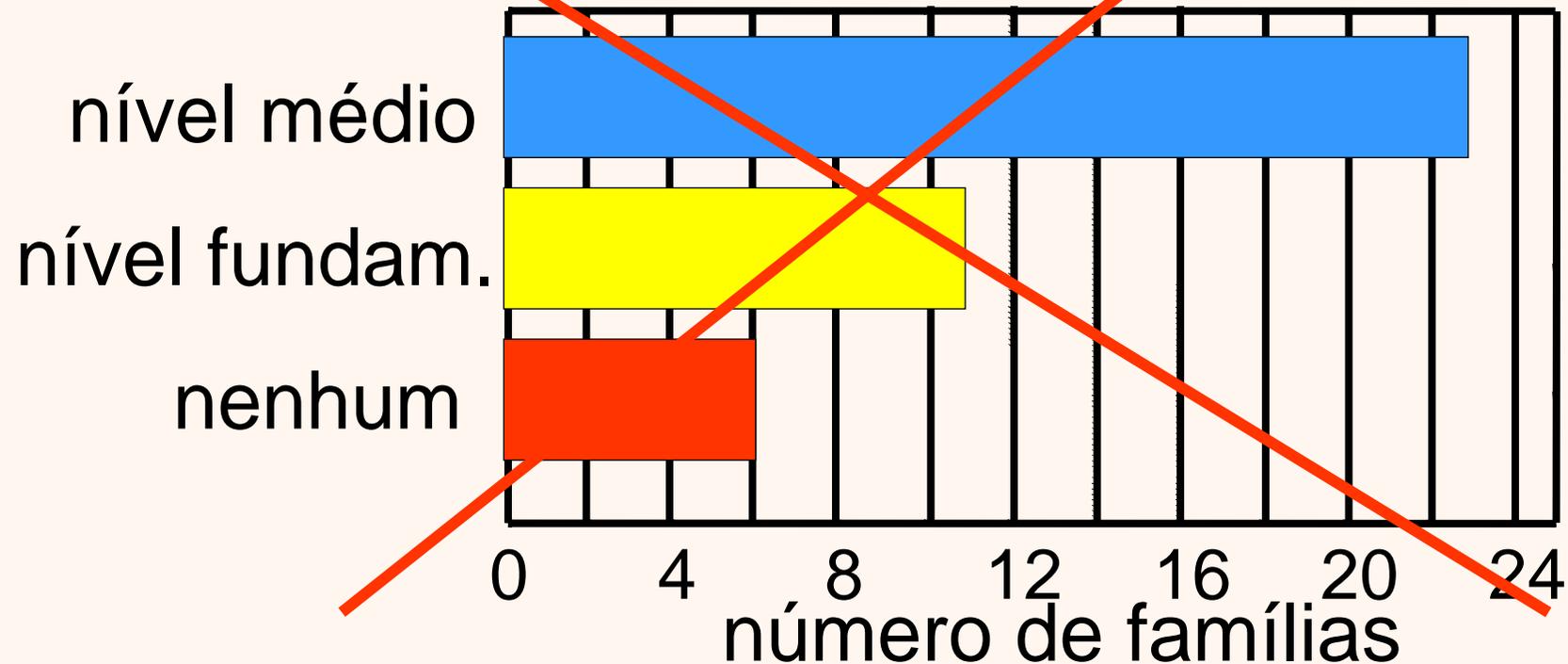


Cuidados na Construção de Gráficos

- O gráfico deve ser ressaltado. Linhas auxiliares e eixos devem ser “discretos”.

Gráfico de Barras

Nível de Instrução do Chefe da Casa



Cuidados na Construção de Gráficos

- A escala das frequências deve iniciar no zero.

Gráfico de Barras

Nível de Instrução do Chefe da Casa

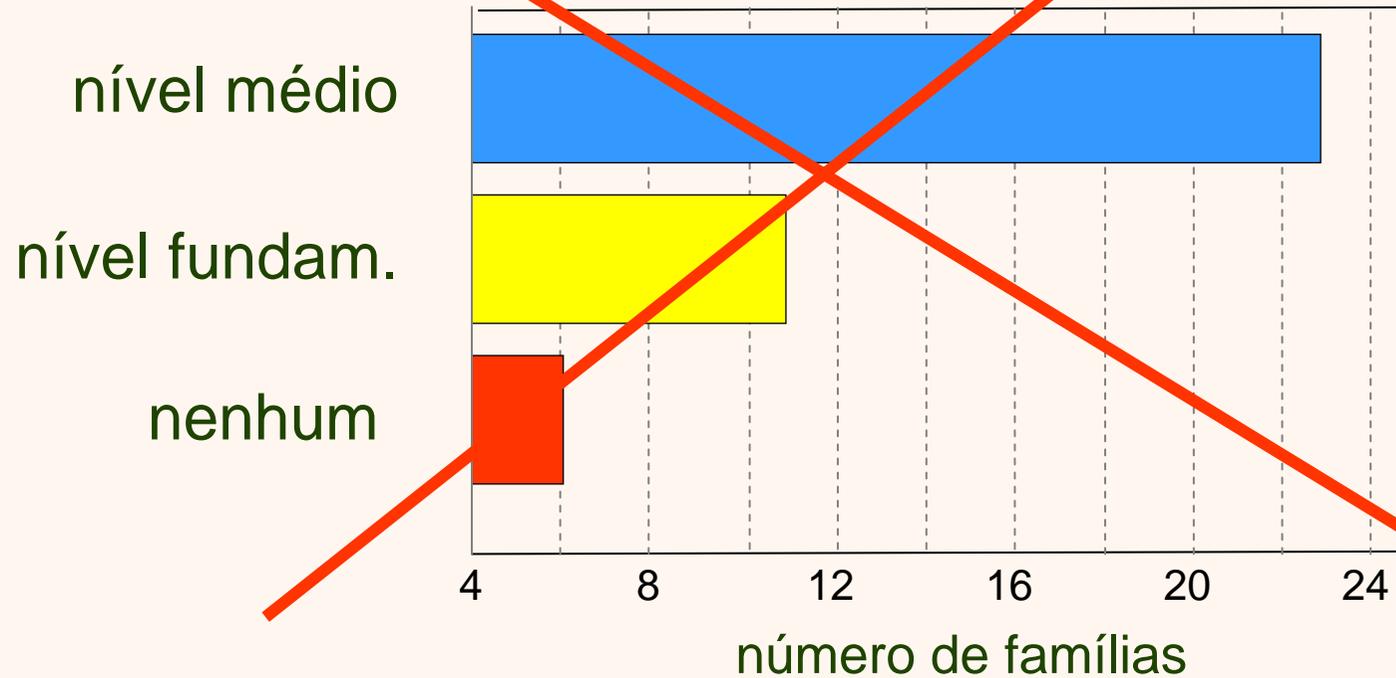


Gráfico em colunas

Nível de instrução do chefe da casa

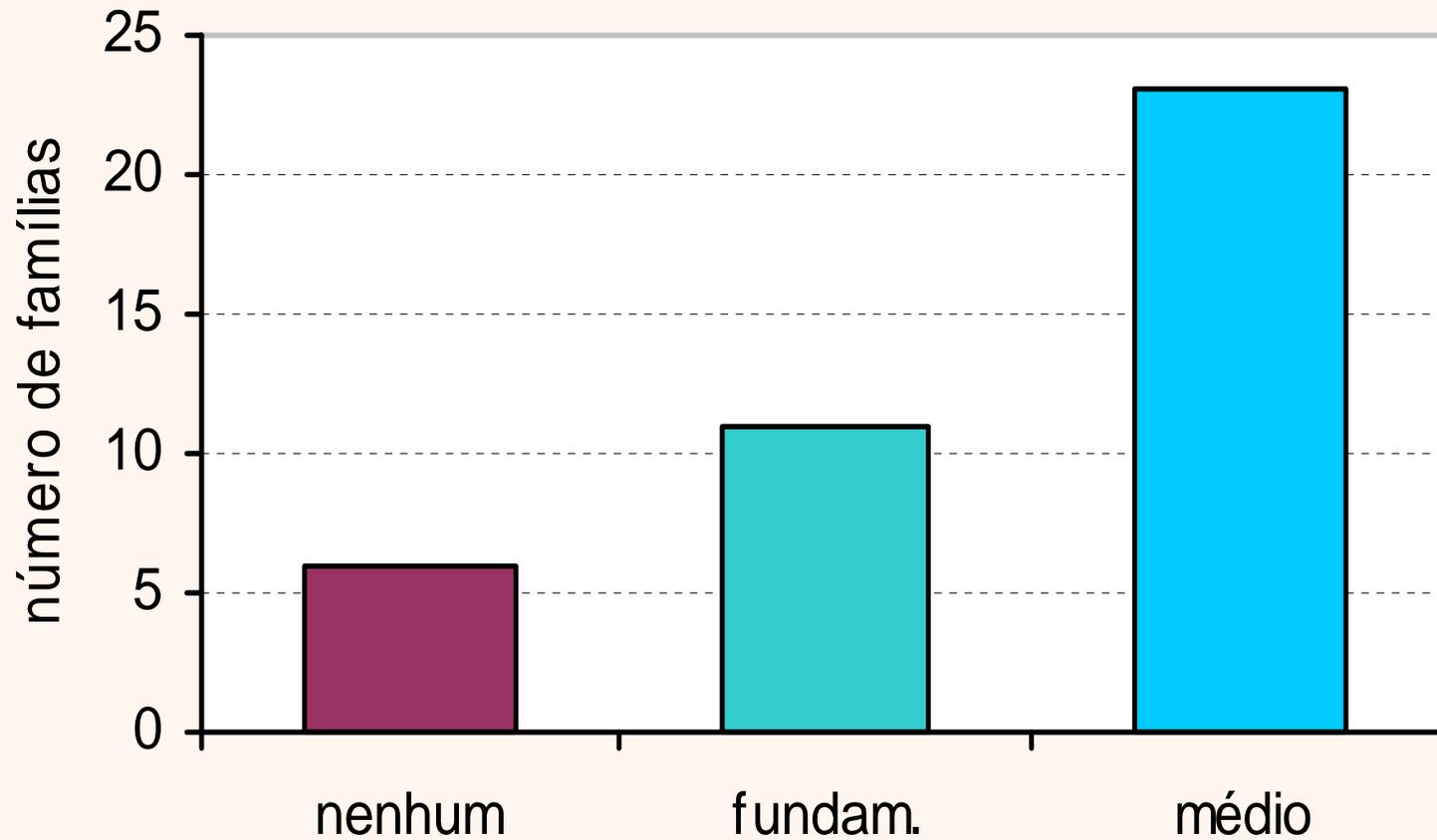
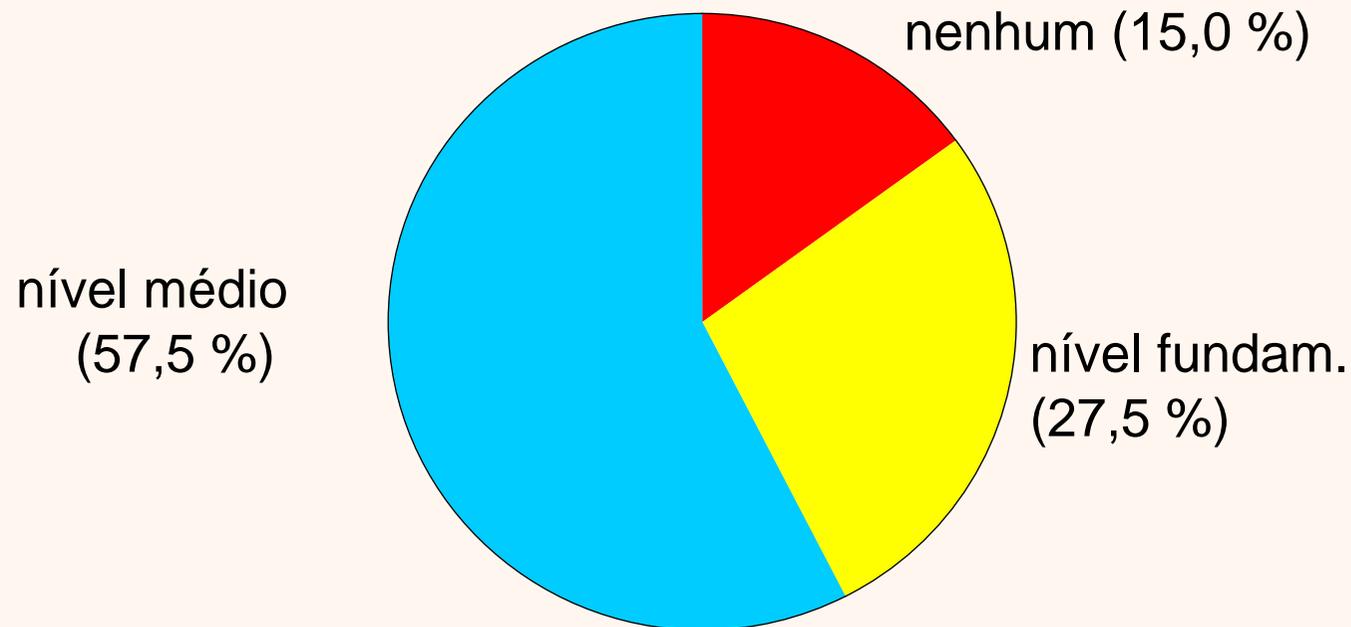


Gráfico de Setores

Nível de Instrução do Chefe da Casa



Gráficos

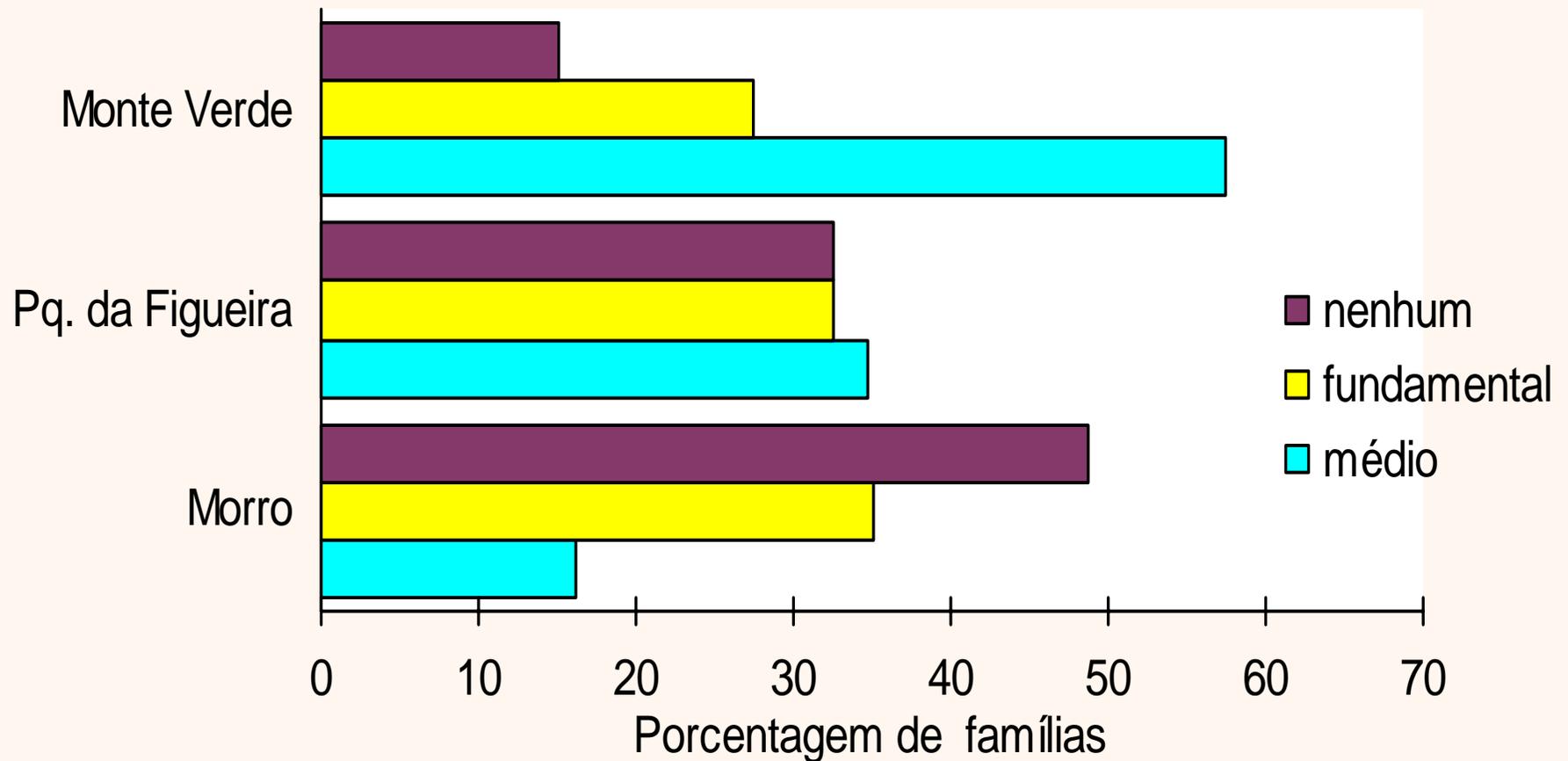
- Que tipo de gráfico usar?
 - Ver comentários no livro (final da seção 4.2)

Distribuição de Freqüências Múltipla

Nível de Instrução	Localidade					
	Monte Verde		Pq. da Figueira		Encosta do Morro	
nenhum	6	(15,0)	14	(32,6)	18	(48,7)
fundam.	11	(27,5)	14	(32,6)	13	(35,1)
médio	23	(57,5)	15	(34,8)	6	(16,2)
Total	40	(100,0)	43	(100,0)	37	(100,0)

Distribuição de Frequências Múltipla

Nível de Instrução do Chefe da Casa



Dupla classificação

- Permite verificar se os dados de duas variáveis indicam alguma **associação**.
- A associação entre duas ou mais variáveis implica que o conhecimento de uma altera a probabilidade de algum resultado da outra.

Dupla classificação

Dados		
família	Nível de instrução	uso de programas
1	3	0
2	3	0
3	2	1
4	2	0
5	3	1
...

construção da tabela

uso de programas	Nível de instrução		
	1	2	3
1		/	/
0		/	//

Distribuição Conjunta

Uso de programas	Nível de Instrução do Chefe da Casa			Total
	nenhum	fundam.	médio	
sim	31	22	25	78
não	7	16	19	42
Total	38	38	44	120

Perfil Coluna

Uso de programas	Nível de Instrução do Chefe da Casa			Total
	nenhum	fundam.	médio	
sim	31 (81,6)	22 (57,9)	25 (56,8)	78 (65,0)
não	7 (18,4)	16 (42,1)	19 (43,2)	42 (35,0)
Total	38 (100,0)	38 (100,0)	44 (100,0)	120 (100,0)

→ Interpretar

Perfil Linha

Uso de programas	Nível de Instrução do Chefe da Casa			Total
	nenhum	fundam.	médio	
sim	31 (39,7)	22 (28,2)	25 (32,1)	78 (100,0)
não	7 (16,7)	16 (38,1)	19 (45,2)	42 (100,0)
Total	38 (31,7)	38 (31,7)	44 (36,7)	120 (100,0)

→ Interpretar