

29/8/73

GEEMPA

Fichas de Função

Classe Piloto de 6^a série.
G.E. Ildefonso Gomes.

1973

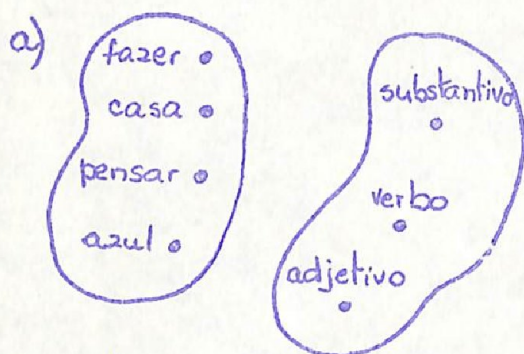
Prof^a Ana Maria Franco Zordin.

Grupo Escolar "Ildefonso Gomes" - Ano de 1973.

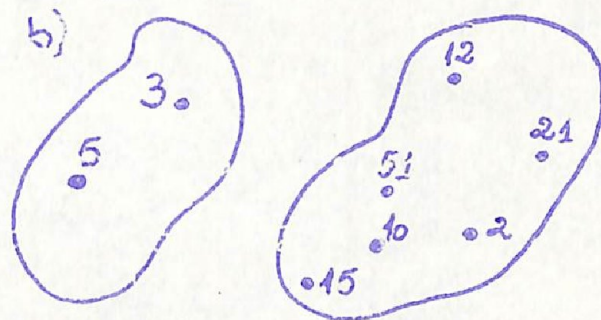
Pré-teste (assinale à esquerda)

Pós-teste (assinale à direita)

1. Traça as flechas das relações abaixo:



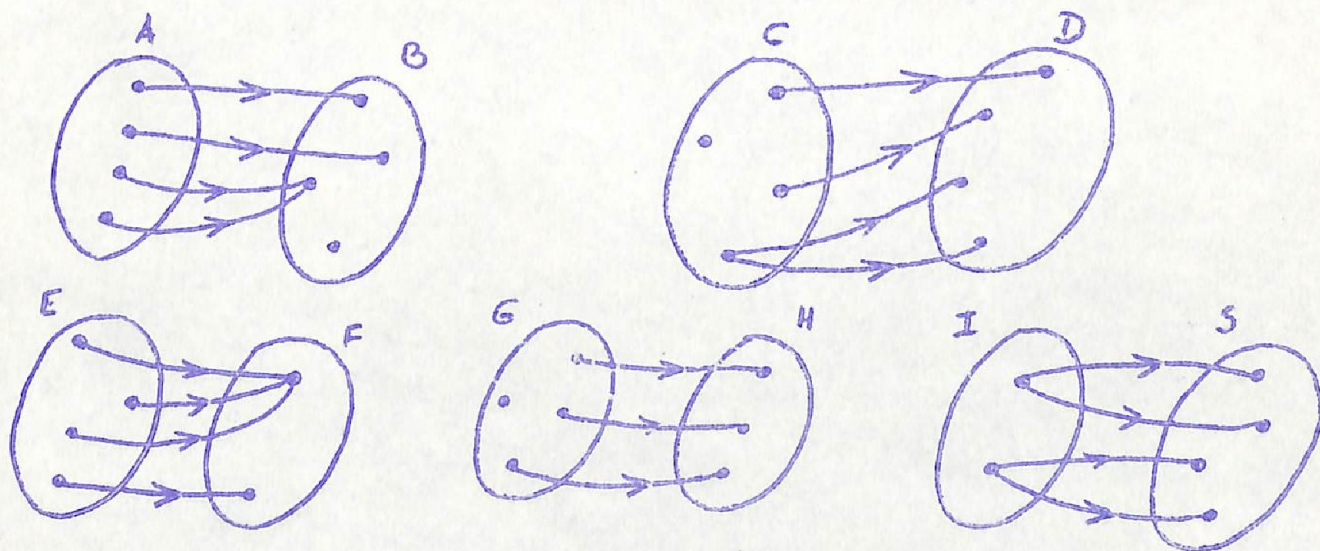
... pertence à classe do...



... é múltiplo de...

2. No exercício nº 1, escreve um P ao lado dos conjuntos de partida e um C ao lado dos conjuntos de chegada.

3. Assinala com um X os gráficos que podem representar funções:



4. Sendo $A = \{0, 2, 4\}$ e $B = \{1, 2, 5, 7\}$, assinala com X as relações de A em B que são funções:

$$F = \{(0, 1); (2, 5); (4, 7)\}$$

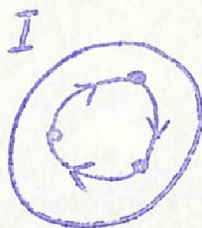
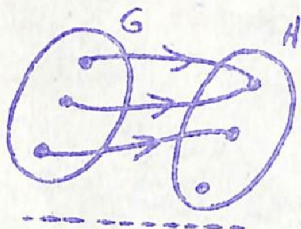
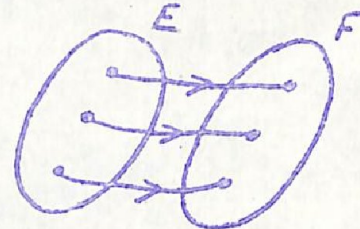
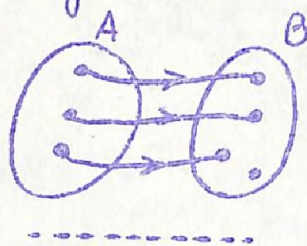
$$G = \{(0, 1); (0, 2); (2, 5); (4, 7)\}$$

$$H = \{(2, 2); (4, 5)\}$$

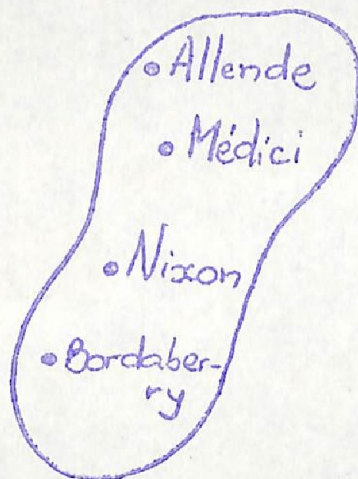
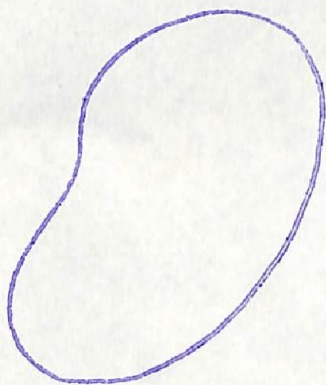
$$I = \{(0, 1); (2, 1); (4, 1)\}$$

$$J = \{(0, 1); (2, 1); (4, 7)\}$$

5. Analisa o tipo de função representada em cada diagrama a seguir (injeção, sobrejeção ou bijeção)



6. Coloque elementos no conjunto de chegada, de modo que a função seja uma injeção:
... é presidente do ...

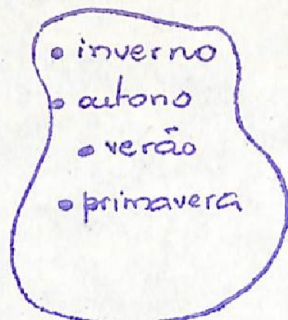
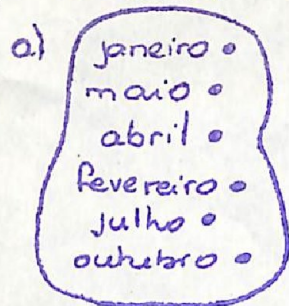


7. Complete o quadro cartesiano da relação cuja lei é:
... não admite no conjunto de chegada ...

a)	pontos livres	pontos simples	pontos múltiplos
bijeção			
injeção			
sobrejeção			

b) Esta relação possui -----
no conjunto de partida. (pontos livres, pontos simples, pontos múltiplos).

8. Coloca as flechas e completa:

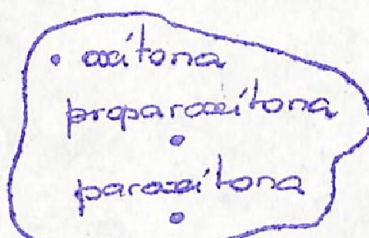


... é um mês de ...

b) Esta função é uma

.....
(bijeção, injeção, sobrejeção)

9.






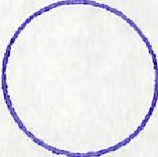

... é uma palavra ...

Acrescenta algo para que esta relação venha a ter ponto múltiplo na chegada.

10. Vamos agora trabalhar com uma diagramação de blocos.

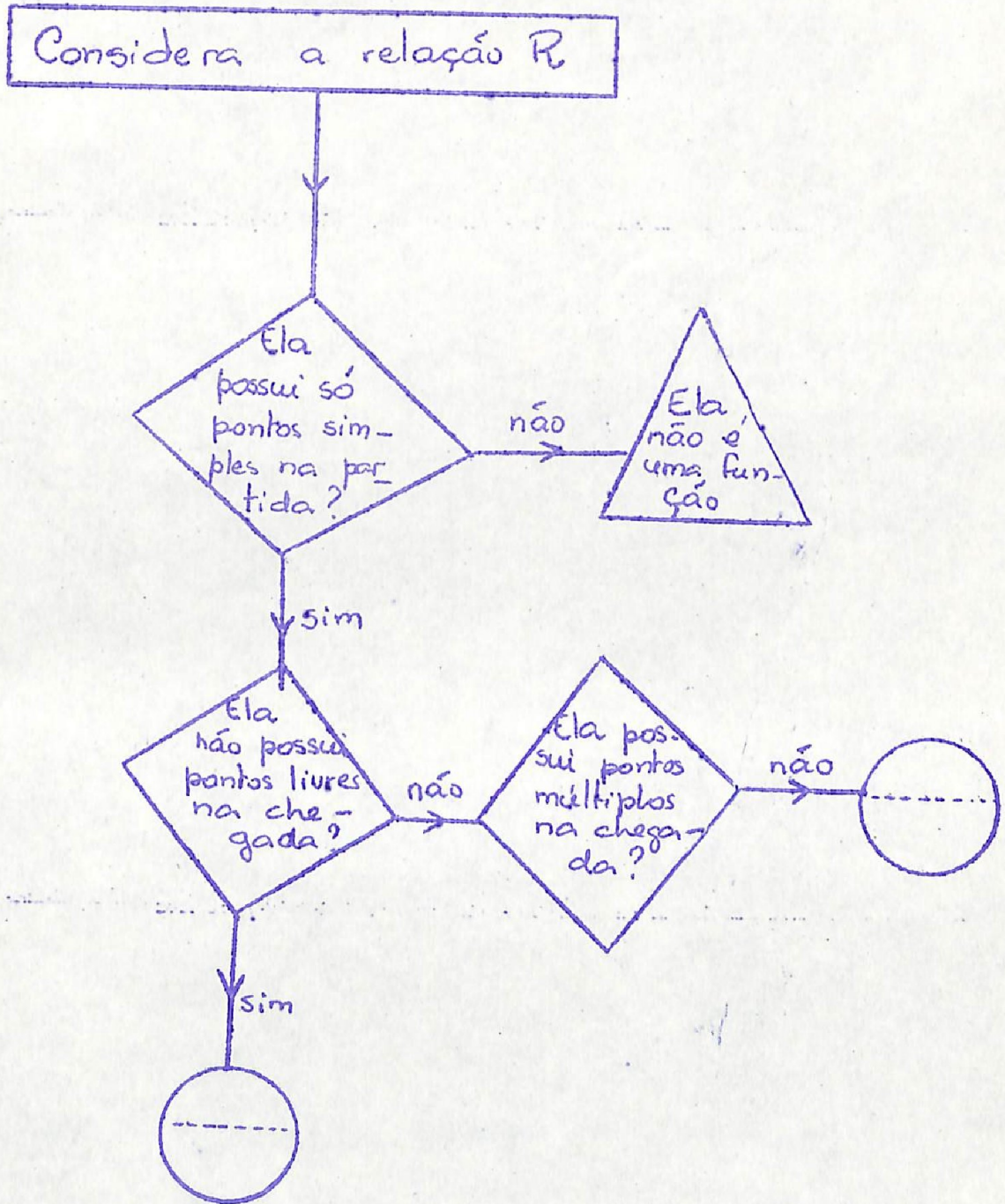
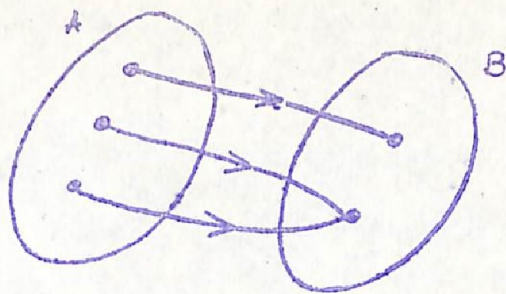
Vais encontrar nos exercícios seguintes, esquemas que são chamados diagramação de blocos.

As convenções neste esquema são:

- dentro de um  há uma frase imperativa (isto é, pede-se algo que deves executar);
- dentro de um  há uma pergunta;
- dentro de um  há uma constatação;
-  indica o final de um processo;
-  indica o caminho.

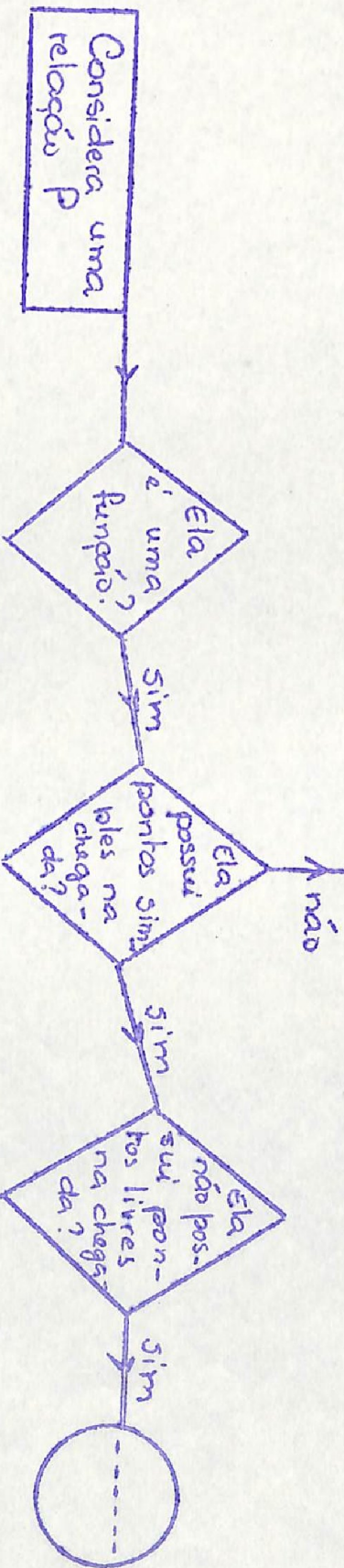
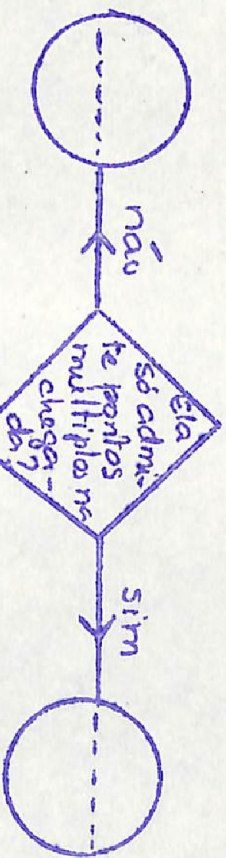
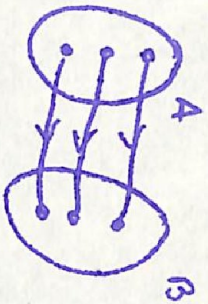
Então, mãos à obra!

a) Seja a relação R



- Traça em vermelho o caminho das flechas que conduzem à sobrejecção.
- Escreve nos \bigcirc as palavras convenientes.

Seja a relação P



- Assinala o círculo que representa uma relação vazia.
- Trace com lápis de cor as flechas que conduzem a uma bijeção.