



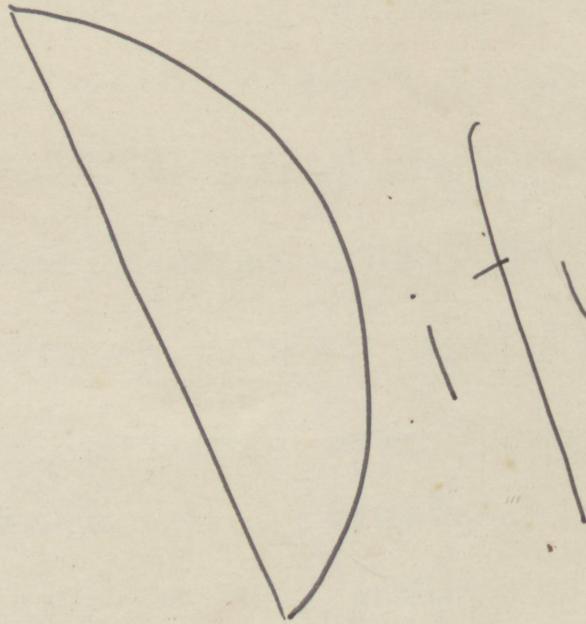
Buscando impulso
para vencer o cosmos...

"Matemática Moderada"

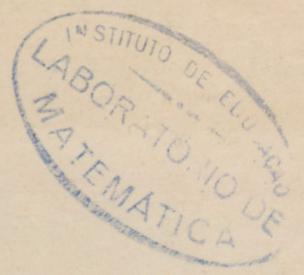
Jardim da Infância

I Período





fundir...



Justificativa:

Em face do progresso científico e desenvolvimento no campo da técnica, cabe-nos evidenciar ao professor primário a importância da Matemática na vida atual, por sua presença em todos os campos vitais, predominando como fundamento de nossa cultura. Cabe-nos alertar o professor para os movimentos renovadores e técnicas mais adequadas e de linear perspectivas que permitem abertura de espírito para aceitação do aluno de hoje dentro de sua vida e reais possibilidades. Cabe-nos preparar campo para possível crescimento, iniciando colegas na Matemática moderna, sem pretensão de um trabalho completo. Cabe-nos apresentar sugestões que auxiliem a introdução da Matemática moderna através de situações simples colhidas da vida diária e que sirvam para comunicar, às colegas, novas experiências vividas no Curso de Supervisores. do Instituto de Educação Gal. Flores da Cunha.

Pôrto Alegre, 10-3-1966.

Norma Rodrigues

Objetivos:

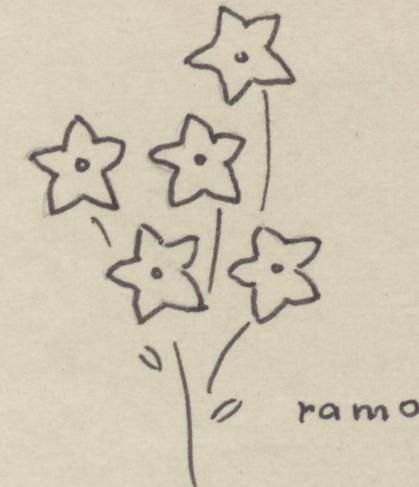
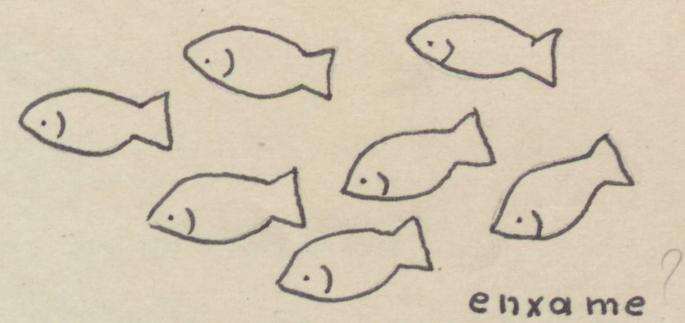
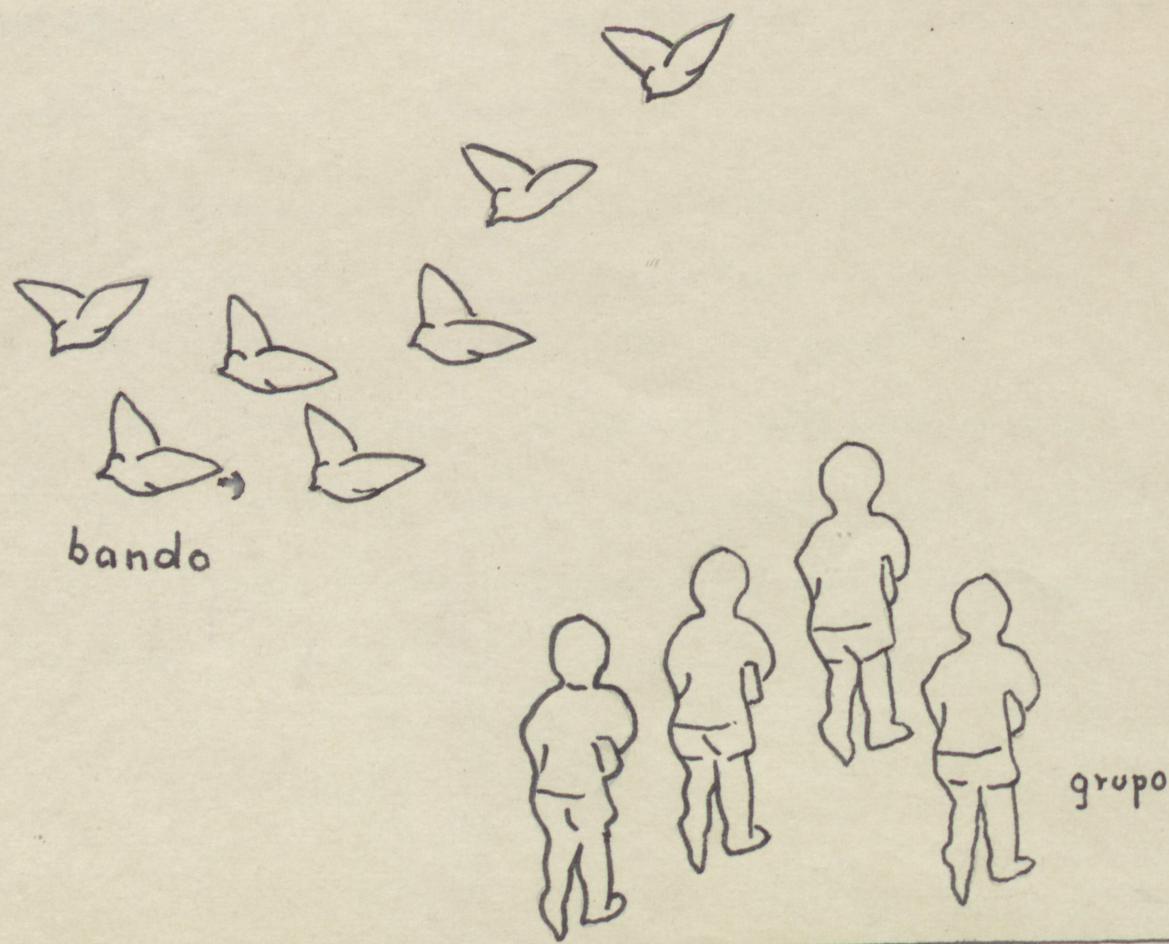
- Liberar crescimento do corpo docente, oferecendo elementos que permitam novas relações no campo da matemática e elaboração de novas técnicas no aspecto didático.
- Promover atualização do professor pelo contato com a nova linguagem matemática.
- Oportunizar, aos alunos, uma escola adequada à vida atual, através de maior especialização dos elementos por ela responsáveis.

Conteúdo:

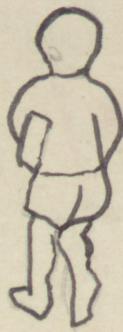
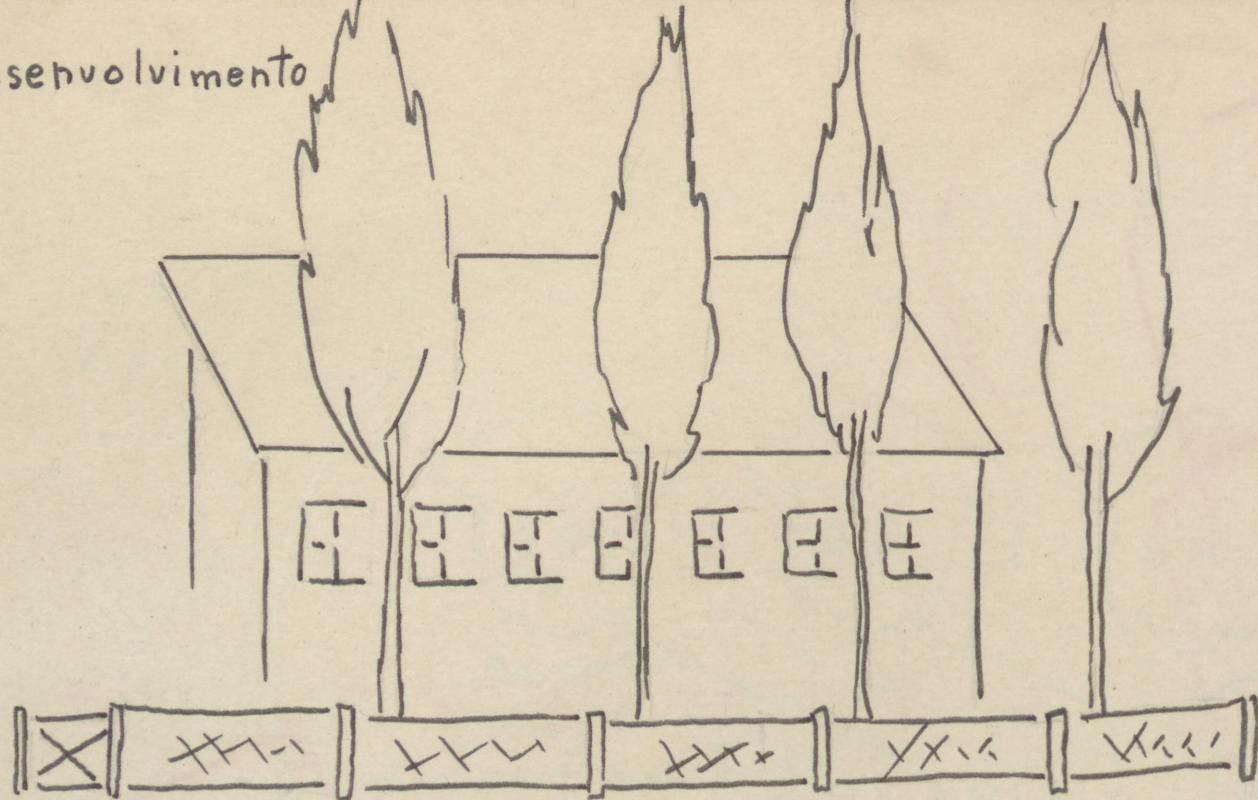
Introdução

Preocupa-nos, hoje, uma Matemá de linguagem. tica quantitativa e qualitativa que permete penetrar na essência do conhecimento revelando, além da quantidade, também a natureza dos elementos e das relações e oportunizando maior precisão

Observando a vida que nos envolve registramos que os elementos se apresentam em conjuntos. Papi, da diz que numerosos são os vocábulos usados para designar a ideia de conjunto.



Desenvolvimento



com seu trabalho , um ambiente saudável e ordenado .

E' uma grande morada , caracterizada pelo espírito de doar , respeitar , repartir , onde se aprende , enfim , a viver .

O GE fica situado no bairro ...

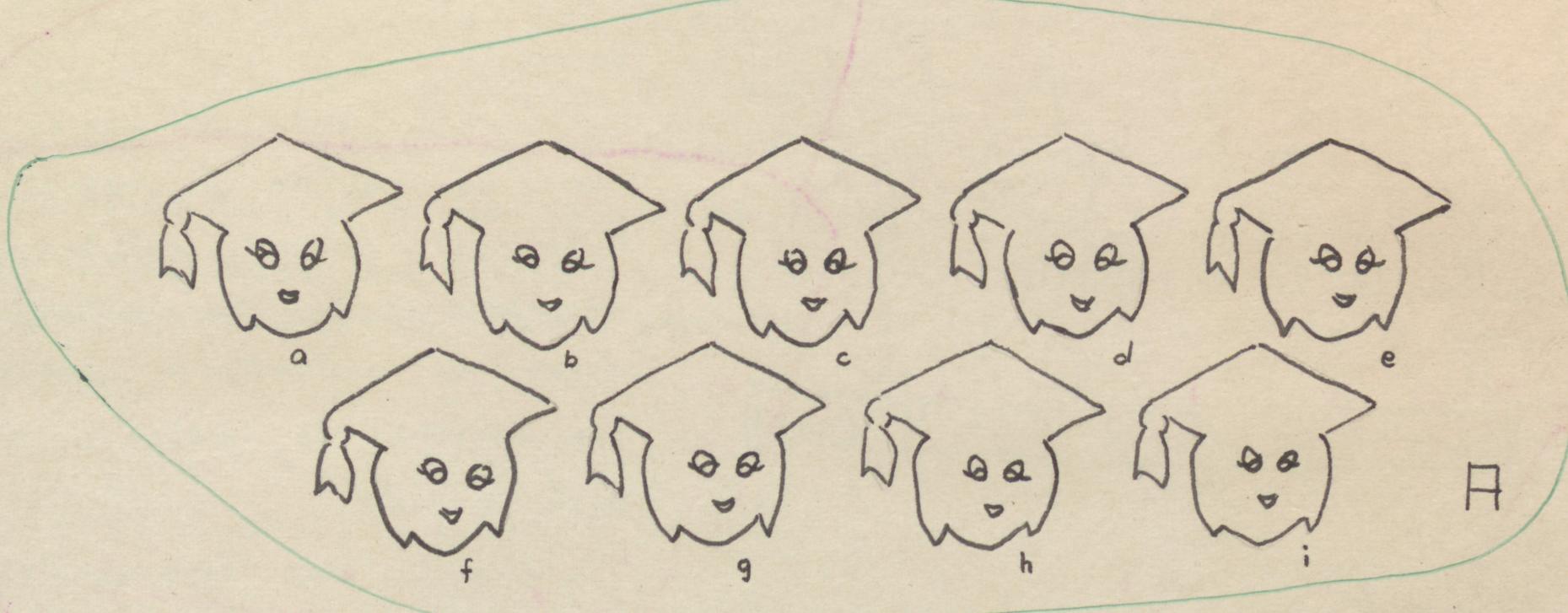
D Layla ali exerce sua missão de educar a presente geração. Numerosas colegas colaboram harmoniosamente em tão sublime obra. Crianças da redondeza apresentam-se esperançosas de receber orientação para a vida.

E' uma bela escola!

Serventes dedicadas oferecem,



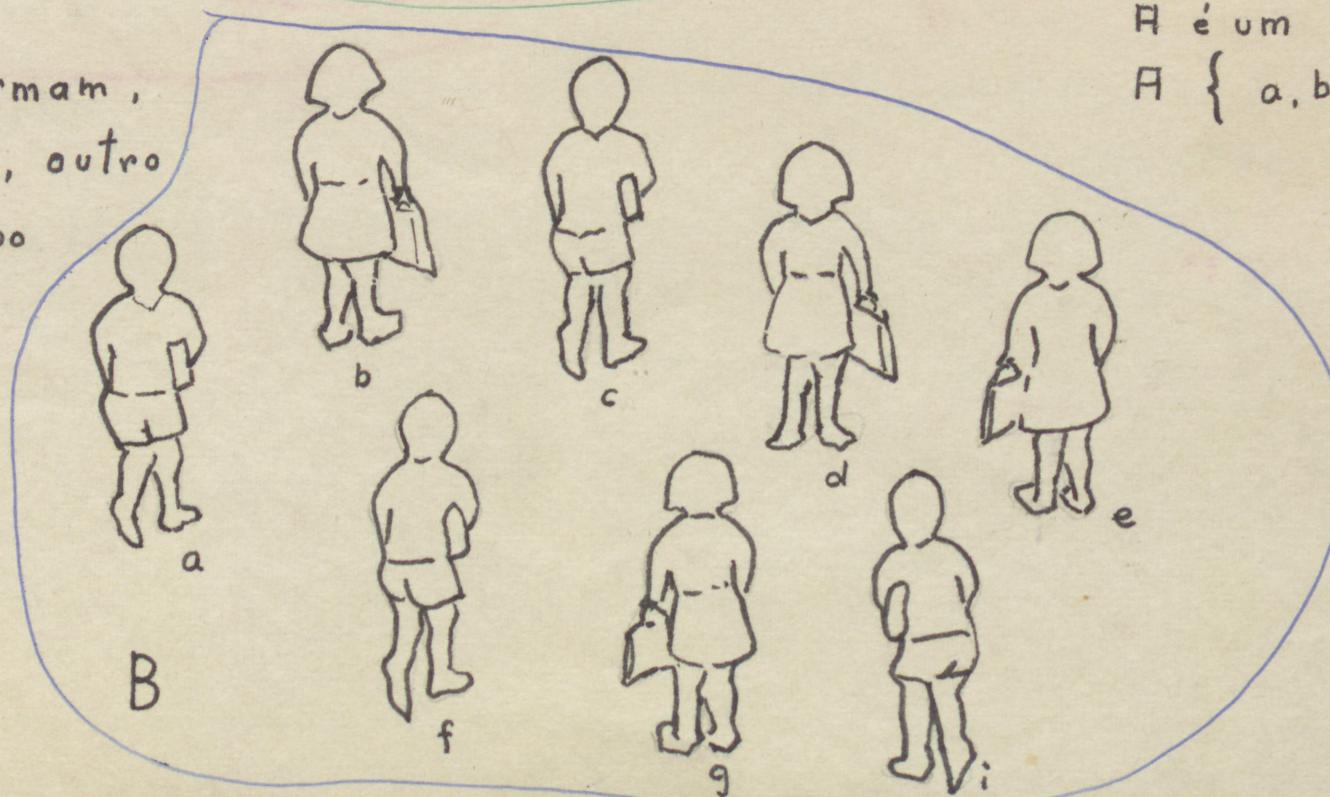
As professoras formam um conjunto: o corpo docente.



Os alunos formam, dentro da escola, outro conjunto: o corpo discente.

A é um conjunto
A { a,b,c,d,e,f,g,h,i. }

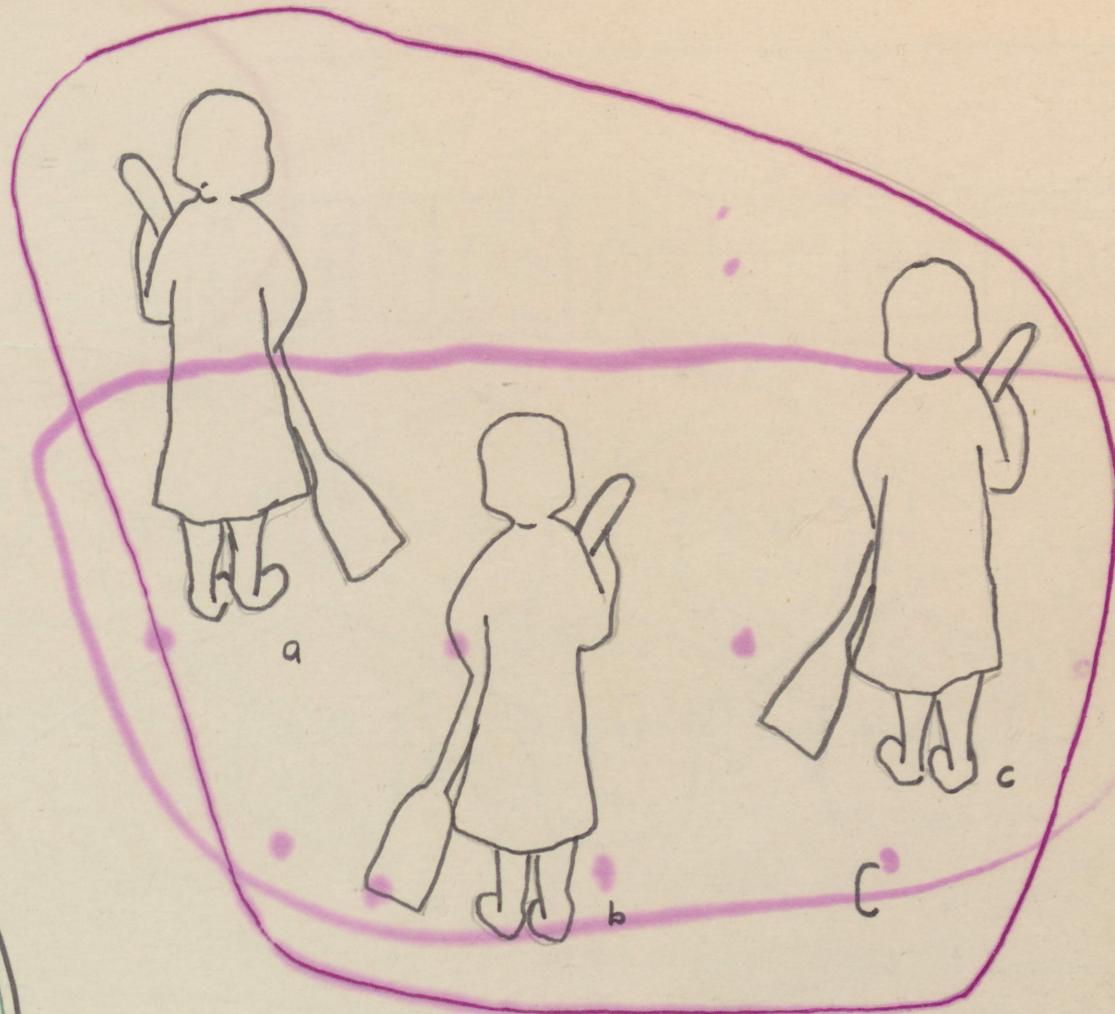
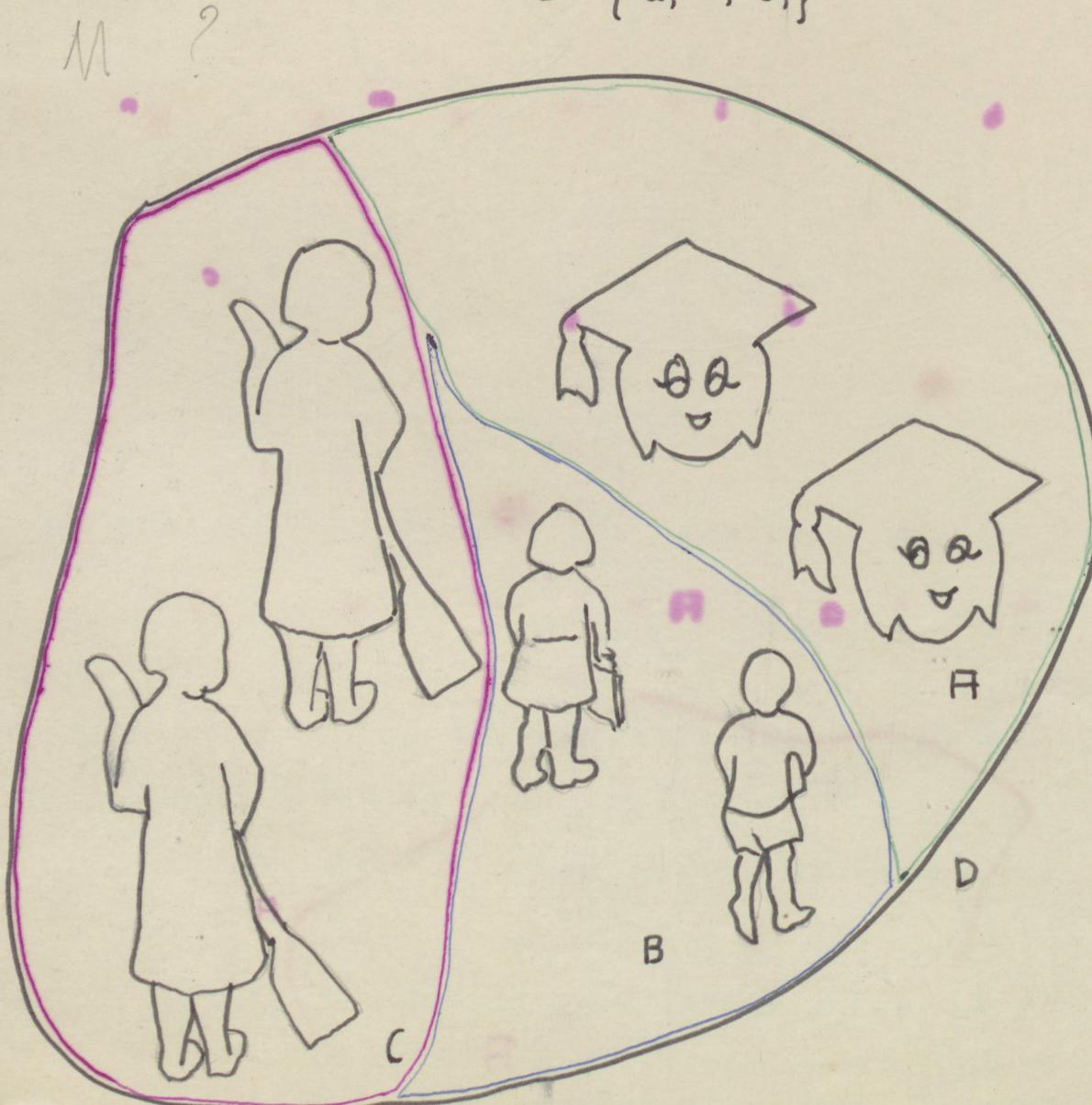
B é um conjunto
B { a,b,c,d,e,f,g,i. }



As serventes e demais
elementos constituem o corpo de fun-
cionários, outro conjunto.

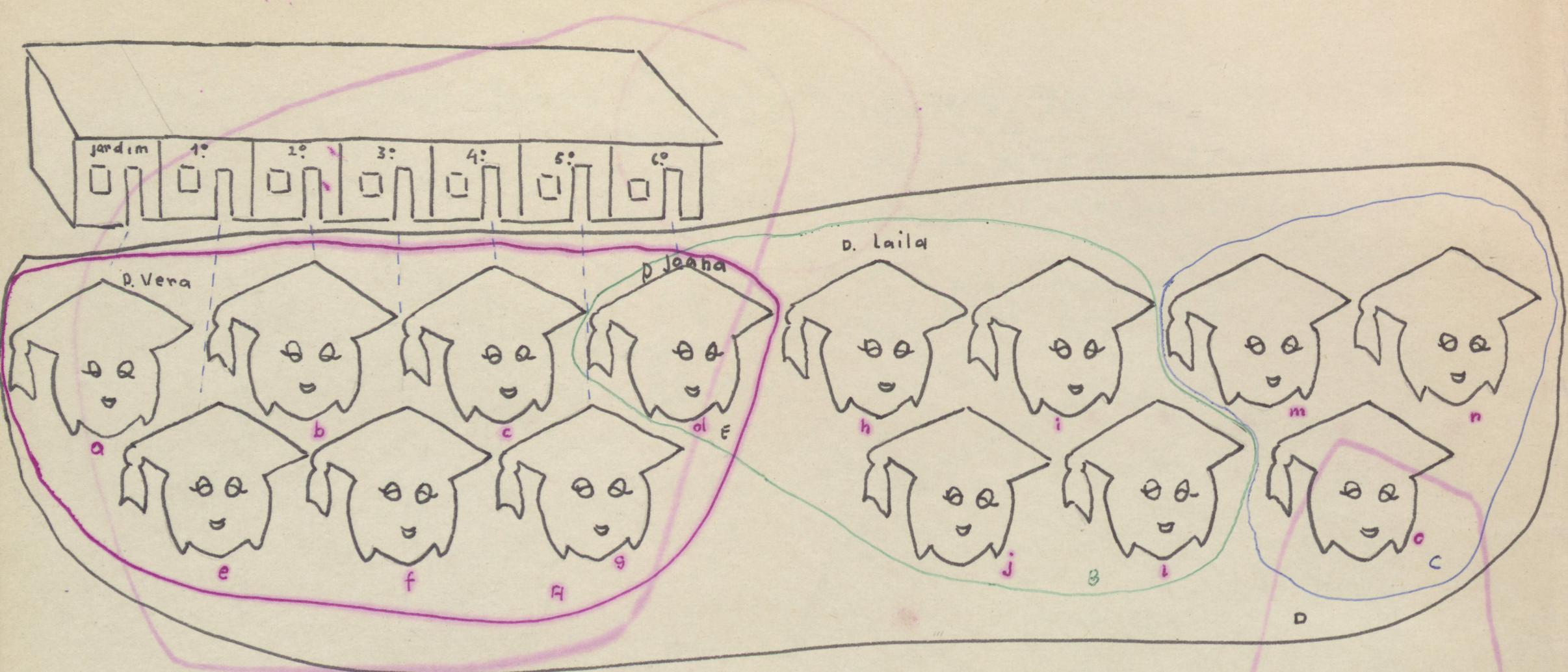
[é um conjunto.

[$\{a, b, c\}$]



A escola está, pois, formada por con-
juntos diversos; podemos dizer que é a
reunião de alunos, professores, serventes.

D é um conjunto reunião ou união
 $D = A \cup B \cup C$



A diretora observou que o conjunto de professôras é maior que o conjunto de classes.

Não há igualdade e sim uma desigualdade. O conjunto de professôras é prevalente.

A é o conjunto de professôras regentes de classe.

B é o conjunto de profs. encarregadas de instituição.

C é o conjunto de profs. especializadas.

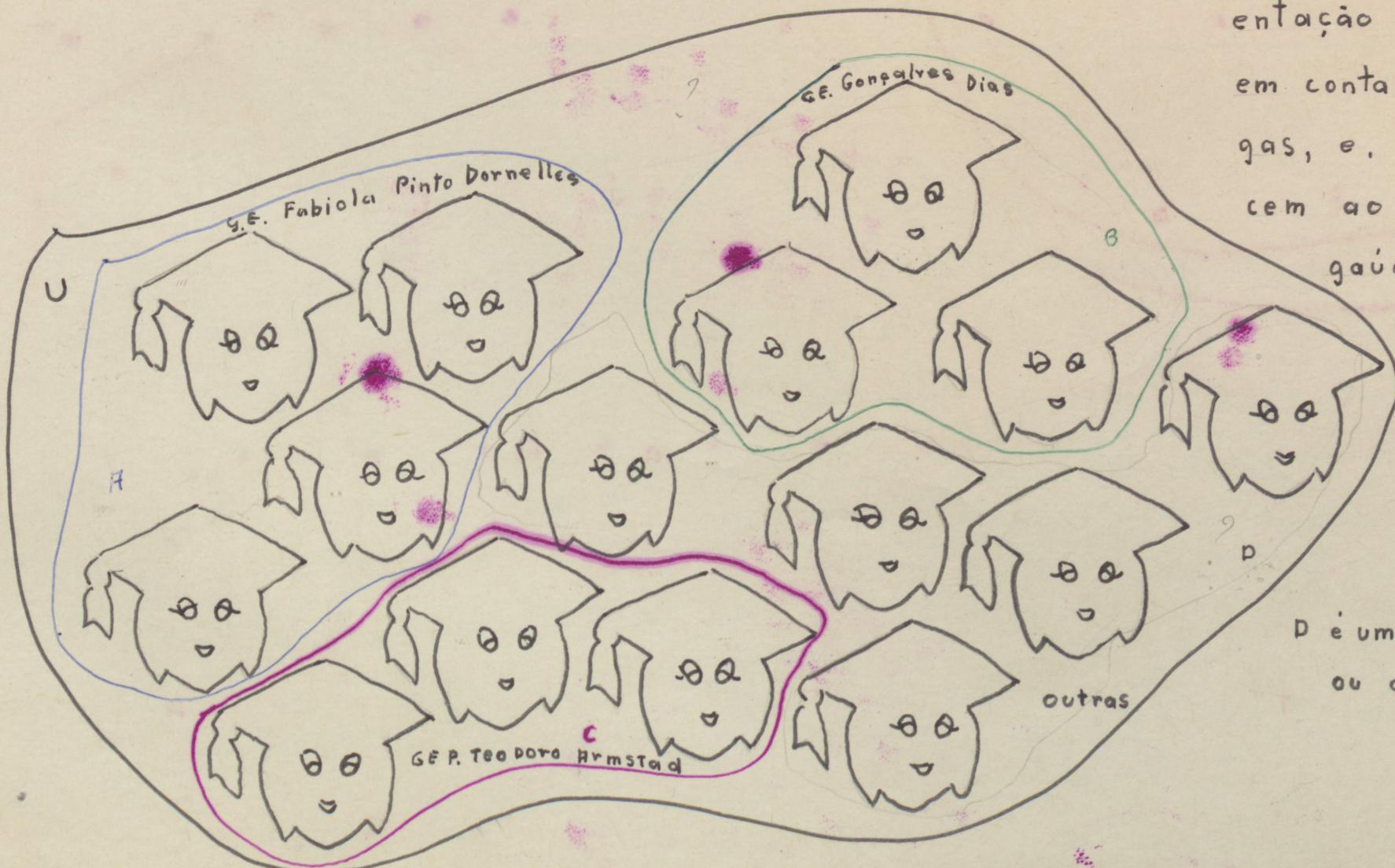
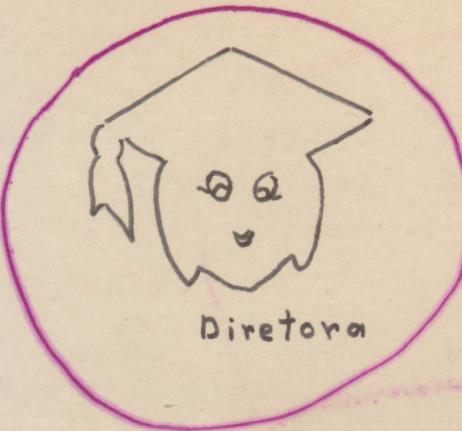
D. Vera pertence ao conjunto das regentes de classe. $a \in A$

D. Laila não pertence ao conjunto das regentes de classe e sim ao conjunto das encarregadas de instituição. $h \in B$
 $h \notin A$

D. Joana é professôra regente e atende também à Biblioteca, consti. E = $A \cap B$ tuindo conjunto intersecção

A direção da escola está a cargo da diretora e a orientação é desenvolvida pela orientadora.

Diretora e orientadora formam conjuntos unitários.



Nas reuniões de orientação as professoras entram em contato com as demais colegas, e, como as mesmas pertencem ao conjunto de professoras gaúchas. Este é mais amplo; é um conjunto universal.

D contém A

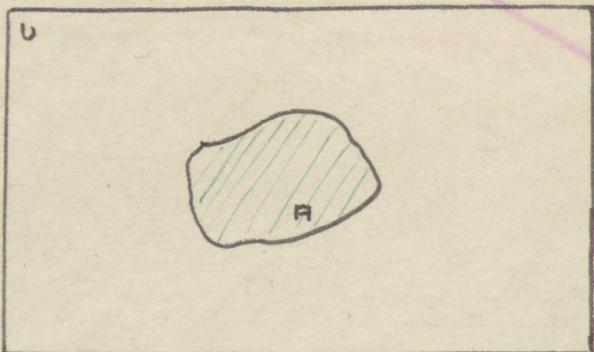
D ⊃ A

A está contido em B
A ⊂ B

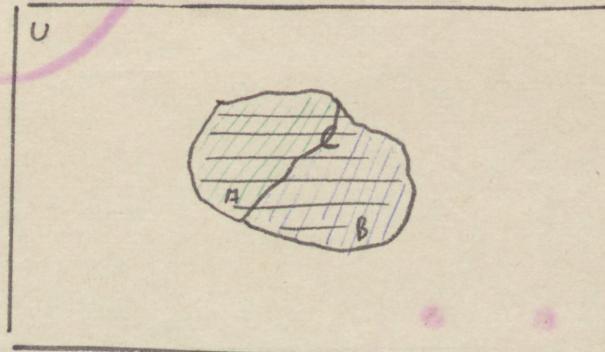
D é um conjunto complementar ou diferença.

Podemos representar as diversas situações de conjuntos através dos diagramas de Ven ou Euler.

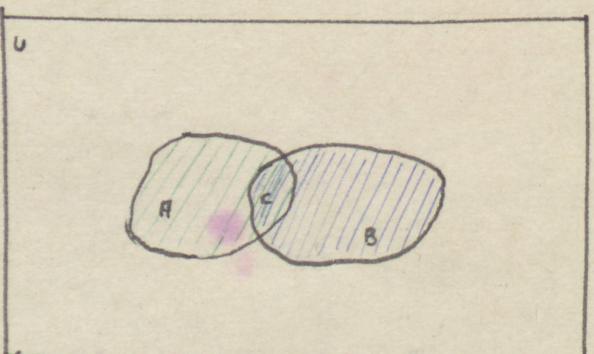
Venn



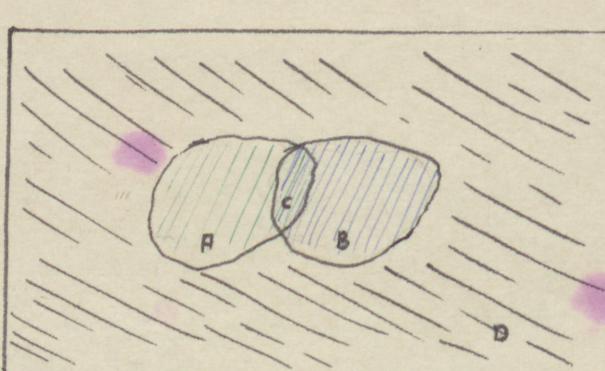
Conjunto



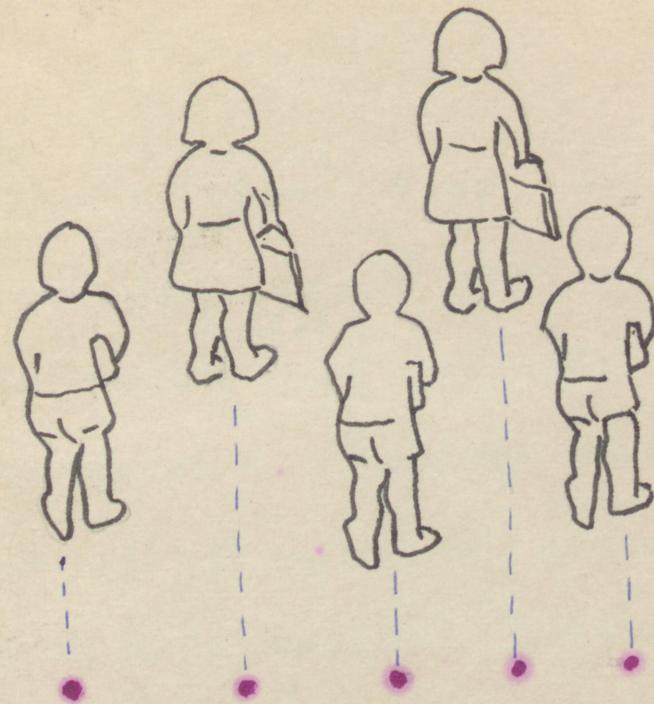
Conjunto reunião



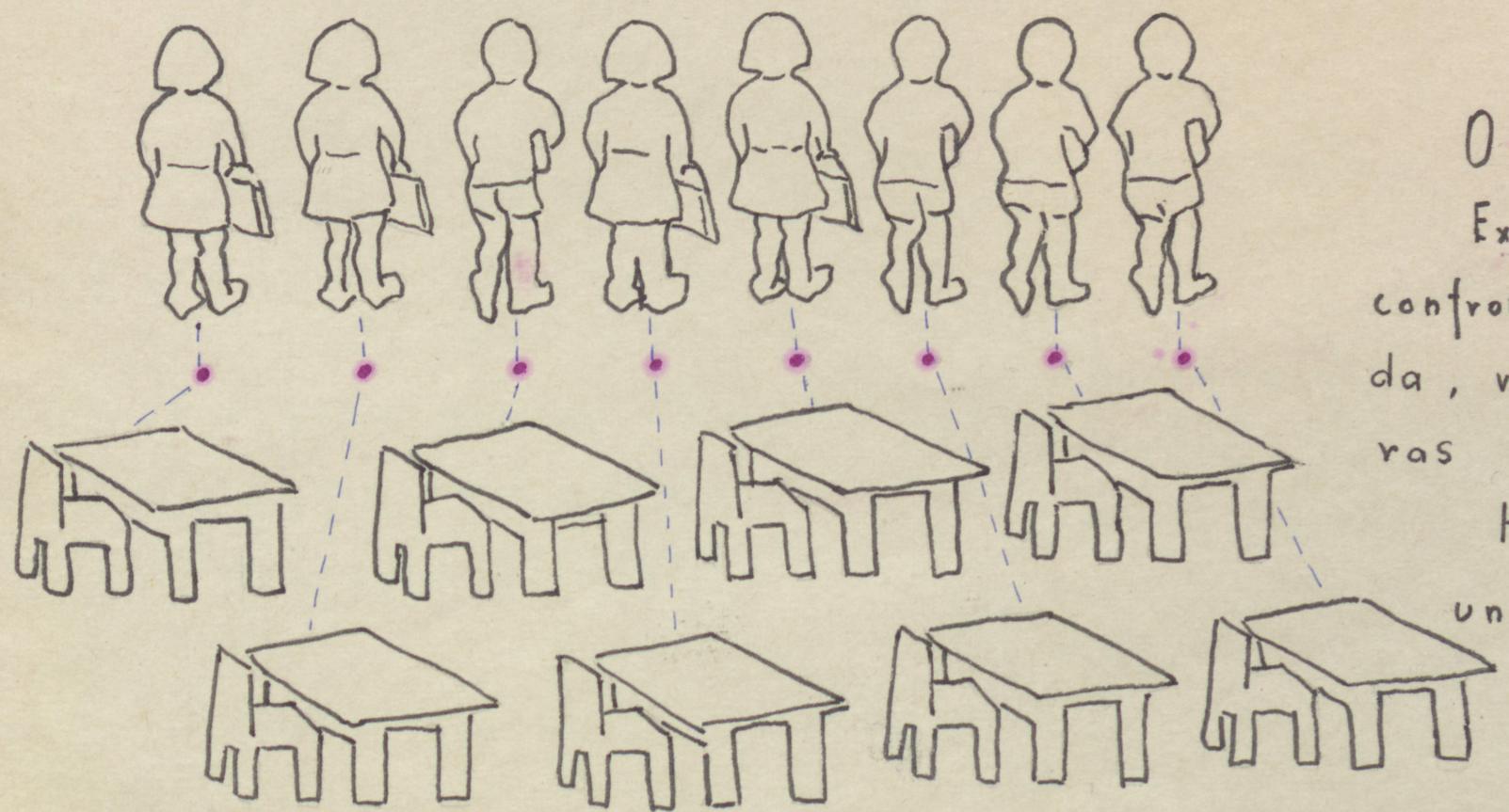
conjunto intersecção



conjunto complementar



D. Lia, professora do 3º ano, precisou organizar uma lista de chamada. Quando verifica a presença dos alunos, coloca um sinal correspondente à presença de cada um, e, assim, diariamente vai contando os alunos. Se houver vinte e cinco sinais é porque todos os alunos estiveram presentes.



O 3º ano ocupa a sala 5. Existem ali 25 carteiras; d. Lia, confrontando com a lista de chamada, verificou que o nº de carteiras é igual ao nº de alunos. Há uma correspondência biúnivoca entre o nº de carteiras e o nº de alunos.

Número e numeral

D. Lia devia fornecer alguns dados sobre sua classe à secretaria da escola. Registrhou:

Masculinos	12	Femininos	13	Total	25
católicos	18	não católicos	7	"	25
novos	2	antigos	23	"	25
fortes	20	fracos	5	"	25

25 representa o número de alunos do 3º ano.

A ideia que indica a quantidade de alunos é um número. Este número é representado por um símbolo.

Sucessão dos nºs inteiros

D. Lia quer trabalhar em grupos com seus alunos e pensa em diversas situações para melhor atendê-los. Pode agrupá-los e desagrupá-los de diversas maneiras. Muitos numerais servem para indicar o nº de alunos do 3º ano:

25

$$25 = 5 + 20$$

$$25 = 10 + 15$$

$$25 = 5 + 5 + 5 + 5 + 5$$

$$25 = 4 \times 5$$

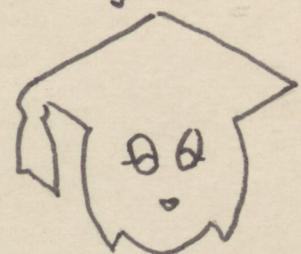
$$25 = 10 + (10 + 5)$$

$$25 = (2 \times 12) + 1$$

$$25 = (2 \times 4) + (2 \times 8) + 1$$

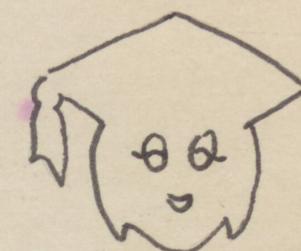
Julaci

D. Ligia



D. Magali , D. Regina , D Ligia trabalham na mesma escola, são colegas.

D. Ligia é colega de D. Regina, logo,
D. Regina é colega de D Ligia.



D. Regina



D. Magali

Se D Ligia é colega de D. Regina
e D. Regina é colega de D. Magali,
D. Ligia também é colega de D. Magali,
e esta também é colega de
D. Ligia.

Não posso dizer que D Ligia
seja colega de si mesma.



D Ligia

Atividade
dia 10/03/18
em Westholme

