



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA**  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA

ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS

SERVIÇO DE COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA-COORDENAÇÃO GERAL DE MATEMÁTICA

C E R T I F I C A D O

À professora \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ é conferido o presente certificado de frequência e de aproveitamento do Curso de Atualização sobre o Ensino da Matemática realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 19 de agosto a 02 de dezembro de 1978, num total de 45 horas-aula.

Porto Alegre, 14 de dezembro de 1978.

\_\_\_\_\_  
Coordenadora do Laboratório de Matemática

\_\_\_\_\_  
Diretora



Registro :

Frequência :

Aproveitamento :

Conteúdos trabalhados :

1. Revisão sobre  
    Introdução à Lógica  
    Teoria dos Conjuntos  
    Noções de Topologia
2. Relações
3. Funções.
4. Número natural.
5. Sistemas de numeração.
6. Propriedades das operações binárias  
    Estruturas algébricas.
7. Operações em  $\mathbb{N}$ .
8. Frações.
9. Operações em  $\mathbb{Q}_+$ .
10. Princípios Metodológicos da aprendizagem Matemática.
11. Etapas do processo da aprendizagem em Matemática.
12. Materiais didáticos para o ensino dos conteúdos de Matemática estudados.
13. Adequação dos conteúdos estudados às cinco primeiras séries do 1º grau.



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA**  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA

ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS

SERVIÇO DE COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA

LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA-COORDENAÇÃO GERAL DE MATEMÁTICA

*Modelo*



C E R T I F I C A D O

À professora MARIA CRISTINA CHAVES GARAVELO  
é conferido o presente certificado de frequência e de aproveitamento do Curso de Atualização sobre o Ensino da Matemática realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 19 de agosto a 02 de dezembro de 1978, num total de 45 horas-aula.

Porto Alegre, 14 de dezembro de 1978.

Jarice de Souza Kazmierczak  
Coordenadora do Laboratório de Matemática

Theresinha de Jesus J. Bolzoni  
Diretora

Theresinha de Jesus J. BOLZONI  
DIRETORA - Registro n.º 5400/MEC



Registro :

Frequência : 86%

Aproveitamento :

Conteúdos trabalhados :

1. Revisão sobre

- Introdução à Lógica
- Teoria dos Conjuntos
- Noções de Topologia

2. Relações

3. Funções.

4. Número natural.

5. Sistemas de numeração.

6. Propriedades das operações binárias  
Estruturas algébricas.

7. Operações em  $N$ .

8. Frações.

9. Operações em  $Q_+$ .

10. Princípios Metodológicos da aprendizagem Matemática.

11. Etapas do processo da aprendizagem em Matemática.

12. Materiais didáticos para o ensino dos conteúdos de Matemática estudados.

13. Adequação dos conteúdos estudados às cinco primeiras séries do 1º grau.



INSTITUTO DE EDUCAÇÃO ~~GENERAL~~ FLORES DA CUNHA  
ESCOLA ESTADUAL DE 1.º E 2.º GRAUS  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
~~INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA~~ LABORATÓRIO DE  
ESCOLA ESTADUAL DE 1.º E 2.º GRAUS  
MATEMÁTICA - COORDENAÇÃO GERAL DE MATEMÁTICA

C E R T I F I C A D O

À professora \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ é conferido o presente certificado de frequência e de aproveitamento do Curso de Atualização sobre o En<sup>sin</sup>o da Matemática realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 08 de maio a 30 de outubro de 1979, num total de 69 horas-aula.

Porto Alegre, 13 de novembro de 1979.

\_\_\_\_\_  
Coordenadora do Laboratório de  
Matemática

\_\_\_\_\_  
Diretora

hnm./





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA  
ESCOLA ESTADUAL DE 1.º E 2.º GRAUS

SERVIÇO DE COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA  
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA - COORDENAÇÃO GERAL DE MATEMÁTICA

C E R T I F I C A D O

A professora \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ é conferido o presente certificado de frequência e de aproveitamento do Curso de Atualização sobre o Ensino de Matemática para professores do Jardim de Infância realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 8 de maio a 18 de setembro de 1979, num total de 48 horas-aula.

Porto Alegre, 18 de setembro de 1979.

\_\_\_\_\_  
Coord. Laboratório Matemática

\_\_\_\_\_  
Diretora

hnm./

Registro:

Frequência:

Aproveitamento:

Conteúdos trabalhados:

1. Iniciação à lógica:

Atributos e valores

Simbologia

Modificador NÃO, conetivo E

2. Exploração do Espaço:

Noções topológicas

Adequação

Relações espaciais

Direção e sentido

3. Teoria da interação sujeito x meio, segundo Jean Piaget.  
Os estágios do desenvolvimento mental.

4. Conjuntos

5. Relações

6. Funções





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA  
ESCOLA ESTADUAL DE 1.º E 2.º GRAUS

SERVIÇO DE COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA  
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA - COORDENAÇÃO GERAL DE MATEMÁTICA

C E R T I F I C A D O

À professora \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ é conferido o presente certificado de frequência e de aproveitamento do Curso de Atualização sobre o Ensino de Matemática para professores do Jardim de Infância realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 8 de maio a 18 de setembro de 1979, num total de 48 horas-aula.

Porto Alegre, 18 de setembro de 1979.

\_\_\_\_\_  
Coord. Laboratório Matemática

\_\_\_\_\_  
Diretora

hnm. /



SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
MINISTÉRIO DE EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO BÁSICA

Registro:

Frequência:

Aproveitamento:

Conteúdos trabalhados:

1. Iniciação à lógica:

Atributos e valores

Simbologia

Modificador NÃO, conetivo E

2. Exploração do Espaço:

Noções topológicas

Adequação

Relações espaciais

Direção e sentido

3. Teoria da interação sujeito x meio, segundo Jean Piaget.

Os estágios do desenvolvimento mental.

4. Conjuntos

5. Relações

6. Funções



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA  
ESCOLA ESTADUAL DE 1.º E 2.º GRAUS

SERVIÇO DE COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA  
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA - COORDENAÇÃO GERAL DE MATEMÁTICA

C E R T I F I C A D O

A professora \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ é conferido o presente certificado de frequência e de aproveitamento do Curso de Atualização sobre o Ensino de Matemática para professores do Jardim de Infância realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 8 de maio a 18 de setembro de 1979, num total de 48 horas-aula.

Porto Alegre, 18 de setembro de 1979.

\_\_\_\_\_  
Coord. Laboratório Matemática

\_\_\_\_\_  
Diretora

hnm. /

Registro:

Frequência:

Aproveitamento:

Conteúdos trabalhados:

1. Iniciação à lógica:

Atributos e valores

Simbologia

Modificador NÃO, conetivo E

2. Exploração do Espaço:

Noções topológicas

Adequação

Relações espaciais

Direção e sentido

3. Teoria da interação sujeito x meio, segundo Jean Piaget.

Os estágios do desenvolvimento mental.

4. Conjuntos

5. Relações

6. Funções



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
**INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GENERAL FLORES DA CUNHA**  
ESCOLA ESTADUAL DE 1.º E 2.º GRAUS

SERVIÇO DE COORDENAÇÃO PEDAGÓGICA  
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA - COORDENAÇÃO GERAL DE MATEMÁTICA

C E R T I F I C A D O

A professora \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ é conferido o presente certificado de frequência e de aproveitamento do Curso de Atualização sobre o Ensino de Matemática para professores do Jardim de Infância realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 8 de maio a 18 de setembro de 1979, num total de 48 horas-aula.

Porto Alegre, 18 de setembro de 1979.

\_\_\_\_\_  
Coord. Laboratorio Matematica

\_\_\_\_\_  
Diretora

hnm. /



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E CULTURA  
INSTITUTO DE EDUCAÇÃO GERAL (IEG) DE VIANA  
ESCOLA ESTADUAL DE VIANA

Registro:

Frequência:

Aproveitamento:

Conteúdos trabalhados:

1. Iniciação à lógica:

Atributos e valores

Simbologia

Modificador NÃO, conetivo E

2. Exploração do Espaço:

Noções topológicas

Adequação

Relações espaciais

Direção e sentido

3. Teoria da interação sujeito x meio, segundo Jean Piaget.  
Os estágios do desenvolvimento mental.

4. Conjuntos

5. Relações

6. Funções