



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO
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 aproveitamento do Curso de Atualização sobre o Ensino da Matemática realizado, nesta Escola, sob a coordenação do Laboratório de Matemática, no período de 17 de setembro a 10 de dezembro de 1981 e de 11 de março a 8 de julho de 1982, num total de 80 horas-aula.

Porto Alegre, 08 de julho de 1982.

COORDENADORA DO LABORATÓRIO
DE MATEMÁTICA

DIRETORA

REGISTRO :

FREQUÊNCIA :

APROVEITAMENTO :

UNIDADES DO CURSO

MATEMÁTICA

1. Introdução à Lógica
2. Teoria dos conjuntos
3. Noções de Topologia
4. Relações
5. Funções
6. Número Natural
7. Sistemas de Numeração
8. Propriedades das operações binárias
Estruturas algébricas
9. Operações em \mathbb{N} (conjunto dos números Naturais)
10. Frações
11. Operações em \mathbb{Q}^+ (conjunto dos números racionais não negativos)
12. Noções de geometria

METODOLOGIA

1. Aplicação das descobertas da Psicologia no ensino-aprendizagem de Matemática
2. Princípios pedagógicos da aprendizagem matemática
3. Atividades e jogos de introdução à Lógica
4. Sequência didática para o estudo da Teoria de conjuntos
5. Atividades e jogos envolvendo noções de Topologia
6. Sequência metodológica para o ensino-aprendizagem de relações e funções
7. Atividades e jogos envolvendo o conceito de número
8. Sistematização das seis etapas de aprendizagem em matemática
9. Procedimentos didáticos para o ensino-aprendizagem dos sistemas de numeração segundo as etapas
10. Sequência didática para a introdução das operações em \mathbb{N} e em \mathbb{Q}^+
11. Atividades e jogos envolvendo noções de medida
12. Sequência didática para ensino-aprendizagem das Frações
13. Atividades e jogos envolvendo noções de geometria.