

30/05/80

I.E. GEN. FLORES DA CUNHA - ESCOLA ESTADUAL DE 1º E 2º GRAUS
LABORATÓRIO DE MATEMÁTICA
CURSO DE ATUALIZAÇÃO SOBRE O ENSINO DA MATEMÁTICA - J. INFÂNCIA

EXPLORAÇÃO DO ESPAÇO

Elaboração: Nelcy Dandoni Borella

I. Conteúdos:

A NOÇÕES TOPOLÓGICAS

1. Superfícies abertas e fechadas
2. Fronteiras abertas e fechadas (labirintos)
3. Linhas abertas e fechadas
4. Região interior e exterior a três dimensões
5. Região interior e exterior a duas dimensões
6. Nº de regiões no plano

B ADEQUAÇÃO

1. Adequação em espaços livres
2. Adequação em espaços com obstáculos

C RELAÇÕES ESPACIAIS

1. Dentro - fora
2. Em cima - embaixo
3. Na frente - atrás
4. Longe - perto
5. Ao lado
6. Entre ou no meio
7. Direita - esquerda

D DIREÇÃO E SENTIDO

O
R
I
E
N
T
A
Ç
Ã
O

E
S
P
A
C
I
A
L

II. Sugestões de Atividades

A NOÇÕES TOPOLÓGICAS

1. Superfícies abertas e fechadas:

1.1. Exploração de objetos abertos e fechados

A partir
do Mat I

1.2. Observação da sala de aula e comparação com o pátio

A partir
do Nível A

A partir do Mat. 2 1.3 Jogo da sacola (não transparente) com objetos abertos e fechados:
- uma sacola e uma criança

A partir do Nível A - duas sacolas e duas crianças

1. Fronteiras abertas e fechadas (labirintos)

A partir do Mat. 2 2.1. Labirintos com cadeiras

A partir do Nível A 2.2. Labirintos com barrinhas ou cordas no chão

A partir do Nível A 2.3. Labirintos traçados no papel: — em folhas grandes para percorrer com autinhos

A nível B - em folhas pequenas (de desenho ou de ofício) para percorrer com o lápis

3. Linhas abertas e fechadas

A partir do Nível A 3.1. Jogo do trem

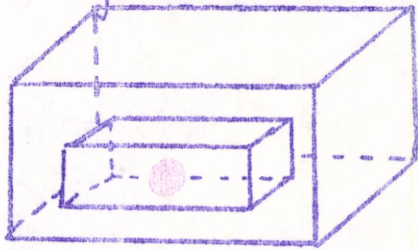
idem 3.2. Jogo do gato e o rato

A partir do Mat. 2 3.3. Enfiar colares

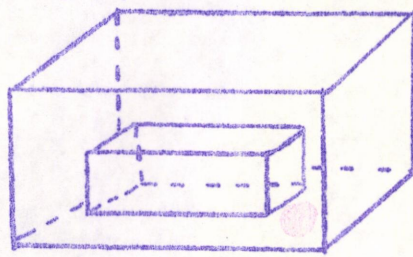
A partir do Nível A 3.4. Colagem sobre linhas abertas e fechadas desenhadas no papel

4. Região interior e exterior a três dimensões

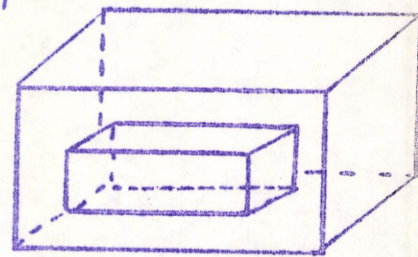
Nível B - Objeto(s) colocado dentro ou fora de caixas transparentes



(a)



(b)



(c)



A partir do Mat2 5. Região interior e exterior a duas dimensões

5.1. Coelho sai da toca

idem 5.2. Chefe-manda

Nível B 5.3 Sapata

A partir do Nível A 5.4. Jogo do tiro certo

Nível B 5.5. Cartões que indicam a localização em regiões

Nível B 5.6. Atividades gráficas

Nível B 6. Nº de regiões no plano : Jogo dos campos