

DIREÇÃO DE APRENDIZAGEM

EM

ESTUDOS NATURAIS

INSTITUTO DE EDUCAÇÃO  
DIVISÃO DE DIREÇÃO DE APRENDIZAGEM

DIREÇÃO DA APRENDIZAGEM EM ESTUDOS NATURAIS

( 2º PERÍODO )

GRUPO - 243

SEGUNDO SEMESTRE DE 1959

**HORÁRIO :**

Têrças-feiras das 10 às 12 horas

Início das atividades - 11 de agosto

Encerramento das atividades - 15 de dezembro

Número de aulas no semestre:

por semana - 2

previstas no Boletim - 25

de acordo com o horário - 40

cedida por D. Maria Pereira - 1

efetivamente orientada pela professora - 25

não realizada por motivos vários - 10

dirigidas pela professora Catharina Oliveira - 6

**RELAÇÃO DOS CONTEÚDOS DESENVOLVIDOS**

- 1 ) Recursos que a Escola Primária nos oferece para o desenvolvimento do trabalho em Ciências Naturais - Excursões - Visitas - Teatro - Dramatizações - Cinema - Projeções - Desenhos - Aparelhos - Biblioteca - Museus - Clubes , etc.
- 2 ) Apreciação do programa de Ciências Naturais da Escola Primária.
- 3 ) Procedimentos metodológicos.

#### 4 ) Fundamentação científica -

Classificação geral dos vegetais - Vasos comunicantes -  
Bombas - Origem dos ventos - Imã - Distilação .

NOTA : A professora Catharina Monteiro Oliveira dirigiu o trabalho relacionado à Fisiologia humana (teórico-prático).

#### MATERIAL PRÁTICO :

- a) confecção de aparelhos - fundamentação.
- b) fichas e guias a serem utilizados para o registro das conclusões das observações e experimentações.

#### ATIVIDADES PRÁTICAS :

- a) excursão à Hidráulica Municipal.
- b) Visita à XXIII Exposição de Animais e Produtos Derivados, com discussão e relatório.

#### TRABALHOS MENSAIS :

SETEMBRO - Registrador - Relatórios das visitas - 5 aparelhos com fundamentação.

OUTUBRO - Verificação sob forma de problema - 5 aparelhos com fundamentação.

#### VERIFICAÇÃO FINAL :

Consta na página anexa.

Aspectos valorizados: Título adequado - Incentivo - Observação e experimentação - Contacto directo com a natureza - Educando constrói seus conceitos - Recursos - Interêsse - Partes que

