

No que se refere aos peixes, o estudo feito será enriquecido com pormenores sobre os peixes água doce e salgada (garoupa, tainha, robalo, pescado, pirarucú, dourado, piaba, etc.) e dos riachos. Demonstrar-se-á a sua utilidade e se estudará, de modo especial, a pesca.

Os insetos de casa, hortas, pomares, jardins, (mosquitos, moscas abelha, bicho da seda, joaninha, pulgões etc.) seus hábitos de vida, utilidade ou nocividade, bem como os vermes (minhoca) utilidade à agricultura, meios de defesa e locomoção, serão estudados também nesta série.

Os vegetais dos jardins, hortas e pomares deverão ser reconhecidos pelo aspecto geral, folhas, flores e frutos, aplicando-se-lhes os conhecimentos adquiridos nas séries anteriores e acrescentando a disposição das folhas nos galhos (alternadas, opostas), a época em que aparecem e desaparecem as folhas e frutos, as partes do tronco (medula, lenho, casca), as raízes (subterrâneas, aéreas, aquáticas). Experiências variadas fixarão os conhecimentos sobre as condições mais convenientes à germinação (de terra, água, calor, luz e ar) e maneira de reprodução (por sementes, esporos, folhas, bulbos).

A observação levará a distinguir as plantas do campo, as cultivadas e as silvestres e a documentação bem achada favorecerá o estudo das árvores das nossas florestas (jacarandá, imbuia, cedro, louro, pinho, etc.), quando não for possível a observação direta.

A cultura de plantas aquáticas e das regiões áridas e a sua observação consequente levarão a verificar os seus característicos e como se adaptam ao meio ambiente.

Mais pormenorizadamente, continua-se o registo das observações sobre o tempo, incluindo os ventos, mais comumente seguidos de tempestades ou chuvas, a posição do sol, da lua, do Cruzeiro do Sul e de algumas outras constelações a uma hora determinada, as diferentes fases da lua anotadas diariamente, a interpretação das observações feitas, correlação entre a côr, e posição das nuvens, a cerração e o tempo provável, a variação das sombras com as estações, a causa das estações, a relação entre a duração dos dias e a temperatura, a previsão do tempo, de acordo com os sinais e convenções usadas comumente nos observatórios. Recomenda-se que se dêem noções breves sobre os movimentos dos planetas em torno do sol e sobre o sol, como fonte de energia. Os estudos sobre o clima deverão ser intensificados.

Através de experiências e observações, adquirirão os alunos os demais conhecimentos exigidos no programa.

## ERRATA

Em nosso número de dezembro, página 287, antes de *Objetivos específicos*: lêia-se TERCEIRO ANO.

## Faculdade de Ciências Políticas e Econômicas

RECONHECIDA POR DECRETO 23.993, DE 12 DE MARÇO DE 1934

PRAÇA D. SEBASTIÃO, 12

CURSOS PROPEDÊUTICO, DE PERITO-CONTADOR E SUPERIOR DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS.

# Revista do Ensino

## DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

ÓRGÃO DE DIVULGAÇÃO SOB O PATROCÍNIO DA SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E SAÚDE PÚBLICA DO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

### SUMÁRIO:

EMILIO MEYER O APOSTOLO DO ENSINO	— EDITORIAL
EDUCAÇÃO DOS EXCEPCIONAIS SOCIOLOGIA — A INTERPRETAÇÃO DOS FENÔMENOS SOCIAIS	— PROF. HELENA ANTIPOFF
PARA ESTABELEÇER AS BASES DE UMA GEOANTROPOLOGIA RIOGRANDENSE APLICADA A EDUCAÇÃO	— PROF. DARCI AZAMBUJA
O LAR E A ESCOLA	— PROF. IRMAO TEODORO
HIGIENE DAS MÃOS	— PROF. DECIO MARTINS COSTA
PORQUE ALDA MENTIA	— PROF. MARIO TOTTA
MAUS HÁBITOS	— PROF. PEPITA DE LEÃO
PEDAGOGIA LASSALIANA	— PROF. HILDA CASTRO JOBIM
EDUCAÇÃO	— PROF. IRMAO TEODORO
O REPOUSO NO JARDIM DE INFÂNCIA NO INSTITUTO DE EDUCAÇÃO	— PROF. MARINA NORONHA
O TRACOMA	— PROF. CELINA NINA
DEVEM OS MENINOS ESTUDAR DURANTE AS FÉRIAS?	— DEP. ESTADUAL DE SAÚDE
SECÇÃO DE CONSULTAS — QUESTÕES VERNÁCULAS	— PROF. ATTILIO A. VERONELLI
	— PROF. ELPIDIO E. PAIS
CARACTERELOGIA E OS RETARDAMENTOS ESCOLARES — INICIAÇÃO AO CÁLCULO — O RÁDIO A SERVIÇO DA EDUCAÇÃO — NOÇÕES SOBRE O SEGURO DE VIDA — NOTAS E COMENTÁRIOS — LEGISLAÇÃO: CONCLUSÃO DO PROGRAMA MÍNIMO A SER ADOTADO NAS ESCOLAS PRIMÁRIAS DO ESTADO: PROGRAMA DE DESENHO E ARTES APLICADAS — PROGRAMA DE MÚSICA.	

PÓRTO ALEGRE  
RIO GRANDE DO SUL  
B R A S I L

2\$500