

SUBSIDIOS PARA ESTUDO DE ESTRUTURAS

de Conhecimento e de Aprendizagem

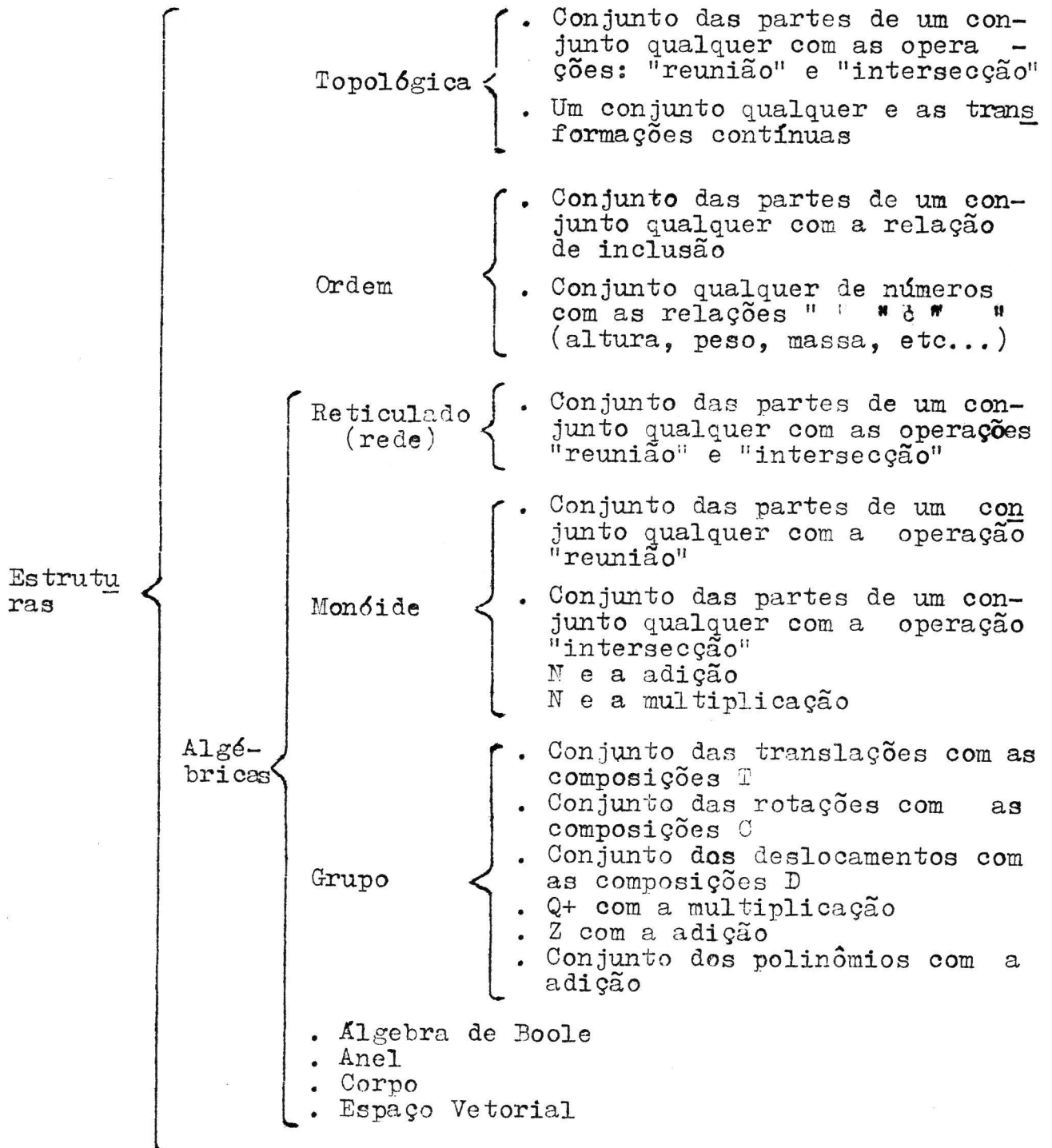
Professora:

Tomoko Iyda Paganelli

FUNDAMENTAÇÃO DO PROGRAMA DE MATEMÁTICA

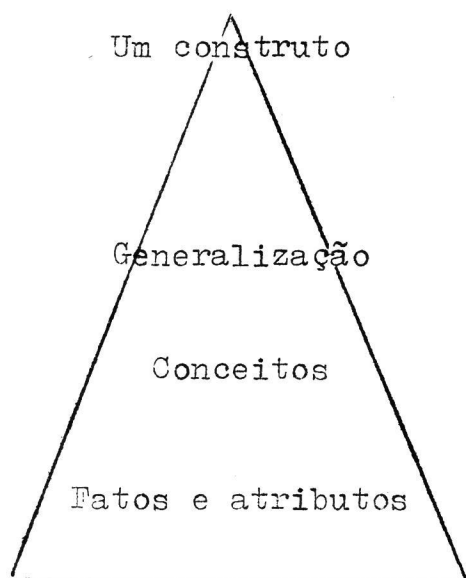
Resp: - Leda Sperb Lopes
Zilá Maria Guedes Paim

Instrumentos: Teoria de Conjuntos e Lógica
Modelos



FONTE:

Estado do Rio Grande do Sul
Secretaria de Estado da Educação e Cultura
Centro de Pesquisas e Orientação Educacionais
e de Execução Especializada
Divisão de Orientação - Serviço de Ensino
Equipe de Matemática

Subsídios para estudo de EstruturasUMA ESTRUTURA DE CONHECIMENTOTipos de conhecimentoExemplo de cada tipo

Sistema econômico

Terra é usada em toda produção

Corpo de atributo associado com o símbolo "terra"

A qualidade natural das árvores

Fonte:

Marln L. Tancke

Ensinando Conceitos, Generalização e Construto

Cap. IV - Social Studies
Curriculum Development: Prospects
and Problems.
39 th Yearbook -
1969

National Council for the Social Studies U.S.A.

Subsídio para Estudo de Estruturas.

MATERIAIS DO PENSAMENTO	PASSOS OU ETAPAS PARA FORMAÇÃO DE CONCEITOS	PROCESSO DE PENSAMENTO
<p style="text-align: center;"> CONCEITOS ↑ MEMÓRIAS ↑ IMAGENS ↑ PERCEPTOS </p>	<p style="text-align: center;"> SIMBOLIZAÇÃO ↑ GENERALIZAÇÃO, ABSTRAÇÃO, DISCRIMINAÇÃO ↑ IMAGENS E MEMÓRIAS ↑ PERCEPÇÕES ↑ EXPERIÊNCIAS </p>	<p> Pensamento criador Pensamento crítico Pensamento problemático (resolução de problemas) Pensamento indutivo dedutivo Pensamento associativo Pensamento perceptivo </p>

Fonte: - Maria Luiza de Almeida
 Cunha Ferreira
 Formação e Desenvolvimento de Conceitos
 PABAE - 1969

Estrutura de Aprendizagem.

- 8 - Aprendizagem de Resolução de Problemas.
- 7 - Aprendizagem de Princípios.
- 6 - Aprendizagem de Conceitos.
- 5 - Aprendizagem de Discriminação Múltipla .
- 4 - Aprendizagem de Sequências Verbais.
- 3.- Aprendizagem em Cadeias.
- 2 - Aprendizagem de tipo Estimulo-Resposta.
- 1 - Aprendizagem de Sinais.

Fonte: - Robert M. Cagné
 Como se realiza a Aprendizagem
 Ao Livro Técnico S/A.
 R.J. - 1971