

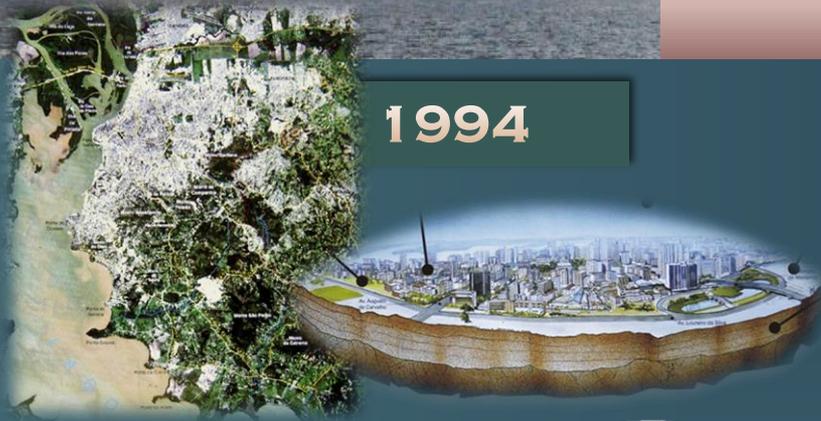
ATLAS AMBIENTAL DE PORTO ALEGRE

EDUCAÇÃO AMBIENTAL E SOCIO-TECNOLOGIAS DE RESILIÊNCIA NAS COMUNIDADES VULNERÁVEIS

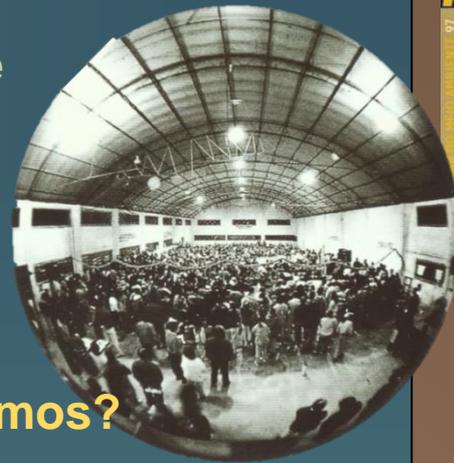
Prof. Dr. Rualdo Menegat



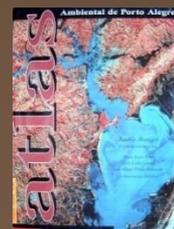
1994



- Ambientalismo de combate
- Gestão Ambiental
- Demandas do Orçamento Participativo
- Que cidade queremos?



O TETRAEDRO DA ESTRATÉGIA COMUM





1998, 1ª edição
1999, 2ª edição
2006, 3ª edição

- UFRGS
- PMPA/SMAM
- INPE

- +200 autores
- 4,9 anos
- 11 mil cópias
- 4 mil CD-Rom
- 60 cidades no mundo - Dubai, Lima, São Paulo, Barcelona

www.ufrgs.br/atlas

I. O Sistema Natural

Prefácio, *Rainha Inês e Gaúchos* XVIII Um fôlo do mundo em que vivemos 03

1 **Porto Alegre antes do Homem: evolução geológica** 11

- O que é *Evolutiva de Porto Alegre* 15
- Rio que nasce a sul de aqui 16

2 **As formas da superfície: síntese do Rio Grande do Sul** 25

3 **Lagos, rios e arroios: as doces águas da superfície** 31

4 **Solos: a fina camada que sustenta a vida** 43

5 **As formações vegetais: evolução e dinâmica da conquista** 47

6 **Biótopos naturais: a diversidade da fauna** 59

7 **Elementos do clima: o contraste de tempos frios e quentes** 71

8 **Unidades de conservação ambiental** 95

• *Essencial e indispensável: a paisagem da natureza* 99

• *Esta, sua planície vive a Rio de Gales* 100

II. O Sistema Construído

9 **Evolução urbana: dos arrabois a metrópole** 99

10 **A organização urbana** 107

11 **Evolução das áreas verdes: dos largos às praças e parques arborizados** 119

12 **Cidade das árvores: arborização urbana** 133

13 **Clima urbano: ilhas de calor e ventos fortes na selva de pedra** 147

14 **Atividades impactantes do sistema urbano** 151

15 **Serviços de saneamento** 175

• *O que é produção mais limpa* 197

• *O que é gestão ambiental* 198

III. A Gestão Ambiental

16 **A busca do desenvolvimento sustentável em ambientes urbanos** 193

- *Desenvolvimento sustentável* 193
- *Conceito de energia* 194

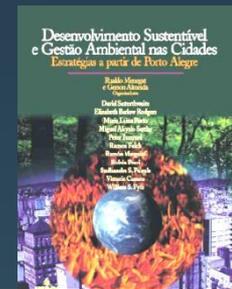
17 **A gestão ambiental pública em Porto Alegre** 199

- *Bibliografia* 206
- *Críticas de autores, distorções e integridade* 211
- *Apresentação* 216
- *Síntese executiva* 217
- *Índice onomástico, topográfico e cronológico* 218

18 **Porto Alegre em dados** 201

O ATLAS AMBIENTAL DE PORTO ALEGRE

• Aquecimento global e mudanças climáticas



COMO O ATLAS FUNCIONA

Várias escalas de espaço e tempo:
Do lugar ao planeta,
Do presente ao passado, e v.v.



LINGUAGEM COERENTE DE REPRESENTAÇÃO



LABORATÓRIOS DE INTELIGÊNCIA DO AMBIENTE URBANO



EDUCAÇÃO BASEADA NO LUGAR

COMO ESTRATÉGIA EDUCACIONAL

CONSTRUÇÃO DE IDENTIDADE

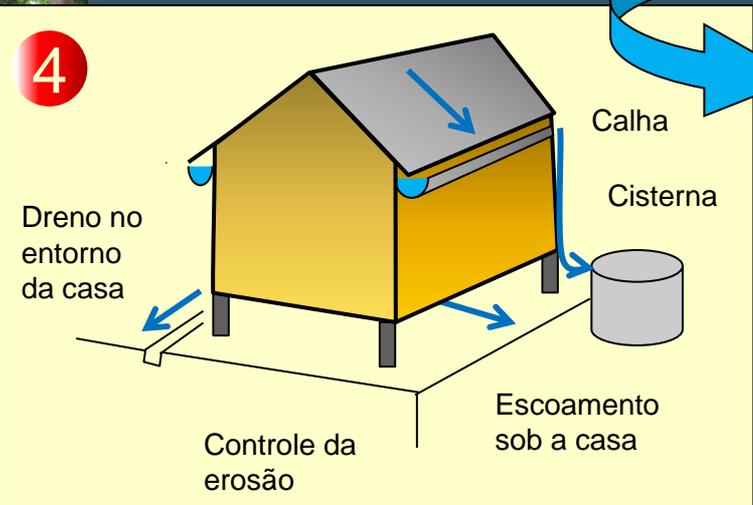
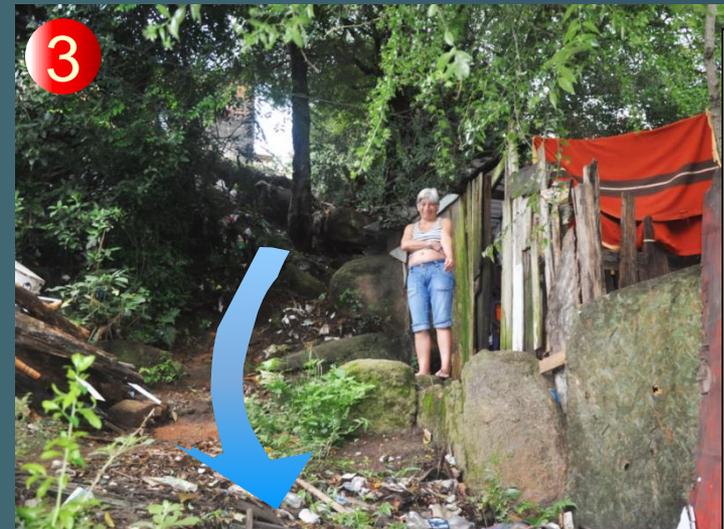
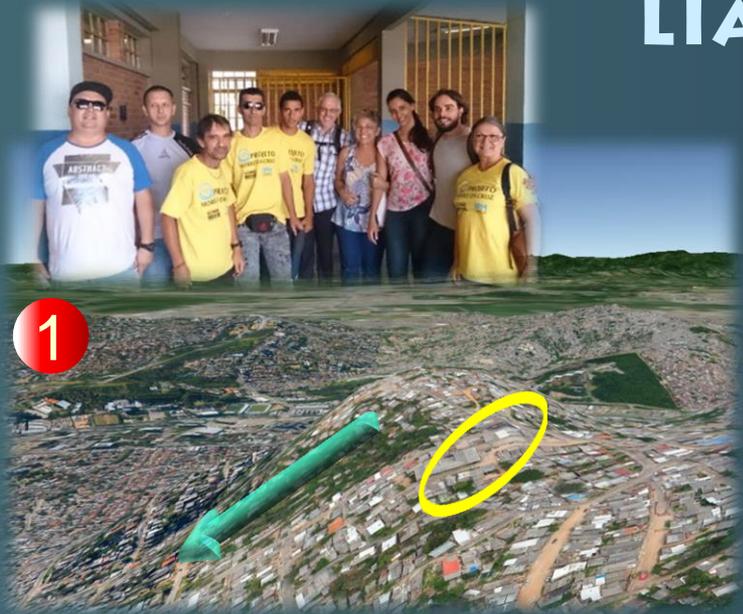
ESCOLA COMO CENTRO DE SABERES

REDE DE CONHECIMENTO
Universidade + Escolas + Comunidades + Municipalidade



32 LIAUs → 1999 A 2018
600 professores
2.200 monitores
50.000 jovens atendidos
40 entidades parceiras

LIAU E SOCIOTECNOLOGIAS DE RESILIÊNCIA



A ESCOLA COMO CENTRO DE SABERES LOCAIS

ABERTA À COMUNIDADE

REFERÊNCIA EPISTEMOLÓGICA DE COMO PENSAR E AGIR ONDE VIVEMOS

5