

Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos

SUSTENTABILIDADE E GESTÃO AMBIENTAL

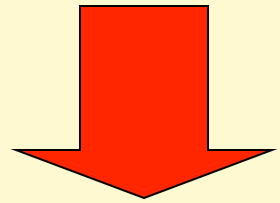
Tadeu Malheiros

2017

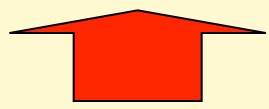


ATIVIDADES HUMANAS

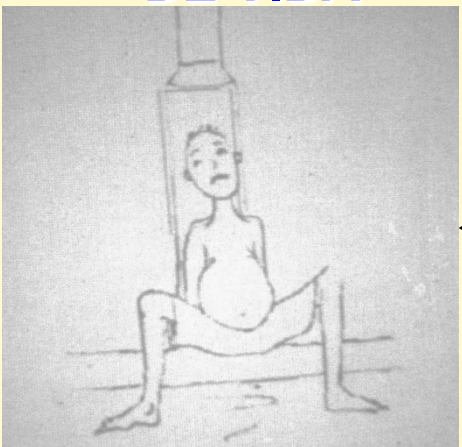
**RECURSOS
NATURAIS**

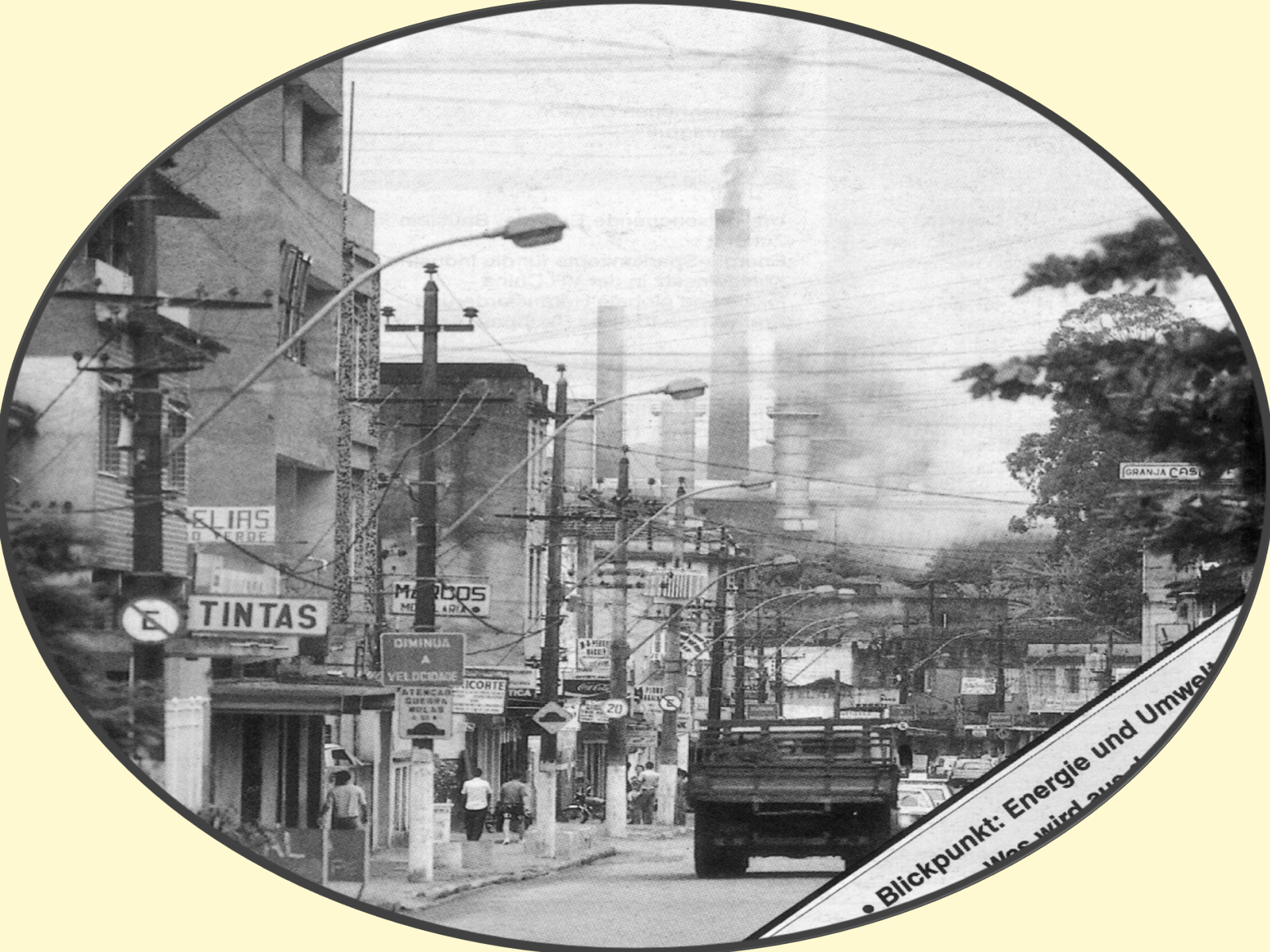


**QUALIDADE
AMBIENTAL**



**AGRAVO À SAÚDE
E QUALIDADE
DE VIDA**





• Blickpunkt: Energie und Umwelt
Was wird aus...

MARCOS INTERNACIONAIS

1948 Organização Mundial de Saúde - OMS

1968 Clube de Roma

Conferência das Nações Unidas sobre:

1972 Meio Ambiente Humano Estocolmo

1976 Assentamentos Humanos – HABITAT I Vancouver

1977 Educação Ambiental Tbilisi

1986 Promoção da Saúde Ottawa

MARCOS INTERNACIONAIS

Conferência das Nações Unidas sobre:

1992	Meio Ambiente e Desenvolvimento	Rio de Janeiro
1994	População e Desenvolvimento	Cairo
1995	Desenvolvimento Social	Copenhague
1996	Assentamentos Humanos – HABITAT II	Istambul
1997	Meio Ambiente e Sociedade: Educação e Conscientização Pública para a Sustentabilidade	Tessalônica
1997	Meio Ambiente e Desenvolvimento - RIO+5	Rio de Janeiro
2002	Desenvolvimento Sustentável - RIO+10	Joanesburgo
2012	Desenvolvimento Sustentável - RIO+20	Rio de Janeiro

REFLEXOS INSTITUCIONAIS

- 1968 Política de Segurança, Higiene e Medicina do Trabalho
- 1971 Plano Nacional de Saneamento
- 1973 Secretaria Especial de Meio Ambiente
- Companhias Estaduais de Saneamento
- Órgãos Estaduais de Meio Ambiente

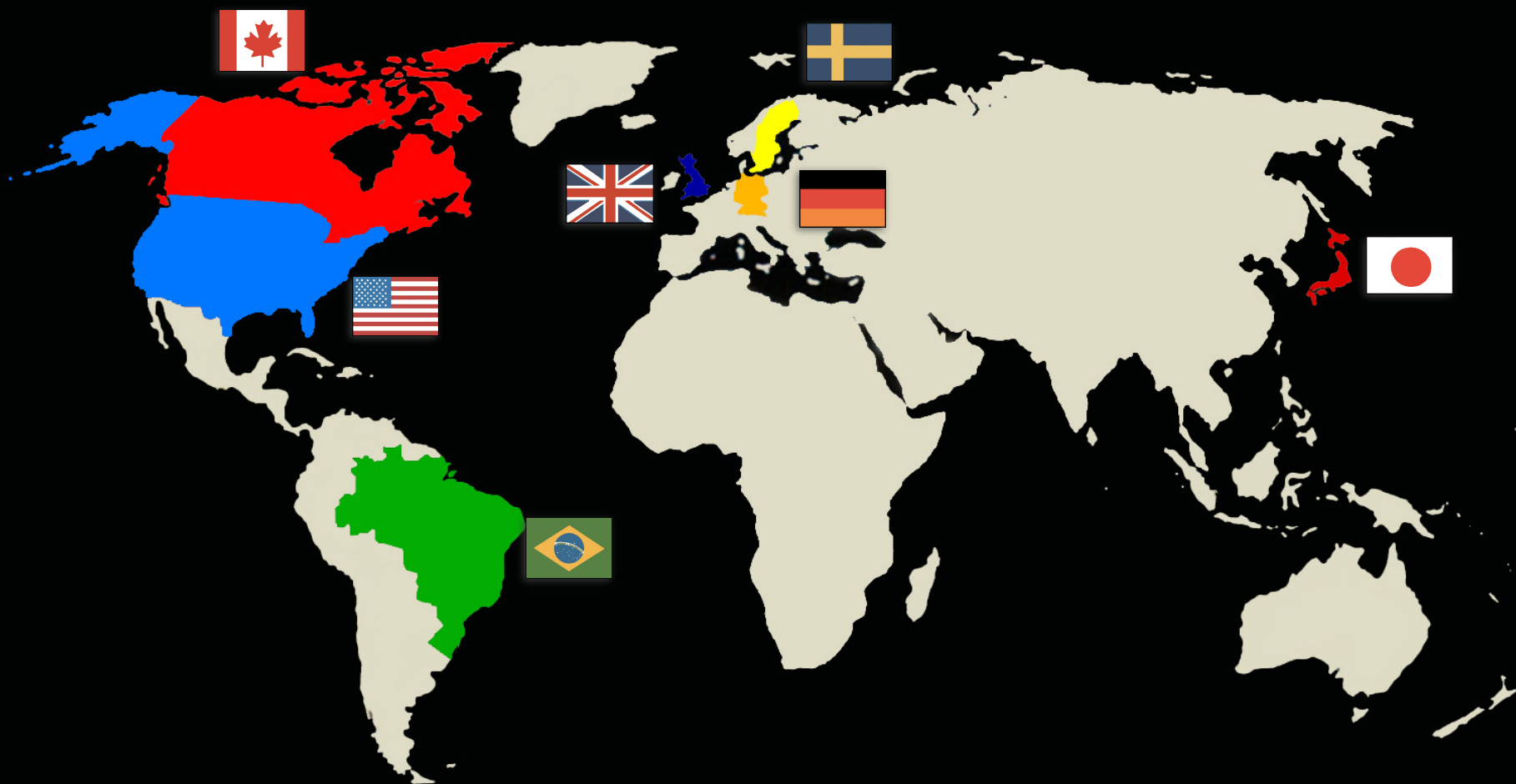
REFLEXOS LEGAIS

- 1976 Política Nacional de Parcelamento do Solo
- 1981 Política Nacional de Meio Ambiente
- 1985 Política Nacional de Direitos Difusos
- 1988 Constituição Federal do Brasil
- 1990 Política Nacional de Saúde

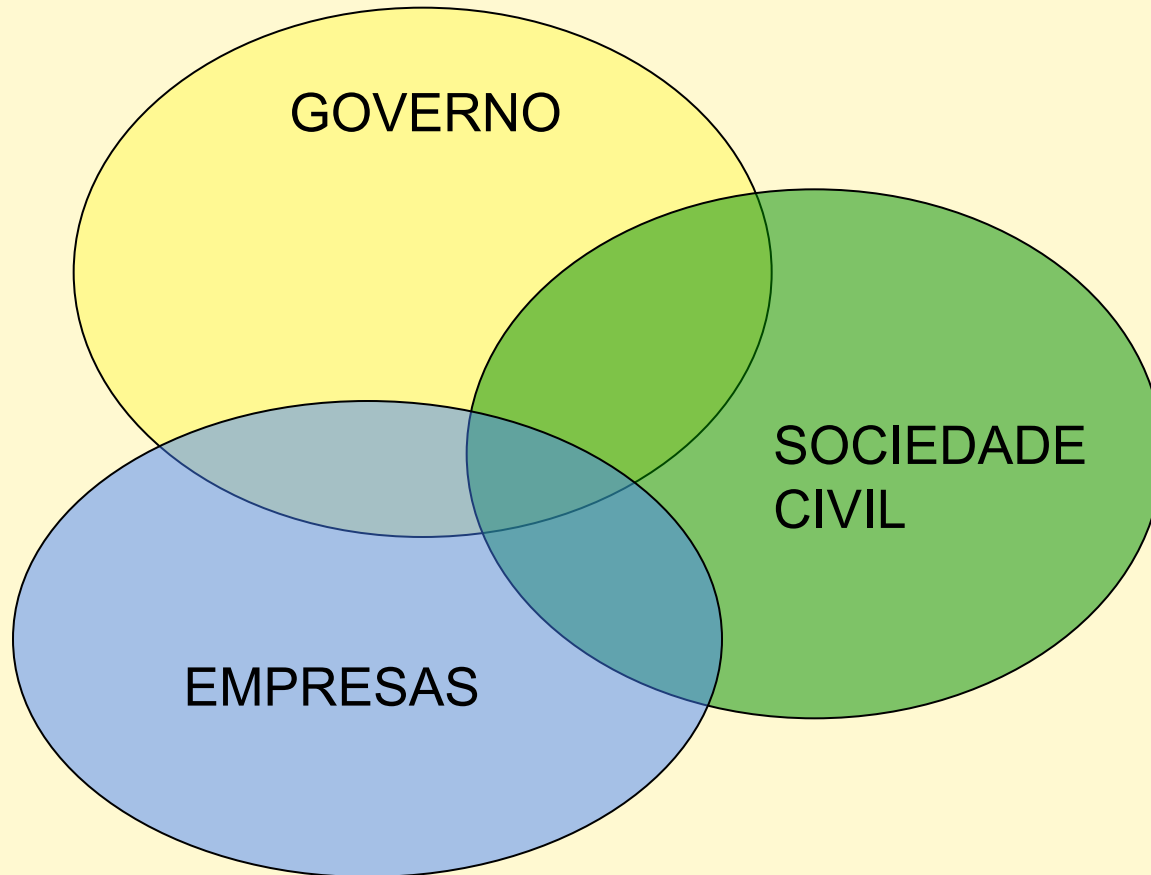
REFLEXOS NAS POLITICAS NACIONAIS

1997	Recursos Hídricos
1998	Crimes Ambientais
1999	Educação Ambiental
2000	Unidades de Conservação
2001	Desenvolvimento Urbano
2007	Saneamento
2010	Resíduos Sólidos

COMPARATIVO DE SISTEMAS DE MEIO AMBIENTE NO MUNDO



PAPEL DOS ATORES



Evolução da Gestão Ambiental

Anos 60 e 70

- **Controle Ambiental: Políticas de Comando e Controle de Poluição**

- **Agentes: Órgãos de Controle de Poluição**

- DEFINIÇÃO DE PADRÕES
- FISCALIZAÇÃO / MULTAS

Evolução da Gestão Ambiental

- ESTUDO DE IMPACTO AMBIENTAL (CONAMA 01/1986)

Anos 80

- **Avaliação de Impactos Ambientais.**
 - **Instrumentos Econômicos.**
 - **Políticas Preventivas.**
 - **Responsabilização dos agentes por custos e danos ambientais.**
-
- **Agentes: Governos, através de Secretarias de Meio Ambiente**

Evolução da Gestão Ambiental

- SISTEMAS DE GESTÃO AMBIENTAL NAS EMPRESAS (ISO14000)

Anos 90 ...

- **Desenvolvimento Sustentável.**
 - **Conservação da Biodiversidade.**
 - **Análise Ambiental Estratégica de políticas, planos e programas.**
 - **Implantação de Sistemas de Gestão Ambiental pelos agentes econômicos.**
- **Agentes: Sociedade/ONGs**
 - **Governos/Agentes Produtivos**

GESTÃO AMBIENTAL

“**Processo político administrativo** de responsabilidade do **poder constituído**, destinado a, com **participação social**, **formular, implementar e avaliar políticas ambientais** a partir da realidade e potencialidades de cada região, em conformidade com os princípios do desenvolvimento sustentável”.

Lei Federal 6.938/81

Política Nacional de Meio Ambiente

Órgãos do SISNAMA

- ✓ Órgão Superior: **Conselho de Governo**
- ✓ Órgão Consultivo e Deliberativo: **CONAMA**
- ✓ Órgão Central: **Ministério do Meio Ambiente**
- ✓ Órgão Executor: **IBAMA**
- ✓ Órgãos Setoriais: **Órgãos, Entidades e Fundações Federais**
- ✓ Órgãos Seccionais: **Órgãos e Entidades Estaduais**
- ✓ Órgãos Locais: **Órgãos e Entidades Municipais**

Conselhos

- ✓ **Órgão Nacional: CONAMA**
Conselho Nacional do Meio Ambiente (Brasil)
- ✓ **Órgão Estadual: CONSEMA**
Conselho Estadual do Meio Ambiente (Estado de São Paulo)
- ✓ **Órgão Local: CONDEMA**
Conselhos Municipais de Meio Ambiente

SISTEMA DE MEIO AMBIENTE BRASILEIRO

Órgão	Federal	Estadual	Municipal
Superior	Conselho de Governo		
Consultivo e Deliberativo	CONAMA	CONSEMA	COMDEMA
Central	MMA	SMA	SMMA
Executivo	IBAMA	CETESB e FF	Departamentos
Setoriais	Órgãos da Administração	Órgãos da Administração	Órgãos da Administração

DIMENSÕES

INSTITUCIONAL

LEGAL

TÉCNICA

OPERACIONAL