

Universidade de São Paulo  
Escola de Engenharia de São Carlos

# ***SUSTENTABILIDADE E GESTÃO AMBIENTAL***

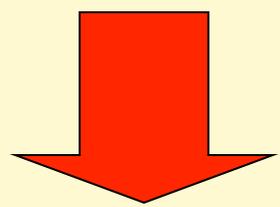
Tadeu Malheiros

2017

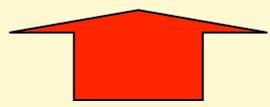


**ATIVIDADES HUMANAS**

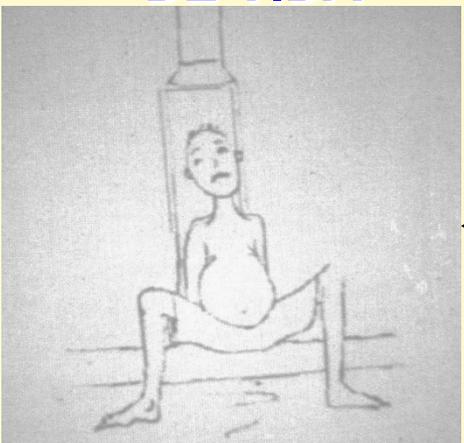
**RECURSOS  
NATURAIS**

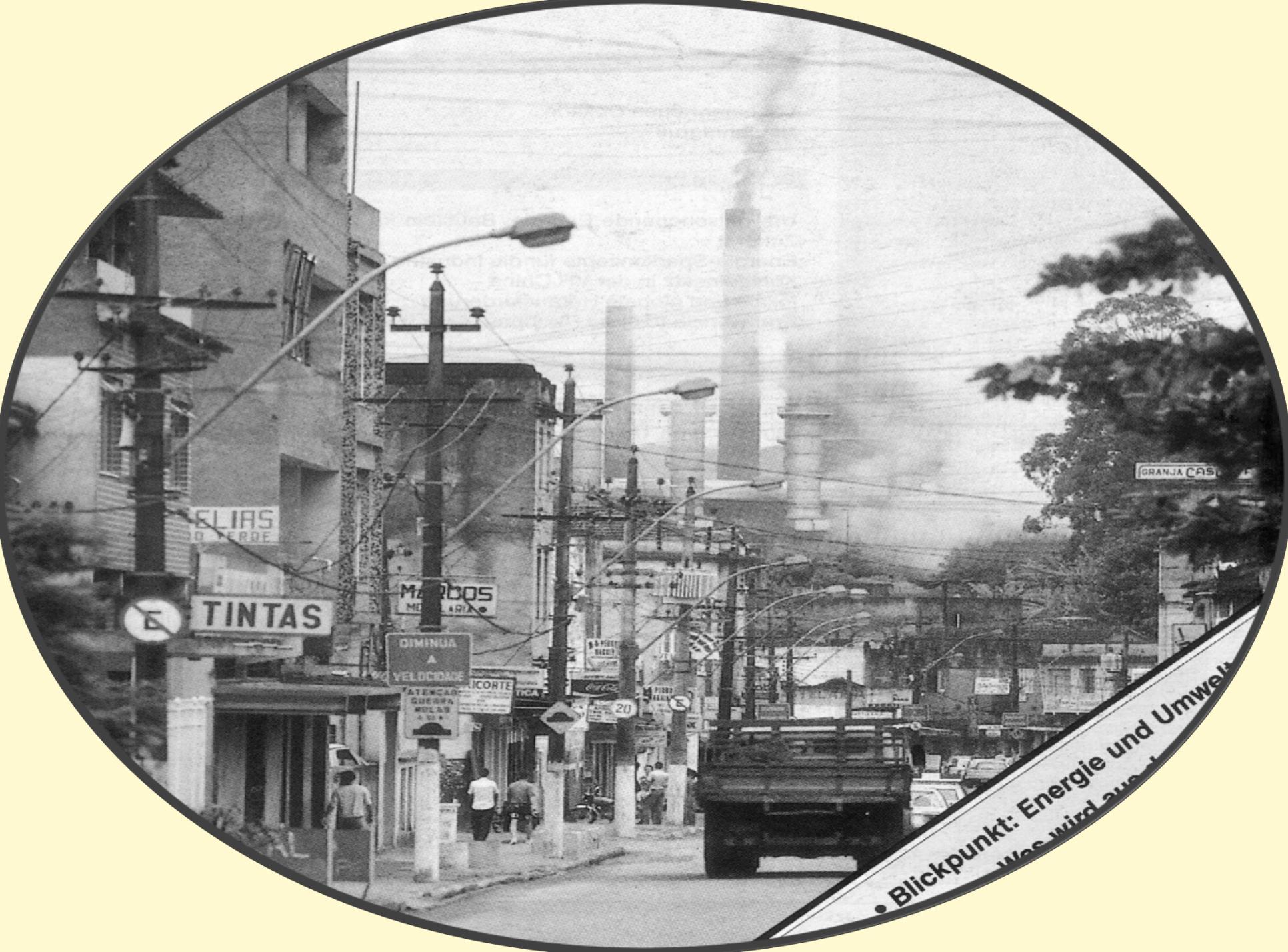


**QUALIDADE  
AMBIENTAL**



**AGRAVO À SAÚDE  
E QUALIDADE  
DE VIDA**





ELIAS  
D. FERRE

TINTAS

MARDO  
M. ARIA

DIMINUA  
A  
VELOCIDADE  
ATENÇÃO  
GUERRA  
MOLAS

ICORTE

20

GRANJA CAS

• 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

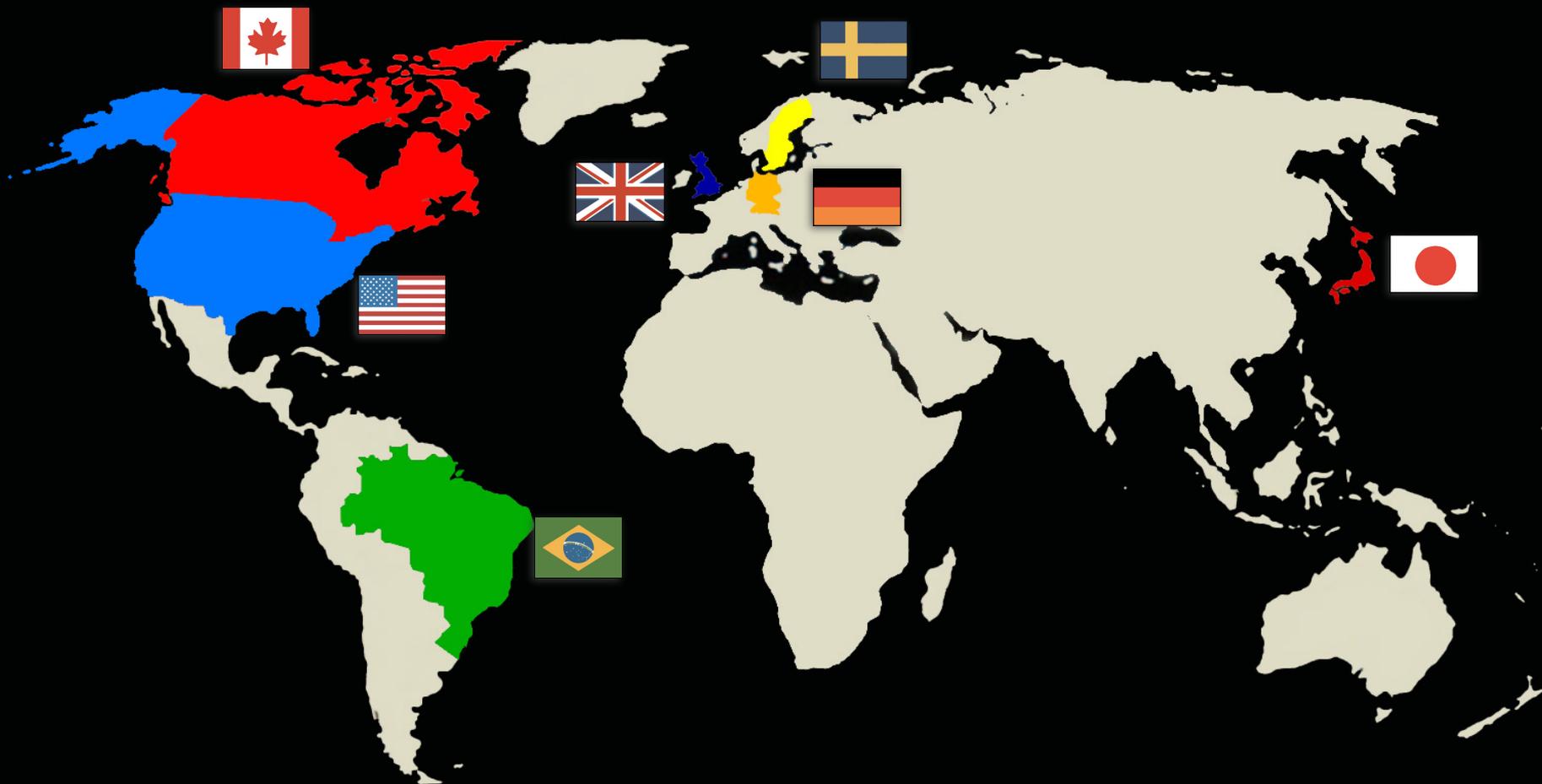
## REFLEXOS LEGAIS

- 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

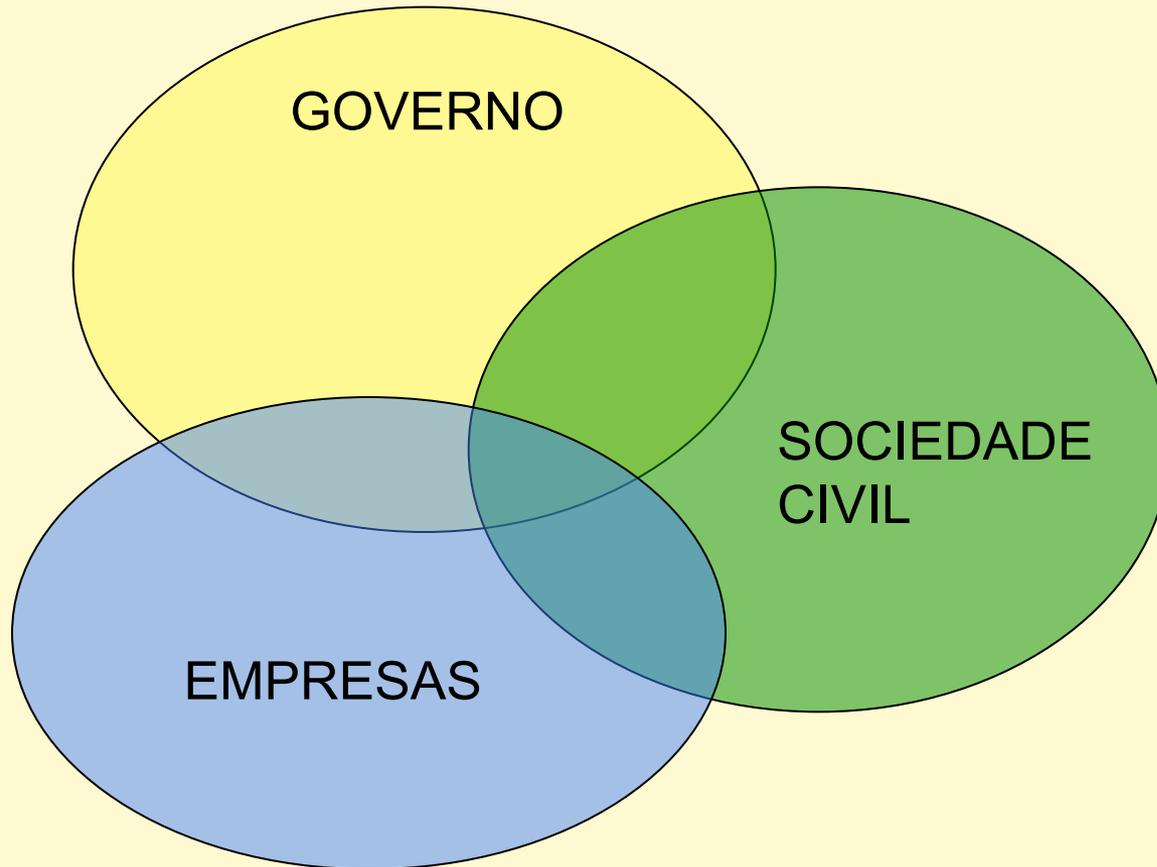
## REFLEXOS NAS POLITICAS NACIONAIS

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

<b>Órgão</b>	<b>Federal</b>	<b>Estadual</b>	<b>Municipal</b>
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**