



Seminário Luso-Brasileiro

Saúde da Comunidade | Sistemas de Informação de Apoio à Decisão

**SISTEMAS DE INFORMAÇÃO EM
AMBIENTE, SAÚDE E SUSTENTABILIDADE
COMO FERRAMENTAS DE INTEGRAÇÃO**

Arlindo Philippi Jr

aphij@usp.br

Lisboa, 9 de outubro de 2012

Constituição da República Federativa do Brasil - 1988

Política Urbana

Art. 182

“...ordenar o pleno desenvolvimento das funções sociais da cidade e garantir o bem-estar de seus habitantes.”

Saúde

Art. 196

“...direito de todos e dever do estado, garantindo mediante políticas públicas sociais e econômicas que visem à redução de doenças e de outros agravos ao acesso universal e igualitário às ações e serviços para sua promoção, proteção e recuperação.”

Meio Ambiente

Art. 225

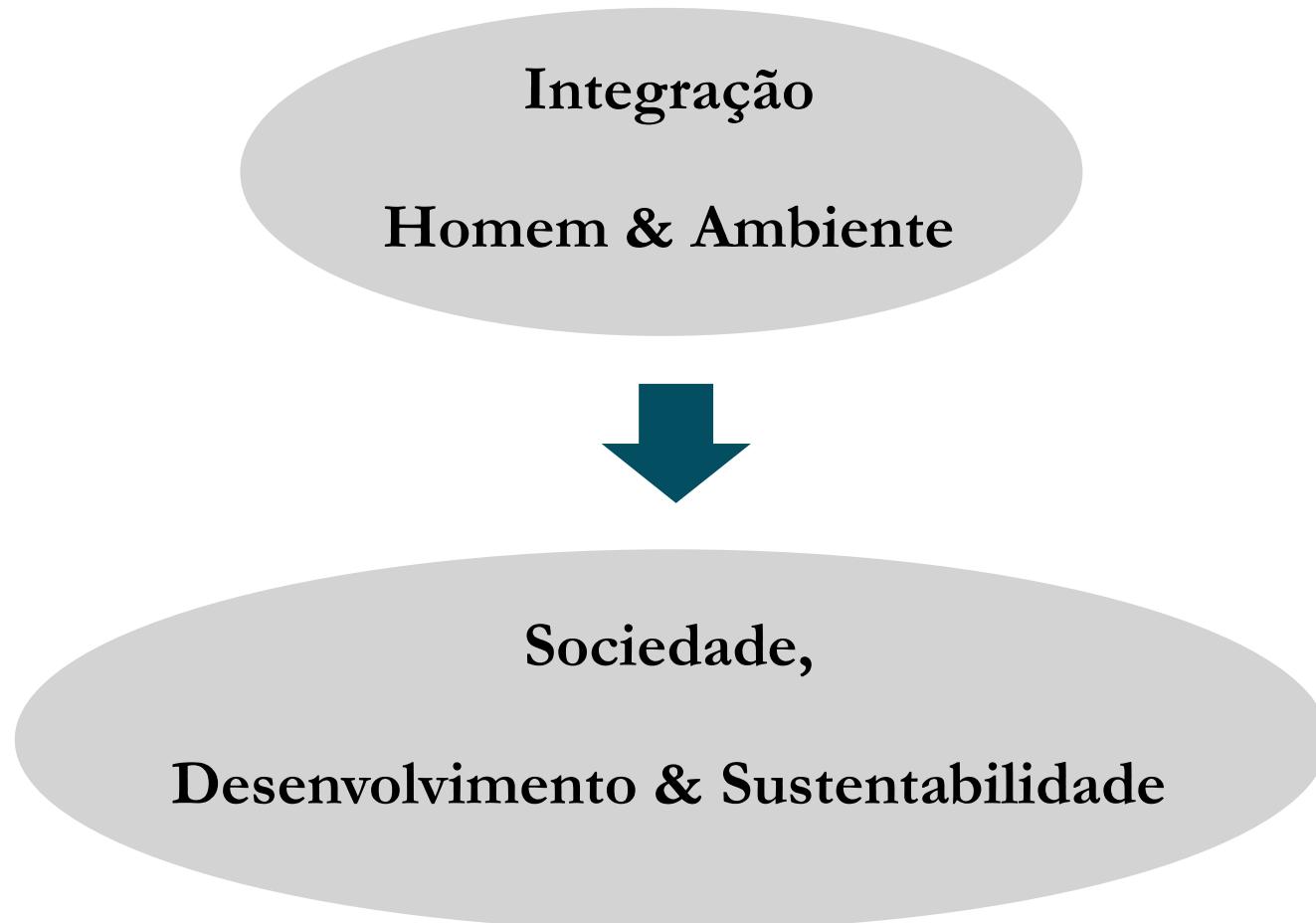
“...direito ao meio ambiente ecologicamente equilibrado, bem de uso comum do povo e essencial à sadia qualidade de vida, impondo-se ao Poder Público e à coletividade o dever de defendê-lo e preservá-lo para as presentes e futuras gerações.”

Políticas Públicas

- 1981 Meio Ambiente [LF 6.938/81]
- 1990 Saúde [LF 8.080/90]
- 1997 Recursos Hídricos [LF 9.433/97]
- 1998 Crimes Ambientais [LF 9.605/98]
- 1999 Educação Ambiental [LF 9.795/99]
- 2000 Unidades de Conservação [LF 9.985/00]
- 2001 Desenvolvimento Urbano [LF 10.257/01]
- 2007 Saneamento Ambiental [LF 11.445/07]
- 2009 Mudança do Clima [LF 12.187/09]
- 2010 Resíduos Sólidos [LF 12.305/10]

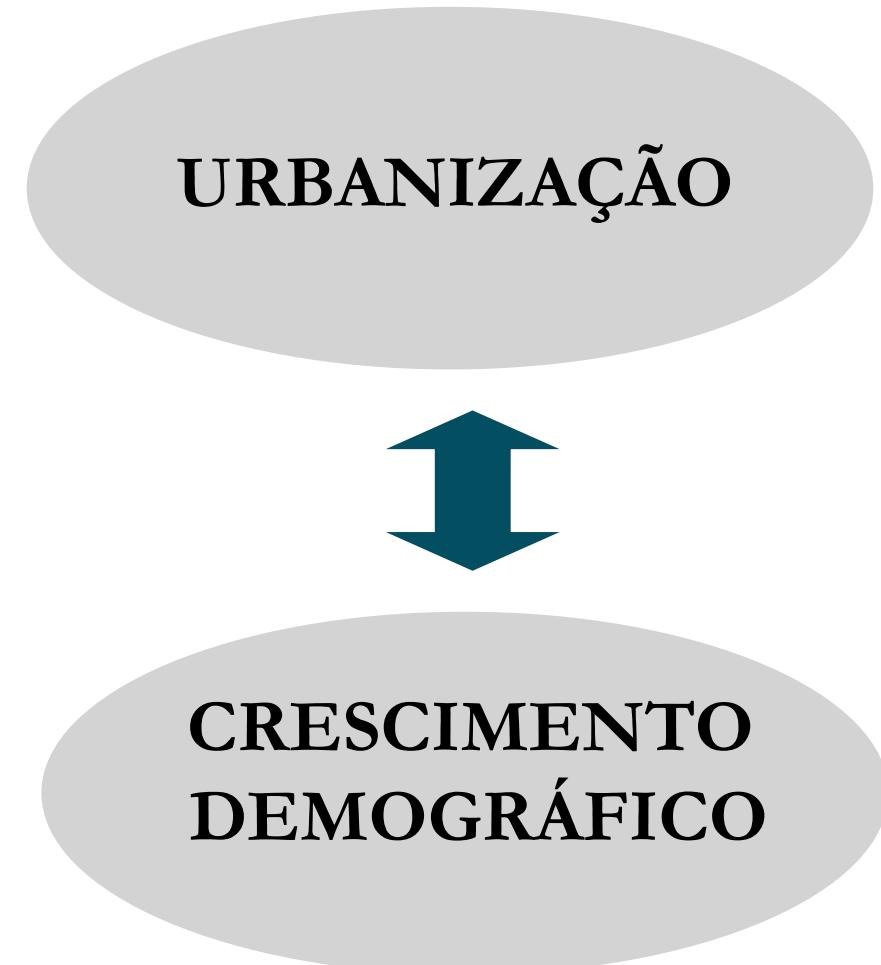
Políticas de Saúde Ambiental

- ✓ Vigilância em Saúde Ambiental
- ✓ Agendas intersetoriais integradas
- ✓ Promoção de ambientes saudáveis
- ✓ Produção de conhecimento urbano-ambiental
- ✓ Sistemas de Informação Integrados



Sistemas de Saneamento Ambiental

- ✓ **Águas de Abastecimento**
- ✓ **Águas Residuárias: Visão de Saúde Pública e Ambiental**
- ✓ **Drenagem Urbana: Bases Conceituais**
- ✓ **Resíduos Sólidos: Características e Gerenciamento**
- ✓ **Prevenção e Controle Ambiental**
- ✓ **Águas Urbanas: Interfaces**

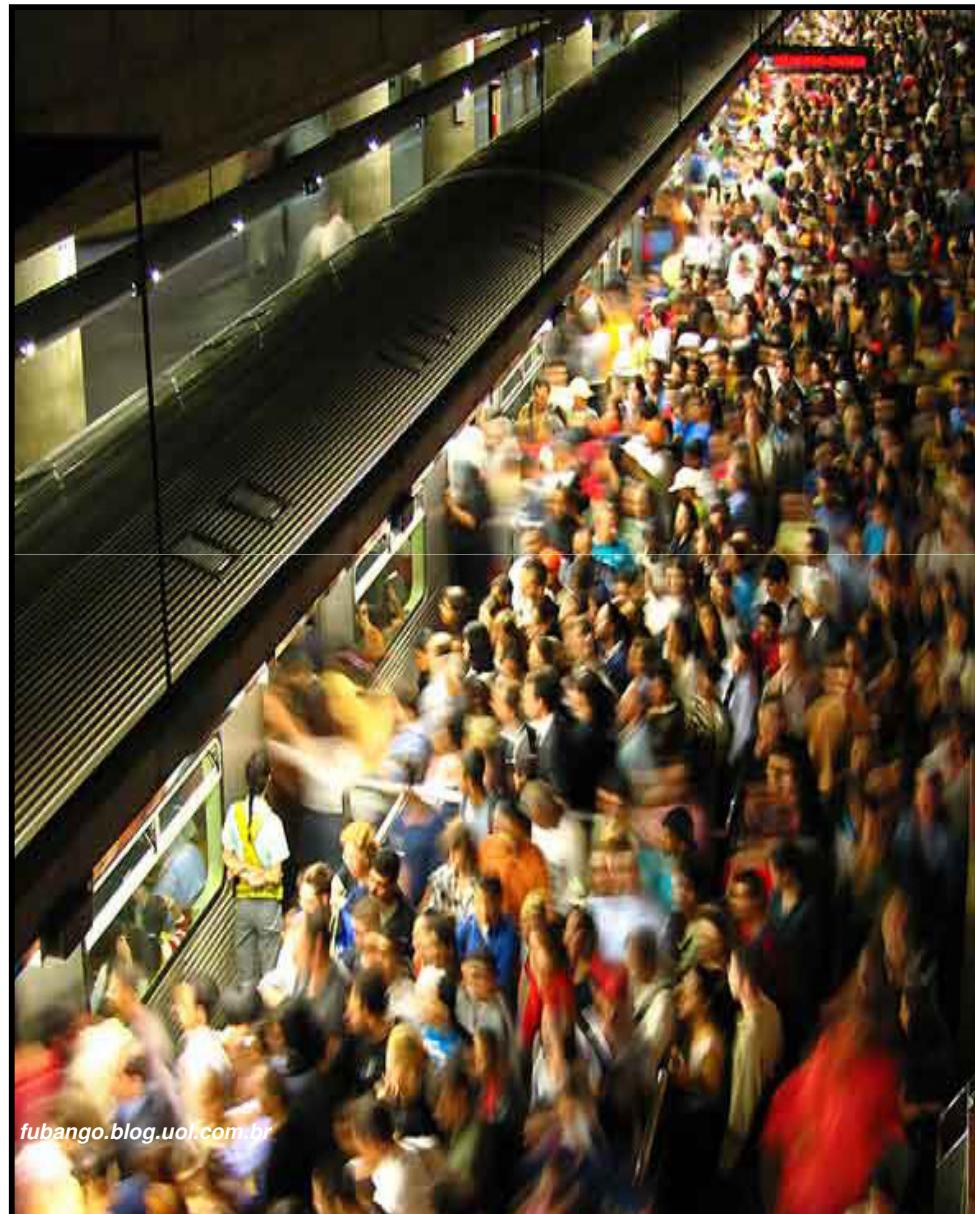


Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana



Arlindo Philippi Jr

Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana



Arlindo Philippi Jr

Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana

Nilton Fukuda



Antônio Milena



Arlindo Philippi Jr

Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana



Arlindo Philippi Jr

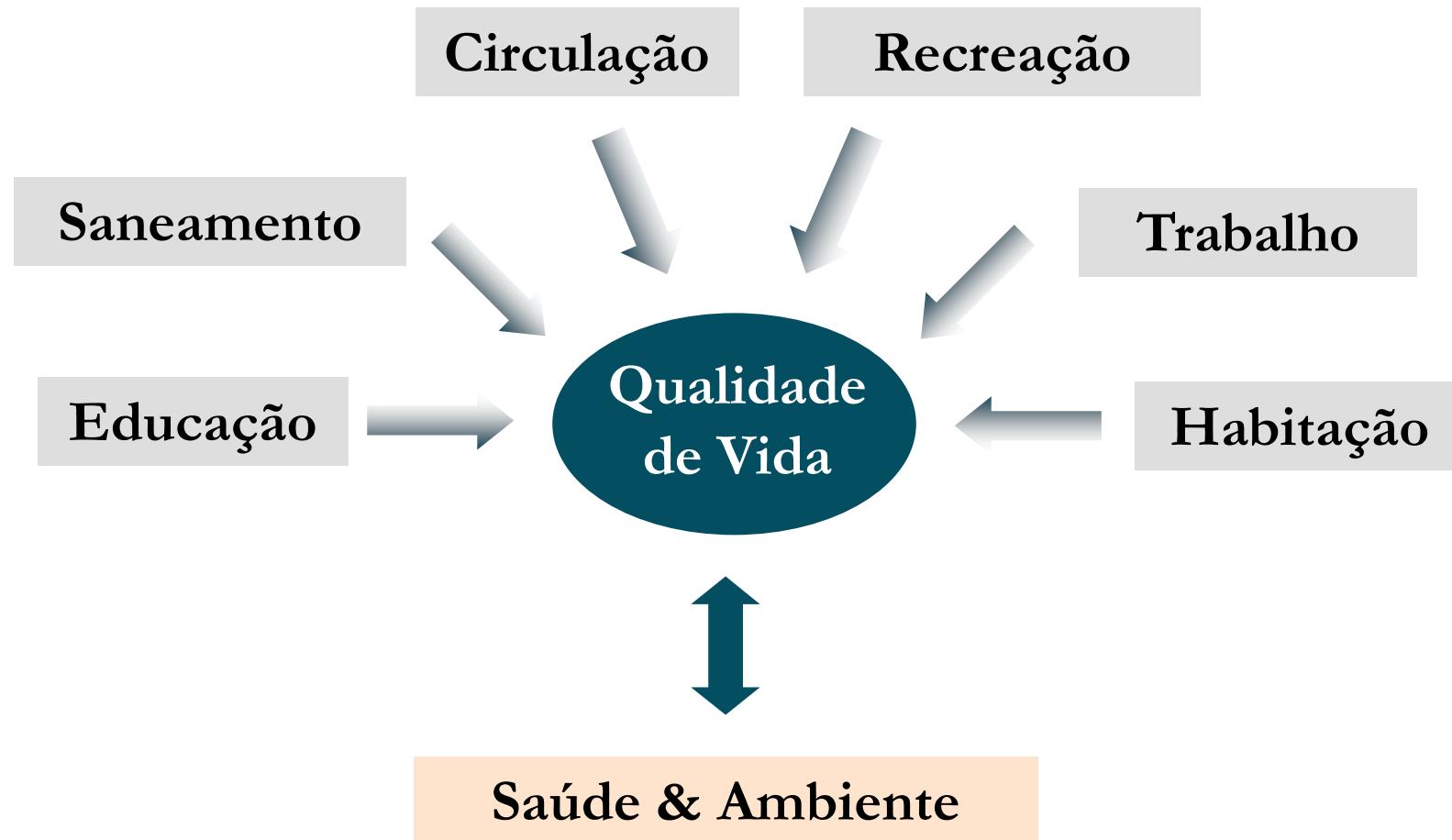
SATISFAZER

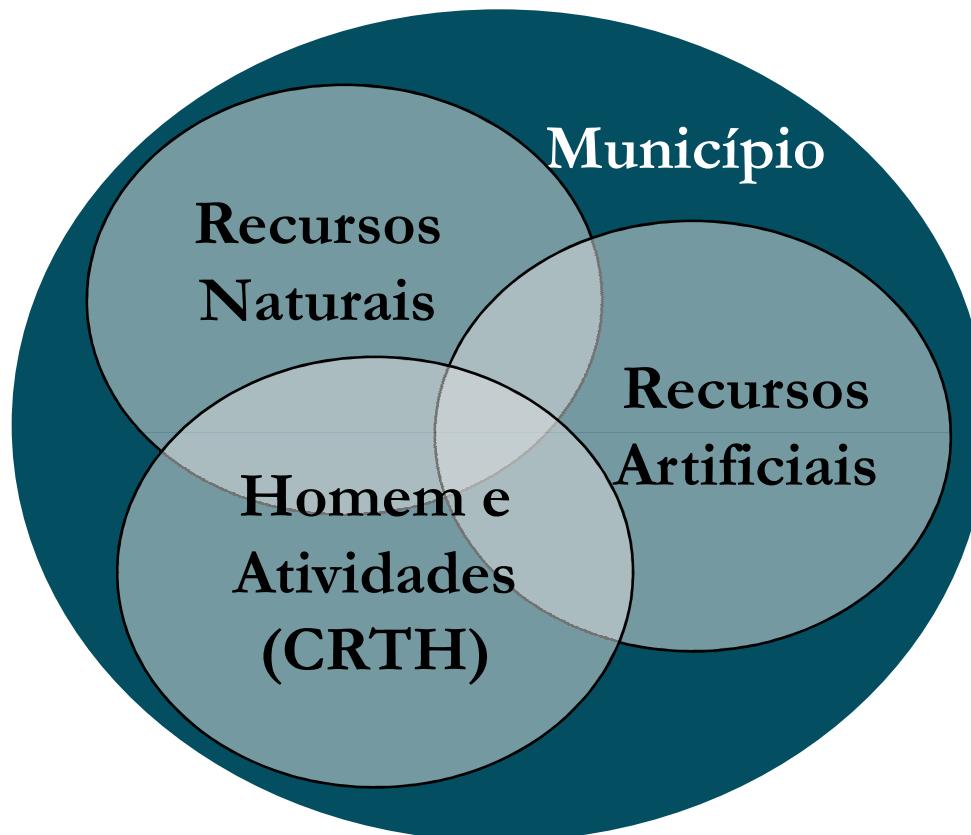
Necessidades específicas do homem, flora, fauna e suas atividades

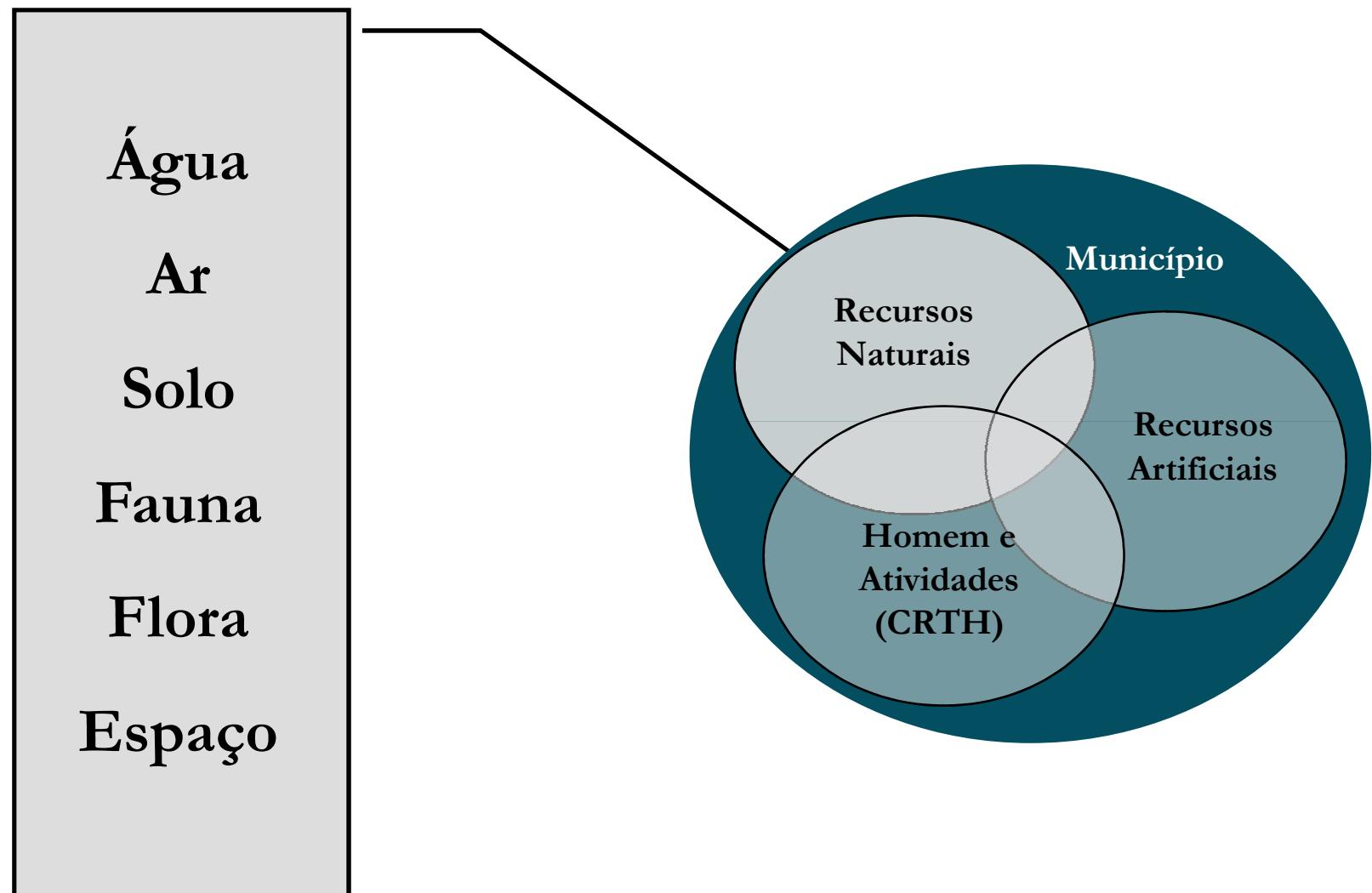
- ✓ Fisiológicas
- ✓ Epidemiológicas
- ✓ Psicológicas

Necessidades gerais do meio → Equilíbrio Ecológico









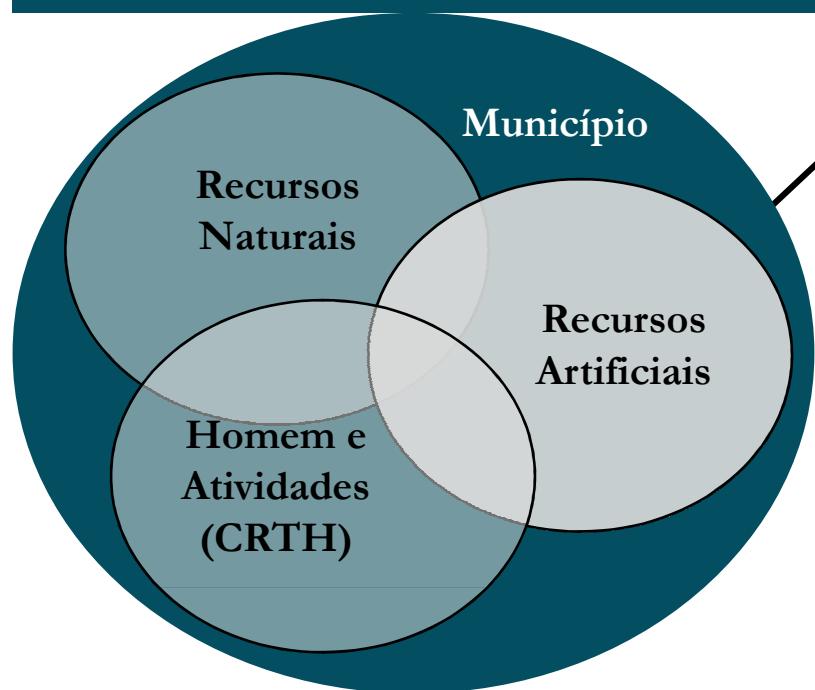
Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana



www.planetaeventos.com

Arlindo Philippi Jr

Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana



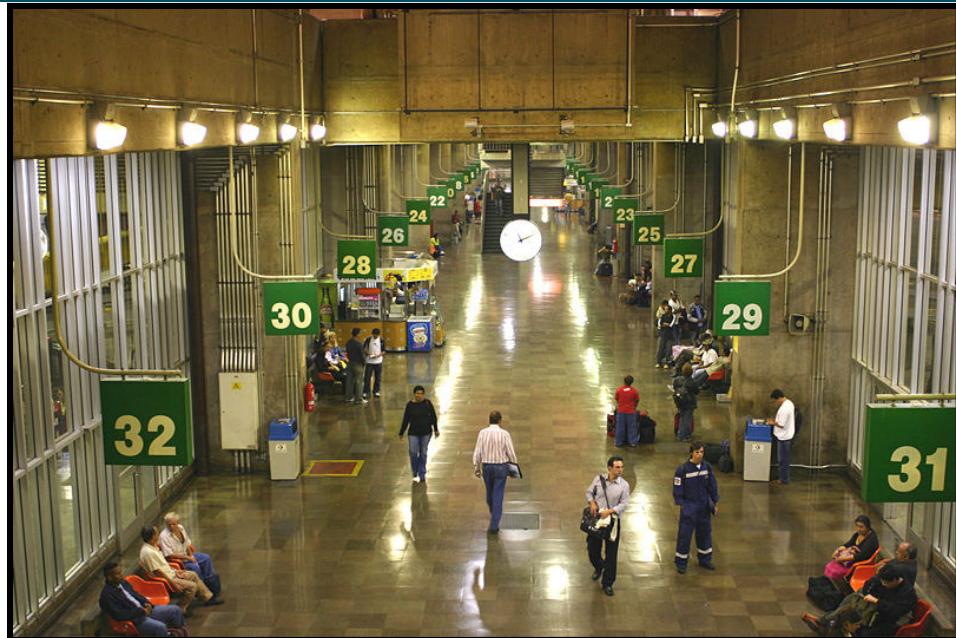
Edificações

Habitação
Escola
Indústria
Comércio
Serviços

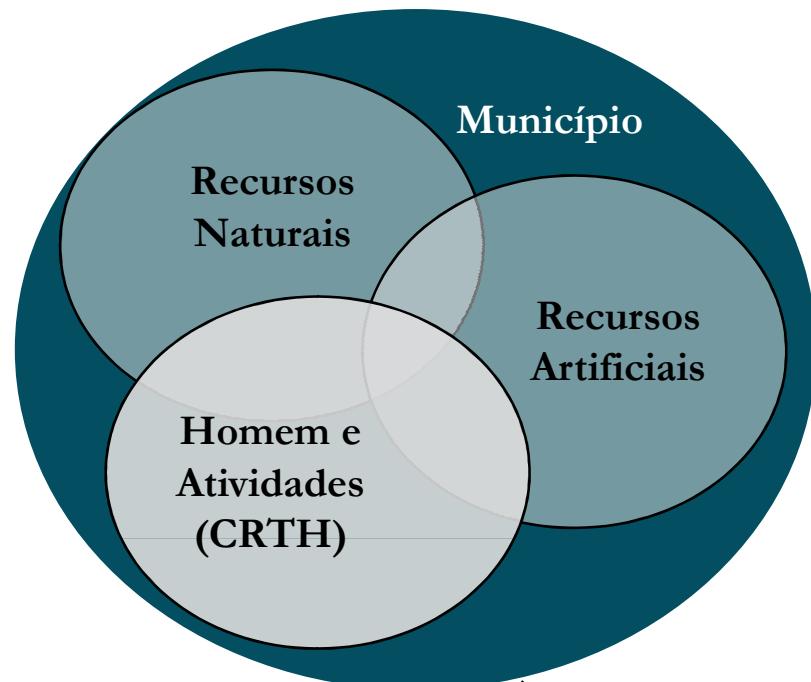
Equipamentos

Vias de circulação
Redes: água, esgoto, drenagem, energia
Rodoviárias, Portos, Aeroportos, Barragens
.

Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana



Arlindo Philippi Jr



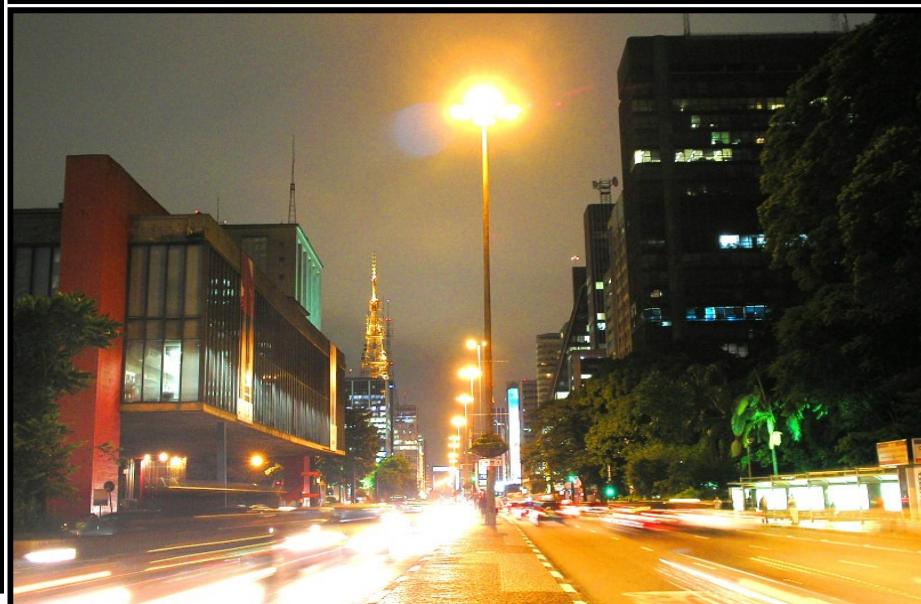
C-Circulação

T-Trabalho

R-Recreação

H-Habitação

Política, Planejamento & Gestão Ambiental Urbana



Arlindo Philippi Jr



FASES DO PLANEJAMENTO

1. ECLOSÃO

- ✓ Visa criar clima propício
- ✓ Vantagens do Planejamento

2. PROJETO

- ✓ Estudo preliminar
- ✓ Diagnóstico / Prognóstico
 - ✓ Plano Diretor

3. EXECUÇÃO

- ✓ Prioridades
- ✓ Recursos
- ✓ Avaliação e Controle
- ✓ Sistema de Informações

Instrumentos de Gestão

- ✓ **Planejamento Territorial e Ambiental.**
- ✓ **Educação Ambiental.**
- ✓ **Pesquisa Social.**
- ✓ **Impacto Ambiental.**
- ✓ **Legislação Ambiental.**
- ✓ **Sistemas de Informações.**

Sistema de Informações para o Desenvolvimento Sustentável

- ✓ proporcionar bases sólidas para o processo de decisão em todos os níveis
- ✓ contribuir para a sustentabilidade de sistemas integrados de desenvolvimento

[Agenda 21 Global]

Indicador de Desenvolvimento Sustentável

✓ Além de indicador de crescimento, avalia suficiência, eficiência, equidade e qualidade de vida.

Visão Transformadora de Valores na Sociedade Contemporânea

DE



PARA

Valorização da *Quantidade* (“Mais”)

Valorização da *Qualidade* (“Melhor”)

Conceito de *Independência*

Conceito de *Interdependência*

Dominação da Natureza

Harmonia com a Natureza

Competição

Cooperação

Primazia da *Eficiência Técnica*

Preocupação com *Justiça e Equidade*

Autoritarismo e Dogmatismo

Participação

Uniformidade e *Centralização*

Diversificação e *Pluralismo*

Fonte:UNDP 1986

Saudações Uspianas!