

CODERMAU / SAERMAU

Seminário DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

# Recursos Naturais Como Potencial de Desenvolvimento Regional e a Importância dos Meios Construídos Voltados ao Desenvolvimento Sustentável

Paulo Afonso Rheingantz, arquiteto, doutor

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo  
Universidade Federal do Rio de Janeiro

Av. Pedro Calmon, 550, sala 433 – Cidade Universitária, Ilha do Fundão, Rio de Janeiro/RJ  
E-mail: [par@ufrj.br](mailto:par@ufrj.br) - Site: [www.fau.ufrj.br/prologar](http://www.fau.ufrj.br/prologar) – Fone: (21) 2598-1661

# RECURSOS NATURAIS:

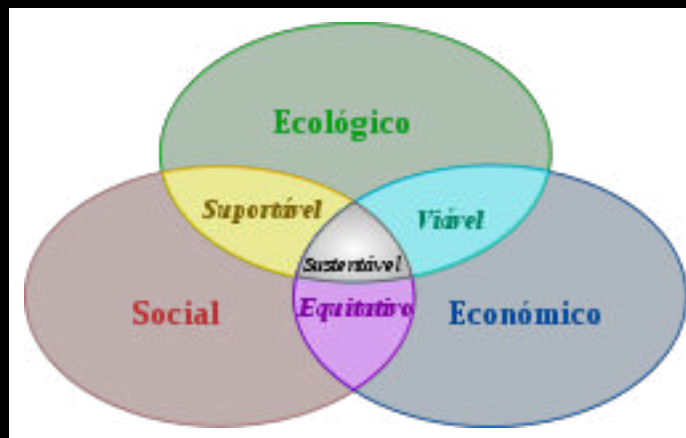
- E.F. Schumacher – **Small is Beautiful**, anos 1970
- Componentes **materiais ou não** que não tenham sofrido importantes transformações pelo trabalho humano e cuja própria gênese é independente do homem, aos quais foram atribuídos **valores econômicos, sociais e culturais**.
- Compreendidos a partir da relação pessoa-ambiente ou homem-natureza.
- Insumos que organismos, populações e ecossistemas necessitam para sua manutenção.
- É algo útil.
- São necessários processos tecnológicos para sua utilização.
- É recurso na medida em que sua exploração é economicamente viável.
- Exploração, processamento e utilização não deve causar danos ao meio ambiente.
- Nem todos podem ser aproveitados em seu estado natural.
- É preciso transformá-los em bens capazes de satisfazer necessidades humanas.

# DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

RELATÓRIO BRUNDTLAND (1987)

[Comissão Mundial sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, ONU]

“Desenvolvimento que procura satisfazer as **necessidades da geração atual**, sem comprometer a capacidade das **gerações futuras** de satisfazerem as suas próprias necessidades, significa possibilitar que as pessoas, **agora e no futuro**, atinjam um **nível satisfatório** de **desenvolvimento social** e **econômico** e de realização humana e cultural, fazendo, ao mesmo tempo, um uso razoável dos recursos da terra e **preservando as espécies** e os **habitats naturais**.”



- Desenvolvimento que incorpora aspectos de desenvolvimento ambiental.
- Ponto de equilíbrio entre **crescimento econômico**, **equidade social** e **proteção do ambiente**.

# DIVERSIDADE CULTURAL:

## DECLARAÇÃO UNIVERSAL SOBRE A DIVERSIDADE CULTURAL

- Novo enfoque na questão social: quarta área política do desenvolvimento sustentável

"... a diversidade cultural é tão **necessária para a humanidade** como a **biodiversidade é para a natureza**" ... torna-se "... a raiz do desenvolvimento entendido não apenas em termos de **crescimento econômico**, mas também como **meio** para **alcançar** um **nível intelectual, emocional, moral e espiritual** mais satisfatório".
- Conceito mal definido, com forte tensão entre ecocentrismo e antropocentrismo.
- A implementação do desenvolvimento sustentável implica retorno a estilos de vida pré-modernos.

# INDICADORES DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

## COMISSÃO PARA O DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL (ONU 1995)

- Pobreza
- Perigos naturais
- Desenvolvimento econômico
- Governança
- Ambiente
- Estabelecer uma parceria global econômica
- Saúde
- Terra
- Padrões de consumo e produção
- Educação
- Os oceanos, mares e costas
- Demografia
- Água potável, Escassez de água e Recursos hídricos
- Biodiversidade

# COMPONENTES DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

## SUSTENTABILIDADE AMBIENTAL

- Manutenção das funções e componentes do **ecossistema**, de modo sustentável,
- Capacidade do **ambiente natural** manter condições de vida p/as pessoas e outros seres vivos, considerando a **habitabilidade**, a **beleza do ambiente** e a sua função como **fonte de energias renováveis**.

ONU (Metas de desenvolvimento do milênio)

### 4 objetivos para garantir ou melhorar a sustentabilidade ambiental:

- Integrar princípios do desenvolvimento sustentável nas políticas e programas nacionais e reverter a perda de **recursos ambientais**.
- Reduzir de forma significativa a perda da **biodiversidade**.
- Reduzir à metade proporção de população sem acesso a **água potável** e **saneamento básico**.

Até 2020 - melhoria significativa para, no mínimo, cem milhões de pessoas abaixo do **limiar da pobreza**.

# COMPONENTES DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL:

## SUSTENTABILIDADE ECONÔMICA

- Conjunto de medidas e políticas que incorporam preocupações e conceitos ambientais e sociais.
- Agrega parâmetros ambientais e sócio-econômicos ao conceito tradicional de economia.
- Lucro deve considerar igualmente aspectos financeiros, ambientais e sociais.
- Potencializa uso mais correto das **matérias primas** e dos **recursos humanos**.
- Implica gestão mais eficiente dos **recursos naturais**, para garantir sua **exploração sustentável** [sem provocar seu esgotamento]
- Agrega valor econômico ao recursos naturais

## SUSTENTABILIDADE SÓCIO-POLÍTICA

- Equilíbrio social no desenvolvimento social e sócio-econômico
- Humanização da economia e desenvolvimento do tecido social [componentes humanos e culturais]
- Projetos monitorizados pelo Índice de Desenvolvimento Humano (**IDH**)
- Medida comparativa que engloba **riqueza**, **educação** e **expectativa de vida**.

# AGENDA 21:

- Estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável (ENDS)
- Desenvolver e harmonizar diferentes políticas setoriais, econômicas, sociais e ambientais e de planos que operam no país.
- **7 pontos chave das ENDS** tratam de forma integrada as questões econômicas, ambientais e sociais:
  - **Alterações climáticas e energia limpa**
  - Transporte Sustentável
  - Consumo e produção sustentáveis
  - Conservação e gestão dos **recursos naturais**
  - **Saúde pública**
  - Inclusão social, demografia e migração
  - A pobreza no mundo

## AGENDA 21 LOCAL

- **Processo** pelo qual as **entidades nacionais** se envolvem com a **comunidade civil** na elaboração de uma **estratégia conjunta**, e com um **plano de ação** que visa melhorar a **qualidade de vida local**.



# AGENDA 21:

- Estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável (ENDS)
- Desenvolver e harmonizar diferentes políticas setoriais, econômicas, sociais e ambientais e de planos que operam no país.
- **7 pontos chave das ENDS** tratam de forma integrada as questões econômicas, ambientais e sociais:
  - **Alterações climáticas e energia limpa**
  - Transporte Sustentável
  - Consumo e produção sustentáveis
  - Conservação e gestão dos **recursos naturais**
  - **Saúde pública**
  - Inclusão social, demografia e migração
  - A pobreza no mundo

## AGENDA 21 LOCAL

- **Processo** pelo qual as **entidades nacionais** se envolvem com a **comunidade civil** na elaboração de uma **estratégia conjunta**, e com um **plano de ação** que visa melhorar a **qualidade de vida local**.

# RECURSOS NATURAIS & DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## Potencialidades:

- Estrutura fundiária: pequenas propriedades rurais (média de 16 Ha (INCRA)).
- Maior concentração RS na agricultura familiar de produção de alimentos
- Equilíbrio entre população rural (50,74%) e urbana (49,26%)
- Indústria (metalurgia, produtos de fibra de vidro, lapidação de pedras semi-preciosas, colchões, ração, abatedouro suíno, )
- Energia limpa
- Universidades - URI, UNIJUÍ, UNICRUZ, UPF, UFSM – CESNORS, UERGS, UNOPAR.

## Recursos Renováveis:

- Cultivo de vegetais baseada em grãos (feijão, milho, soja)
- Criação de animais para subsistência (suínos, aves, bovinos)
- Piscicultura, fruticultura, hortaliças, manona, reflorestamento, viticultura, pepinos
- Estância hidromineral (água mineral, banhos medicinais)
- Salto do Yucumã, Cascatas da Vila Faguense, trilhas, Parque Estadual do Turvo,
- Barragem Foz do Chapecó
- Belezas naturais

# RECURSOS NATURAIS & DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## Recursos Não-renováveis, Problemas e Ameaças a enfrentar:

- Extrativismo mineral (ametista, topázio, ágatas)
- Derrubada das matas e caça
- Extrativismo vegetal e expansão de áreas agrícolas extensivas
- Mercado de trabalho restrito
- Existência de um único meio de transporte para escoar a produção
- Inexistência de aeroporto regional
- Qualidade deficitária da infraestrutura viária de acesso aos municípios;
- Dificuldade na telefonia móvel principalmente na área rural;
- Falta de investimentos em educação e segurança pública
- Falta de mão de obra qualificadas para educação pública
- Falta de igualdade de acesso às oportunidade e à educação superior
- Falta de efetivo e precariedade nas Policiais Militar, Civil e Corpo de Bombeiros
- Falta de integrado municipal e de planos diretores na maioria dos municípios
- Falta de programas de saneamento básico na maioria dos municípios
- Falta de emissora regional de TV e de internet banda larga e de alta velocidade

# RECURSOS NATURAIS & DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

## Recursos Não-renováveis, Problemas e Ameaças a enfrentar:

- Descontinuidade aos projetos existentes
- Falta de política de incentivos e de investimentos no setor turístico
- Falta de recursos públicos para melhorias nos parques e atrativos turísticos
- Ruas e passeios necessitando de melhorias
- Setor turístico muito dependente do setor público;
- Falta de divulgação dos atrativos pela pouca divulgação
- Falta de recursos humanos qualificados para o turismo
- Falta de lazer e entretenimento para turistas
- Falta de plano de desenvolvimento regional para o turismo
- Falta de definição do mercado-alvo e de produto turístico identificado c/região
- Falta integração e envolvimento da sociedade com os projetos turísticos
- Falta de sinalização turística nas rodovias e nos atrativos turísticos
- Falta programa voltado à cultura do turismo
- Necessidade de envolver as escolas e as instituições do setor
- Melhoria de restaurantes e da rede hoteleira

# AGENDA 21:

- Estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável (ENDS)
- Desenvolver e harmonizar diferentes políticas setoriais, econômicas, sociais e ambientais e de planos que operam no país.
- **7 pontos chave das ENDS** tratam de forma integrada as questões econômicas, ambientais e sociais:
  - **Alterações climáticas e energia limpa**
  - Transporte Sustentável
  - Consumo e produção sustentáveis
  - Conservação e gestão dos **recursos naturais**
  - **Saúde pública**
  - Inclusão social, demografia e migração
  - A pobreza no mundo

## AGENDA 21 LOCAL

- **Processo** pelo qual as **entidades nacionais** se envolvem com a **comunidade civil** na elaboração de uma **estratégia conjunta**, e com um **plano de ação** que visa melhorar a **qualidade de vida local**.

# AGENDA 21:

- Estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável (ENDS)
- Desenvolver e harmonizar diferentes políticas setoriais, econômicas, sociais e ambientais e de planos que operam no país.
- **7 pontos chave das ENDS** tratam de forma integrada as questões econômicas, ambientais e sociais:
  - **Alterações climáticas e energia limpa**
  - Transporte Sustentável
  - Consumo e produção sustentáveis
  - Conservação e gestão dos **recursos naturais**
  - **Saúde pública**
  - Inclusão social, demografia e migração
  - A pobreza no mundo

## AGENDA 21 LOCAL

- **Processo** pelo qual as **entidades nacionais** se envolvem com a **comunidade civil** na elaboração de uma **estratégia conjunta**, e com um **plano de ação** que visa melhorar a **qualidade de vida local**.

# AGENDA 21:

- Estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável (ENDS)
- Desenvolver e harmonizar diferentes políticas setoriais, econômicas, sociais e ambientais e de planos que operam no país.
- **7 pontos chave das ENDS** tratam de forma integrada as questões econômicas, ambientais e sociais:
  - **Alterações climáticas e energia limpa**
  - Transporte Sustentável
  - Consumo e produção sustentáveis
  - Conservação e gestão dos **recursos naturais**
  - **Saúde pública**
  - Inclusão social, demografia e migração
  - A pobreza no mundo

## AGENDA 21 LOCAL

- **Processo** pelo qual as **entidades nacionais** se envolvem com a **comunidade civil** na elaboração de uma **estratégia conjunta**, e com um **plano de ação** que visa melhorar a **qualidade de vida local**.

# AGENDA 21:

- Estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável (ENDS)
- Desenvolver e harmonizar diferentes políticas setoriais, econômicas, sociais e ambientais e de planos que operam no país.
- **7 pontos chave das ENDS** tratam de forma integrada as questões econômicas, ambientais e sociais:
  - **Alterações climáticas e energia limpa**
  - Transporte Sustentável
  - Consumo e produção sustentáveis
  - Conservação e gestão dos **recursos naturais**
  - **Saúde pública**
  - Inclusão social, demografia e migração
  - A pobreza no mundo

## AGENDA 21 LOCAL

- **Processo** pelo qual as **entidades nacionais** se envolvem com a **comunidade civil** na elaboração de uma **estratégia conjunta**, e com um **plano de ação** que visa melhorar a **qualidade de vida local**.



# AGENDA 21:

- Estratégias nacionais de desenvolvimento sustentável (ENDS)
- Desenvolver e harmonizar diferentes políticas setoriais, econômicas, sociais e ambientais e de planos que operam no país.
- **7 pontos chave das ENDS** tratam de forma integrada as questões econômicas, ambientais e sociais:
  - **Alterações climáticas e energia limpa**
  - Transporte Sustentável
  - Consumo e produção sustentáveis
  - Conservação e gestão dos **recursos naturais**
  - **Saúde pública**
  - Inclusão social, demografia e migração
  - A pobreza no mundo

## AGENDA 21 LOCAL

- **Processo** pelo qual as **entidades nacionais** se envolvem com a **comunidade civil** na elaboração de uma **estratégia conjunta**, e com um **plano de ação** que visa melhorar a **qualidade de vida local**.