



SISEMA

Sistema Estadual de Meio Ambiente e
Recursos Hídricos

AS QUESTÕES AMBIENTAIS NO PLANEJAMENTO DAS CIDADES DO FUTURO

Palestrante: Adriano Magalhães Chaves

Secretário de Estado de Meio Ambiente e
Desenvolvimento Sustentável



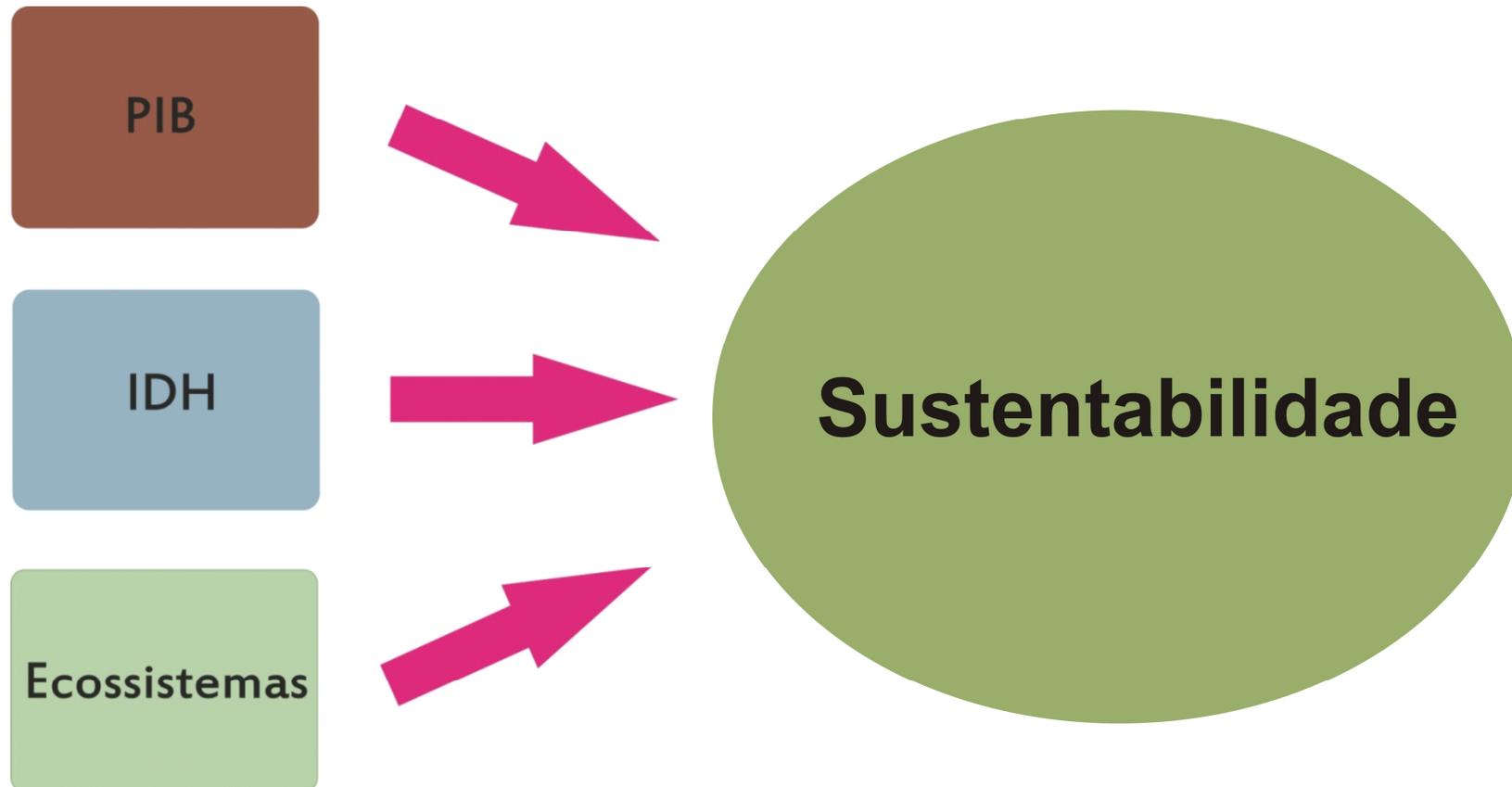
Desenvolvimento Sustentável

“Desenvolvimento sustentável é aquele que satisfaz as necessidades presentes sem comprometer a possibilidade das gerações futuras satisfazerem suas próprias necessidades.”

“A definição de construção sustentável pode ser diferenciada da de edifício sustentável, onde aquela descreve o processo e esta, o resultado. Entretanto, ambos conceitos podem significar um processo contínuo de melhoria no setor da construção civil, rumo a práticas menos insustentáveis. Na visão de Du Plessis (2002), a construção sustentável é “...um processo holístico visando restaurar e manter a harmonia entre os ambientes natural e construído, ao mesmo tempo criando assentamentos que afirmem a dignidade humana e estimulem a igualdade econômica”.



Nova visão de desenvolvimento



Desafios Urbanos:

- ✓ Planejamento
- ✓ Mobilidade
- ✓ Saneamento
- ✓ Resíduos
- ✓ Energia Elétrica
- ✓ Infraestrutura
- ✓ Fornecimento de gás
- ✓ Drenagem
- ✓ Qualidade do ar e emissões
- ✓ Biodiversidade
- ✓ Água
- ✓ Qualidade de vida

Crise Ambiental Global, Consumo Energético e Geração de Resíduos

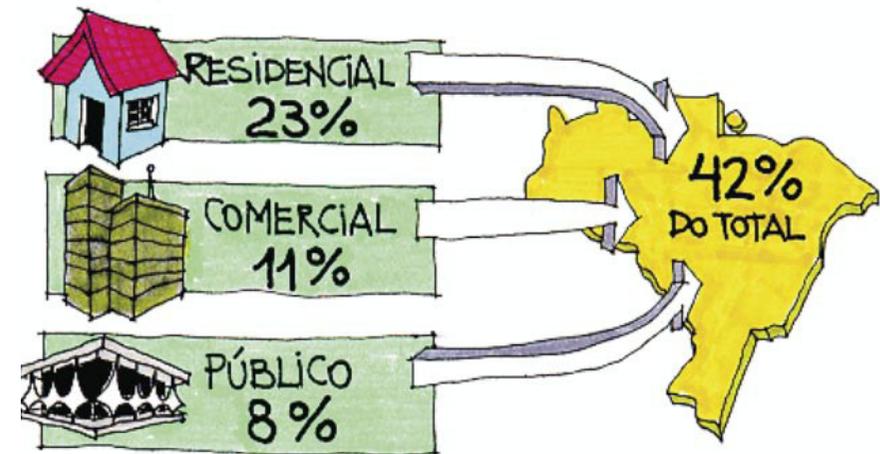
A crise ambiental global tem origem em nosso modelo de desenvolvimento e tornou-se mais explícita ao longo das últimas décadas. Suas causas são diversas, mas o maior desafio é o das mudanças climáticas causadas, sobretudo, pelo acúmulo excessivo de gases de efeito estufa (GEEs) resultantes da queima de combustíveis fósseis, como carvão, petróleo e gás natural.

➤ A construção civil responde:

- ✓ por cerca de 40% do consumo de energia no mundo;
- ✓ 30% dos resíduos gerados;
- ✓ até 30% das emissões de GEEs de energia;
- ✓ os edifícios respondem mundialmente por 25% do uso da madeira;
- ✓ o setor é responsável ainda por cerca de 12% do consumo da água potável, um percentual significativo, se considerarmos que apenas 0,77% de toda água no planeta é apropriada para consumo humano;
- ✓ um estudo brasileiro estima que a perda de materiais em processos construtivos convencionais seja de 27% em média, entre os materiais estudados.

Crise Ambiental Global, Consumo Energético e Geração de Resíduos

- ✓ As edificações são responsáveis por 60% do consumo global de eletricidade, de acordo com o Programa das Nações Unidas para o Meio Ambiente (PNUMA);
- ✓ Avalia-se que o consumo energético deverá dobrar até 2030 e que cerca de US\$2.5 bi poderiam ser economizados através de medidas de eficiência energética a cada ano;
- ✓ No caso do Brasil, estima-se que as edificações consumam algo em torno de 42% do total da energia, conforme números divulgados pela Empresa de Pesquisa Energética – EPE



Consumo Energético no Brasil

Benefícios de Políticas Públicas para Construções Sustentáveis

- Planejamento Urbano;
- Energia:
 - ✓ Uso e promoção de energias renováveis
 - ✓ Eficiência energética;
- Saneamento ambiental;
- Materiais;
- Gestão dos Resíduos;
- Economia verde.



Ações do Governo de Minas

Programa Estruturador Qualidade Ambiental: Projetos Estratégicos

- Meta 2014 – Revitalização da Bacia do Rio das Velhas;
- Redução e Valorização de Resíduos;
- Mitigação e Adaptação às Mudanças Climáticas;
- Revitalização das Bacias do Rio Piracicaba, Pará, Paraopeba, Mogi-guaçu/Pardo e Instrumentos de Gestão dos Recursos Hídricos;
- Conservação e Recuperação da Mata Atlântica, Cerrado e Caatinga;
- Rota das Grutas de Lund.



Obrigado!

Secretário: Adriano Magalhães Chaves

Telefone: (31) 39151903 / (31) 39151905

E-mail: gabinete.semad@meioambiente.mg.gov.br