



## DECLARAÇÃO DE LIUBLIANA

### EDIFÍCIOS SUSTENTÁVEIS E INFRAESTRUTURA

Declaração aprovada pelos Membros do Conselho Executivo da Federação Mundial de Organizações de Engenharia e os participantes do Fórum Mundial de Engenheiros 2012, em Liubliana, Eslovênia.

#### Considerando que:

- há uma necessidade urgente da sociedade em viabilizar projetos e construções sustentáveis de edifícios e de infraestrutura para atender às necessidades de bem-estar humano e proteção do meio ambiente;
- as novas tecnologias existentes combinadas com a melhoria dos processos e procedimentos permitirão a implantação e gestão para a construção sustentável de edifícios e de infraestrutura;
- soluções exequíveis para a construção sustentável devem levar em conta o local e as necessidades regionais, culturais, prioridades e a disponibilidade de capacidades humana e financeiras;
- as propostas e projetos de desenvolvimento requerem profunda análise técnica e de viabilidade econômica e ambiental e os impactos sociais e culturais, antes de sua aprovação e implantação;
- a normalização internacional dos princípios de sustentabilidade em edifícios e engenharia de infraestrutura está em rápido desenvolvimento;
- existem muitos métodos para avaliação da sustentabilidade de edifícios e de infraestrutura disponíveis em todo o mundo;
- é necessário, através da colaboração interdisciplinar de engenheiros, arquitetos, planejadores e cientistas, implantar soluções eficazes e novos modelos para as comunidades, devido às rápidas mudanças demográficas e das condições de vida.

#### Declaram que:

Sustentabilidade e confiabilidade de edifícios e de infraestrutura para as comunidades devem ser consideradas, através de projetos integrados elaborados por equipes multidisciplinares comprometidas com a análise do ciclo de vida (Início do projeto até o fim da vida útil).

Uma substancial melhoria tecnológica, bem como políticas baseadas em evidências, são fundamentais, para assegurar a construção de edifícios sustentáveis e os serviços de infraestrutura (Transporte, água e esgoto, gás canalizado, distribuição de energia elétrica e de sistemas de comunicação).



WFEO

World Federation of Engineering Organizations



FEBRAE

Federação Brasileira de Associações de Engenheiros

Os engenheiros podem criar soluções sustentáveis para o projeto, construção, operação, manutenção e desmantelamento de edifícios e de infraestrutura das comunidades, pela troca e aplicação do conhecimento técnico e científico, a inovação e a prática em:

→ **Edifícios**

- pela aplicação de métodos e ferramentas de avaliação de sustentabilidade, com base em ciclo de vida, incluindo análise de efeitos econômicos, sociais e ambientais;
- usando indicadores acordados internacionalmente para a construção sustentável levando em conta fatores locais;
- usando "Declaração de Produto Ambiental" no projeto de edifícios verdes;
- implantando o projeto integrado, baseado em equipes multidisciplinares de projeto;
- integrando critérios para o projeto de construção sustentável com instalações socialmente aceitáveis em resposta às tendências demográficas.

→ **Comunidades**

- analisando e considerando a demografia e a tendência de urbanização no planejamento do uso da terra;
- considerando a mobilidade da população e conceitos de desenvolvimento de grandes centros urbanos;
- cumprindo critérios de sustentabilidade nos projetos, planejamento, construção, operação, manutenção e desativação de instalações de infraestrutura;
- usando ferramentas de avaliação da sustentabilidade para as comunidades e para infraestrutura.

→ **Gestão de Risco de Desastres**

- pela mitigação dos inaceitáveis impactos de catástrofes de origem humana e natural através de um planejamento sustentável;
- incorporando reforços para manter o funcionamento de sistemas críticos essenciais para o funcionamento de uma comunidade, tais como transporte, água, águas residuais, gás canalizado, distribuição elétrica e sistemas de comunicação.

A Federação Mundial de Organizações de Engenharia e seus membros estão prontos, dispostos e preparados para contribuir com a sua experiência, criatividade e dedicação para desenvolver os elementos da presente Declaração.

Instamos os líderes do mundo para se engajarem à comunidade mundial de engenharia como um parceiro de pleno direito para enfrentar estes complexos desafios como o de evoluir para um planeta sustentável.

Tradução livre por Edemar de Souza Amorim em 08/out/2012



**WFEO**

**World Federation of Engineering Organizations**



**FEBRAE**

**Federação Brasileira de Associações de Engenheiros**