

## Certificação e avaliação ambiental

A questão ambiental é de importância capital para sobrevivência de nossa espécie e planeta, tornando-se imprescindível a adequação da arquitetura a esta demanda. As exigências do mercado têm levado cada vez mais empresas a buscarem se certificar, principalmente quanto à qualidade, segurança e saúde ocupacional, gestão ambiental e responsabilidade social. As certificações nacionais e internacionais podem proporcionar benefícios à sociedade, além de maior competitividade às organizações.

A partir da década de 1990 surgiram métodos de avaliação ambiental para as construções, primeiramente nos EUA, Canadá e Europa, com a intenção de incentivar o mercado a obter níveis superiores de desempenho ambiental.

No Brasil são utilizados os modelos da AQUA, BREEAM e LEED. Dentre as certificações está a ABNT NBR ISO 14001/2015 - Sistemas de gestão ambiental - requisitos com orientações para uso, recentemente revisada, melhorando o desempenho ambiental e introduzindo novos conceitos no sistema de gestão, no sentido de alcançar um equilíbrio entre o meio ambiente, a sociedade e a economia. O governo brasileiro criou o PBQP-H, que é um instrumento para cumprimento dos compromissos firmados pelo país quando da assinatura da Carta de Istambul (Conferência do Habitat II/1996). A sua meta é organizar o setor da construção civil em torno de duas questões principais: a melhoria da qualidade do habitat e a modernização produtiva. Dentre as ações previstas no PBQP-H está o Sistema de Avaliação da Conformidade de Empresas de Serviços e Obras da Construção Civil (SiAC), que busca contribuir com o desenvolvimento da qualidade na indústria da construção por meio da avaliação da conformidade dos sistemas de gestão das empresas com atuação em serviços e obras. Temos também o PROCEL EDIFICA que visa a Eficiência Energética em Edificações (EEE) que foi instituído em 2003 pela ELETROBRAS/PROCEL e o Selo Casa Azul da Caixa Econômica Federal criado para promoção da inovação e a produção de habitações mais sustentáveis. A ABNT NBR ISO 9001, implantação de Sistema de Gestão da Qualidade, busca otimização de diversos processos dentro da organização por meio da melhoria contínua de produtos e serviços, além do ganho de visibilidade frente ao mercado. A norma de Segurança e Saúde Ocupacional mais difundida é a OHSAS 18001, que tem por objetivo assegurar o bom cumprimento de procedimentos e cuidados quanto à saúde e segurança do trabalhador.

A certificação das edificações tem despertado o interesse dos empresários do setor e dos consumidores, cada vez mais cientes da necessidade do desenvolvimento sustentável para assegurar o seu futuro e das gerações vindouras. Para obtenção destes certificados, faz-se necessário um projeto com uma equipe de profissionais competentes e com experiência, que contemple as normas e especificações de cada certificador. Este projeto começa desde a escolha do(s) terreno(s), seguindo pelos projetos arquitetônicos, estruturais, complementares e urbanísticos, passando pela execução e entrega final ao destinatário.

No Brasil são utilizados os modelos da AQUA (adaptado do francês HQE), BREEAM(UK) e LEED(EUA), cada um com suas normas e especificações, porém, com o compromisso de tornar o edifício mais eficiente na sua totalidade, obedecendo a critérios de avaliação a exemplo de:

- Relação do edifício com seu entorno;
- Escolha integrada de produtos, sistemas e processos construtivos;
- Canteiro de obras com baixo impacto ambiental;
- Gestão da energia e da água;
- Gestão dos resíduos de uso e operação do edifício e sua manutenção;
- Conforto acústico, visual, olfativo e higrotérmico (temperatura e umidade);
- Qualidade sanitária dos ambientes, do ar e da água.

Dentre as certificações e selos, podemos destacar:

PBQP-H (Governo Federal):

- Melhoria da qualidade do habitat;
- Modernização produtiva.

ABNT NBR ISO 14001/2015:

- Orientações para uso, melhorando o desempenho ambiental.

PROCEL EDIFICA:

- Eficiência energética da edificação.

SELO CASA AZUL (CEF):

- Inovação e produção de habitações mais sustentáveis.

## CONTATO

*e-mail* arqmais.arquitetura@gmail.com

*fores* (51)99999-8380/99899-3899

*endereço* Bento Gonçalves, 165/409 - Torres/RS

*web* facebook.com/ARQPLUS