



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA

APRESENTA UMA INOVAÇÃO

QUALI - 3E - PLATAFORMA/FERRAMENTA DIGITAL PARA ETIQUETAGEM DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA DE EDIFÍCIOS

BR 51 2019 000289 0

Grupo: Energia

Subgrupo: Máquinas, dispositivos, motores e automação

OS NOVOS HORIZONTES DA EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

A eficiência energética constitui-se em um recurso amplamente disponível para atendimento às necessidades energéticas de forma competitiva e sustentável. Seu aproveitamento gera benefícios para a sociedade, reduzindo impactos ao meio ambiente. Nesse sentido, a eficiência energética pode ser entendida como um atributo inerente à edificação representante do seu potencial em possibilitar conforto térmico, visual e acústico aos usuários com baixo consumo de energia. Em edificações, a eficiência energética é um assunto a ser tratado em todas as fases de seu ciclo de vida.

O rápido desenvolvimento tecnológico trouxe uma grande variedade de recursos de dispositivos integrados aos recursos computacionais, aumentando o seu uso na vida cotidiana. Plataformas de gerenciamento energético, trouxeram alternativas para a otimização da eficiência energética de edifícios. Pensando nisso, pesquisadores da Universidade de Brasília, criaram um programa de Software que aumenta o processo de para melhorar o processo de avaliação de eficiência energética, aprimorando também a transparência dos critérios utilizados. *Software* que é do tipo Controlador de Processos e foi desenvolvido com a linguagem de programação PHP.

O objetivo geral foi construir uma ferramenta digital que permita dinamizar o processo de etiquetagem de eficiência energética de edifícios no Brasil (Etiqueta PROCEL), numa escala nacional, com foco na rapidez e clareza dos processos, de forma prática, eficaz e padronizada, adaptada a realidade do



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

mercado da construção civil. De forma específica, a ferramenta deverá ser desenvolvida para atender a dois processos do Organismo de Inspeção Acreditado (OIA):

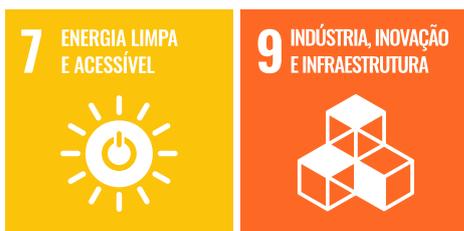
Externo: plataforma digital interativa entre o OIA e o proprietário do edifício (cliente), onde exista a troca de informações, arquivos e documentos, esclarecimentos de dúvidas e procedimentos em geral, solicitações, emissão de relatórios, pagamentos, ou seja, gestão de todo o processo.

Interno: software para otimização de procedimentos técnicos, que garanta o cumprimento das exigências do INMETRO.

VANTAGENS

- **Interatividade:** Integração de múltiplos processos;
- **Eficiência:** Dinamização do processo de etiquetagem de eficiência energética de edifícios;
- **Conformidade:** Otimização de procedimentos técnicos que garantem o cumprimento das exigências do INMETRO.

Agenda 2030 da ONU:



Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: act@cdt.unb.br

Telefone: (61) 3107-4116