

SELO DE CLASSIFICAÇÃO ACÚSTICA DA HABITAÇÕES BRASILEIRAS - SCAE

Processo INPI: BR 512025000152-5

Processo UFSM: 1272

DESCRIÇÃO

O programa de computador aplicará o método de cálculo para classificar a qualidade acústica de habitações brasileiras, em função dos diversos componentes de isolamento, ambiência e disposição arquitetônica. Propõe avaliar, mensurar e qualificar os elementos de projeto e execução da construção civil, sob a perspectiva da qualidade acústica em habitações brasileiras, demonstrando possíveis fragilidades de projeto e/ou execução, frente às demandas socioeconômicas e tecnológicas de território brasileiro.

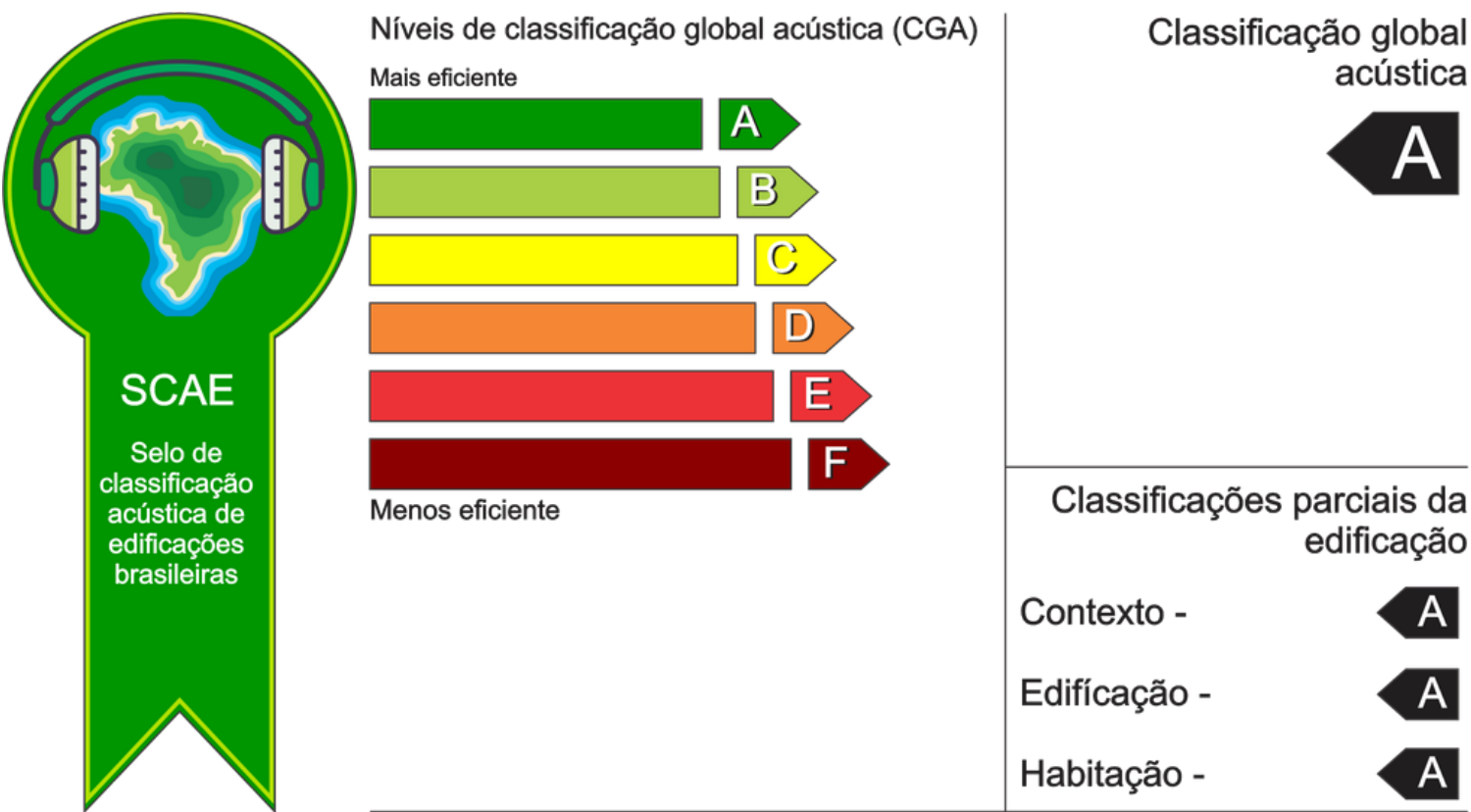
OPORTUNIDADES DE MERCADO

A classificação acústica de habitações é uma necessidade para um marco na construção civil focada em qualidade construtiva. A partir do método de classificação, será possível destacar fragilidades e potencialidades projetuais e/ou construtivas, deste modo, possibilitando análises críticas sob o viés da acústica de edificações. A construção de um método matemático para expressar qualidade e desempenho de habitações não é algo tão simples, visto que, são inúmeros fatores que equacionam estas qualidades (desempenho de fachadas, paredes internas, sistemas de piso etc.).

AUTORES

Willian Magalhães de Lourenço
Gihad Mohamad
Gilson Garcia da Silva Júnior
Jhuan Luis Almeida Assumpção

Ramon Godoy Izidoro
Luís Gustavo Werle Tozevich
Rafaela da Rosa Soares
Gabriela Meller



APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

Classificar habitações já construídas e verificar as fragilidades e possíveis intervenções baseadas em custo e benefício;
Dialogar com a prática pedagógica do ensino de arquitetura e urbanismo, alinhando a prática do projeto de arquitetura e da acústica arquitetônica;
Elabora um método de classificação a partir da realidade brasileira, podendo ser utilizado em todo o território brasileiro;
Avalia a partir da percepção do usuário, e não somente do desempenho acústico;
Fácil aplicação pelos usuários, construtores e projetistas.