

**Área:** Ciências Sociais Aplicadas

**Projeto:** IMPLANTAÇÃO DO LABORATÓRIO CASA SUSTENTÁVEL NO JARDIM BOTÂNICO DE JUIZ DE FORA

**Autores:** LUCIANE CRISTINA SEIXAS (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); YASMIN MONTEIRO CYRILLO; ALINE CALAZANS MARQUES; PEDRO KOPSCHITZ XAVIER BASTOS; EDUARDO BREVIGLIERI PEREIRA DE CASTRO; FRANCISCO JOSÉ GOMES; LETICIA MARIA DE ARAUJO ZAMBRANO (ORIENTADOR).

**Resumo:**

O projeto do Jardim Botânico de Juiz de Fora, coordenado pela Pro-Reitoria de Planejamento e Gestão da Universidade Federal de Juiz de fora, previu, em seu Plano Diretor, a construção de uma edificação ecológica, onde se objetivava criar um local de exposição ao público, de técnicas ambientalmente amigáveis. A equipe do Laboratório de Conforto Ambiental e Sustentabilidade - ECOS – do curso de Arquitetura e Urbanismo foi convidada a desenvolver tal projeto, que contou com a parceria dos grupos de Pesquisas GEES/CNPQ, PARES/CNPQ, NIMO/CNPQ e do Programa de Educação Tutorial - PET Elétrica, da Faculdade de Engenharia/UFJF.

A partir do reconhecimento dos impactos potenciais da construção civil, tanto positivos quanto negativos, sobre o meio ambiente e qualidade de vida dos habitantes das cidades, a proposta do projeto do Laboratório Casa Sustentável ( LCS), como foi nomeado, baseou-se numa articulação entre ensino, pesquisa e extensão, com o objetivo principal de conscientização da população para a adoção de princípios de sustentabilidade nas construções,. Ou seja, sobre formas adequadas de se planejar e construir moradias mais apropriadas, do ponto de vista da sustentabilidade (ambiental, social e econômica) e do conforto ambiental, através de técnicas eco eficientes e de arquitetura bioclimática.

Foi desenvolvido o projeto para um espaço de pesquisa e simultaneamente exposição, configurado com ambientes de uma casa, cada um deles com determinadas características construtivas que possam promover o conforto ambiental. Todos os ambientes são dotados de medidores de temperatura, umidade, iluminância e ruído, que são medidos em tempo real ao longo do período de visitação do espaço e armazenados em banco de dados. Os ambientes são dotados de *tablets* onde os visitantes serão convidados a votar sobre sua opinião a respeito do conforto térmico, luminoso, acústico, bem como sobre sua impressão geral sobre as técnicas bioclimáticas adotadas em cada ambiente. Simultaneamente ao momento do voto, as variáveis de conforto são a ele associadas, de forma que se poderá cruzar opinião do usuário com dados quantitativos das variáveis medidas, o que permitirá estudos comparativos sobre índices de conforto presentes na bibliografia referencial da área com valores reais obtidos em campo.

O objetivo desta pesquisa de Inicia o Científica foi desenvolver estudos complementares necessários   implanta o do LCS, destacando pesquisa bibliográfica e produ o de conteúdo educativo a ser exposto no local e suporte no desenvolvimento das telas do programa de interface dos visitantes do local (para registro de opiniões e de medi es em banco de dados).