

ANÁLISE DA SUSTENTABILIDADE EM EDIFÍCIOS UNIVERSITÁRIOS NO VALE DO AÇO

Juliana Cota Hosken PORTES (PROBIC/FAPEMIG)

Juliane Souza VIEIRA (BIC-JÚNIOR/FAPEMIG)

Vívia Ribeiro Sousa RAMOS (PROBIC/FAPEMIG)

Danielly Borges GARCIA (orientador)

Curso de Arquitetura e Urbanismo/UnilesteMG

O trabalho trata da avaliação do ciclo de vida do sistema construtivo de dois edifícios universitários construídos na região do Vale do Aço, Minas Gerais. Foi feito um estudo de indicadores de sustentabilidade existentes em outros países e no Brasil e selecionada uma metodologia de avaliação a ser utilizada. A escolha dos edifícios analisados baseou-se nas características estruturais: um é estruturado em concreto e possui sistemas de fechamento convencional e o outro edifício é estruturado em aço e possui sistemas de fechamento industrializados.

Neste trabalho foi abordada a questão de seleção de sistemas construtivos e utilizada como parâmetro de sustentabilidade a avaliação de ciclo de vida dos materiais. Trata-se de uma forma de avaliar todo o processo de criação, utilização e descarte dos materiais, sendo chamada também de avaliação de berço ao túmulo. Os mais otimistas acreditam numa avaliação de berço a berço, pois crêem que os materiais possam ser infinitamente reutilizados e reciclados.

Apesar dos diferentes sistemas construtivos e posterior análise dos materiais de cada edifício, chegou-se a conclusão de que ambos possuem estratégias bioclimáticas, que refletem no bom uso e operação do edifício bem como contribuem para uma melhor sensação térmica de quem o usufrui.

Palavras-chaves: Sustentabilidade; avaliação de ciclo de vida; sistema construtivo