



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	ADAPTAÇÃO DE INVENTÁRIOS DO CICLO DE VIDA PARA A APLICAÇÃO EM COMPRAS PÚBLICAS VERDES NO BRASIL
Autor	BRENDA DE CARVALHO FERREIRA
Orientador	ANA CAROLINA BADALOTTI PASSUELLO

ADAPTAÇÃO DE INVENTÁRIOS DO CICLO DE VIDA PARA A APLICAÇÃO EM COMPRAS PÚBLICAS VERDES NO BRASIL

Autora: Acad. Brenda de Carvalho Ferreira

Orientadora: Profa. Ana Carolina Badalotti Passuello

Instituição de origem: UFRGS

No contexto da crescente preocupação com os impactos ambientais da indústria da construção, tem-se buscado meios de contabilizá-los através da técnica de Avaliação do Ciclo de Vida (ACV). A ACV permite a análise holística e quantitativa de materiais, verificando impactos ambientais associados às edificações. Outra estratégia é a inclusão das Compras Públicas Verdes (CPV) no setor da construção civil. A integração do desempenho ambiental nas etapas iniciais de projeto requer uma ferramenta para alinhar todos os dados. Em trabalhos anteriores do grupo de pesquisa, foi averiguado como a ACV pode auxiliar na inclusão do desempenho ambiental nas CPV. Aliado a isso, a Modelagem da Informação da Construção (BIM), auxilia a tomada de decisão por materiais mais sustentáveis. Todavia, para que esse alinhamento seja possível, é necessária a ampliação do uso da ACV e o desenvolvimento de Inventários de Ciclo de Vida aplicados ao contexto nacional (ICV), dado que sua ausência é uma barreira para a implementação de ações ambientais. Diante dessa lacuna, a presente pesquisa promove a adaptação de ICVs para o contexto brasileiro. Tal ação é importante dadas as diferenças na cadeia produtiva nacional em comparação com outros países, o que influencia na seleção de materiais. O método do estudo é baseado na adaptação de ICVs de diversos materiais frequentemente empregados nas edificações. Os 25 ICVs foram adaptados a partir de dados de segundo plano da base de dados Ecoinvent, através da alteração da matriz energética e de fluxos de primeiro plano no software OpenLCA. Os ICVs têm papel fundamental na tomada de decisão e gestão eficiente de recursos naturais. Pesquisas futuras poderão explorar a inserção de tais dados em bibliotecas BIM para exportar valores quantificados dos impactos ambientais regionalizados, enaltecendo o potencial de uso da ACV na fase projetual, e reduzindo o custo global de edifícios.