



DADOS DO PROJETO

Número projeto PRPPG: 12155/2023

UFES

TÍTULO: AVALIAÇÃO DO CICLO DE VIDA DE MATERIAIS E PROCESSOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL			
Sigla	Grande Área do Projeto	Nome da Área	
	ENGENHARIAS	ENGENHARIA CIVIL	
Programa SEM VINCULAÇÃO À PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO			
Linha de Pesquisa no Programa de PG INF			
Situação	Data de início	Natureza do Projeto	Tipo
EM ANDAMENTO	01/03/2023	OUTRA	TÉCNICO
Página Web:		E-mail para contato com o professor: rudiele@gmail.com	
Número de alunos Graduação	Número de alunos Mestrado	Número de alunos Especiais	Número de alunos Doutorado
0	0	0	0
Prazo de vigência (meses)			
36			

Detalhamento do Projeto

Resumo

É fato que o setor da construção civil é responsável por uma significativa parcela dos impactos ambientais gerados mundialmente. De acordo com a The Eco Experts, no ano de 2022, as indústrias manufatureiras e da construção civil se encontravam em terceiro lugar no ranking como maiores poluidoras do mundo, contando com cerca

de 6,3 bilhões de toneladas de GEE (gases de efeito estufa).

Surge nesse contexto a necessidade da conscientização e ação a respeito da proteção ambiental e dos impactos associados ao uso, exploração e fabricação de produtos, impulsionando o desenvolvimento de métodos que promovam melhor entendimento desses impactos, a fim de se obter tomadas de decisões ambientalmente conscientes. Atualmente, a principal técnica em desenvolvimento com esse objetivo é chamada de avaliação do ciclo de vida (ACV).

A ACV aborda aspectos sociais, potenciais impactos ambientais e econômicos, como o uso de recursos finitos e as consequências de sua utilização para o meio ambiente ao longo de todo ciclo de vida de um produto, isto é, desde a aquisição das matérias-primas, produção, uso, tratamento pós-uso, reciclagem, até a disposição final, o que é denominado análise do berço ao túmulo (NBR ISO 14040, 2009). Um estudo de ACV avalia todas as entradas e saídas de materiais bem como os impactos causados ao longo de sua vida útil de forma a compreender os efeitos ambientais gerados e auxiliar na tomada de decisões relativas à gestão ambiental de uma obra. O ciclo de vida de uma construção engloba desde a produção dos materiais, construção, uso, até a demolição e reciclagem (CARVALHO, 2002).

Objetivos

Realizar a análise do ciclo de vida de materiais, componentes e processos da construção civil.

Resultados Esperados

Espera-se compreender as diferentes fases do ciclo de vida de materiais, componentes e processos, para auxiliar na tomada de decisões sobre o uso de caminhos com menor impacto ambiental dentro da construção civil.

Palavras chave: análise do ciclo de vida, materiais de construção

Pessoal Participante(UFES): *exceto alunos da graduação	Função
Rudiele Aparecida Schankoski	Coordenador

Órgãos Financiadores	Valor do financiamento
-----------------------------	-------------------------------

Instituições Participantes	SIGLA
-----------------------------------	--------------