



DADOS DO PROJETO

Número projeto PRPPG: 11486/2021

UFES

TÍTULO: DESENVOLVIMENTO DE SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS PARA ENGENHARIA CIVIL COM USO DE RESÍDUOS DE MINERAÇÃO E SIDERURGIA			
Sigla CONCREPAV	Grande Área do Projeto ENGENHARIAS	Nome da Área ENGENHARIA CIVIL	
Programa PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA CIVIL			
Linha de Pesquisa no Programa de PG UTILIZAÇÃO DE RESÍDUOS E SUB-PRODUTOS INDUSTRIAIS COMO MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO			
Situação EM ANDAMENTO	Data de início 03/11/2021	Natureza do Projeto OUTRA	Tipo TÉCNICO
Página Web:		E-mail para contato com o professor: jamilla.teixeira@ufes.br	
Número de alunos Graduação 0	Número de alunos Mestrado 0	Número de alunos Especiais 0	Número de alunos Doutorado 0
Prazo de vigência (meses) 48			

Detalhamento do Projeto

Resumo

A busca por materiais alternativos e sustentáveis para uso em engenharia civil é uma demanda mundial, visto a escassez de materiais naturais, a degradação do meio ambiente e/ou geração gases do efeito estufa em atividades de construção civil. O uso de coprodutos e resíduos industriais de atividades de mineração e siderurgia no âmbito de laboratório suplanta a necessidade de destinação adequada desses produtos. Busca-se não somente dar um destino aos coprodutos gerados por diferentes indústrias, mas também produzir materiais de melhor qualidade para diversos fins em obras de engenharia civil por meio da substituição total ou parcial de materiais naturais e/ou aglomerantes comerciais por coprodutos.

Objetivos

Dessa forma, o principal objetivo deste projeto de pesquisa é, através de sua equipe multidisciplinar envolvendo professores pesquisadores do Departamento de Engenharia Civil e vinculados ao PPGE/UFES, o desenvolvimento de novos materiais e soluções que fazem uso de resíduos de mineração e siderurgia para o desenvolvimento de técnicas e materiais compósitos aprimorados e com menor impacto ambiental.

Resultados Esperados

- Entendimento das características físicas, químicas, mineralógicas e de forma dos resíduos de mineração e siderurgia a fim de potencializar seu uso em engenharia civil;
- Desenvolver cimentos alternativos otimizando as características intrínsecas dos resíduos de mineração e siderurgia a fim de torna-los potenciais materiais suplementares em matrizes cimentícias;
- Avaliar tecnicamente soluções (concretos à base de cimento Portland, argamassas, concretos asfálticos, solos melhorados com resíduos e/ou combinados à aglomerantes comerciais) com emprego de resíduos de mineração e siderurgia in natura e/ou beneficiados;
- Avaliar os impactos ambientais do uso de resíduos de mineração e siderurgia in natura e/ou beneficiados através na análise de ciclo de vida e ensaios ambientais;

Palavras chave: Resíduos; Materiais suplementares; Mineração; Cimentos; Solo; Misturas Asfálticas

Pessoal Participante(UFES): *exceto alunos da graduação	Função
Rudiele Aparecida Schankoski	Coordenador
Ronaldo Pilar	Coordenador
Patrício José Moreira Pires	Coordenador

Pessoal Participante(UFES): *exceto alunos da graduação	Função
Jamilla Emi Sudo Lutif Teixeira	Coordenador
Carolina Nasser Boscari	Técnicos
Sidineidy Izoton	Técnicos

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

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



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

PROTOCOLO DE ASSINATURA



O documento acima foi assinado digitalmente com senha eletrônica através do Protocolo Web, conforme Portaria UFES nº 1.269 de 30/08/2018, por
PATRICIO JOSE MOREIRA PIRES - SIAPE 1892755
Departamento de Engenharia Civil - DEC/CT
Em 30/06/2022 às 10:33

Para verificar as assinaturas e visualizar o documento original acesse o link:
<https://api.lepisma.ufes.br/arquivos-assinados/504696?tipoArquivo=O>