

RELATÓRIO DE ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

1. PERÍODO DE MEDIÇÃO: 16/07/20 a 29/10/20

2. GESTOR DO PROJETO (UNIVALE): Dayane Gonçalves Ferreira

3. ATIVIDADE: Produção Acadêmica

4. PERÍODO DE REALIZAÇÃO: 16/07/2020 a 29/10/2020

5. PROFISSIONAIS E ESTAGIÁRIOS ENVOLVIDOS: Rondinely Geraldo Pereira, Anderson Caetano Gusmão, Adriana de Oliveira Leite Coelho, Andreza de Andrade M. Machado, Pedro Henrique Camelo e Carolina Oliveira Lima.

6. OBJETIVO: Apontar os resultados de produção acadêmica conforme objetivos e metas do Projeto.

7. RECURSOS UTILIZADOS: Laboratório, equipamentos e insumos do Projeto Renovação, Atividades presenciais, Atividades remotas com uso de Plataforma Google meet e outros recursos tecnológicos.

8. DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE: Produção Acadêmica

No período compreendido entre os meses de julho a outubro de 2020 foram realizadas pesquisas, orientações, ensaios laboratoriais com respectivas análises e pesquisa de campo para atendimento às metodologias propostas para os seguintes trabalhos acadêmicos:

- a) Trabalho de Conclusão de Curso de Graduação
- b) Dissertação

Com base nos resultados das pesquisas e legitimação pelas referências bibliográficas, os trabalhos foram redigidos nos formatos exigidos pelo Curso de Engenharia Civil e Ambiental da Univale (TCC) e Mestrado em Gestão Integrada de Território (Dissertação).

O trabalho de Conclusão de Curso consiste em um artigo acadêmico, de autoria dos estagiários Carolina Oliveira Lima e Pedro Henrique Camelo. Este artigo tem como tema "Uso de rejeitos de mineração para produção de tijolos de solo-cimento" e teve como objetivo propor uma alternativa para mitigação de impactos gerados pela deposição de rejeitos de mineração nas margens do rio Doce, pela utilização de material dragado na Usina Hidrelétrica Risoleta Neves como insumo na produção de tijolos de solo-cimento.

A dissertação da mestranda Andreza de Andrade Marciano Machado tem como título "Uso de tijolo solo cimento constituído de rejeito da mineração em construções habitacionais: percepção dos atingidos pelo desastre ambiental em Mariana", tendo como orientadora a Prof.^a Dr.^a Suely Maria Rodrigues. Esta dissertação tem como objetivo compreender a percepção de valadarenses atingidos pelo rompimento da barragem de Fundão quanto à possibilidade do uso de tijolo solo-cimento constituído de rejeito da mineração na construção de suas próprias moradias. A metodologia adotada tem enfoque qualitativo buscando analisar o comportamento humano do ponto de vista do sujeito, utilizando a observação naturalista e não controlada. O projeto foi aprovado pelo Comitê de Ética (CEP) regional conforme Parecer 4.319.187.

9. RESULTADO(S):

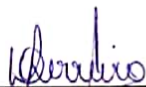
Como resultados de produção acadêmica ao longo do projeto, tem-se, assim os seguintes resultados:

- a) **TCC:** Uso de rejeitos de mineração para produção de tijolos de solo-cimento. Autores: Carolina Oliveira Lima e Pedro Henrique Camelo
- b) **Dissertação:** Uso de tijolo solo cimento constituído de rejeito da mineração em construções habitacionais: percepção dos atingidos pelo desastre ambiental em Mariana. Autora: Andreza de Andrade M. Machado
- c) **Resumo em Congresso:** Solo-cimento: determinação do tipo de cimento. Autores: Anderson Caetano Gusmão; Juliano Daniel Groppo; Nathan Marçal Dias de Almeida e Rondinely Geraldo Pereira. O trabalho foi apresentado no 15º Congresso Nacional do Meio Ambiente de Poços de Caldas pelo Professor Rondinely Geraldo Pereira.
- d) **Resumo em Congresso:** Influência de rejeitos de mineração no Índice de Plasticidade do solo do Parque Estadual do Rio Doce. Autores: Kamila Moreira Varela; Nathan Marçal Dias de Almeida; Rondinely Geraldo Pereira. Trabalho apresentado pelo então estagiário Nathan Marçal Dias de Almeida no 24º Congresso Brasileiro de Engenheiros Civis, promovido pela Associação Brasileira dos Engenheiros Civis (ABENC) em Belo Horizonte.
- e) **TCC de Pós-graduação:** Produção de tijolos solo-cimento: análise do ciclo de vida e sua contribuição para o desempenho de produtos Ecoeficientes. Autora: Kamila Moreira Varela. O artigo produzido como exigência para conclusão do curso de Pós-graduação Latu-senso em Eficiência e Desempenho das Edificações Habitacionais (UNIVALE) foi aprovado para apresentação no XVIII Encontro Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ENTAC) da Associação Nacional de Tecnologia do Ambiente Construído (ANTAC) que acontecerá em novembro de 2020.

10. EVIDÊNCIA(S):

As evidências serão encaminhadas em anexo no dia 29/10/2020 juntamente com documentos de prestação de contas para finalização do Projeto Renovação.

11. LOCAL, DATA E ASSINATURA: Governador Valadares, 23/10/2020



Dayane Gonçalves Ferreira

Dayane Gonçalves Ferreira
Eng. Civil
• CREA 160672/D