

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

TEMA: INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E SUSTENTABILIDADE:  
DESAFIOS DA ENGENHARIA NA RETOMADA DO  
CRESCIMENTO REGIONAL



## ENGENHARIA E TERRITÓRIO: APRENDIZAGEM ALÉM DOS LIMITES DA UNIVERSIDADE

Alfredo Vasconcelos TEIXEIRA<sup>1</sup>  
Breno Pimenta BATISTA<sup>2</sup>  
Claudinei Pereira SIQUEIRA<sup>3</sup>  
Robson Kalleb HERNANDES<sup>4</sup>  
Weverton Rodrigues de SOUZA<sup>5</sup>  
Rondinely Geraldo PEREIRA<sup>6</sup>

**Introdução:** O Projeto de Pesquisa da Universidade Vale do Rio Doce (Univale) em interface com a política de extensão universitária tem o objetivo de investigar o fenômeno favelização que fica na área central de Governador Valadares (MG). Este trabalho versa sobre a participação de graduandos do Curso de Engenharia Civil e Ambiental da Univale como atividade que contempla aspectos do tripé universitário que consiste em Ensino, Pesquisa e Extensão. **Objetivo:** Relatar experiência de participação em Projeto de Pesquisa e Extensão. **Metodologia:** Relato de Experiência Acadêmica, realizado com base em pesquisa bibliográfica, trabalho de campo e elaboração de projetos com recursos de Tecnologia BIM. **Resultados:** Este trabalho contribui com o desenvolvimento do Projeto Periferia Central, utilizando soluções de engenharia para suprir as dificuldades de habitabilidade e locomoção existentes em um domicílio, o que desafiou os envolvidos a executar um projeto de construção de uma rampa para melhor acessibilidade para os habitantes de uma residência unifamiliar no Bairro Carapina em Governador Valadares, conforme necessidades específicas do local. Neste contexto foi possível aplicar e aperfeiçoar conhecimentos em elaboração e revisão de projetos, estudos preliminares, planejamento, orçamentação, execução de todas as fases da obra até seu acabamento. **Conclusão:** A participação do grupo no Projeto Periferia Central proporcionou o envolvimento e engajamento por partes de todos os participantes, trazendo como benefícios a aquisição de conhecimentos em aspectos técnicos e ação social. Além disso, a interação com participação na execução do projeto permitiu uma experiência única de diálogo com moradores e engajamento social, adquirindo e compartilhando conhecimento entre todos os envolvidos.

**Palavras-chave:** Engenharia. Território. Periferia Central. Rampa.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: alfredo.teixeira@univale.br.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: breno.batista@univale.br.

<sup>3</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: claudinei.siqueira@univale.br.

<sup>4</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: robson.hernandes@univale.br.

<sup>5</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: weverton.souza@univale.br.

<sup>6</sup>Mestre Profissional em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto e professor da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.