

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



## **ANÁLISE DO AGLOMERADO BURACÃO, CONSIDERANDO ASPECTOS RELACIONADOS À ARQUITETURA E AO URBANISMO DO LOCAL**

Ana Carolina Nunes GOMES<sup>1</sup>  
Gabriel Guilherme SILVA<sup>2</sup>  
Leonardo Alves Breguêz SANTOS<sup>3</sup>  
Pollianna Robert SOARES<sup>4</sup>  
Rondinely Geraldo PEREIRA<sup>5</sup>

**Introdução:** Ao analisar o entorno das habitações do Buracão situado no bairro Carapina em Governador Valadares, percebe-se que a população desse local convive diariamente com problemas de engenharia em suas residências, sendo este o foco deste trabalho. **Objetivo** Analisar as áreas externas das residências no “Buracão” e propor intervenções para melhoria destes locais. **Metodologia:** Trata-se de uma atividade acadêmica do curso de engenharia Civil e Ambiental. Realizou-se levantamento bibliográfico a partir de materiais publicados sobre o tema e busca de informações com residentes do local. **Resultados:** Com base nos estudos realizados aponta-se uma possível intervenção de engenharia na revitalização para as casas do local, propondo a instalação de calhas e rufos que têm suma importância para circulação de água e vedação, protegendo a edificação de manifestações patológicas e as ruas do escoamento não direcionado de águas pluviais. É fundamental trocar as telhas de amianto, sendo sugeridas telhas de PVC, pois tem baixo custo e melhor isolamento térmico que as de amianto. Faz-se necessário revestir as edificações que estão mais expostas ou que não tenham nenhum revestimento, iniciando um processo nos lugares com maior risco de complicações, proporcionando maior conforto ambiental e evitando vetores de doenças. Sugere-se também intervenções nas áreas permeáveis no entorno das residências, com a adoção de cobertura vegetal para evitar escoamento superficial. **Conclusão:** Objetivou-se com este trabalho somar contribuições em prol do projeto S.O.S Buracão, apontando soluções de engenharia que podem atenuar os obstáculos e dificuldades habitacionais e que, em forma coletiva, podem contribuir para melhoria das condições de vida de todos os habitantes do local.

---

<sup>1</sup>Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: ana.gomes@univale.br.

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

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

<sup>4</sup>Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: pollianna.soares@univale.br.

<sup>5</sup>Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

**TEMA:** A INDISSOCIABILIDADE ENTRE ENSINO,  
PESQUISA E EXTENSÃO NA FORMAÇÃO  
DO ENGENHEIRO PARA O SÉCULO XXI



**Palavras-chave:** Buracão. Cobertura. Engenharia. Revestimento.