

# II JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



## ENCHENTES EM GOVERNADOR VALADARES: FATORES RELACIONADOS AO URBANISMO QUE COLOCAM EM RISCO A VIDA DA POPULAÇÃO

Daniela Carvalho de OLIVEIRA<sup>1</sup>  
Samuel Alves MACÊDO<sup>2</sup>  
Thirza Montenegro RUELA<sup>3</sup>  
Almir Cleber LACORTE<sup>4</sup>  
Rondinely Geraldo PEREIRA<sup>5</sup>

**Introdução:** Em virtude do processo de urbanização desenfreada, as pessoas ficam mais vulneráveis a impactos negativos de ordem social e ambiental que são decorrentes de um processo de industrialização e urbanização desorganizada, gerada pela falta de recursos, planejamento e políticas de urbanização e desenvolvimento de municípios. **Objetivo:** Evidenciar as principais causas relacionadas ao urbanismo que colocam em risco a vida da população quando ocorrem enchentes e inundações na cidade de Governador Valadares. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica com levantamento de dados. **Resultados:** Em Governador Valadares a situação não é muito diferente de outras cidades: em áreas planas as populações sem recursos invadem as margens do rio e canais e nas partes altas constroem aleatoriamente sem obedecer aos mínimos critérios de construção. Em época das chuvas a situação fica extremamente crítica com inundação das margens do rio e deslizamento das encostas. Aliado a esses fatos a situação se agrava com a pouca preservação de áreas verdes e construção de loteamentos em áreas em que o escoamento de águas pluviais são mal dimensionadas, não atendendo a demanda do novo loteamento. Relacionado a isso, a necessidade de mais locais adequados para descarte dos resíduos sólidos levam ao descarte de dejetos na rua e quando chove, os mesmos entopem os bueiros e faz com que a água do rio e da chuva não tenha para onde escoar, causando as enchentes e inundações. **Conclusão:** Conclui-se que os fatores que colocam em risco a vida da população é a falta de drenagem urbana e saneamento básico. Imputa-se ao Poder Público Municipal maior rigor na fiscalização na aprovação e acompanhamento dos projetos aprovados dos loteamentos, bem como maior preservação de Áreas de Proteção

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

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

<sup>3</sup>Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: thirza.ruela@univale.br.

<sup>4</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: almir.lacorte@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



Permanentes.

**Palavras-chave:** Enchentes. Urbanismo. Inundações.