

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



VULNERABILIDADES SOCIOAMBIENTAIS DIANTE DAS MUDANÇAS CLIMÁTICAS PROJETADAS NO BRASIL

Pollyana Candido da SILVA¹
Karolayny de Oliveira MARTINS²
Ádames Coelho ASSUNÇÃO³
Célia Regina Silva Santos PIMENTA⁴
Denise Coelho de QUEIRÓZ⁵

Introdução: O presente trabalho tem como objetivo analisar as interações entre o clima e a vulnerabilidade socioambiental, diante das mudanças climáticas. Em geral, os danos deste evento são mais graves nas regiões que apresentam elevada vulnerabilidade, devido às condições econômicas e sociais. **Objetivo:** Evidenciar os impactos negativos na vida das populações de baixa renda, em decorrência dos eventos climáticos. **Metodologia:** Trata-se de uma pesquisa bibliográfica, tendo como fontes artigos científicos e textos acadêmicos. **Resultados:** O clima é o comportamento e a dinâmica das condições da atmosfera em um dado local, composto por um conjunto de condições meteorológicas que repetem-se ciclicamente ao longo de meses ou anos. Assim, deve-se destacar que as mudanças climáticas, e a variabilidade climática, enfatizam ainda mais a vulnerabilidade social dos mais pobres, devido a dificuldade financeiras destes, em buscar meios de amenizar ou enfrentar o impacto das mudanças climáticas em suas vidas. Este impacto se mostra evidente na concentração urbana nos grandes centros populacionais. Logo o bem-estar humano depende do conforto térmico através da relação temperatura, umidade e vento, onde as condições financeiras muitas vezes não permitem o uso de ar condicionado, ventiladores e aquecedores para regular as condições microclimáticas internas. **Conclusão:** Diante disso, foi possível identificar as vulnerabilidades humanas frente às mudanças climáticas. Assim conclui-se que a Engenharia pode trabalhar em conjunto com o ente público, com a finalidade de implementar políticas públicas, com a criação de projetos que visem a redução dos efeitos das mudanças climáticas na vida das populações de baixa renda.

Palavras-chave: Clima. Vulnerabilidade socioambiental. Engenharia.

¹Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: pollyana.cs@hotmail.com.

²Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: karolaynydeoliveira28@hotmail.com.

³Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: adames.assuncao@univale.br.

⁴Mestra em Educação pela Universidade Metodista de Piracicaba e professora da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: celia.pimenta@univale.com.br.

⁵Mestra em Estatística pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e professora da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: denise.queiroz@univale.com.br.