

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



## ÉTICA E SUSTENTABILIDADE: COMBATE ÀS ALTERAÇÕES CLIMÁTICAS

Jennifer Cathelin Cordeiro MEIRELES<sup>1</sup>  
Lucas Alves Breguêz SANTOS<sup>2</sup>  
Rondinely Geraldo PEREIRA<sup>3</sup>

**Introdução:** De acordo com a Organização das Nações Unidas (ONU), desde setembro de 2015, foram definidos os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS). Neles são 17 temas a que tem como prioridade realizar políticas públicas internacionais até 2030. No tema de Combate às alterações climáticas, tópico 13 da ODS, as obras de engenharia auxiliam envolvendo com o meio sustentável, exercício de suas atividades, produtividade, eficiência do uso dos recursos naturais, qualidade ambiental. **Objetivo:** Propor alternativas para melhorar a educação, aumentar a conscientização e a capacidade humana e institucional sobre mitigação, adaptação, redução de impacto e alerta precoce da mudança do clima. **Metodologia:** Pesquisa bibliográfica do assunto determinado, coleta de dados com ênfase em resultados. **Resultados:** A construção civil em modo geral durante a execução da obra, sente mais do que ninguém os efeitos das mudanças climáticas, através de intempéries. Os mesmos causam reprogramação no cronograma de obra na entrega do empreendimento, trazendo transtornos financeiros. O papel da Engenharia e dos Engenheiros é de acompanhar os impactos das alterações climáticas, bem como o papel das soluções tecnológicas na garantia de um futuro mais sustentável. **Conclusão:** Neste trabalho foi possível discutir os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS), com ênfase combate às alterações climáticas, em que as obras de engenharia civil que têm como o dever contribuir e buscar a melhora na preservação do meio ambiente, através de inovações, tecnologias, boas práticas para o planeta e sua atmosfera.

**Palavras-chave:** Ética. Engenharia Civil. Emissão de gases. Efeito estufa.

---

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

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

<sup>3</sup>Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor da Universidade Vale do Rio Doce, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.