

# I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



## ENGENHARIA E OS DEZESSETE OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

Misael Clayton Rodrigues SANTIAGO<sup>1</sup>  
Aleff Gonçalves QUINTINO<sup>2</sup>  
Rondinely Geraldo PEREIRA<sup>3</sup>  
Marieta Amélia Vieira BYRRO<sup>4</sup>

**Introdução:** O poder da mente de um engenheiro pode transformar o mundo em um lugar melhor. Hoje devido às diferenças econômicas no mundo, ainda temos vários países em estado de pobreza extrema, faltando nesses locais saneamento básicos como rede de esgoto, água potável entre outros. **Objetivo:** Mostrar como a engenharia pode melhorar a qualidade de vida das pessoas em estado extremo de pobreza, para alcançar o objetivo 01 (um) do desenvolvimento sustentável. **Metodologia:** O presente trabalho foi proposto pelos alunos do 10º período do curso de Engenharia Civil e Ambiental, na disciplina de Ética Profissional tendo em vista as publicações dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável, promovidos pela Organização das Nações Unidas (ONU). **Resultados:** Os serviços de saneamento básico é de extrema importância na vida da população, um estudo feito pelo instituto TRATA BRASIL mostra que 15 milhões de pessoas morreram por diarreia ou vomito, já em outros estudos mostra que a cada 1 real que se investe em saneamento básico, economiza-se 4 em saúde. Do outro lado da moeda, os investimentos em obras de saneamento básico impactam expressivamente na renda gerada e no valor dos atrativos. As obras para manutenção e expansão do saneamento básico gera renda, empregos e contribui para o desenvolvimento da população tanto no setor da saúde quanto economicamente. Tendo em vista a capacidade do engenheiro de inovar, pode-se investir em desenvolvimento de novas formas mais baratas e eficazes de saneamento básico. **Conclusão:** A engenharia possui inúmeras formas de contribuir para melhoria da qualidade de vida das pessoas ao redor do mundo. Com investimentos feitos em infraestrutura pode melhorar drasticamente a vida das pessoas.

**Palavras-chave:** Saneamento Básico. Engenharia Civil e Ambiental. Desenvolvimento Sustentável.

---

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

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

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

<sup>4</sup>Especialista em Educação Matemática pela Universidade Vale do Rio Doce e professora na UNIVALE, e-mail: marieta.byrrro@univale.br.