

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E AS ATRIBUIÇÕES DO ENGENHEIRO

Larissa Morini FERNANDES¹
Bianca Pereira VARGAS²
Rodinelly Geraldo PEREIRA³
Denise Coelho de QUEIROZ⁴

Introdução: Gerenciar o crescimento econômico, atendendo a demanda crescente por alimentos, energia e água, concomitantemente com um progresso ambiental significativo, tem sido um desafio para o mundo. Para isso, a Organização das Nações Unidas (ONU) propôs 17 (dezesete) objetivos para o desenvolvimento sustentável. Dentro desse contexto, a engenharia se mostra indispensável, pois é uma profissão que utiliza da sua ciência para solucionar a partir de estudos e planejamentos os problemas da sociedade. Cada um desses 17 (dezesete) objetivos tem suas metas que abordam diferentes aspectos. **Objetivo:** Demonstrar como o engenheiro pode contribuir para o alcance do objetivo 6 (seis) - Água Potável e Saneamento. **Metodologia:** O trabalho foi proposto aos alunos do décimo período do curso de Engenharia Civil e Ambiental, na disciplina Ética Profissional e foi baseado em revisões bibliográficas a respeito do tema para a apresentação em um vídeo. **Resultados:** Está entre as funções do engenheiro garantir que a qualidade da água esteja dentro dos padrões de potabilidade e o esgoto dentro dos parâmetros requeridos pelos órgãos fiscalizadores, supervisionando todos os processos de tratamento nas estações. Antes desses tratamentos começarem, muitas obras de infraestrutura são necessárias, é realizado todo o gerenciamento das obras de saneamento básico, desde a concepção de projetos até a execução. O engenheiro também projeta e executa sistemas de drenagem urbana, importante no saneamento básico, pois evita as enchentes e alagamentos, que são responsáveis pela transmissão de inúmeras doenças. **Conclusão:** O engenheiro tem um papel fundamental para garantir a disponibilidade e a gestão sustentável da água potável e do saneamento para todos, dessa forma ele muito contribui para um desenvolvimento mais sustentável.

Palavras-chave: Desenvolvimento sustentável. Objetivos do Desenvolvimento Sustentável - Água potável. Curso de Engenharia Civil e Ambiental.

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

²Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: bianca.vargas@univale.br.

³Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinelly.pereira@univale.br.

⁴Mestra em Estatística pela Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG) e professora do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: denise.queiroz@univale.br.