



ENGENHARIA SUSTENTAVEL: COMBATE A POBREZA E CONDIÇÕES DE TRABALHO DIGNAS

César Barbosa Martins¹
Weylon da Silva Pereira²
Denise Coelho de Queiroz³
Mariza de Azevedo Bicalho Rezende⁴
Rondinely Geraldo Pereira⁵

Introdução: A engenharia desempenha papel fundamental no desenvolvimento sustentável e na redução da pobreza de várias maneiras, como também na promoção de condições dignas de trabalho. **Objetivo:** Apontar soluções de engenharia que visam a promoção de condições dignas de trabalho e redução da pobreza, melhorando o acesso aos serviços básicos, como saneamento, energia e infraestruturas. **Metodologia:** Pesquisa acadêmica e discussão em sala de aula, abordando a temática dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. **Resultados:** A engenharia é grande responsável pela empregabilidade de grande parte da população mundial. Reduzindo as condições de trabalho análogas à escravidão e aplicando a engenharia em prol da sociedade, é possível melhorar a vida das pessoas contribuindo com soluções que proporcionem acesso a serviços básicos como, água limpa, energia solar, habitação digna, transporte adequado, criação de ambientes de trabalhos seguros, eficientes e inovadores que promovam crescimento econômico, aplicando práticas de engenharia social responsável, reduzir a disparidade socioeconômica e promovendo igualdade de oportunidades. **Conclusão:** Os impactos negativos da pobreza e falta de condição de trabalho digno na vida das pessoas, afeta diretamente aspectos como falta de acesso à educação de qualidade, habitações inadequadas e insalubres, desnutrição, limitação a oportunidades econômicas, saúde inadequada, não tratamento de patologias e aumento da mortalidade. Juntamente a falta de condições de trabalho dignas ou precárias, resulta em acidentes e problemas de saúde ocupacionais com altos índices de mortalidade.

Palavras-chave: pobreza; trabalho; engenharia; dignidade.

¹ Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: cesar.martins@univale.br.

² Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: weylon.pereira@univale.br.

³ Professora do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: denise.queiroz@univale.br.

⁴ Professora do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: mariza.rezende@univale.br.

⁵ Professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br.