

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



OBJETIVOS DO DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL E AÇÕES DA ENGENHARIA CIVIL: CONSUMO E PRODUÇÃO SUSTENTÁVEIS

Gabriel Souza Dutra BATISTA¹
Laryssa Pinheiro dos Reis NICODEMOS²
Rondinely Geraldo PEREIRA³

Introdução: O desenvolvimento sustentável tem um papel fundamental tanto no aspecto social quanto econômico. No ano de 2015 foi adotado com a Organização das Nações Unidas (ONU) 17 objetivos do desenvolvimento sustentável, onde foram propostas metas a serem alcançadas por cada país em determinado prazo. As engenharias por abranger diversas áreas desses objetivos, tem o dever de contribuir para alcançar esse propósito. Neste trabalho será abordado ODS12. **Objetivo:** Apresentar ações de forma que a engenharia possa auxiliar no cumprimento das metas do ODS12: Consumo e produção responsáveis. **Metodologia:** O trabalho foi proposto na disciplina de Ética Profissional, onde foi feito uma revisão bibliográfica, buscando formas na engenharia para solucionar os problemas listados. **Resultados:** Foram identificadas as seguintes contribuições: a economia no consumo de água potável em obras como requisito para obter certificados como AQUA-HQE (“Alta Qualidade Ambiental”) e LEED (Liderança em Energia e Design Ambiental); o reaproveitamento da água utilizada e aproveitamento da água da chuva com sistemas de captação pluvial; a reciclagem e tratamento correto dos dejetos e resíduos sólidos; trabalhar para manter o mais baixo possível as emissões de poluentes e usar materiais de origem vegetal ou reciclados no acabamento ou infraestrutura; além da recuperação de todas as áreas que forem afetadas pela construção. **Conclusão:** O consumo exacerbado de recursos naturais pode trazer consequências graves para as gerações futuras, além de aumentar substancialmente a geração de resíduos que acabam não encontrando uma destinação adequada, é importante que o consumidor também reflita sobre estas questões para minimizar os impactos negativos sociais, econômicos e ambientais de produtos e serviços.

Palavras-chave: Desenvolvimento Sustentável. Consumo - Sustentável. Produção - Sustentável. Engenharia Civil.

¹Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: gabriel.dutra@univale.com.br.

²Graduanda em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: laryssa.nicodemos@univale.br.

³Mestre 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.