

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



CIDADES E COMUNIDADES SUSTENTÁVEIS

Caio César FERREIRA¹
Lucas Lomeu GOMES²
Rondinely Geraldo PEREIRA³

Introdução: Atualmente sustentabilidade é um tema que está em evidência, ainda mais por se tratar de algo que é capaz de suprir as necessidades de algum problema, exclusivamente com o que ela mesma é capaz de produzir, sendo muito associado ao meio-ambiente. **Objetivo:** Discutir ações de engenharia que visem transformar cidades e comunidades em ambientes fortemente sustentáveis. **Metodologia:** Relato de atividade acadêmica da disciplina Ética Profissional para discussão dos 17 Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. **Resultados:** A migração de cidades e comunidades para ambientes sustentáveis deverá partir do básico, desde aproveitamento de água da chuva, ampliar a área verde e cuidar da já existente, esse espaço poderá ser utilizado até mesmo para espaço de lazer para a sociedade; atualmente está sendo bastante implementando painéis fotovoltaicos nas coberturas de residências e estabelecimentos, com foco de suprir a demanda elétrica do local. Como resultado, já é apresentado grande economia principalmente nos gastos de energia, partindo da utilização dos painéis; aumenta a expectativa de vida dos moradores, já que com um ambiente sustentável é mais fácil de estar inserido em um estilo de vida saudável, com momentos de lazer/diversão. **Conclusão:** Sendo assim, o pontapé inicial deverá partir dos próprios moradores e comunidade, sendo conscientização de economia de recursos e aos poucos trabalhando a ideia de que o começo dessa migração para uma comunidade sustentável pode ser trabalhosa e talvez possua até um alto valor inicial, porém a longo prazo haverá tanto um retorno econômico, como maior qualidade de vida aos moradores.

Palavras-chave: Cidade. Comunidades. Sustentabilidade.

¹Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: caiomx9@hotmail.com.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: lucaslomeugomes@gmail.com.

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