

CONSIDERAÇÕES SOBRE A REUTILIZAÇÃO DOS MATERIAIS DA CONSTRUÇÃO CIVIL

Geovanni Pascoal¹
Barbara Poliana Campos Souza²
João Victor Lemos³
Pollyana Candido da Silva⁴
Rondinely Geraldo Pereira⁵

Introdução: Mediante ao aumento da degradação ambiental pelo descarte inadequado dos resíduos gerados na construção civil, a utilização de novos materiais desenvolvidos pelo avanço tecnológico não é a única solução. Outro método que vem ganhando importância é a reutilização, que visa reaproveitar os materiais para outras diversas atividades dentro e fora da construção civil. **Objetivo:** Analisar, discutir e propor soluções através de estudos sistematizados para a reutilização dos resíduos gerados na construção civil. **Metodologia:** Adotou-se uma metodologia de pesquisa com intuito de buscar referências bibliográficas contundentes e coerentes realizada como atividade dos projetos integradores VII e VIII do curso de Engenharia Civil da Univale. **Resultados:** Estudos evidenciam que, a reutilização dos materiais não consiste somente no pensar antes do descarte final. Um exemplo é a concepção estrutural por encaixe, que visa dar uma nova utilização ao material após o término de vida útil. Materiais quimicamente agressivos como o gesso, podem ser reutilizados na agricultura ou na concepção de placas decorativas. Por fim, podemos citar a demolição seletiva, que visa reaproveitar os materiais em novos projetos concebidos. **Conclusão:** Conclui-se que, é de suma importância conhecer as características químicas e físicas dos materiais, pois, com isso, a

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

²Especialista em Design de Interiores pela UNIVALE e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: barbara.souza@univale.br

³Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: joao.silva1@univale.br

⁴Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: pollyana.silva@univale.br

⁵Mestre em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professor do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: rondinely.pereira@univale.br

JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS, 3., 2022, Governador Valadares. **Anais** [...]. Governador Valadares: UNIVALE, 2022.

Realização



Curso de
Engenharia Civil

Curso de Engenharia
Civil e Ambiental



Apoio





Soluções das Engenharias pelo uso inteligente das tecnologias, a inovação e sustentabilidade

criatividade trabalhe não somente para dar um destino final quanto a reutilização, mas, também desenvolver novos métodos que otimizam o pensar sobre a concepção e seu destino após o término de sua vida útil. Dessa forma, o descarte inadequado e a degradação ambiental por parte dos resíduos gerados pela construção civil irá diminuir.

Palavras-chave: Degradação; Descarte; Reutilização; Construção civil.

JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS, 3., 2022, Governador Valadares. **Anais** [...]. Governador Valadares: UNIVALE, 2022.

Realização



Curso de
Engenharia Civil

Curso de Engenharia
Civil e Ambiental



Apoio

