

## VIABILIDADE TÉCNICA NO REAPROVEITAMENTO DA AREIA DE ESCAVAÇÃO NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA

Ana Paula Menezes Godinho<sup>1</sup>  
Lucas Alves Barbosa<sup>2</sup>  
Thirza Montenegro<sup>3</sup>  
Anderson Caetano Gusmão<sup>4</sup>

**Introdução:** É evidente que as atividades de mineração de areia são fundamentais para o desenvolvimento econômico da sociedade capitalista atual. Muitos também consideram a atividade essencial no desassoreamento de rios já degradados, porém, essa atividade também tem causado uma série de danos ao meio ambiente. Sendo assim, é necessário haver uma mudança na exploração de recursos naturais e que eles sejam utilizados racionalmente para atender as necessidades da sociedade atual sem comprometer a disponibilidade desses recursos para as gerações futuras. **Objetivo:** Analisar, por meio de ensaios normativos, a reutilização da areia extraída durante a escavação do canteiro de obras, para confecção de argamassa que será utilizada para produção de argamassa para assentamento de alvenaria em comparação com a utilização da areia lavada. **Metodologia:** Foram selecionados artigos e trabalhos técnicos na internet em língua portuguesa nos portais da Scientific Electronic Library Online – SCIELO e Google Acadêmico. **Resultados:** As argamassas devem possuir resistência mecânica compatível com os esforços que estão sendo solicitados, no caso de argamassa de assentamento a resistência à compressão é fundamental e no caso de argamassa de revestimento devem possuir resistência a cargas de impacto. **Conclusão:** A reciclagem de resíduos de construção avança no país, assim como estudos relativos a ela. Da mesma forma, a perda de materiais de construção continua a ocorrer, embora sejam cada vez mais estudadas e sejam propostos procedimentos para minimizá-los e controlá-los.

**Palavras-chave:** Materiais de construção; sustentabilidade; recusar.

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela Universidade Vale do Rio Doce (UNIVALE), e-mail: anapaula.godinho@univale.br.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: lucas.barbosa@univale.br.

<sup>3</sup>Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: thirza.ruela@univale.br.

<sup>4</sup>Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e professor do curso de Engenharia Civil e Ambiental da UNIVALE, e-mail: anderson.gusmao@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

