

I JORNADA ACADÊMICA DAS ENGENHARIAS

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



CONTROLE TECNOLÓGICO DOS BLOCOS CERÂMICOS ESTRUTURAIS E DE VEDAÇÃO

Lucas Alves BARBOSA¹
Thirza MONTENEGRO²
Rondinely Geraldo PEREIRA³

Introdução: Os blocos cerâmicos de vedação e estrutural são bastante usados na construção civil. São vantajosos por possuírem isolamento térmico e acústico, proporcionam um decréscimo na espessura de revestimento (reboco) e por serem leves, diminui o custo das fundações. Embora haja semelhanças entre os dois, eles se diferenciam basicamente em que os blocos cerâmicos de vedação são destinados à execução de paredes que suportam o próprio peso e pequenas cargas de ocupação como armários, pias e lavatórios. Enquanto isso, o bloco cerâmico estrutural vai além, resistindo a outras cargas e ações.

Objetivo: Informar o controle tecnológico dos blocos cerâmicos estruturais e de vedação.

Metodologia: Atividade proposta através do EAD na disciplina Materiais de Construção II do curso de Engenharia Civil e Ambiental (UNIVALE), tendo como referências pesquisas bibliográficas por meio de busca de artigos no portal do *Google Acadêmico* (www.scholar.google.com.br), vídeos indexados em plataformas online e normas da ABNT.

Resultados: Para os blocos cerâmicos estruturais e de vedação em estudo, o controle tecnológico consiste na realização dos seguintes ensaios: o ensaio de resistência à compressão que têm como objetivo assinalar eventuais divergências na qualidade do concreto, tendo em vista que a resistência à compressão; planeza que constitui na presença de concavidades ou convexidades, manifestada nas faces dos blocos. Ambos os blocos não podem ter uma resistência mínima de 3Mpa e os blocos de vedação sendo colocados na horizontal não podem ter uma resistência mínima de 1,5Mpa. **Conclusão:** Ao término desta pesquisa, os resultados obtidos comprovam que os objetivos foram alcançados mostrando o controle dos blocos cerâmicos estruturais e de vedação.

Palavras-chave: Blocos cerâmicos - Estrutural. Blocos cerâmicos - Vedação. Controle tecnológico.

¹Graduando em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: lucasraridade@outlook.com.

²Graduanda em Engenharia Civil e Ambiental pela UNIVALE, e-mail: thirza.ruela@univale.br.

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.