

## **Estudo das Barreiras para Aplicabilidade do Bim no Âmbito da Etapa de Execução de Obras de Construção Civil**

**Joice Tontini**

**147ª Defesa - 28 de abril de 2023**

### **Membros da Banca Examinadora:**

Prof. Dr. Claiton Emilio do Amaral (Orientador/UNIVILLE)

Profa. Dra. Ana Paula Testa Pezzin (Coorientadora/UNIVILLE)

Prof. Dr. Ricardo Aurélio Quinhões Pinto (UFSC)

Prof. Dr. Marcio Rogério do Nascimento (UNIVILLE)

### **RESUMO:**

A construção civil enfrenta muitos desafios em um mercado que está em constante evolução. Em função disso, inovações e otimizações de processos são primordiais e necessárias para manutenção e/ou aumento da competitividade das empresas. Atualmente, um dos meios mais eficazes para atingir este objetivo é a implantação de Building Information Modelling (BIM), que é um modelo de sistematização das atividades de uma empresa que oferece diversas melhorias como, interoperabilidade, informações mais completas e precisas, integração das equipes, e afins. Contudo, para sua utilização, muitas empresas têm se deparado com determinadas barreiras, as quais este trabalho visa apresentar e analisar, sobretudo na fase de implantação, mas também verificar possíveis persistências e demonstrar os benefícios e impactos deste modelo. Esta pesquisa relaciona as barreiras identificadas na literatura com as evidências observadas em um levantamento de campo realizado por meio do desenvolvimento e aplicação de um questionário, aplicado a diretores, gerentes, supervisores ou responsáveis técnicos de empresas que utilizam o BIM no estado de Santa Catarina. Os resultados evidenciaram a incidência e a frequência das barreiras no âmbito da etapa de execução de obras de construção civil, bem como geraram dados e informações úteis para servir de base para o estabelecimento de estratégias para melhorar a aplicabilidade do BIM.

**Palavras-chave:** Building Information Modelling; Barreiras; Execução de obras.