



## COMPARAÇÃO ENTRE PAVIMENTAÇÃO COM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS E CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ)

Breno Lisboa FREITAS<sup>1</sup>  
Daniel Borges de OLIVEIRA NETO<sup>2</sup>  
Nivaldo Ferreira Soares da SILVA<sup>3</sup>  
Wallysson Santos VIEIRA<sup>4</sup>  
Anderson Caetano GUSMÃO<sup>5</sup>

**Introdução:** Dissertou-se sobre as diferenças entre os pavimentos com blocos de concreto intertravado e CBUQ, observando aspectos relacionados à sua estrutura, métodos, materiais e demais variáveis. **Objetivo:** Comparar as variáveis inerentes à utilização dos blocos de concreto intertravado e do CBUQ. **Metodologia:** Foram analisadas informações disponibilizadas pelos responsáveis pelo loteamento da Univale, relacionadas ao projeto de pavimentação, como materiais utilizados, espessura das camadas e métodos de execução, pavimento onde foi executado em CBUQ. Também foi realizado o dimensionamento da estrutura do pavimento para a utilização de blocos de concreto intertravado. Para então discutir sobre o que difere as duas opções. **Resultados:** Identificou-se, entre outros dados, o CBR do subleito de 10%, sendo as informações interligadas no Ábaco, indicando a espessura da sub-base em 15cm e para a base do pavimento em 20 cm, para o pavimento intertravado. As estruturas dos pavimentos diferem entre si na espessura e no material utilizado, com diferença de 14cm entre as metodologias e o CBUQ sendo o menos espesso. **Conclusão:** Os objetivos foram atingidos, identificando a estrutura do pavimento intertravado e comparando com as informações do pavimento em CBUQ, foi possível identificar o que difere as duas opções, chegando na conclusão de que o pavimento intertravado acaba sendo mais espesso e esperado uma melhor qualidade dos materiais. Sendo assim, o estudo possibilita o desenvolvimento de outras linhas de raciocínio, como análise dos custos dos pavimentos, métodos inovadores de execução e utilização da tecnologia.

**Palavras-chave:** Pavimentação. Blocos de Concreto. CBUQ.

---

<sup>1</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: brenolfreitas.19@gmail.com.

<sup>2</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: danielborgesneto@gmail.com.

<sup>3</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: nivaldoeng.civil@hotmail.com.

<sup>4</sup>Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: wallyssonsv@hotmail.com.

<sup>5</sup>Mestre em Engenharia Civil pela Universidade Federal de Viçosa (UFV) e professor do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: anderson.gusmao@univale.br.