



FÔRMAS E ESCORAMENTOS PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO

Iago de Sousa BORBA¹
Kaio Carvalho Duarte LIMA²
Sérgio Dias dos SANTOS³
Wilson Pereira da SILVA JUNIOR⁴
Dayane Gonçalves FERREIRA⁵

Introdução: As fôrmas são estruturas provisórias que moldam o concreto fresco, resistindo às ações resultantes das pressões do lançamento do concreto até que este se torne autoportante. Os escoramentos são estruturas provisórias que devem resistir e transmitir às bases de apoio de sua estrutura todas as cargas permanentes e as variáveis resultantes do lançamento do concreto fresco nas fôrmas até que o concreto se torne autoportante. Inicialmente as fôrmas e escoramentos eram executados em madeira, porém, atualmente há outros materiais amplamente utilizados. **Objetivo:** Este resumo tem como objetivo apresentar e analisar fôrmas e escoramentos para estruturas de concreto armado.

Metodologia: Revisão bibliográfica por meio de busca de artigos indexados em plataformas *online*. **Resultados:** Segundo a ABNT NBR 15696:2009 as fôrmas e escoramento devem ter rigidez para assegurar o formato e as dimensões das peças da estrutura projetada, devendo assim ser construídas em material que permita o cumprimento de sua função. Há no mercado diversas opções de formas para além das tradicionais em madeira como as metálicas, plásticas, em aço e alumínio, entre outras. As aplicações variam com o tipo e tamanho da obra. A escolha do material deve considerar o custo de aluguel e aquisição, geração de resíduos, adaptação às necessidades do projeto, produtividade e durabilidade.

Conclusão: As fôrmas e os escoramentos são de extrema importância na execução das edificações, e com as possibilidades variadas de materiais, a escolha do sistema deve considerar a realidade econômica e necessidades do projeto atendendo as especificações do mesmo sem nenhum ônus à estrutura.

Palavras-chave: Estrutura provisória - Escoramento. Estrutura provisória - Fôrma. Concreto armado. Construção civil.

¹Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: iago.borba@univale.br.

²Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: kaio.lima@univale.br.

³Graduando em Engenharia Civil pela UNIVALE, e-mail: sergio.santos@univale.br.

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

⁵Mestra em Construção Metálica pela Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP) e professora do curso de Engenharia Civil da UNIVALE, e-mail: dayane.ferreira@univale.br.