



C – 1

## AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DA PRODUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO DA REGIÃO METROPOLITANA DE GOIÂNIA

Isadora Aguiar Teixeira (Acadêmica), Dario de Araújo Dafico (Orientador).  
Departamento de Engenharia Civil – Pontifícia Universidade Católica de Goiás  
Contato: [aguiarteixeira.isadora@gmail.com](mailto:aguiarteixeira.isadora@gmail.com)

As vantagens do concreto armado sobre outros materiais de construção decorrem de suas características, tais como, resistência à compressão, trabalhabilidade, durabilidade e dependem das circunstâncias em que se desenvolvem as obras. A degradação precoce das estruturas é algo que vem crescendo, tornando-se um desafio para a construção civil. Os principais problemas são a diminuição da durabilidade, do desempenho e da vida útil das estruturas. O presente trabalho discute a importância de atender aos requisitos das normas técnicas ABNT NBR para melhor avaliar a qualidade das estruturas de concreto armado produzidas na região metropolitana de Goiânia. Trata-se de um estudo descritivo transversal no qual foram visitadas sete obras entre o período de Agosto de 2012 e Junho de 2013, na região metropolitana de Goiânia. Todas as visitas eram previamente autorizadas pela equipe técnica responsável pela obra. Realizou-se registros fotográficos e elaboração de diário de campo com as informações referentes aos métodos utilizados na produção das estruturas de concreto para posterior análise. Foram encontradas em 57% das obras visitadas estruturas deformadas devido à abertura de fôrmas e esmagamento, ocasionando a redução da seção. Em 71% das obras observou-se a presença de brocas devido à deficiência do adensamento por uso inadequado dos vibradores de imersão, os quais não recebem atenção merecida por parte dos profissionais responsáveis pela execução do serviço. O método de cura adotado em todas as obras visitadas foi a molhagem, porém, a frequência de molhagem das estruturas foi insuficiente em todos os casos. Observou-se, ainda, que em 100% dos casos houve cortes nas estruturas de concreto, prejudicando o desempenho estrutural. Depreende-se do nosso estudo que os procedimentos normativos técnicos recomendados para a produção de estruturas de concreto armado não estão sendo seguidos. É preciso compreender melhor as consequências das não conformidades e buscar soluções para mudar essa realidade.

Palavras chave: 1) concreto armado; 2) qualidade; 3) execução; 4) vida útil.

Apoio: Bolsista CNPq.