

# Resumo

**Simpósio Temático**  
Cidades, Políticas Públicas e Sustentabilidade

## ESTUDO DO CONTROLE DE QUALIDADE DE LAJES NERVURADAS

Christian Moreira (UniEVANGÉLICA - cfmnet@gmail.com);

Aurelio Caetano Feliciano (UniEVANGÉLICA); Ana Paula Rodrigues Medina (UniEVANGÉLICA)

### RESUMO

O concreto protendido vem como solução construtiva para inovar e desenvolver o mercado de projetos e execução de edificações do ponto de vista estrutural. Este método construtivo vem ganhando ainda mais espaço frente ao sistema estrutural convencional de concreto armado nos últimos anos. Uma das grandes qualificações do concreto protendido é a capacidade de vencer grandes vãos na execução de lajes em concreto armado e promover um ganho estético e diferenciado. O estudo do controle de qualidade destas estruturas vem a debate, pois esta é um sistema relativamente escasso no mercado que requer uma atenção e precaução quanto à execução e projeto. Desenvolver esse estudo é promover certezas de confiabilidade e eficiência de sistema estrutural. Este trabalho tem por finalidade promover a elaboração de um roteiro de questionamentos referente à qualidade da execução do serviço construtivo além de realizar um estudo de caso de uma obra localizada na cidade de Goiânia-Goiás. Todos os resultados obtidos com as variáveis de tempo, material, mão-de-obra entre outras são de fundamental importância. Cada elemento constituinte para a realização e construção de uma estrutura em concreto protendido necessita de análise para promover seu espaço no mercado da construção civil.

**Palavras-Chave:** Concreto; Lajes; Protendidas.

### REFERÊNCIAS

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.NBR 6118: Projeto de Estruturas de Concreto.Rio de Janeiro,2003.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.NBR 6349:Barras, cordoalhas e fios de aço para armaduras de protensão - Ensaio de tração.Rio de Janeiro,2008.



# Resumo

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.NBR 7310. Armazenamento, transporte e utilização de bobinas com fios,cabos ou cordoalhas de aço.Rio de Janeiro,2011.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.NBR 7482: Fios de aço para estruturas de concreto protendido - Especificação.Rio de Janeiro,2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.NBR 7483:Cordoalhas de aço para estruturas de concreto protendido - Especificação.Rio de Janeiro,2008.

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.NBR 7484.Barras, cordoalhas e fios de aço para armaduras de protensão - Método de ensaio de relaxação isotérmica.Rio de Janeiro,2009.

ABNT. NBR 9607. Prova de carga em estruturas de concreto armado e protendido- Procedimento. Rio de Janeiro,2012.

ANDREATTA,L.Concreto Protendido:Manual para execução de estruturas protendidas com cordoalhas engraxadas.Universidade do Estado de Santa Catarina.Joinville,2005.

CARNEIRO,R.Concreto Protendido - Notas de Aula.Universidade Federal do Pará,2007.

CAUDURO,E.L.Manual para a boa execução de estruturas protendidas usando cordoalhas engraxadas e plastificadas.Patrocínio Belgo Bekaert,2002.

EMERICK, A. A.. Projeto e Execução de Lajes Protendidas.Brasília,Dezembro de 2002.

HANAI, J.B.Fundamentos do concreto protendido.São Paulo:USP - Escola de Engenharia de São Carlos,2002.

ISHITANI, H. & FRANÇA R.L. e S.Concreto Protendido - Fundamentos Iniciais.Escola Politécnica-USP,2002.

PEREIRA, J. L. S.; CARVALHO, R. G.; LACERDA, I. G.; ALVES NETO, E. S.; CUNHA M.Concreto Protendido e Lajes Protendidas com Monocordoalhas

Engraxadas-Noções Gerais Solução Estrutural e Correta Execução.Comunidade da Construção,2005.

PINHEIRO, L. M. & RAZENTE, J. A.Estruturas de Concreto.Departamento de Engenharia de Estruturas-USP,2003.