

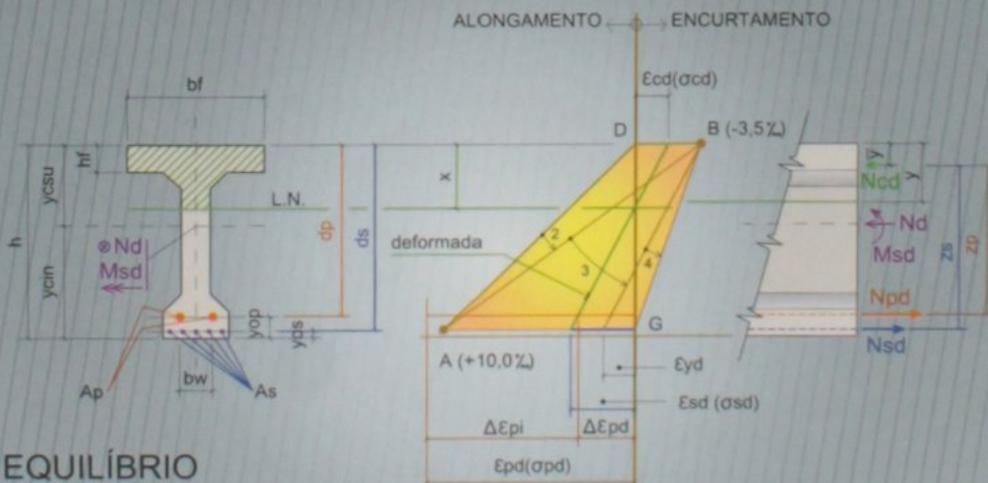
CONCEITOS | PRINCÍPIOS BÁSICOS | TIPOS  
 DE PROTENSÃO | APLICAÇÕES NUMÉRICAS  
 | EXERCÍCIOS RESOLVIDOS | EXEMPLOS DE  
 CASOS REAIS

# CONCRETO PROTENDIDO

TEORIA e PRÁTICA

Luiz Cholfe & Luciana Bonilha

## ELU, ADERÊNCIA, DOMÍNIOS



### EQUILÍBRIO

$$N_{pd} + N_{sd} = N_{cd} + N_d$$

$$N_{pd} \cdot z_p + N_{sd} \cdot z_s - N_d \cdot (y_{csu} - \bar{y}) = M_{sd}$$

$$A_p \cdot \sigma_{pd} + A_s \cdot \sigma_{sd} = N_{td}$$

# Resumo de Concreto Protendido. Teoria E Prática

A publicação tem como objetivo fornecer, aos estudantes dos cursos de graduação em Engenharia Civil e engenheiros iniciantes que atuam na área de projetos estruturais, informações básicas conceituais da arte de projetar estruturas de concreto protendido.

A teoria apresentada tem como base as recomendações da Norma NBR 6118 (Projeto de Estruturas de Concreto - Procedimento) complementada com aplicações numéricas de exemplos extraídos da prática profissional. Indicado para ser utilizado como material didático em cursos de graduação, especialização e por profissionais que projetam e executam estruturas de concreto protendido.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)