



ESTRUTURAS DE CONCRETO

SOLICITAÇÕES TANGENCIAIS

Esforços Solicitantes

Forças Cortantes

Torção

Tensões em Regime Elástico

Seções Abertas e Seções Fechadas

Analogias de Treliça

Dimensionamento em Regime de Ruptura

Peças de Concreto Armado

Peças de Concreto Pretendido

Lajes com e sem Armadura de Cisalhamento

Resumo de Estruturas de Concreto. Solicitações Tangenciais

Com o surgimento do concreto armado e posteriormente do concreto protendido, para garantir a segurança das estruturas foi necessário um pleno entendimento dos efeitos das solicitações tangenciais, forças cortantes e momentos de torção.

Posteriormente, esse conhecimento precisou ser estendido a peças em regime de ruptura, para que fosse possível aplicar o método probabilista de segurança estrutural. A criatividade dos construtores foi novamente desafiada pelos problemas de ligação das diferentes partes que compõem as estruturas.

As construções agora exigem ligações de elementos do mesmo material, aço e aço, concreto e concreto, e em todos os casos da construção civil, de materiais diferentes, aço e concreto.

A solução de todos esses problemas é obtida pelo entendimento dos efeitos das solicitações tangenciais. Este livro aborda os principais aspectos desse tema em toda sua extensão, desde o regime elástico de materiais homogêneos, até os estados limites últimos de materiais heterogêneos.

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