

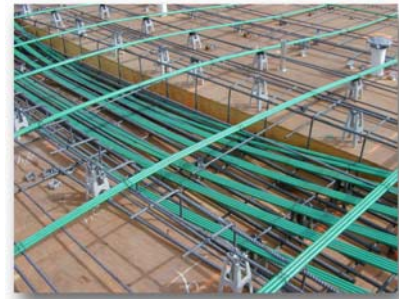
ADAPT-PT® Programa para Projeto de Estruturas Protendidas

O software mais popular do mundo para projeto de lajes e vigas protendidas

Desde 1981, a sua comprovada confiabilidade e facilidade de uso fizeram do ADAPT-PT o software mais amplamente utilizado no projeto de lajes e vigas protendidas em todo o mundo. Para a análise utiliza o Método do Pórtico Equivalente e conduz o usuário a uma modelagem passo a passo e a um processo de dimensionamento fáceis de acompanhar. Sua incomparável capacidade de produzir com rapidez projetos otimizados e fornecer quantitativos fizeram do ADAPT-PT a ferramenta escolhida por profissionais de engenharia que procuram executar seus projetos de protensão com lucratividade e dentro dos prazos estipulados. Engenheiros projetistas de vigas e lajes de edifícios garagem, em particular, consideram o ADAPT-PT como a melhor solução para esse tipo de projeto. E mais, o ADAPT-PT é largamente utilizado como uma ferramenta de treinamento para engenheiros que se iniciam no projeto de estruturas protendidas.

Aplicações e Tipos de Projeto:

- Pavimentos de edifícios com protensão (pós-tração)
 - Lajes lisas armadas em uma ou duas direções
 - Sistemas de lajes nervuradas em duas direções e lajes com nervuras somente numa direção
- Vigas e vigas de pórticos (estruturas de estacionamentos)
- Protensão com aderência posterior e sem aderência



Principais recursos de modelagem:

- Visualização da estrutura em 3D reduzindo erros de modelagem
- Modela faixas de projeto com geometria regular ou irregular
- Inclui capitéis, drop panels e vigas transversais
- Cabos com perfis diferentes e diversos formatos
- Permite qualquer configuração definida pelo usuário para armadura base mínima

Principais características de análise:

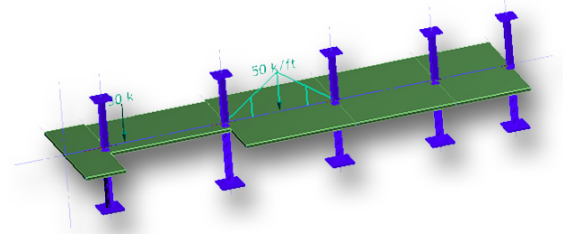
- Opção de análise utilizando Pórtico Simples ou Pórtico Equivalente
- Cálculo de flechas considerando a fissuração
- Combinação automática de cargas verticais e laterais
- Cálculo dos momentos hiperestáticos de protensão
- Verificação de lajes e vigas existentes
- Cálculo integrado de perdas imediatas, perdas progressivas e alongamento dos cabos

Dimensionamento avançado interativo:

- Dimensionamento automático otimizado baseado em parâmetros definidos pelo usuário e/ou da norma especificada
- Janela interativa de revisão do dimensionamento mostrando claramente todos os dados relevantes de cada iteração
- Mostra os efeitos de variações na força e perfil dos cabos
- Executa verificações de norma
- Calcula as armaduras passivas deduzindo as armaduras de base especificadas
- Oferece opção de redistribuição de momentos
- Dimensionamento integrado ao cisalhamento devido a punção para studs e estribos
- Verifica o cisalhamento em vigas e calcula os estribos necessários

Supported Design Codes:

- ACI-318 (1999, 2005 & 2008)
- IBC (2006 & 2009)
- British-BS8110 (1997)
- Canadian-A23.3 (1994 & 2004)
- Australian-AS3600 (2001)
- Indian IS1343 (2004 reprint)
- European EC2 (2004)
- Hong Kong CoP (2007)
- Chinese GB 50010 (2002)



Relatórios disponíveis:

- Relatórios alfanuméricos e gráficos concisos
- Relatório sumário das armaduras ativas e passivas
- Quantidades de material