



CYPECAD: CÁLCULO DE ESTRUTURAS DE EDIFÍCIOS

Cálculo tridimensional de estruturas de betão armado de edifícios.

DESTINATÁRIOS:

Engs. Cívicos e Técnicos Cívicos

DURAÇÃO:

11h30 horas
(6h00 vídeos + 5h30 em direto)

Nº INSCRIÇÕES:

Mín.15

OBJETIVO GERAL:

Dar a conhecer o módulo de modelação do CYPECAD, o qual permite ao formando realizar o dimensionamento de estruturas em betão ou estrutura mista para edifícios de forma automática. Análise crítica de resultados, limitações do software, listagens e desenhos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

No final do curso, os formandos estarão familiarizados com o software de cálculo e as várias opções de configuração. Estarão aptos para realizar a modelação de estruturas correntes em construção de betão de uma obra de dimensão e complexidade médias, obtendo como resultado final, o dimensionamento e cálculo destas, assim como a emissão de desenhos e notas de cálculo. Este curso permite ao formando o enquadramento profissional em qualquer empresa de construção e de projetos, desde uma pequena empresa a uma de grande dimensão, potenciando desta forma ao formando, um complemento à sua formação de projetista e enquadramento nas empresas que trabalhem com este software.

CONTEÚDO:

Iniciação ao CYPECAD
Identificação do interface gráfico, barra de ferramentas, configuração das opções gerais área de trabalho e criação de máscaras.
Criação de elementos estruturais (sapatas, vigas, pilares, muros, lajes, escadas...)
Modelação Estrutural com análise 3D para visualização completa de forma a corrigir eventuais erros.
Introdução de ações, análise de ações
Combinação automática de ações
Atribuição de cargas e hipóteses de cargas
Carga Permanente, Sobrecarga, Vento, Neve e Sismo
Estado limite último e estado limite de serviço

Cálculo de cargas e esforços em elementos estruturais, envolventes
Obtenção de memória de cálculo
Análise de resultados e listas
Geração de desenhos e exportação para AutoCad

Vídeo Aulas:

Exercício 1 – Projeto Moradia Cobertura Plana
Exercício 2 – Projeto Moradia Cobertura Inclinada

Aulas Online Presenciais:

0h30 aula de apresentação
4h00 aulas para esclarecimento de dúvidas
1h00 aula BIMserver e a Realidade Aumentada

MÉTODOS E TÉCNICAS

O curso tem uma componente teórica, apoiada na execução de 2 projetos completos, utilizando em contexto real. Pretende-se que o formando adquira conhecimento no processamento dos dados, cálculo e análise estrutural utilizando todas as ferramentas que o software potência.

FORMADOR

Flavia Prado

Flavia Prado é licenciada em Engenharia Civil pelo Instituto Politécnico de Setúbal (IPS), membro efetivo da Ordem dos Engenheiros Técnicos com Cédula Profissional N.º 11614. Apresenta um percurso voltado para a coordenação de projetos de especialidades, incluindo Estruturas de betão e metálicas, utilizando cálculo de estruturas de média envergadura recorrendo ao software de cálculo automático.

Sócia gerente da Prado Engenharia, gabinete de projetos de engenharia em Portugal.