

CURSOS CLÁSSICOS CYPE

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) CRONOGRAMA	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.		