

# MODELAÇÃO E CÁLCULO ESTRUTURAL

CYPECAD

<b>DESTINATÁRIOS:</b> Engs. e Engs. Técnicos Cívicos	<b>DURAÇÃO:</b> 3+3 Horas	<b>Nº INSCRIÇÕES:</b> 1 formando
<b>OBJETIVO GERAL:</b> No final da ação os formandos deverão estar aptos a realizar o modelo estrutural de um edifício, bem como a análise e tratamento dos resultados de cálculo e dimensionamento, incluindo peças escritas e desenhadas.	<b>OBJETIVOS ESPECÍFICOS:</b> Analisar o edifício. Identificar os dados de entrada. Identificar as opções de introdução de dados. Identificar as opções de cálculo e dimensionamento. Identificar as opções de análise de resultados. Identificar as opções para personalização dos resultados. Identificar as opções para obtenção de peças escritas e desenhadas. Identificar as opções para publicação do modelo na plataforma BIMserver.center.	
<b>CONTEÚDO:</b> Apresentação da tecnologia Open BIM. Análise geral do edifício. Identificação dos dados de entrada. Importação do modelo arquitetónico da plataforma BIMserver.center. Descrição e exemplificação das funcionalidades através da introdução dos dados no modelo. Análise e modificação das opções de cálculo. Análise dos resultados. Personalização de secções e armaduras. Alteração do modelo arquitetónico e sincronização com o modelo estrutural. Configurações para obtenção de peças escritas e desenhadas. Publicação do modelo na plataforma BIMserver.center.		
<b>MÉTODOS E TÉCNICAS</b> Através de demonstração o formador identifica e apresenta os dados e executa-os no programa. Os formandos observam e, através de simulação, executam os mesmos dados no programa. O processo repete-se até que os dados da obra estejam completos. Após o cálculo, o formador identifica e apresenta os resultados e efetua o respetivo tratamento, ou configuração, executando o programa. Os formandos observam e seguidamente, através de simulação, executam as mesmas funções no programa. O processo repete-se até que a obra se encontre completa.		
<b>FORMADOR</b> Júlio Idílio de Sousa Guerra Associado efetivo n.º 8092 da Ordem dos Engenheiros Técnicos e Presidente do Conselho Disciplinar da Secção Regional Norte, terminou o bacharelato em 1980 (Bac4) e licenciou-se em engenharia civil em 1995. Especialista em Direção, Gestão e Execução de obras e de empreendimentos, com avaliação de investimento, detentor da Certificação de especialização em Segurança Contra Incêndios, registada na ANPC sob o n.º 380, em edifícios de 3ª e 4ª categoria de risco, projeto e medidas de autoproteção. Formador de Peritos Qualificados em Certificação Energética pela OET/ADENE, na OET-Secção Regional Norte e nos Instituto Politécnico da Guarda, Instituto Politécnico de Viana do Castelo, Instituto Politécnico de Bragança; Formador no Centro de Formação Profissional da Indústria da Construção Civil e Obras Públicas do Norte (CICCOPN). Exerceu funções como Técnico Superior das Câmara Municipal de Esposende e Póvoa de Varzim e como Professor Assistente da Escola Superior de Tecnologia e Gestão da Guarda, no Instituto Politécnico da Guarda, no Departamento Engenharia Civil (DEC), nos Cursos de Engenharia Civil e de Engenharia Topográfica.		

06-09-2023