

# MODELAÇÃO E CÁLCULO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

CYPECAD MEP – Águas, residuais e pluviais

<b>DESTINATÁRIOS:</b> Engs. e Engs. Técnicos Cívís	<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 das instalações de abastecimento de água, drenagem de águas residuais e pluviais, 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> 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. Alteração do modelo arquitetónico e sincronização com o modelo de instalações hidráulicas. 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. O formando observa e, através de simulação, executa 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. O formando observa e seguidamente, através de simulação, executa as mesmas funções no programa. O processo repete-se até que a obra se encontre completa.		
<b>FORMADOR</b> Leonor Cruz, licenciada em Engenharia Civil, pela Universidade do Minho, membro efetivo da Ordem dos Engenheiros (OE 38597). Integra o corpo de formadores externos da TOP - Informática, ligada ao cálculo de redes de águas. Paralelamente desenvolve funções num organismo público com funções de elaboração de informação e pareceres de carácter técnico sobre redes de abastecimento e saneamento nas redes de obras particulares e de urbanização. Ex-colaboradora na TOP - Informática, como formadora presencial e na assistência técnica a utilizadores do software CYPE.		