

# Curso de Projetista de Redes de Gás

Programa do Curso



**webinar**

Parâmetros	Observações
<b>Área de Formação</b>	522- Eletricidade e Energia
<b>Fundamentação do curso</b>	Com este Curso pretende-se transmitir os conceitos teóricos essenciais relacionados com a especialidade gás (gás natural; GPL ou outro), relacionada com a legislação Portuguesa aplicável. No entanto, pretendemos que este curso seja diferenciador, por ser possuir uma forte componente prática através da resolução em sala de casos práticos, no concepção de projetos de redes de gás, permitindo maximizar os conhecimentos adquiridos.
<b>Destinatários</b>	Licenciados ou Bacharéis em Engenharia que pretendam iniciar a atividade de Projeto nesta área, ou que, embora já tenham iniciado, pretendam rever e consolidar conceitos. Outros técnicos que necessitem de conhecimentos sólidos nesta especialidade, independentemente do exercício ou não da atividade de Projetista, para por exemplo, tornar mais eficaz a coordenação em obra.
<b>Pré-requisitos/Critério de Seleção</b>	Possuir conhecimentos de Autocad e Excel
<b>Modalidade de formação</b>	Especialização
<b>Forma de organização da formação</b>	Presencial
<b>Metodologias de formação/Métodos Pedagógicos</b>	Métodos <b>afirmativos</b> do tipo expositivo e demonstrativo (apresentações em power point, legislação, demonstração de casos boas práticas) e métodos <b>ativos</b> (utilização de folha de cálculo, casos práticos, exercícios.)
<b>Critérios e metodologias de avaliação</b>	<b><u>Avaliação Sumativa:</u></b> A Avaliação dos Formandos será feita através de uma avaliação sumativa considerando a resolução de exercícios em conjunto e a realização de um Exame Individual através da resolução de um caso prático. <b><u>Ponderação:</u></b> Trabalho prático- 50% Resolução de Exercícios - 20% Exame escrito – 30%

<p><b>Objetivos de aprendizagem</b></p>	<p><b>Objetivos de Aprendizagem a atingir</b></p> <p><b><u>Objetivos Gerais</u></b></p> <p><b>No final da Formação, os Formandos deverão ser capazes de:</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- elaborar um projeto de redes de gás, de forma autónoma;</li><li>- Saber dimensionar e calcular uma rede externa e interna de rede de gás</li><li>- Elaborar uma memória descritiva</li><li>- Desenhar a rede em planta e na isométrica</li><li>- Selecionar os acessórios e os materiais adequados a determinação e caracterização do caderno de encargos;</li><li>- Conhecer os elementos necessários para poder instruir um processo de gás</li><li>- Saber elaborar um termo de responsabilidade.</li></ul> <p><b><u>Objetivos Específicos:</u></b></p> <p>1. No final da Formação, os formandos deverão identificar as características dos gases combustíveis, utilizara uma folha de cálculo.</p> <p>No final da Formação, os formandos deverão conhecer a legislação aplicável;</p> <p>2. No final da Formação, os formandos deverão conhecer a regulamentação específica para as redes de distribuição de Gás;</p> <p>No final da Formação, os formandos deverão saber identificar materiais e equipamentos utilizados nas tubagens do gás;</p> <p>3. No final da Formação, Os formandos serão capazes de dimensionar postos de garrafas e reservatórios, de forma autónoma.</p>
---	--

Não obstante, considera-se adequado esclarecer que a frequência com sucesso (Aprovação) da ação de formação não poderá garantir, por si só, o Reconhecimento de Competências pela OE. Para tal, o formando deverá acrescentar à referida formação, um pedido de análise curricular.

<p><b>Conteúdos Programáticos</b></p>	<p><b>MÓDULO I - INTRODUÇÃO (1h)</b> -Funções e Responsabilidade do Projetista -Programa do Curso</p> <p><b>MÓDULO II - GASES COMBUSTÍVEIS (1h)</b> -Evolução Histórica -Gás em Portugal -Gases Combustíveis -Caraterísticas dos Gases Combustíveis</p> <p><b>MÓDULO III - LEGISLAÇÃO (ENQUADRAMENTO GERAL) (2h)</b> -Generalidades, Regulamentação e Enquadramento de Caráter geral</p> <p><b>MÓDULO IV - LEGISLAÇÃO (OBRIGATORIEDADE DO PROJETO GÁS) (2h)</b> -Regulamentação Específica para a sua realização</p> <p><b>MÓDULO V - LEGISLAÇÃO (REDES DISTRIBUIÇÃO) (4h)</b> -Regulamentação específica para redes de distribuição de gás</p> <p><b>MÓDULO VI - MATERIAIS E EQUIPAMENTOS (1h30)</b> -Tubagens de aço, cobre e PE -Dispositivos de corte e regulação: válvulas, limitadores e redutores</p> <p><b>MÓDULO VII - APARELHOS A GÁS E FONTE DE ABASTECIMENTO(1h30)</b> -Classificação -Caraterísticas -Montagem -Gás Natural -GPL Butano ou Propano -Estações de Ar Propanado</p> <p><b>MÓDULO VIII – ABASTECIMENTO ATRAVÉS DE GPL (3h)</b> -Postos de Garrafas-Legislação e Dimensionamento -Reservatórios-Legislação e Dimensionamento</p> <p><b>MÓDULO IX - REDES EM EDIFÍCIOS (4h)</b> -Folha de Cálculo-Critérios e Dimensionamento -Memória Descritiva de Projeto para moradia -Memória Descritiva de Projeto para Edifício Coletivo -Entrega de Enunciado para resolução de caso prático (exame individual)</p> <p><b>Módulo X – PROJETO (4h)</b> -Redes de utilização - Conceção do projeto -Instalações industriais -Análise crítica -Redes de distribuição - Projetos para licenciamento e projetos de execução -Desenho - como construir.</p> <p><b>MODULO XI - ELABORAÇÃO CONJUNTA DE CASOS PRÁTICOS (8h)</b></p> <p><b>MODULO XII - RESOLUÇÃO CONJUNTA DO CASO PRÁTICO – (3h)</b></p> <p><b>Exame Escrito (1H)</b></p>
<p><b>Carga horária total</b></p>	<p>36 horas</p>