

12º E - Curso Profissional Técnico/a Instalador/a Sistemas Térmicos de Energias Renováveis 2021/2024

Critérios de avaliação da disciplina de Práticas Oficinas

Domínios e ponderações	Descritores de desempenho	Descritores do perfil do aluno	Instrumentos de avaliação
<p>COGNITIVO E PROCEDIMENTAL 80%</p>	<p>COMPETÊNCIAS ESPECÍFICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Compreende a perspetiva da utilização dos materiais utilizados nos processos de fabrico, montagem e funcionamento de sistemas, máquinas e órgãos mecânicos. • Integra os conceitos de energia, eletricidade, eletrónica termodinâmica, pneumática, hidráulica, materiais e processos de fabrico. • Compreende e aplica conceitos da segurança e higiene no trabalho. • Compreende e aplica normas de qualidade de fabrico, instalação e proteção ambiental. • Aplica técnicas e ferramentas de ligação e tecnologias de soldadura. • Utiliza corretamente a terminologia técnica. • Analisa e interpreta documentos de diversos tipos: Projetos de sistemas térmicos com base em energias renováveis. Esquemas de montagem. Gráficos e desenhos técnicos. Documentos audiovisuais e as várias formas representação da realidade como esquemas-síntese. Quadros de dados e tabelas técnicas. • Conhece normas e procedimentos de execução aplicáveis na instalação de sistemas nomeadamente: Instalação de sistemas solares térmicos. Instalação de sistemas de bioenergia. 	<p>Conhecedor/ sabedor/ culto/ informado Responsável/ autónomo Crítico/Analítico Autoavaliador (transversal às áreas)</p>	<p>Trabalhos (de grupo/ individuais) Teste escrito (partes teóricas) Fichas (de trabalho/de atividades) na aula Trabalhos práticos oficinais Grelha de observação e registo</p>

	<p>Instalação de sistemas de bombas de calor geotérmicas.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conhece normas e procedimentos de execução aplicáveis na manutenção e reparação de sistemas nomeadamente: Manutenção e reparação de sistemas solares térmicos. Manutenção e reparação de sistemas de bioenergia. Manutenção de bombas de calor geotérmicas. • Mostra curiosidade intelectual, espírito crítico e de questionamento face à informação e às situações. • Identifica e analisa as necessidades térmicas e as condições físicas do local, de modo, a aconselhar o cliente sobre os diferentes tipos de sistemas face às necessidades térmicas. • Executa testes de arranque aos sistemas térmicos com base em energias renováveis, utilizando equipamentos de medida e controlo. • Explica ao cliente os procedimentos de funcionamento e manutenção da instalação. • Assegura e verifica os parâmetros de controlo da instalação. • Verifica e corrige anomalias da instalação utilizando equipamentos de medida e controlo. • Ensaia a instalação após intervenção, a fim de assegurar o seu pleno funcionamento. • Elabora relatórios das intervenções para clarificar as ações preventivas e corretivas. 		
<p>ATTITUDES E VALORES 20%</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Comportamento • Responsabilidade • Participação e empenho • Cooperação e Trabalho em equipa • Empreendedorismo 	<p>Respeitador da diferença/ do outro Cuidador de si e do outro Questionador Autoavaliador (transversal às áreas)</p>	<p>Grelhas de observação e registo</p>