
 <b>MÓDULOS CURSO PROFESSIONAL</b>	<b>Duração (Horas)</b>	<b>Preço</b>
<b>Princípios básicos da luz e da iluminação</b> A luz e a cor, visão e percepção, quantidades e unidades luminotécnicas	8	350 €
<b>Introdução a equipamentos para lâmpadas fluorescentes</b> Introdução a questões técnicas relacionadas com equipamentos, electrónicos e electromagnéticos. Poupança, efeito na vida das lâmpadas, segurança, vinculação com sistemas de controlo, regulação e flexibilidade.	2	100 €
<b>Introdução a equipamentos para lâmpadas de descarga</b> Introdução a questões técnicas relacionadas com equipamentos, electrónicos e electromagnéticos. Poupança, efeito na vida das lâmpadas, segurança, vinculação com sistemas de controlo, regulação e flexibilidade.	2	100 €
<b>Vender com valor acrescentado</b> O objectivo deste curso é dota-lo dos conhecimentos técnicos da confiança e entusiasmo necessários para vender produtos com base no valor do produto e não no preço. Permite-lhe propôr as melhores soluções para os seus clientes com base em argumentos sólidos de venda.	4	200 €
<b>Iluminação e Meio Ambiente</b> Conhecer as tendências europeias nas questões ambientais e fomentar soluções de iluminação que se enquadrem nestas tendências. Conhecer soluções de iluminação que se adaptam à legislação vigente.	2	100 €

 <b>MÓDULOS CURSO MASTER</b>	<b>Duração (Horas)</b>	<b>Preço</b>
<b>Bases do cálculo luminotécnico</b> Cálculo luminotécnico, método do fluxo, estudo preliminar da quantidade de luminárias a instalar, critérios para o cálculo e software.	2	100 €
<b>Dialux &amp; Calculux</b> Software de cálculo luminotécnico	4	200 €
<b>Ópticas</b> Informação dos diversos tipos de ópticas, materiais e tipologia. Metal ou plástico; lentes e refractores, controlo de encandeamento.	2	100 €
<b>Gestão e manutenção das instalações</b> Períodos de manutenção, reposição pontual ou em grupo. Vida e depreciação de lumens. Cálculos económicos.	2	100 €
<b>Código técnico da edificação e Norma EN 12464-1</b> Análise da norma e como cumpri-la.	4	200 €
<b>Norma UNE 13201</b> Análise da norma	4	200 €
<b>Iluminação de escritórios</b> Problemática e norma na iluminação de escritórios. Ergonomia, percepção e ópticas.	4	200 €
<b>Iluminação de indústrias</b> Problemática e normas na iluminação de indústria.	4	200 €

Segurança, tipologia constructiva e tarefas, percepção e movimento.		
<b>Iluminação de lojas e superfícies comerciais</b> Problemática e tendências relativas a iluminação de lojas e grandes superfícies comerciais. Aspectos psicológicos. Estantes e montras.	4	200 €
<b>Iluminação de hotelaria e restauração</b> Problemática e tendências relativas á iluminação de hotéis e restaurantes.	4	200 €
<b>Iluminação rodoviária</b> Problemática e normas para iluminação rodoviária. Manutenção.	4	200 €
<b>Embelezamento de cidades</b> Problemática e tendências relativas ao embelezamento de cidades, monumentos e elementos arquitectónicos, a luz como elemento decorativo	4	200 €
<b>Iluminação de centros educativos</b> Problemática da iluminação relativa aos centros educativos	4	200 €
<b>Iluminação de hospitais e centros de saúde</b> Problemática da iluminação nos hospitais e os benefícios nestes	4	200 €
<b>Tecnologia da iluminação no estado sólido (LED)</b> Tecnologia da iluminação no estado sólido. Características e aplicações.	4	200 €
<b>Sistemas de controlo</b> Tipos de sistemas de controlo, sistemas para poupar, sistemas de luz dinâmica, automatização, integração em soluções.	4	200 €