

# APRESENTAÇÃO DO PLANO DE FORMAÇÃO - CURSOS PROFISSIONAIS

CURSO **Eletrónica e Telecomunicações**

Componente de Formação		1.º ANO	2.º ANO	3.º ANO	TOTAL
		Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária	Carga Horária
<b>Sociocultural</b>	Português	55	55	55	165
	Língua Estrangeira	30	30	30	90
	Área de Integração	20	20	-	40
	Tecnologias da Informação e Comunicação	-	-	25	25
	Educação Física	15	15	15	45
	Educação para o Novo Trabalho 1 <sup>i</sup>	205	235	195	635
Subtotal:		325	355	320	1000
<b>Científica</b>	Matemática	45	65	20	130
	Físico-Química	30	40	20	90
	Educação para o Novo Trabalho 2 <sup>i</sup>	100	70	110	280
Subtotal:		175	175	150	500
<b>Tecnológica</b>	UFCD	425	400	400	1225
<b>Formação em Contexto de Trabalho</b>		200	200	200	600
<b>Educação Moral e Religiosa</b>		27	27	27	81
<b>Total sem EMR</b>		1125	1130	1070	3325

CÓDIGO	UFCD PRÉ-DEFINIDAS	HORAS	1º ano	2º ano
6007	Corrente contínua	25	x	
6008	Análise de circuitos em corrente contínua	25	x	
6011	Semicondutores	25	x	
6012	Transístor bipolar	25	x	
6018	Osciladores	25	x	
6019	Eletrônica de potência - dispositivos	25	x	
6024	Circuitos lógicos	25	x	
6025	Circuitos combinatórios	25	x	
6026	Circuitos sequenciais - assíncronos	25	x	
6040	Noções de higiene e segurança no trabalho - eletricidade	25	x	
6028	Tecnologia dos componentes eletrônicos	25	x	
6075	Instalações elétricas - generalidades	25	x	
6120	Telecomunicações - conceitos fundamentais	25	x	
6125	Redes de comunicações - arquitetura protocolar	25	x	
6013	Amplificadores com transístores	25		x
6015	Transístor de efeito de campo	25		x
6016	Amplificadores operacionais	25		x
6017	Amplificadores operacionais - aplicações	25		x
6074	Dispositivos programáveis - memórias	25		x
6051	Programação - algoritmia	25		x
6072	Microcontroladores	25		x
6029	Tecnologia e montagem de circuitos eletrônicos	25		x
6122	Modulação analógica	25		x
6126	Redes de comunicações - sistemas de banda larga	25		x
6128	Redes móveis - sistemas de comunicações móveis	25		x
6022	Sistemas de alimentação	25		x
6009	Magnetismo e eletromagnetismo	25		
6010	Corrente alternada	25		
6021	Fontes de alimentação	25		
6073	Microcontroladores - aplicações	25		
6030	Projeto e montagem de um equipamento eletrônico	50		
4564	Gestão da manutenção - introdução	25		
6145	Sistemas de rádio e televisão	25		
6132	Redes telefônicas e comunicações via satélite	25		
6131	Redes informáticas e de telecomunicações	25		
6124	Modulação e sinalização digital	25		
6146	Hierarquia digital	25		
6092	Domótica - projeto integrado de comunicações	25		
	<b>TOTAL DA CARGA HORÁRIA</b>	<b>975</b>	<b>350</b>	<b>300</b>

CÓDIGO	BOLSA UFCO (275 horas)	HORAS	1º ano	2º ano
6052	Programação - iniciação	25		
10527	Instalações ITED - introdução	25	x	

10531	Instalações ITUR - introdução	25		
10746	Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas	25		
10528	Instalações ITED - execução em moradia unifamiliar	25	x	
10529	Instalações ITED - fibras óticas	25		
10532	Instalações ITUR - execução de uma instalação ITUR pri	25		
8538	SmartPhone e telemóveis de última geração	25		
10530	Instalações ITED - execução de projetos de comunicaçõ	25		
8537	SmartTV – instalação, configuração e reparação	25		
9943	Soldadura de componentes eletrónicos SMD (BGA)	25		
6031	Sistemas trifásicos	25		
6032	Energia reativa	25		
6033	Transformadores	25		
6036	Sistemas e técnicas de medida	25		
6038	Organização laboral	25		
6048	Produção de um equipamento eletromecânico	25		
7538	Manutenção industrial	25		
6071	Sensores e transdutores	25		
6076	Instalações elétricas residenciais individuais - projeto	25		
10678	ITED – aspetos genéricos - atualização	25		
10679	ITED – análise do projeto e execução da infraestrutura -	25		
10680	ITED – regras para elaboração de projeto - atualização	25		
10681	ITUR – aspetos genéricos - atualização	25		
10682	ITUR – análise do projeto e execução da instalação de u	25		
6099	Leitura e interpretação de esquemas	25		
6102	Desenho Assistido por Computador - conceitos gerais (C	25		
6104	Desenho assistido por Computador - aplicações 2D	25		
6123	Modulação de fase e impulsos	25		
6127	Redes - comunicação de dados	25		
6133	Redes de comunicações - dimensionamento de redes IP	25		
6147	Projetos estruturados	25		
6148	Ensaio e reparação em equipamentos digitais	50		
5884	Serviços de telecomunicações	25		
5885	Sistemas e redes de telecomunicações	25		
5886	Infra-estruturas de rede de clientes	25	x	
5887	Soluções de rede de clientes	25		
5888	Rede exterior	25		
5889	Rede IP	50		x
5890	Sistemas de supervisão	25		
5891	Qualidade de serviço na rede	25		
5892	Modelos de gestão de redes e de suporte a clientes	25		
5893	Redes de acesso	50		
5894	Redes de núcleo	50		
6188	Transmissão de sinais	50		
6189	Interfaces e suportes de transmissão	50		
6190	Sistema operativo Windows	50		
6191	Serviços de rede Windows	25		
6192	Sistema operativo Linux	50		
6193	Serviços de rede Linux	25		
6194	Televisão digital	25		

6091	Domótica - generalidades	25		
8673	Instalação de fibra ótica em edifícios	50		
9576	Segurança na intervenção em redes e infraestruturas de	50		
9944	SmartTV – reparação avançada	50		
9945	SmartPhone – reparação avançada	50		
9946	Juntistas de fibras óticas	50		x
10673	Segurança no acesso e resgate por cordas a infraestrutu	25		
10674	Segurança no acesso e intervenção em redes e infraest	50		
7852	Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ dese	25		
7853	Ideias e oportunidades de negócio	50		
7854	Plano de negócio – criação de micronegócios	25		
7855	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negó	50		
8598	Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de emp	25		
8599	Comunicação assertiva e técnicas de procura de empre	25		
8600	Competências empreendedoras e técnicas de procura d	25		
10759	Teletrabalho	25		
<b>TOTAL DA CARGA HORÁRIA</b>		<b>250</b>	<b>75</b>	<b>100</b>

<b>TOTAL DA CARGA HORÁRIA DA FORMAÇÃO TECNOLÓGICA</b>	<b>1225</b>	<b>425</b>	<b>400</b>
	1225	425	400





