

Aviso: As UFCD integradas exclusivamente em Referenciais de Formação de Nível 5 não podem ser ministradas em Formações Modulares

Código UFCD	UFCD	Carga Horária	Código Referencial	Código Área	Área	Referencial	Nível QNQ	Nível QEQ	Componente
0683	Ética e deontologia profissionais	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
0749	Arquitetura de computadores	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0749	Arquitetura de computadores	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0751	Sistemas operativos	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0752	Sistemas operativos multitarefa	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0753	Sistemas operativos utilitários complementares	25	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0754	Processador de texto	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0754	Processador de texto	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0755	Processador de texto - funcionalidades avançadas	25	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0757	Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	25	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0759	Sistemas de gestão de bases de dados (SGBD)	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0760	Automatização de operações em SGBD	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0761	Aplicações de gestão administrativa suportadas em SGBD	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0762	Redes de computadores	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0763	Hardware e tipologias de rede	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0764	Instalação e configuração de redes locais	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0765	Administração de redes	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0766	Internet - evolução	25	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0767	Internet - navegação	25	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0768	Criação de sites WEB	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0769	Arquitetura interna do computador	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0769	Arquitetura interna do computador	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0770	Dispositivos e periféricos	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0770	Dispositivos e periféricos	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0771	Conexões de rede	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0771	Conexões de rede	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0772	Sistemas operativos - instalação e configuração	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0773	Rede local - instalação	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0774	Rede local - instalação de software base	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0775	Rede local - administração	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0776	Sistema de informação da empresa	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0778	Folha de cálculo	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0778	Folha de cálculo	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0779	Utilitário de apresentação gráfica	25	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0779	Utilitário de apresentação gráfica	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica

0780	Aplicações de gestão administrativa	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0781	Análise de sistemas de informação	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0782	Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos func	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0783	Programação em C/C++ - ciclos e decisões	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0784	Programação em C/C++ - funções e estruturas	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0785	Programação em C/C++ - formas complexas	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0786	Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases d	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0787	Administração de bases de dados	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0788	Instalação e administração de servidores WEB	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0789	Fundamentos de linguagem JAVA	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0790	Programação em JAVA - applets	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0791	Programação em JAVA - avançada	50	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0792	Criação de páginas para a web em hipertexto	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0793	Scripts CGI e folhas de estilo	25	481039	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Sistemas	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0797	Sistemas operativos - tipologias	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0798	Utilitários	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0799	Sistemas de rede local	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0800	Serviços adicionais de rede	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0801	Administração de redes locais	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0802	Processamento computacional	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0804	Algoritmos	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0805	Estruturas de dados	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0806	Princípios metodológicos de programação	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0807	Programação COBOL - fundamentos	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0808	Programação COBOL - ficheiros e interatividade	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0809	Programação em C/C++ - fundamentos	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0810	Programação em C/C++ - avançada	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0811	Análise de sistemas	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0814	Programação em linguagem SQL avançada	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0815	Metodologias de programação em sistemas distribuídos	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0816	Programação de sistemas distribuídos - JAVA	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0822	Gestão e organização da informação	25	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
0822	Gestão e organização da informação	25	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0823	Sistema operativo - plataformas	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0824	Sistema operativo - Distribuições Linux (Fedora, Debian, St	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0825	Tipologias de redes	25	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0826	Redes - instalação e configuração	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0827	Protocolos de redes - instalação e configuração	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0828	Protocolos de redes - instalação e configuração em sistem	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica

0829	Topologias de redes	25	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0830	Topologias de redes - fibra ótica e wireless	25	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0831	Topologias de redes - Ethernet, Token Ring e FDDI	25	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0832	Equipamentos passivos de redes	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0833	Equipamentos ativos de redes	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0834	Windows server - instalação e configuração de rede	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0835	Windows server - instalação e configuração de serviços	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0836	Linux - instalação e configuração	25	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0837	Linux - kernel e componentes do sistema	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0838	Linux - administração	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0839	Linux - serviços de redes	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0840	Servidores web	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0841	Servidores web e acesso à Internet	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0842	Servidores de e-mail - samba	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0843	Servidores de e-mail - postfix e data/hora	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0844	Segurança de redes	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0845	Segurança de redes - firewall	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
0846	Instalação e gestão de redes - projeto	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
3769	Probabilidades e estatística	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
3933	Administração de bases de dados para programadores	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
3934	Programação em Visual Basic NET	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
3935	Programação em C#	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
5062	Língua portuguesa	50	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5062	Língua portuguesa	50	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5062	Língua portuguesa	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5063	Língua inglesa	50	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5063	Língua inglesa	50	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5063	Língua inglesa	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5064	Matemática	50	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5064	Matemática	50	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5064	Matemática	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5064	Matemática	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5065	Empresa - estrutura e funções	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5065	Empresa - estrutura e funções	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5065	Empresa - estrutura e funções	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Geral e Científica
5066	Gestão de recursos humanos	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5067	Gestão contabilística	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5068	Gestão comercial e aprovisionamento	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5069	Aplicações de gestão de empresas	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica

5070	Aplicações de gestão de recursos humanos	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5071	Aplicações de gestão contabilística / financeira	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5072	Aplicações de gestão comercial e aprovisionamento	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5073	Componentes físicas de um sistema informático	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5074	Componentes físicas numa rede de dados	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5075	Avaliação de necessidades de equipamento e de redes nu	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5076	Montagem e configuração de sistemas informáticos e de r	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5077	Avaliação de necessidades de programas e instalação de si	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5078	Instalação e gestão de sistemas operativos de redes	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5079	Políticas de segurança dos sistemas informáticos e de rede	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5080	Gestão e manipulação avançada de aplicações informática	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5080	Gestão e manipulação avançada de aplicações informática	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5081	Gestão e manipulação avançada de aplicações informática	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5081	Gestão e manipulação avançada de aplicações informática	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5082	Introdução aos sistemas de informação	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5083	Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5083	Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5084	Metodologias de análise e desenvolvimento de sistemas	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5085	Criação de estrutura de base de dados em SQL	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5085	Criação de estrutura de base de dados em SQL	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5085	Criação de estrutura de base de dados em SQL	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5086	Programação em SQL	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5086	Programação em SQL	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5086	Programação em SQL	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5087	Tecnologias de acesso a base de dados	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5088	Disponibilização de conteúdos na web	50	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5089	Programação - Algoritmos	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5089	Programação - Algoritmos	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5089	Programação - Algoritmos	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5090	Estruturas de controlo num programa informático	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5091	Programação estruturada e tipos de dados	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5091	Programação estruturada e tipos de dados	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5092	Estruturas de dados estáticas	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5093	Estruturas de dados compostas	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5094	Estruturas de dados dinâmicas	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5095	Introdução à programação orientada a objetos	25	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5096	Programação orientada a objetos - aprofundamento	50	481227	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Aplicações Informáticas (	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5097	História da informática	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5098	Arquitetura de hardware	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica

5098	Arquitetura de hardware	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5099	Montagem de hardware	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5100	Deteção de avarias	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5101	Hardware e redes de computadores	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5101	Hardware e redes de computadores	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5102	Redes de computadores (avançado)	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5102	Redes de computadores (avançado)	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5103	Avaliação das necessidades de rede numa organização	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5104	Instalação de redes locais	50	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5104	Instalação de redes locais	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5105	Arquitetura cliente - servidor	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5106	Serviços de rede	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5106	Serviços de rede	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5107	Servidor de dados	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5108	Configuração avançada de sistemas operativos servidores	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5109	Políticas de segurança	50	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5110	Servidor de correio eletrónico	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5111	Configuração de serviços num servidor linux	50	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5112	Introdução aos sistemas operativos	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5113	Sistema operativo cliente (plataforma proprietária)	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5113	Sistema operativo cliente (plataforma proprietária)	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5114	Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5114	Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5114	Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5115	Sistema operativo servidor open source	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5116	Sistemas operativos open source	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5116	Sistemas operativos open source	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5117	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estrut	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5117	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estrut	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5118	Programação orientada a objetos - introdução	25	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5119	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	50	481228	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Gestão de Redes e Sister	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5407	Sistemas de informação - fundamentos	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5408	Sistemas de informação - conceção	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5409	Engenharia de software	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5410	Bases de dados - conceitos	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5410	Bases de dados - conceitos	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5411	Bases de dados - sistemas de gestão	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5412	Programação de computadores - estruturada	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5413	Programação de computadores - orientada a objetos	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica

5414	Programação para a WEB - cliente (client-side)	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5415	WEB - hipermédia e acessibilidades	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5416	WEB - ferramentas multimédia	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5417	Programação para a WEB - servidor (server-side)	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5418	Redes de comunicação de dados	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5419	Segurança em sistemas informáticos	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5420	Integração de sistemas de informação - conceitos	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5421	Integração de sistemas de informação - tecnologias e nível	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5422	Integração de sistemas de informação - ferramentas	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5423	Acesso móvel a sistemas de informação	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5424	Planeamento e gestão de projetos de sistemas de informa	25	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5425	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de info	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
5425	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de info	50	481241	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Tecnologias e Programaç	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5745	Inglês técnico	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
5892	Modelos de gestão de redes e de suporte a clientes	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
7846	Informática - noções básicas	50	481038	481	Ciências Informáticas	Operador/a de Informática	Nível 2	Nível 2	Tecnológica
7846	Informática - noções básicas	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
7846	Informática - noções básicas	50	481041	481	Ciências Informáticas	Técnico/a de Informática - Instalação e Gestão de F	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
7852	Perfil e potencial do empreendedor – diagnóstico/ desenv	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
7853	Ideias e oportunidades de negócio	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
7854	Plano de negócio – criação de micronegócios	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
7855	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócio	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
8598	Desenvolvimento pessoal e técnicas de procura de empreg	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
8599	Comunicação assertiva e técnicas de procura de emprego	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
8600	Competências empreendedoras e técnicas de procura de e	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
9187	Legislação, segurança e privacidade	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9188	Fundamentos de cibersegurança	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9189	Tecnologias de análise de evidências	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9190	Introdução à programação aplicada à cibersegurança	25	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9191	Introdução às técnicas de análise de evidências	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9192	Análise de vulnerabilidades – iniciação	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9193	Análise de vulnerabilidades - desenvolvimento	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9194	Introdução à cibersegurança e à ciberdefesa	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9195	Enquadramento operacional da cibersegurança	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9196	Cibersegurança ativa	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
9197	Wargaming	50	481344	481	Ciências Informáticas	Técnico/a Especialista em Cibersegurança	Nível 5	Nível 5	Tecnológica
10672	Introdução à utilização e proteção dos dados pessoais	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10746	Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pa	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10759	Teletrabalho	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica

10788	Fundamentos da linguagem SQL	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10789	Metodologias de desenvolvimento de software	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10790	Projeto de programação	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10791	Desenvolvimento de aplicações web em JAVA	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10792	Programação ASP.Net Core MVC	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10793	Fundamentos de Python	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10794	Programação avançada com Python	50	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica
10795	Segurança no desenvolvimento de software	25	481040	481	Ciências Informáticas	Programador/a de Informática	Nível 4	Nível 4	Tecnológica