

Área 481 - Ciências informáticas					
UFCD	Designação (da ação)	Horas	UFCD	Designação (da ação)	Horas
0749	Arquitetura de computadores	50	5085	Criação de estrutura de base de dados em SQL	25
0751	Sistemas operativos	50	5086	Programação em SQL	25
0752	Sistemas operativos multitarefa	50	5087	Tecnologias de acesso a base de dados	25
0753	Sistemas operativos utilitários complementares	25	5088	Disponibilização de conteúdos na web	50
0754	Processador de texto	50	5089	Programação - Algoritmos	25
0755	Processador de texto - funcionalidades avançadas	25	5090	Estruturas de controlo num programa informático	25
0757	Folha de cálculo - funcionalidades avançadas	25	5091	Programação estruturada e tipos de dados	25
0759	Sistemas de gestão de bases de dados (SGBD)	50	5092	Estruturas de dados estáticas	25
0760	Automatização de operações em SGBD	50	5093	Estruturas de dados compostas	25
0761	Aplicações de gestão administrativa suportadas em SGBD	50	5094	Estruturas de dados dinâmicas	25
0762	Redes de computadores	50	5095	Introdução à programação orientada a objetos	25
0763	Hardware e tipologias de rede	50	5096	Programação orientada a objetos - aprofundamento	50
0764	Instalação e configuração de redes locais	50	5097	História da informática	25
0765	Administração de redes	50	5098	Arquitetura de hardware	25
0766	Internet - evolução	25	5099	Montagem de hardware	25
0767	Internet - navegação	25	5101	Hardware e redes de computadores	25
0768	Criação de sites WEB	50	5102	Redes de computadores (avançado)	25
0769	Arquitetura interna do computador	25	5104	Instalação de redes locais	50
0770	Dispositivos e periféricos	25	5105	Arquitetura cliente - servidor	25
0771	Conexões de rede	25	5106	Serviços de rede	25
0772	Sistemas operativos - instalação e configuração	25	5107	Servidor de dados	25
0773	Rede local - instalação	25	5108	Configuração avançada de sistemas operativos servidores	25
0774	Rede local - instalação de software base	50	5109	Políticas de segurança	50
0775	Rede local - administração	50	5110	Servidor de correio eletrónico	25
0776	Sistema de informação da empresa	25	5111	Configuração de serviços num servidor linux	50
0778	Folha de cálculo	50	5112	Introdução aos sistemas operativos	25
0779	Utilitário de apresentação gráfica	25	5113	Sistema operativo cliente (plataforma proprietária)	25
0780	Aplicações de gestão administrativa	50	5114	Sistema operativo servidor (plataforma proprietária)	25
0781	Análise de sistemas de informação	50	5115	Sistema operativo servidor open source	25
0782	Programação em C/C++ - estrutura básica e conceitos fundamentais	50	5116	Sistemas operativos open source	25
0783	Programação em C/C++ - ciclos e decisões	50	5117	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	25
0784	Programação em C/C++ - funções e estruturas	50	5118	Programação orientada a objetos - introdução	25
0785	Programação em C/C++ - formas complexas	50	5119	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	50
0786	Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados	50	5407	Sistemas de informação - fundamentos	25

Área 342 - Marketing e Publicidade		
UFCD	Designação (da ação)	Horas
10793	Fundamentos de Python	50
10794	Programação avançada com Python	50
10795	Segurança no desenvolvimento de software	25
10796	Gestão de informação	25
10797	Gestão e armazenamento de dados	50
10798	Ingestão de dados	25
10799	Modelação de dados	25
10800	Transformação de dados	25
10801	Visualização de dados	25
10802	Storytelling com dados	50
10803	Análise avançada de dados	25
10804	Projeto de business intelligence	50
10805	Programação em Python	50
10806	Linguagens de scripting e linha de comandos	25
10807	Princípios básicos da análise exploratória de dados	25
10808	Limpeza e transformação de dados em Python	25
10809	Visualização de dados em Python	25
10810	Fundamentos do desenvolvimento de modelos analíticos em Python	25
10811	Projeto de análise de dados	50
10871	Introdução à administração de sistemas	50
10872	Administração de sistemas	50
10873	Arquitetura de sistemas em cloud	50
10874	Arquiteturas híbridas e gestão de serviços	50
10875	CloudOps e cloud automation	50
10876	Enterprise process mining	50
10877	Enterprise process automation	50
11003	Governança de dados	25
11027	Desenvolvimento de aplicações móveis (plataforma iOS)	50
0837	Linux - kernel e componentes do sistema	50
0838	Linux - administração	50
0839	Linux - serviços de redes	50
0840	Servidores web	50
0841	Servidores web e acesso à Internet	50
0842	Servidores de e-mail - samba	50

Área 347 - Enquadramento na Organização/empresa		
UFCD	Designação (da ação)	Horas
0723	Controlo estatístico do processo	25
0724	Ferramentas de planeamento avançado - QFD e AMFES	25
4565	Gestão de projeto	25
5159	Ferramentas da qualidade	50
5448	Introdução à informática de gestão	50
5449	Software de gestão de pessoal	25
6968	Informática aplicada	25
7849	Implementação de um sistema de gestão da qualidade	50
10672	Introdução à utilização e proteção dos dados pessoais	25
10759	Teletrabalho	25

Área 344 - Contabilidade e Fiscalidade		
UFCD	Designação (da ação)	Horas
0571	Aplicações informáticas de gestão - área comercial	25
0616	Aplicações informáticas de gestão de pessoal	25
0668	Ficheiros de armazém e contas correntes	25
0673	Controlo de tesouraria	25
6219	Tratamento informatizado de documentos contabilísticos	50
7486	Contabilidade em ambiente informático	50

Área 481 - Ciências Informáticas					
0787	Administração de bases de dados	50	5408	Sistemas de informação - conceção	25
0788	Instalação e administração de servidores WEB	50	5409	Engenharia de software	25
0789	Fundamentos de linguagem JAVA	50	5410	Bases de dados - conceitos	25
0791	Programação em JAVA - avançada	50	5411	Bases de dados - sistemas de gestão	25
0792	Criação de páginas para a web em hipertexto	25	5412	Programação de computadores - estruturada	50
0793	Scripts CGI e folhas de estilo	25	5413	Programação de computadores - orientada a objetos	50
0797	Sistemas operativos - tipologias	25	5414	Programação para a WEB - cliente (client-side)	50
0798	Utilitários	25	5415	WEB - hipermédia e acessibilidades	25
0799	Sistemas de rede local	50	5416	WEB - ferramentas multimédia	25
0800	Serviços adicionais de rede	50	5417	Programação para a WEB - servidor (server-side)	50
0801	Administração de redes locais	50	5418	Redes de comunicação de dados	25
0802	Processamento computacional	25	5419	Segurança em sistemas informáticos	25
0804	Algoritmos	25	5420	Integração de sistemas de informação - conceitos	25
0805	Estruturas de dados	25	5421	Integração de sistemas de informação - tecnologias e níveis de integração	50
0806	Princípios metodológicos de programação	25	5422	Integração de sistemas de informação - ferramentas	25
0807	Programação COBOL - fundamentos	50	5423	Acesso móvel a sistemas de informação	50
0808	Programação COBOL - ficheiros e interatividade	50	5424	Planeamento e gestão de projetos de sistemas de informação	25
0809	Programação em C/C++ - fundamentos	50	5425	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de informação	50
0810	Programação em C/C++ - avançada	50	5892	Modelos de gestão de redes e de suporte a clientes	25
0811	Análise de sistemas	50	7846	Informática - noções básicas	50
0814	Programação em linguagem SQL avançada	50	7855	Plano de negócio – criação de pequenos e médios negócios	50
0815	Metodologias de programação em sistemas distribuídos	50	9187	Legislação, segurança e privacidade	25
0816	Programação de sistemas distribuídos - JAVA	50	9188	Fundamentos de cibersegurança	25
0822	Gestão e organização da informação	25	9189	Tecnologias de análise de evidências	50
0823	Sistema operativo - plataformas	50	9190	Introdução à programação aplicada à cibersegurança	25
0824	Sistema operativo - Distribuições Linux (Fedora, Debian, Suse...)	50	9191	Introdução às técnicas de análise de evidências	50
0825	Tipologias de redes	25	9192	Análise de vulnerabilidades – iniciação	50
0826	Redes - instalação e configuração	50	9193	Análise de vulnerabilidades - desenvolvimento	50
0827	Protocolos de redes - instalação e configuração	50	9194	Introdução à cibersegurança e à ciberdefesa	50
0828	Protocolos de redes - instalação e configuração em sistema linux	50	9195	Enquadramento operacional da cibersegurança	50
0829	Topologias de redes	25	9196	Cibersegurança ativa	50
0830	Topologias de redes - fibra ótica e wireless	25	9197	Wargaming	50
0831	Topologias de redes - Ethernet, Token Ring e FDDI	25	9950	Conceitos fundamentais de programação	50
0832	Equipamentos passivos de redes	50	10788	Fundamentos da linguagem SQL	25
0833	Equipamentos ativos de redes	50	10789	Metodologias de desenvolvimento de software	25
0834	Windows server - instalação e configuração de rede	50	10790	Projeto de programação	25
0835	Windows server - instalação e configuração de serviços	50	10791	Desenvolvimento de aplicações web em JAVA	50
0836	Linux - instalação e configuração	25	10792	Programação ASP.Net Core MVC	50

0843	Servidores de e-mail - postfix e data/hora	50
0844	Segurança de redes	50
0845	Segurança de redes - firewall	50
0846	Instalação e gestão de redes - projeto	50
3933	Administração de bases de dados para programadores	50
3934	Programação em Visual Basic NET	50
3935	Programação em C#	50
5069	Aplicações de gestão de empresas	25
5070	Aplicações de gestão de recursos humanos	25
5071	Aplicações de gestão contabilística / financeira	25
5072	Aplicações de gestão comercial e aprovisionamento	25
5073	Componentes físicas de um sistema informático	25
5074	Componentes físicas numa rede de dados	25
5076	Montagem e configuração de sistemas informáticos e de redes	25
5077	Avaliação de necessidades de programas e instalação de software numa organização	25
5078	Instalação e gestão de sistemas operativos de redes	25
5079	Políticas de segurança dos sistemas informáticos e de redes	25
5080	Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de processamento de texto	25
5081	Gestão e manipulação avançada de aplicações informáticas de folha de cálculo	25
5082	Introdução aos sistemas de informação	25
5083	Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	25
5084	Metodologias de análise e desenvolvimento de sistemas	25

Área 342 - Marketing e Publicidade		
9842	Marketing internacional	25
9843	Trendmarketing	25
9844	Marketing social	25
9847	Técnicas de comunicação com o público	25
9978	Técnicas de marketing digital e gestão de redes sociais	25
10450	Publicidade e marketing no projeto gráfico	25
10784	Gestão da presença empresarial nas redes sociais	50
10785	Publicidade nas redes sociais	25
10865	Sales automation	50
10866	Gestão de vendas e serviços ao cliente	50
10868	CRM analytics	25
10869	CRM Modelos de análise à decisão	50
10870	Administração de CRM	25