

 <p>Região Autónoma da Madeira Governo Regional</p>	<p>Secretaria Regional de Educação, Ciência e Tecnologia</p>	<p>Curso Profissional</p> <p>Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho, retificado pela Declaração de Retificação n.º 29-A/2018, de 4 de setembro</p>
--	--	---

Escola Básica e Secundária Professor Dr. Francisco de Freitas Branco, Porto Santo

Curso Profissional - Técnico/a de Informática-Sistemas (Nível 4)

Perfil de Saída

Descrição Geral

Efetuar a instalação, a configuração e a manutenção de ferramentas, equipamentos e sistemas informáticos, suportados em diferentes plataformas e sistemas operativos, e proceder à gestão e administração de base de dados e ao desenvolvimento de software, assegurando a otimização do seu funcionamento e respeitando as normas de segurança, higiene e saúde no trabalho e de proteção do ambiente.

Atividades Principais

- Efetuar a instalação, configuração e manutenção de computadores, periféricos, redes locais e sistemas operativos e utilitários, de acordo com as necessidades dos utilizadores e a fim de otimizar o funcionamento dos mesmos.
- Proceder à instalação, configuração e parametrização de aplicações de gestão empresarial, tendo em conta o plano de instalação, os requisitos funcionais e o plano de acessos adequados ao cliente ou serviço, utilizando o software adequado, nomeadamente, utilizando ferramentas aplicacionais como o processamento de texto, folha de cálculo e apresentação gráfica.
- Proceder à gestão e administração de bases de dados, a fim de implementar um sistema de informação numa organização ou empresa, tendo em conta os sistemas informáticos adequados.
- Desenvolver e implementar sistemas de *Intranet* e *Internet*, com recurso ao hipertexto, hipermédia e acesso a bases de dados.

Plano de Estudos:

	Componentes do Currículo	Carga horária - Ciclo de Formação (horas)			
		1.ºAno	2.ºAno	3.ºAno	Total
Geral:	Português	105	105	110	320
	Língua Estrangeira I, II ou III*: Inglês/ Francês/ Alemão	110	110	---	220
	Área de Integração	110	110	---	220
	Tecnologias da Informação e Comunicação	50	50	---	100
	Educação Física	54	54	32	140
<i>Total de carga horaria da componente de formação geral</i>		429	429	142	1000
Científica:					
	Física e Química	120	80	---	200
	Matemática	100	120	80	300
<i>Total de carga horaria da componente de formação científica</i>		220	200	80	500
Tecnológica:					
	UNIDADES DE FORMAÇÃO DE CURTA DURAÇÃO (UFCD)	Cidadania e Desenvolvimento		CARGA HORÁRIA	
	Arquitetura interna do computador			25	
	Dispositivos e periféricos			25	
	Conexões de rede			25	
	Sistemas operativos instalação e configuração			25	
	Rede local instalação			25	
	Rede local instalação de software base			50	
	Rede local administração			50	
	Sistema de informação da empresa			25	
	Folha de cálculo			50	
	Processador de texto			50	
	Utilitário de apresentação gráfica			25	
	Aplicações de gestão administrativa			50	
	Análise de sistemas de informação			50	
	Programação em C/C++ estrutura básica e conceitos fundamentais			50	
	Programação em C/C++ ciclos e decisões			50	

	Programação em C/C++ funções e estruturas				50
	Programação em C/C++ formas complexas				50
	Instalação e configuração de sistemas de gestão de bases de dados				50
	Administração de bases de dados				50
	Instalação e administração de servidores WEB				50
	Fundamentos de linguagem JAVA				50
	Programação em JAVA applets				50
	Programação em JAVA avançada				50
	Criação de páginas para a web em hipertexto				25
	Scripts CGI e folhas de estilo				25
	Programação em linguagem SQL avançada				50
	Introdução à utilização e proteção dos dados pessoais				25
<i>Total de carga horaria da componente de formação tecnológica:</i>					1100
		Carga horária - Ciclo de Formação (horas)			
		1.ºAno	2.ºAno	3.ºAno	Total
	Formação em Contexto de Trabalho	---	120	480	600
	Educação Moral Religiosa	27	27	27	81

*O aluno escolhe uma língua estrangeira. Se tiver estudado apenas uma língua estrangeira no ensino básico, iniciará obrigatoriamente uma segunda língua no ensino secundário. Nos programas de iniciação adotam-se os seis primeiros módulos

