

Redes e Sistemas Informáticos

Descrição geral:

Efetuar, de forma autónoma ou sob orientação, o planeamento, instalação, configuração e manutenção de redes e sistemas informáticos de apoio às diferentes áreas de gestão da organização, procedendo à implementação dos níveis de segurança adequados, garantindo a otimização do seu funcionamento. Assegurar a gestão e o funcionamento dos equipamentos informáticos e respetivas redes de comunicações.

Atividades principais:

- Planear e projetar redes de comunicação, de acordo com as necessidades da organização, refletindo, entre outras, preocupações ao nível da segurança.
- Instalar e configurar redes de comunicação, ao nível da infraestrutura de cablagem, do sistema operativo, do equipamento e dos serviços.
- Gerir e manter redes de comunicação, sistemas, serviços e servidores, efetuando a sua monitorização de forma segura, eficiente e fiável.
- Colaborar no projeto de um ambiente de trabalho seguro para redes empresariais.
- Instalar, configurar, administrar e dar suporte a serviços e servidores aplicativos.
- Responder à evolução das tecnologias e das metodologias de trabalho, bem como aos desafios colocados em ambientes de trabalho competitivos e polivalentes, conjugando fatores de índole técnica, económica, deontológica, organizativa e social.

Plano Curricular:

Unidade curricular	Ano curricular	Semestre	Duração
Iniciação à Informática	1.º ano	1º	Semestral
Cálculo	1.º ano	1º	Semestral
Introdução à Programação	1.º ano	1º	Semestral
Comportamento Humano das Organizações	1.º ano	1º	Semestral
Arquiteturas e Protocolos de Comunicação	1.º ano	1º	Semestral
Metodologia do Projeto	1.º ano	2º	Semestral
Estruturas Discretas	1.º ano	2º	Semestral
Arquitetura de Sistemas Computacionais	1.º ano	2º	Semestral
Sistemas Operativos	1.º ano	2º	Semestral
Administração e Gestão de Redes	1.º ano	2º	Semestral
Bases de Dados	1.º ano	2º	Semestral
Deontologia e Regulamentação Informática	2.º ano	1º	Semestral
Segurança em Redes e Sistemas Informáticos	2.º ano	1º	Semestral
Serviços Telemáticos	2.º ano	1º	Semestral
Complementos de Sistemas Operativos	2.º ano	1º	Semestral
Administração de Sistemas	2.º ano	1º	Semestral
Projeto Integrado	2.º ano	1º	Semestral
Estágio em Empresa	2º Ano	2º	Semestral