

# Ver Curso

[Voltar à minha pesquisa](#)
[Voltar à lista geral](#)
[Mais ...](#)

Criação: 2024/10/09 às 11:33 | Última alteração: 2024/10/09 às 11:33

[R/CR 46/2014](#)
[R/CR 46.1/2014](#)
[R/CR 46.2/2014](#)
[R/CR 46.3/2014](#)

N.º Registo

R/Cr 46.3/2014

Data de registo

2024-10-09

Estado do curso

Ativo

Tipo de curso

Curso técnico superior profissional

Denominação

Redes e Sistemas Informáticos

Denominação em Inglês

Network and computer systems

ECTS

120

Duração

2 anos

Ministrado por

Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital - Instituto Politécnico de Coimbra

Área de Educação e Formação predominante

Ciências Informáticas

Áreas relevantes no curso

A seguinte área: Informática

Código do curso

T001

Percurso

Estrutura Curricular					120 ECTS
Área de Educação e Formação	Sigla	ECTS			Peso
		Obrigatórios	Optativos		
			Mínimo	Máximo	
Ciências Informáticas (481)	481	108	0	0	90%
Matemática (461)	461	0	0	0	5%
Eletrónica e Automação (523)	523	0	0	0	5%
Total		120	0	0	

Plano de Estudos								
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Componente de formação	Sigla - AFE	Horas			ECTS
					Total	Aplicação	Contacto	
1º Ano					1620h	600h	600h	60
Semestral		<a href="#">Tecnologias e Arquitetura de Computadores</a>	Técnica	481	162h	60h	60h (TP 60h)	6
Semestral		<a href="#">Sistemas Operativos</a>	Técnica	481	162h	60h	60h (TP 60h)	6
Semestral		<a href="#">Redes de Computadores II</a>	Técnica	481	162h	60h	60h (TP 60h)	6
Semestral		<a href="#">Programação II</a>	Técnica	481	162h	60h	60h (TP 60h)	6

Plano de Estudos								
Duração	Op.	Unidades Curriculares	Componente de formação	Sigla - AFE	Horas			ECTS
					Total	Aplicação	Contacto	
Semestral		<a href="#">Bases de Dados</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Sistemas Digitais</a>	Técnica	523	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Redes de Computadores I</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Programação I</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Matemática</a>	Geral e científica	461	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Desenvolvimento para a Web</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
2º Ano					1620h	300h	300h	60
Semestral		<a href="#">Estágio</a>	Em contexto de trabalho	481	810h (HEP 600h)	0h	0h	30
Semestral		<a href="#">Segurança em Redes</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Redes de Computadores III</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Introdução à Inteligência Artificial</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Gestão de Sistemas e Redes</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6
Semestral		<a href="#">Gestão de Projeto</a>	Técnica	481	162h	60h	60h ( TP 60h )	6

T: Ensino teórico, TP: Ensino teórico-prático, PL: Ensino prático e laboratorial, TC: Trabalho de campo, S: Seminário, E: Estágio, OT: Orientação tutorial, O: Outro tipo de contacto, HEP: Horas de estágio protocoladas

#### Número máximo de estudantes

^ Número máximo de estudantes			
Total de novos alunos a admitir em cada ano letivo			55
Total de alunos inscritos em simultâneo			130
Localidade	Morada	Total de novos alunos a admitir em cada ano letivo no local/morada	Total de alunos inscritos em simultâneo no local/morada
Oliveira do Hospital	R. General Santos Costa	30	70
Anadia	Avenida 25 de Abril; a título provisório a morada: Rua do Curia Tecnoparque, 3780-544 Tamengos, Anadia	25	60

#### Vagas fixadas

Não existem vagas associadas a este curso!

#### Observações a divulgar ao público

#### Perfil profissional

^ Perfil profissional	
<b>Descrição geral</b>	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.
<b>Atividades principais</b>	
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.	

#### Referencial de competências

^ Referencial de competências	
<b>Conhecimentos</b>	
Conhecimentos fundamentais de técnicas de comunicação, relacionamento interpessoal e de motivação;	
Conhecimentos fundamentais de técnicas de especificação de requisitos, planeamento e de gestão de projetos;	
Conhecimentos fundamentais de matemática (lógica, teoria dos conjuntos, álgebra de Boole, grafos, matrizes, operações com bases);	

Conhecimentos básicos de Ética, deontologia e legislação aplicada à atividade profissional;
Conhecimentos abrangentes e especializados de linguagens de programação (algoritmos, linguagem "C", linguagens de script);
Conhecimentos abrangentes e especializados de administração e gestão remota e centralizada de sistemas e aplicações;
Conhecimentos abrangentes e especializados de ferramentas de apoio à instalação, diagnóstico, gestão e recuperação de informação;
Conhecimentos abrangentes e especializados de técnicas e plataformas de virtualização de sistemas;
Conhecimentos fundamentais de arquitetura de sistemas computacionais (hardware);
Conhecimentos fundamentais de sistemas operativos e distribuídos (componentes, características, funcionamento);
Conhecimentos abrangentes e especializados de funcionamento de redes de comunicação de dados (tecnologias de rede, arquiteturas protocolares, equipamentos de interligação, aplicações e serviços);
Conhecimentos fundamentais de sistemas de gestão de bases de dados;
Conhecimentos abrangentes e especializados de planeamento, instalação e administração de redes e sistemas;
Conhecimentos abrangentes e especializados de tolerância a falhas e segurança de redes e sistemas.
<b>Aptidões</b>
Identificar e articular os principais módulos de um computador e as suas funções;
Construir de raiz, adicionar ou remover dispositivos de hardware de um computador pessoal;
Identificar e caracterizar as principais componentes de um sistema operativo;
Instalar, configurar e manter sistemas operativos, incluindo dispositivos e aplicações e serviços;
Modificar e implementar programas para autonomizar tarefas no âmbito dos diversos sistemas operativos;
Classificar as redes de comunicação, identificando os seus componentes principais;
Identificar o funcionamento das tipologias lógicas e físicas de uma rede de computadores, incluindo as várias tecnologias;
Analisar redes e sistemas e propor otimizações;
Planear, instalar, manter e gerir redes locais e respetivas interligações, incluindo ligação à Internet;
Utilizar linguagens de programação de sistemas;
Utilizar ferramentas complementares de gestão de sistemas e redes, de modo a implementar as políticas definidas nas organizações e efetuar deteção e resolução de eventuais problemas;
Utilizar as técnicas de instalação, configuração e administração de servidores aplicativos;
Implementar mecanismos de redundância que permitam um elevado nível de fiabilidade;
Identificar ameaças à segurança, definir e aplicar políticas de segurança (ativas e passivas);
Produzir e apresentar relatórios técnicos de trabalhos;
Detetar e isolar anomalias em redes e sistemas informáticos e identificar as causas de erro;
Proceder a consultas ao mercado, bem como à análise e à orçamentação de propostas;
Aplicar as principais normas existentes para o planeamento e instalação de redes e sistemas informáticos.
<b>Atitudes</b>
Trabalhar em equipa;
Demonstrar capacidade de comunicação;
Adaptar-se ao meio social e económico envolvente;
Adaptar -se à evolução dos procedimentos e das tecnologias;
Estabelecer relações técnicas e funcionais com áreas adjacentes e complementares à sua área de trabalho;
Demonstrar capacidade de relacionamento interpessoal, nomeadamente ao nível da gestão de conflitos e da motivação;
Demonstrar capacidade analítica e pensamento lógico;
Demonstrar capacidade de gestão do tempo;
Demonstrar iniciativa na obtenção de soluções adequadas para a resolução de problemas.

INFORMAÇÕES PARA DIVULGAÇÃO ANUAL <span>0</span>	VAGAS <span>0</span>	INSCRITOS <span>0</span>	DIPLOMADOS <span>0</span>
--------------------------------------------------	----------------------	--------------------------	---------------------------

A exibir de 0 até 0 de 0 registos

 Mostrar  registos

ID

Ano letivo

 Regimes

 Linguagens

Nenhum registo encontrado

A exibir de 0 até 0 de 0 registos

 Mostrar  registos