

Atualizado a	2025/07/10																															
Ano Lectivo / Período	2025/26 / S2																															
Curso	Curso Técnico Superior Profissional - Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação																															
Unidade Curricular	Administração de Sistemas																															
Língua de ensino	Português Inglês																															
ECTS/tempo de trabalho (horas)	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">ECTS</th> <th rowspan="2">Total</th> <th colspan="9">Horas de contacto semestral</th> </tr> <tr> <th>T</th> <th>TP</th> <th>PL</th> <th>S</th> <th>TC</th> <th>E</th> <th>O</th> <th>OT</th> <th>EC</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>5</td> <td>130</td> <td>0</td> <td>60</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table> <p>T - Teóricas; TP - Teórico-práticas; PL - Prática-laboratorial; S - Seminário; OT - Orientação tutorial; TC - Trabalho de campo; E - Estágio; EC - Ensino Clínico; O* - Outras horas caracterizadas como Ensino Clínico ao abrigo da Diretiva nº 77/453/CEE de 27 Junho adaptada pela Diretiva 2005/36/CE;</p>	ECTS	Total	Horas de contacto semestral									T	TP	PL	S	TC	E	O	OT	EC	5	130	0	60	0	0	0	0	0	0	0
ECTS	Total			Horas de contacto semestral																												
		T	TP	PL	S	TC	E	O	OT	EC																						
5	130	0	60	0	0	0	0	0	0	0																						
Docente Responsável/Carga letiva (consentido RCPD) <small>[Nome completo, contacto de email]</small>	Valentim Alberto Correia Realinho / vrealinho@ippportalegre.pt																															
Pré-requisitos <small>[unidades curriculares que lhe devem preceder ou competências à entrada]</small>	Nenhum																															
Objetivos de aprendizagem <small>[Descrição dos objetivos gerais e/ou específicos] [Conhecimentos, aptidões e competências a desenvolver pelos estudantes]</small>	Entender os requisitos operacionais para um datacenter. Planear, instalar e manter um centro de dados usando virtualização de servidores e de armazenamento; Instalar servidores Windows/Linux com registo centralizado de utilizadores e grupos. Perceber a os diferentes tipos de servidores e sua integração; Instalar servidores de domínio do AD. Gerir utilizadores, grupos, discos (Mirror, Span). Gerir serviços de rede; Criar scripts para tarefas automatizadas e agendar tarefas. Configurar o registo centralizado de eventos; Integrar sistemas Linux e Window; Instalar e gerir sistemas centralizados de monitorização e alertas. Segurança, gestão de backups locais e na Cloud.																															
Objetivos de Desenvolvimento Sustentável																																
Conteúdos Programáticos <small>[estrutura de conteúdos a desenvolver para o total de horas previsto]</small>	<ol style="list-style-type: none"> Administração de Sistemas - Utilização avançada de sistemas operativos Linux ao nível da linha de comando - Shell scripts bash - Configuração e administração de sistemas operativos - Gestão de utilizadores - Instalação e configuração de Serviços - Manutenção de sistemas operativos - Backup & Restore - Troubleshooting - Interoperabilidade e integração de sistemas heterogéneos Prática - laboratório Administração de servidores Windows - Gestão de utilizadores e grupos (AD-DC - LDAP), serviços de rede e ferramentas administrativas. Administração do domínio Windows, políticas de grupo, Powershell. Integração Linux / Windows. Desenvolvimento de um projeto servidor Linux. 																															
Metodologias de ensino (avaliação incluída) <small>[indicar os produtos, critérios e pesos de avaliação] (máx1000 caracteres)</small>	<p>1 - Metodologias de ensino</p> <p>2 - Avaliação por frequência Projeto Prático - 100%</p> <p>3 - Avaliação por Exame Projeto Prático - 100%</p>																															
Bibliografia	<p>1 - Bibliografia Principal</p> <ol style="list-style-type: none"> Pereira, Fernando. Linux Curso Completo (7ª Edição). FCA Editora, 2012. Granjal, Jorge. Gestão de Sistemas e Redes em Linux (3ª Edição). FCA Editora, 2013. Limoncelli, Thomas; Hogan, Christina; Chalup, Strata. Practice of System and Network 																															

	<p>Administration, The: Volume 1: DevOps and other Best Practices for Enterprise IT. Addison-Wesley Professional, 2016. ISBN 10: 0321919165</p> <p>2 - Bibliografia Complementar</p>
<p>Situações especiais [estudantes com estatuto especial]</p>	<p>1 - Avaliação por frequência - Estudantes com Estatuto Especial Projeto Prático - 100%</p> <p>2 - Avaliação por exame - Estudantes com Estatuto Especial Projeto Prático - 100%</p>