

<p><b>POLI</b>          ESCOLA SUPERIOR          TECNOLOGIA          GESTÃO</p> <p><b>TÉCNICO</b>  <b>GUARDA</b></p>	<p><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO          DA UNIDADE CURRICULAR          (GFUC)</b></p>	<p><b>MODELO</b>          PED.008.03</p>
--	--	--

<i>Curso</i>	TesP Cibersegurança							
<i>Unidade curricular</i> (UC)	Administração de Redes e Serviços							
<i>Ano letivo</i>	2022/2023	<i>Ano</i>	1	<i>Período</i>	2	<i>ECTS</i>	4,5	
<i>Regime</i>	Obrigatório	<i>Tempo de trabalho (horas)</i>		Total: 112,5	<i>Contacto:</i> 45			
<i>Docente(s)</i>	Pedro Manuel Pinto Teixeira							
<input type="checkbox"/> <i>Responsável</i>	Fernando Melo Rodrigues							
<input checked="" type="checkbox"/> <i>Coordenador(a)</i>							<i>Área/Grupo Disciplinar</i>	
<input type="checkbox"/> <i>Regente</i>							<i>(cf. situação de cada Escola)</i>	

### GFUC Previsto

#### 1. OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

O objetivo geral desta ação formativa é dar a conhecer e ensinar a gerir os principais serviços de suporte às redes informáticas. A presente ação formativa tem os seguintes objetivos específicos:

1. Entender a administração de redes e sistemas
2. Gerir os serviços de redes
3. Administrar servidores
4. Conhecer os aspetos relacionados com a administração de redes e sistemas
5. Conceber e instalar soluções de gestão em redes informáticas
6. Realizar tarefas de gestão integrada de rede

#### 2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

1. Aspetos Gerais da Gestão de Sistemas e Redes
  - a. Gestão de sistemas e redes – visão geral
  - b. Administração de servidores
  - c. Arranque e fecho de sistemas
  - d. Gestão de utilizadores em sistemas
  - e. Automação de tarefas
2. Armazenamento e Sistema de ficheiros
  - a. Serviços base em sistemas

<p><b>POLI</b>  ESCOLA SUPERIOR  TECNOLOGIA  GESTÃO</p> <p><b>TÉCNICO</b>  GUARDA</p>	<p><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO  DA UNIDADE CURRICULAR</b>  (GFUC)</p>	<p><b>MODELO</b>  PED.008.03</p>
---	--	--------------------------------------

b. Segurança de Sistemas

c. Backup e restauro de sistemas

3. Gestão de serviços de rede

a. Servidor SSH

b. Servidor Web

c. Servidor de Domain Name System (DNS)

d. Servidor de Horas (NTP)

e. Servidor de VPNs

f. Servidor de DHCP

4. Plataformas para gestão de redes

a. Critérios de seleção de plataformas de gestão

b. Plataformas Comerciais

c. Plataformas Open Source

d. Ferramentas de Sistema

### **3. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DOS CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS COM OS OBJETIVOS DA UC**

- Os Conteúdo 1 e 2 estão coerentes com o Objetivo 1 onde é apresentada a importância dos serviços informáticos numa rede de dados e também as infraestruturas/hardware de suporte.
- Os Conteúdo 3 e 4 estão coerentes com os Objetivos 3 e 4: são focados os vários serviços/protocolos que podem dar suporte a uma rede de dados.
- O Conteúdo 4, está coerente com os Objetivos 5 e 6: são apresentadas plataformas para gestão e monitorização de redes informáticas

### **4. BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL**

- Monteiro, E., Boavida, F., Engenharia de Redes Informáticas 10ª Edição, FCA, fevereiro 2011 Boavida, F., Monteiro, E., Vapi, P;
- Administração de Redes Informáticas, 2ª Edição, FCA, Março 2011;

<p>POLI ESCOLA SUPERIOR TECNOLOGIA GESTÃO</p> <p>TÉCNICO GUARDA</p>	<p><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO DA UNIDADE CURRICULAR</b> (GFUC)</p>	<p><b>MODELO</b> PED.008.03</p>
---	--	-------------------------------------

- Aeleen Frisch, Essential System Administration, 3rd Edition, O'Reilly & Associates, Inc., USA, 2002;
- Fernando Pereira, LINUX – Curso Completo, 2ª Edição Atualizada, FCA – Editora de informática, Lisboa, 2000;
- Steve Shah, Linux Administration – A Beginner's Guide, Osborne/McGraw-Hill, 2000

## 5. METODOLOGIAS DE ENSINO (REGRAS DE AVALIAÇÃO)

Na presente UC será utilizado o método expositivo dos conteúdos com interação através de análise conjunta de conceitos e situações práticas pelo método ativo, e também os métodos interrogativo e demonstrativo em situações que os favoreçam.

**Em termos de avaliação Normal**, está será determinada em função de trabalhos realizados em sala de aula.

- Trabalhos Práticos (85% da nota\*) + Presença nas aulas (15% da nota)
- \* Importante cumprir a data/hora de entrega. Caso contrário será descontado uma percentagem tendo em conta o número de dias em atraso.

### Época de recurso

- Realização de todos os trabalhos práticos (elaboração de documentação individual)
- Realização de um trabalho final com 4 serviços de rede

## 6. DEMONSTRAÇÃO DA COERÊNCIA DAS METODOLOGIAS DE ENSINO COM OS OBJETIVOS DA UC

- **Lição expositiva** está coerente com os objetivos devido à necessidade de apresentar os conteúdos teóricos aos alunos, nomeadamente conceitos relacionados com a gestão e funcionamento de serviços de rede.
- **Lição interativa** está coerente com os objetivos, pois a interação alunos/docentes ajuda a aprendizagem dos conceitos para além da introdução de novas ideias, perspetivas e soluções que podem ser aplicadas tanto na fase de análise como na de implementação de serviços de suporte a uma rede informática.

<p><b>POLI</b>  ESCOLA SUPERIOR  TECNOLOGIA  GESTÃO</p> <p><b>TÉCNICO</b>  GUARDA</p>	<p><b>GUIA DE FUNCIONAMENTO  DA UNIDADE CURRICULAR</b>  (GFUC)</p>	<p><b>MODELO</b>  PED.008.03</p>
---	--	--------------------------------------

- **Resolução de problemas** está coerente com os objetivos, pois a aplicação de conteúdos teóricos a exercícios práticos de inspiração realista, relacionados com a matéria lecionada consolidar a matéria dada, realçando o saber fazer.

#### 7. REGIME DE ASSIDUIDADE

Não havendo regras específicas para além do determinado no contexto do curso e do IPG, a assiduidade será tida em conta como fator de avaliação.

#### 8. CONTACTOS E HORÁRIO DE ATENDIMENTO

Nome	Email	Telefone	Gabinete
Pedro Pinto	<a href="mailto:ppinto@ipg.pt">ppinto@ipg.pt</a>	1020	CI-ESTG

#### DATA

27 de fevereiro de 2023

#### ASSINATURAS

*Assinatura dos Docentes, Responsável/Coordenador(a)/Regente da UC ou Área/Grupo Disciplinar*

O(A) Docente

(assinatura)

O(A) Coordenador(a) da Área/Grupo Disciplinar

(assinatura)