



Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

INÍCIO:	12/09/2025
FIM:	09/10/2025

DOMÍNIO:		M1/UFCD: 0769	Arquitetura interna do computador (25h/30 tempos)	
CAPACIDADES APTIDÕES E CONHECIMENTO	CRITÉRIOS PARA O SUCESSO		INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO
		<ul style="list-style-type: none"> • Organização do computador <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição de uma tarefa ○ Fases de execução de uma tarefa ○ Unidades de execução de tarefas. ○ Computador como um conjunto de unidades de execução de tarefas • Componentes do computador <ul style="list-style-type: none"> ○ Descrição das unidades componentes • Unidade e gestão de memória <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura da memória ○ Células ○ Modo de endereçamento ○ Modo de medição da capacidade de memória ○ Tipos de memória ○ Periféricos de gestão por paginação, segmentação, atribuição, alocação, reorganização, endereçamento e memória virtual <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: A, B, C, D, F e I</p>		<p>Ficha de avaliação de conhecimentos</p> <p>Trabalhos/relatórios individuais/ em grupo.</p> <p>Grelhas de observação direta</p> <p>Grelhas de observação do trabalho desenvolvido pelo aluno.</p>
O/A Professor/a do/a M/UFCD:			Rolando São Marcos	





Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

CAPACIDADES APTIDÕES E CONHECIMENTO	CRITÉRIOS PARA O SUCESSO	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> • Processador <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura do processador ○ Unidade de cálculo ○ Unidade de controlo • Relógio e potencia de cálculo <ul style="list-style-type: none"> ○ Unidade de descodificação das instruções ○ Controlador das instruções • Ports e interfaces dos periféricos <ul style="list-style-type: none"> ○ Estrutura dos ports ○ Endereçamento ○ Buffers ○ Ports série e paralelos • Gestão do processador <ul style="list-style-type: none"> ○ Divisão no tempo ○ Prioridades <ul style="list-style-type: none"> ▪ Processos e os seus estados <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: A, B, C, D, F e I</p>	<p>Ficha de avaliação de conhecimentos</p> <p>Trabalhos/relatórios individuais/ em grupo.</p> <p>Grelhas de observação direta</p> <p>Grelhas de observação do trabalho desenvolvido pelo aluno.</p>	70%
O/a Professor/a do/a M/UFCD:		Rolando São Marcos	





Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

INÍCIO:	09/10/2025
FIM:	31/10/2025

DOMÍNIO:		M2/UFCD: 0770	Dispositivos e Periféricos (25h/30 tempos)	
CAPACIDADES APTIDÕES E CONHECIMENTO	CRITÉRIOS PARA O SUCESSO		INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO
		<ul style="list-style-type: none"> • Instalação de dispositivos internos <ul style="list-style-type: none"> ○ Memórias RAM e VRAM ○ Unidades de discos ○ Unidades de disquetes ○ Unidades de CD-ROM ○ Unidades de tape ○ Adaptadores de rede ○ Adaptadores SCSI ○ Adaptadores de vídeo ○ Adaptadores de som ○ Adaptadores de emulação ○ Controladores de periféricos ○ Modems ○ Fontes de alimentação • Configuração de dispositivos internos <ul style="list-style-type: none"> ○ Níveis de interrupção ○ Sistema de buses ○ Ports ○ Software de setup ○ Formatação física dos discos 	<p>Ficha de avaliação de conhecimentos</p> <p>Trabalhos/relatórios individuais/ em grupo.</p> <p>Grelhas de observação direta</p> <p>Grelhas de observação do trabalho desenvolvido pelo aluno.</p>	70%
ÁREAS DE COMPETÊNCIA: A, B, C, D, F e I				
O/A Professor/a do/a M/UFCD:			Rolando São Marcos	





Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

	CRITÉRIOS PARA O SUCESSO	INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO
CAPACIDADES APTIDÕES E CONHECIMENTO	<ul style="list-style-type: none"> • Instalação de dispositivos externos <ul style="list-style-type: none"> ○ Impressoras ○ Unidades de discos ○ Unidades de disquetes ○ Unidades de CD-ROM ○ Unidades de tape ○ Teclados ○ Ratos ○ Mesas digitalizadoras ○ Plotters ○ Scanners ○ Modems ○ Fontes de alimentação • Avarias <ul style="list-style-type: none"> ○ Por erro de configuração ○ Por erro dos dispositivos ○ Por inadequação do software ○ Por drivers impróprios • Manuseamento e segurança de componentes e do material utilizado <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: A, B, C, D, F e I</p>	<p>Ficha de avaliação de conhecimentos</p> <p>Trabalhos/relatórios individuais/ em grupo.</p> <p>Grelhas de observação direta</p> <p>Grelhas de observação do trabalho desenvolvido pelo aluno.</p>	70%
	O/A Professor/a do/a M/UFCD:	Rolando São Marcos	





Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

INÍCIO:	31/10/2025
FIM:	28/11/2025

DOMÍNIO:		M3/UFCD: 0771	Conexões de Rede (25h/30 tempos)	
CAPACIDADES APTIDÕES E CONHECIMENTO	CRITÉRIOS PARA O SUCESSO		INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO
		<ul style="list-style-type: none"> Definição de modelo de rede Tipos de rede e de ligação Configuração do adaptador de rede por tipo de rede Instalação de Hubs e sua ligação aos computadores <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: A, B, C, D, F e I</p>	Ficha de avaliação de conhecimentos Trabalhos/relatórios individuais/ em grupo. Grelhas de observação direta Grelhas de observação do trabalho desenvolvido pelo aluno.	70%
		O/A Professor/a do/a M/UFCD:	Rolando São Marcos	





Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

INÍCIO:	28/11/2025
FIM:	15/01/2026

DOMÍNIO:		M4/UFCD: 0772	Sistemas Operativos – Instalação e Configuração (25h/30 tempos)	
CAPACIDADES, APTIDÕES E CONHECIMENTO	CRITÉRIOS PARA O SUCESSO		INSTRUMENTOS DE AVALIAÇÃO	PONDERAÇÃO
		<ul style="list-style-type: none"> • Tipos de sistemas operativos <ul style="list-style-type: none"> ○ Exigências do sistema operativo quanto às capacidades do equipamento ○ Instalação do SO a partir de periféricos ○ Seleção de opções na instalação ○ Definição do plano de configuração de periféricos ○ Definição do modelo de logins ○ Configuração do SO de acordo com as necessidades de cada utilizador ○ Manutenção do SO por alteração da configuração do equipamento • Tipos de utilitários <ul style="list-style-type: none"> ○ Antivírus ○ Gestores de disco ○ Compressores e descompressores de dados ○ Conversores de cheiros ○ Browsers de acesso a uma rede intranet/Internet ○ Emulação de terminais ○ Transferência de cheiros (File Transfer) ○ Acesso a bases de dados ○ Acesso remoto a servidores ○ Gestores de monitorização de tráfego de redes ○ Gestores de mail ○ Gestores de bancos de imagens ○ Gestores de comunicações <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: A, B, C, D, F e I</p>		<p>Ficha de avaliação de conhecimentos</p> <p>Trabalhos/relatórios individuais/ em grupo.</p> <p>Grelhas de observação direta</p> <p>Grelhas de observação do trabalho desenvolvido pelo aluno.</p>
O/A Professor/a do/a M/UFCD:			Rolando São Marcos	





Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

ATTITUDES E COMPORTAMENTOS (COMUM A TODAS AS UFCD)	Responsabilidade	<ul style="list-style-type: none"> Assíduo e pontual. Atua de acordo com normas e regras estabelecidas no espaço de aula. Traz o material. Organiza o caderno diário/portefólio. Realiza os trabalhos indicados pelo professor. <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: (C,D,E,F,I)</p>	Grelha de observação direta	6%	30%
	Autonomia	<ul style="list-style-type: none"> Identifica as suas necessidades e procura ajuda. Coloca dúvidas e/ou pede sugestões. É capaz de se autoavaliar e de assumir compromissos. Manifesta disponibilidade para o autoaperfeiçoamento. <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: (B,C,D,E,F,G,I)</p>	Grelhas de observação	6%	
	Relação Interpessoal	<ul style="list-style-type: none"> Revela respeito pelo outro e pelas diferenças. Resolve conflitos de forma pacífica. Interage com tolerância e empatia. Interage positiva e construtivamente com colegas e docentes, em situações diversas. <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: (A,B,D,E,F,G,H)</p>		6%	
	Cooperação/participação	<ul style="list-style-type: none"> Envolve-se na dinâmica da sala de aula, cumprindo o que é solicitado. Participa nas tarefas ativamente. Colabora com os outros, apoiando-os nas tarefas. (A,B,C,D,E,F,H,I) 	Grelha de auto e heteroavaliação	6%	
	Comunicação	<ul style="list-style-type: none"> Responde assertivamente. Toma a iniciativa de introduzir uma ideia/assunto. Comunica respeitando as regras de conduta próprias de cada contexto. <p>ÁREAS DE COMPETÊNCIA: (A,B,D,H)</p>		6%	

LEGENDA:

ÁREAS DE COMPETÊNCIA: A- Linguagem e textos; B- Informação e comunicação; C- Raciocínio e resolução de problemas; D- Pensamento crítico e criativo; E- Relacionamento interpessoal; F- Desenvolvimento pessoal e autonomia; G- Bem-estar, saúde e ambiente; H- Sensibilidade estética e artística; I-Saber científico, técnico e tecnológico; j- Consciência e domínio do corpo





Curso profissional:	Técnico de INFORMÁTICA - SISTEMAS	10º	Ciclo:	25/28
Componente de formação:	Tecnológica			
Disciplina:	REDES E SISTEMAS OPERATIVOS			
Nº total de módulos:	4			
Carga horária:	120 tempos / 100 horas			

PLANIFICAÇÕES E CRITÉRIOS

Ano letivo: 2025/2026

DESCRITORES DE DESEMPENHO

Classificação 0-4	O aluno revelou um grande afastamento face ao conjunto de atitudes e comportamentos definidos, inviabilizando fortemente a aquisição de aprendizagens essenciais e o desenvolvimento das competências do PASEO definidas.
Classificação 5-9	O aluno revelou ser necessário melhorar a sua atitude e comportamento, não adquirindo as aprendizagens essenciais e desenvolveu de forma insuficiente as competências do PASEO definidas.
Classificação 10-13	O aluno revelou desempenho suficiente na maioria dos domínios, revelando sentido de responsabilidade, autonomia e empenho; adquiriu as aprendizagens essenciais e desenvolveu de forma suficiente as competências do PASEO definidas.
Classificação 14-17	O aluno revelou bom desempenho na maioria dos domínios, revelando grande sentido de responsabilidade, autonomia, empenho e cooperação; adquiriu com alguma facilidade as aprendizagens essenciais e desenvolveu muitas as competências do PASEO definidas.
Classificação 18-20	O aluno revelou um excelente desempenho na maioria dos domínios, revelando apurado sentido de responsabilidade, autonomia, empenho e cooperação; adquiriu com facilidade as aprendizagens essenciais e desenvolveu bastante as competências do PASEO definidas.

Os critérios de avaliação da disciplina, no domínio “Atitudes e comportamentos” inserem-se nas atitudes e valores consagrados no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO): Responsabilidade e integridade, Excelência e exigência, Curiosidade, reflexão e inovação; Cidadania e participação, Liberdade, bem como nos valores preconizados pelo Projeto Educativo do Agrupamento de Escolas de Pedrouços.

O professor da disciplina: Rolando São Marcos

16/09/2025



Cofinanciado pela
União Europeia



SELO DE
CONFORMIDADE
EQAVET

