

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional

Redes e Sistemas Informáticos

Unidade Curricular

Sistema Operativo Cliente (Plataforma Proprietária)

Objetivos

- Efetuar o levantamento das necessidades de utilização e selecionar o sistema operativo cliente mais adequado;
- Instalar e configurar sistemas operativos clientes;
- Instalar e distinguir device drivers residentes e instaláveis;
- Configurar o sistema operativo cliente;
- Instalar os diversos componentes do sistema operativo.

Caraterização da Unidade Curricular

2ºAno

1º Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 2 ECTS

Conteúdos Programáticos

1. Instalação e configuração de um sistema operativo
2. Particionamento e formatação do disco(s)
3. Opções de instalação
4. Otimização de recursos
5. Instalação de dispositivos e device drivers
6. Configuração do sistema de acordo com o hardware específico
7. Múltiplas configurações do sistema
8. Resolução de problemas

Operacionalização dos Conteúdos

1. Instalação e configuração de um sistema operativo
2. Particionamento e formatação do disco(s)
3. Opções de instalação
4. Otimização de recursos
 - Processos modelo computacional
 - Gestor de processos
 - Mecanismos de gestão de memória
 - Sistema de ficheiros
5. Instalação de dispositivos e device drivers
 - Modelo computacional das E/S
 - A interface gestor/núcleo
 - Gestores de periféricos
6. Configuração do sistema de acordo com o hardware específico
7. Múltiplas configurações do sistema
8. Resolução de problemas

Bibliografia

Obrigatória:

MARQUES, José; Sistemas Operativos (EXCLUSIVAMENTE A PARTIR DO CAPÍTULO 3), FCA, Lisboa

Complementar:

PEREIRA, Fernando; Linux, FCA, Lisboa

SOYINKA, Wale; Linux Administration: A Beginners Guide, McGraw-Hill

BRESNAHAN, Christine and NEGUS, Christopher; Linux Bible, Wiley

BRESNAHAN, Christine and BLUM, Richard; Linux Command Line and Shell Scripting Bible, Wiley

KUROSE, James F.; Computer Networking: A Top-Down Approach, Pearson

SUSE Linux Enterprise Desktop 12

<https://www.suse.com/documentation/sled-12/index.html>

Red Hat Enterprise Linux 7 - Installation Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Installation_Guide/index.html

Red Hat Enterprise Linux 7 - System Administrator's Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/System_Administrators_Guide/index.html

Red Hat Enterprise Linux 7 - Networking Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Networking_Guide/index.html

Red Hat Enterprise Linux 7 - Performance Tuning Guide

https://access.redhat.com/documentation/en-US/Red_Hat_Enterprise_Linux/7/html/Performance_Tuning_Guide/index.html