

CTeSP | Curso Técnico Superior Profissional
Redes e Sistemas Informáticos
Unidade Curricular
Sistemas Operativos Open Source

Objetivos

- Definir e caracterizar software open source;
- Definir e caracterizar as partes constituintes de um sistema operativo open source;
- Descrever a evolução histórica de um sistema operativo open source;
- Distinguir entre versões e distribuições;
- Instalar e configurar um sistema operativo open source;
- Instalar e configurar dispositivos e device drivers num sistema operativo open source.

Caraterização da Unidade Curricular

2^oAno

1^o Semestre

Enquadramento: obrigatória

Créditos: 2 ECTS

Conteúdos Programáticos

1. Conceitos
2. Versões e distribuições de um sistema operativo open source
3. Instalação e configuração de um sistema operativo open source
4. Múltiplas configurações do sistema
5. Resolução de problemas
6. Instalação de aplicativos

Operacionalização dos Conteúdos

1. Conceitos

- Distribuições Linux
- A origem do Linux
- Kernel
- Projecto GNU
- Licença GPL

2. Versões e distribuições de um sistema operativo open source

- Critérios de selecção de distribuições de Linux

3. Instalação e configuração de um sistema operativo open source

- Criar partições
- Formatar volumes de dados
- Gerir o espaço livre
- Gestão de periféricos

4. Múltiplas configurações do sistema

5. Resolução de problemas

6. Instalação de aplicativos

Bibliografia

Obrigatória:

PEREIRA, Fernando; Linux, FCA, Lisboa

Complementar:

CASTRO, Jose Dieguez; Introducing Linux Distros, Apress

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

WARD, Brian; How Linux Works, No Starch Press

WHITT, Phillip; Pro Freeware and Open Source Solutions for Business, Apress

Ubuntu Desktop Guide

<https://help.ubuntu.com/stable/ubuntu-help/>

CentOS Documentation

<https://www.centos.org/docs/>

GNU

<https://www.gnu.org/>

Open source initiative

<https://opensource.org/>