



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP

DELEGAÇÃO REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO

CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA

SERVIÇO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA

PORTEFÓLIO REFLEXIVO DE APRENDIZAGENS (PRA)

AÇÃO:	NST- PROG21
MÓDULO:	770 – Dispositivos e periféricos
FORMADOR/A:	Rui Almeida
MEDIADOR/A:	Inês Santos

FORMANDO/A:	Gisele Cristina Dobrzanski Ribeiro
DATA:	31/01/2025

RESULTADOS ESPERADOS NO FINAL DAS APRENDIZAGENS (REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Instalar e configurar dispositivos internos e externos no computador.
Identificar as avarias mais frequentes na conexão dos dispositivos

CONHECIMENTOS/COMPETÊNCIAS ADQUIRIDAS(REFERENCIAL DE FORMAÇÃO)

Instalação de dispositivos internos
Controladores de periféricos
Modems
Fontes de alimentação
Configuração de dispositivos internos
Níveis de interrupção
Sistema de buses
Ports
Software de setup
Formatação física dos discos
Avarias
Por erro de configuração
Por erro dos dispositivos
Por inadequação do *software*
Por *drivers* impróprios
Manuseamento e segurança de componentes e do material utilizado
Impressoras

REFLEXÃO

Aspetos positivos do módulo

Estudar esse módulo permite entender como diferentes dispositivos e periféricos funcionam e se comunicam com o computador, como teclados, mouses, impressoras, monitores e até dispositivos mais avançados como sensores e câmeras.

Aspetos negativos do módulo

Apesar do módulo de dispositivos e periféricos ser essencial e cheio de pontos positivos, também existem alguns aspectos negativos ou desafios que podem ser observados, como: Complexidade técnica, Compatibilidade e Drivers, diversidade de padrões, dependência do fabricante, etc.

Atividades desenvolvidas

Montar/desmontar um computador, identificando e conectando componentes (memória RAM, discos rígidos, etc.).

Configure o BIOS/UEFI para configurações como sequência de boot

Análise detalhada de peças como memória, motherboard, disco rígido

Comparação de tecnologias, como SSD , HDD e DDR4.

Dificuldades sentidas e formas de as ultrapassar

Nenhuma

Aspetos práticos do módulo aplicados hoje e futuramente

Diagnóstico e solução de problemas em desktops, laptops e servidores

Atualização de componentes, como adicionar memória RAM, substituir discos rígidos ou instalar SSDs.

Testes de hardware para avaliar desempenho usando ferramentas como benchmarks

Pertinência na escolha de testes, trabalhos ou outros materiais a colocar no Portefólio

Trabalhos com várias diferenças entre os sistemas operativos e sua história, ate chegar ao Windows 11, dos dias de hoje.

Considerações finais sobre o módulo

O módulo é um dos pilares fundamentais na formação de profissionais da área de TI e engenharia, fornecendo conhecimento técnico indispensável.

Ele conecta teoria e prática, permitindo a compressão desde os conceitos básicos de funcionamento dos computadores até as tecnologias mais avançadas.



INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, IP
DELEGAÇÃO REGIONAL DE LISBOA E VALE DO TEJO
CENTRO DE EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA
SERVIÇO DE FORMAÇÃO PROFISSIONAL DE LISBOA

Resultado final

Validado/a ☒

Não validado/a ☐

Classificação: _____

Observações:

Assinatura do formador

19/2/2025

Data

Assinatura do formando

31/01/2025

Data

Assinatura da Mediadora

07/04/2025

Data