

# CENTRO TECNOLÓGICO DE INFORMÁTICA

## Infraestrutura de rede por sala

### Equipamentos:

1x Firewall Cisco Firepower 1120 NGFW Appliance, 1U, incluindo subscrições Threat Defense Threat, Malware and URL License

Catalyst 9200 48-port PoE+, Network Essentials

1x Access Point Cisco Catalyst C9120AX Series

- Rede de cablagem estruturada para sala de aulas, com 12 Tomadas UTP Cat6 duplas, + 3 simples, incluindo bastidor de 32U, e infraestruturas de calhas/esteiras técnicas

- Configuração dos equipamentos

### Bundle Cisco Academy - Opção CCNA

6x CCNA (12xRouter ISR 4221 + 12x Switch C1000-24T+ 6x Router Wi-Fi ISR 1100 + 6x Bastidor Mural de 9U) (até 6 grupos em cursos CCNA)

### HPE ProLiant DL160 Gen10 8SFF CTO server



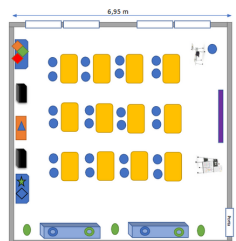
# SALA DE APOIO

## Equipamentos



Kit Painel interativo Promethean ThinkPad T15g Gen 2

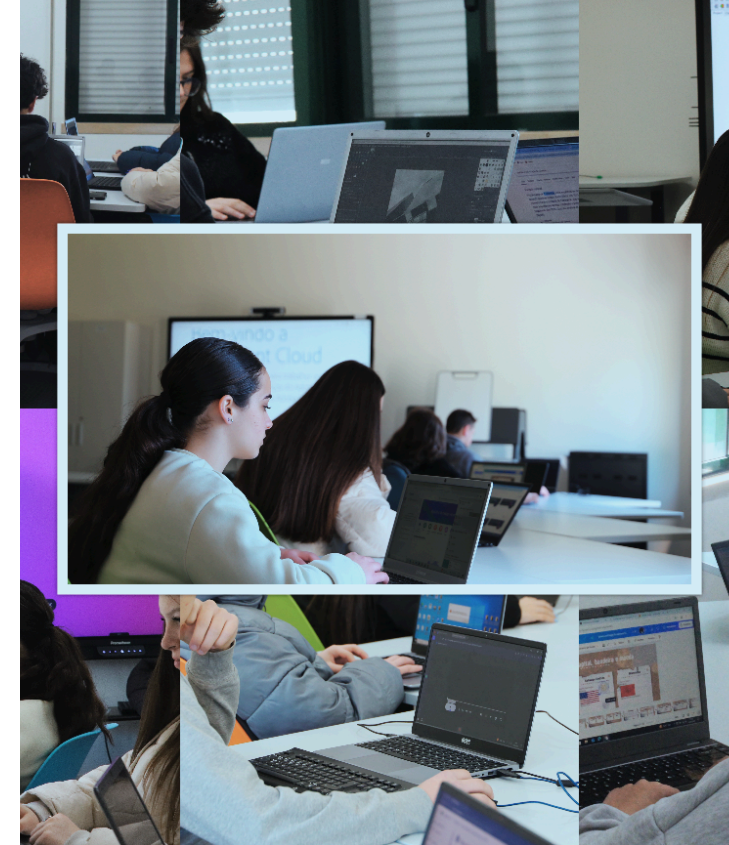
Lenovo Thinkstation P350 Tower GALAXY TAB S8+ WIFI 256GB



## Veja aqui o CTE em Ação!



Av. José Ferreira da Cruz, nº 263,  
4580-651 Vilela  
255 880 570  
[geral@esvilela.pt](mailto:geral@esvilela.pt)  
<https://ae.esvilela.pt/>



**Agrupamento de Escolas de Vilela**

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VILELA

**CTE  
INFORMÁTICA**

# LAB. REDES & PROGRAMAÇÃO

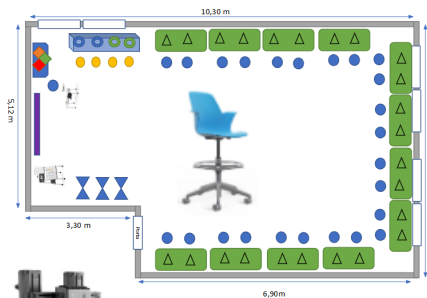
## Equipamentos

Bundle Cisco Academy  
HPE ProLiant DL160 server  
Kit Painel interativo Promethean  
ClassVR Premium CVR-255 -  
Lenovo ThinkPad T15g Gen 2  
Lenovo Thinkstation P350 Tower  
GALAXY TAB S8+ WIFI 256GB  
Impressora Creator 4  
Impressora Foto 8.9



## Valências

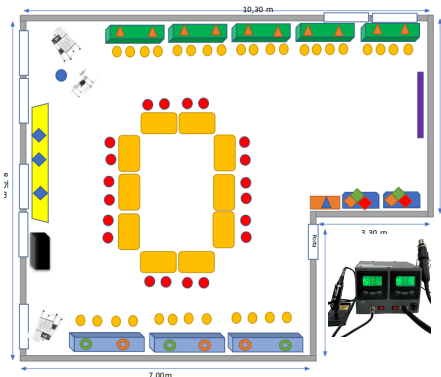
- competências em redes e cibersegurança, incluindo configuração de routers e switches, protocolos de rede e segurança informática;
- gestão e administração de servidores, virtualização e armazenamento de dados em ambientes empresariais.



# LAB. GESTÃO & REPARAÇÃO

## Equipamentos

Fresadora VERSACUT 4040K(CNC)  
Kit Educativo De Soldadura  
Estação de Soldar e Dessoldar Digital  
Kit Ferramentas iFixit  
Kit Iniciação Arduino  
Kit Avançado MICRO:BIT  
Kit Painel interativo Promethean  
Kit Certificador de Redes  
Combo Asus SSD 240GB  
GALAXY TAB S8+ WIFI 256GB



## Valências

- programação, automação e integração de sensores e atuadores;
- montagem, reparação e manutenção de circuitos eletrónicos;
- desmontagem, diagnóstico e reparação de dispositivos eletrónicos;
- conhecimentos sobre instalação, teste e certificação de redes de comunicação;
- atualização de hardware, otimização de sistemas e manutenção de computadores;
- técnicas de soldadura manual e eletrónica.

# LAB. ROBÓTICA & PROGRAMAÇÃO



## Equipamentos

KIT EDUCAÇÃO ROBÓTICA ARDUINO  
Dobot Magician - Braço Robótico  
MG400 - Working / Training Station  
Mooz-2-Plus  
Kit Painel interativo Promethean  
Lenovo ThinkPad T15g Gen 2  
Lenovo Thinkstation P350 Tower  
GALAXY TAB S8+ WIFI 256GB  
Creator 4  
Foto 8.9

## Valências

- programação e automação, sistemas robóticos;
- robótica industrial e manipulação automatizada;
- controlo e operação de estações de trabalho automatizadas;
- fabricação digital e prototipagem;
- desenvolvimento de software e simulação, com alto desempenho para engenharia, ciência e programação avançada.

