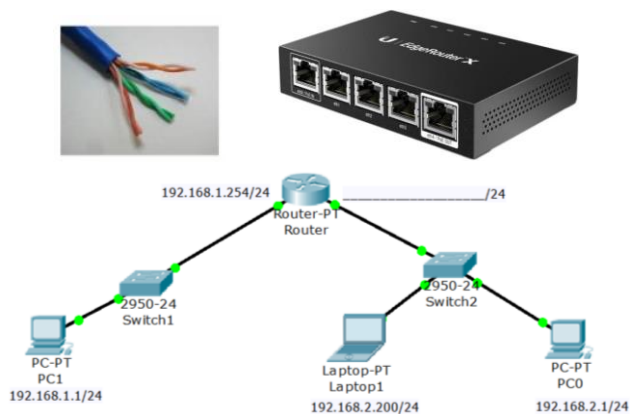


Título: Cria a tua rede!

Imagem que caracterize o cenário:



Autor: Sónia Gésero, nº 22967

Criado no âmbito da unidade curricular de Didática da Informática III, do 2º ano do Mestrado em Ensino de Informática, Ano Letivo 2020/2021

Licença:



Este trabalho está licenciado com uma Licença [Creative Commons -](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/)

[Atribuição-NãoComercial 4.0 Internacional](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/).

Objetivos Gerais:

- ✓ Desenvolver a autonomia, responsabilidade, relacionamento interpessoal e colaboração na realização de todas as atividades práticas.

Objetivos Específicos:

- ✓ Caracterizar e descrever o funcionamento dos routers
- ✓ Concretizar cenários de aplicação das sub-redes
- ✓ Caracterizar a interligação de redes
- ✓ Utilizar os utilitários mais comuns de administração de redes locais

Atividades:

- ✓ Atividade prática para criação de cabos de rede (Introdução teórica + Execução)

Os cabos serão utilizados para:

- Torneio de CS (*Counter Strike*), organizado pelos alunos finalistas do curso, e/ou
- Substituir os danificados nas salas de aula

Resumo da narrativa:

Neste primeiro tópico dos conteúdos programáticos do módulo 3 de Redes de Comunicação, do 10º ano do Curso Profissional de Técnico de Gestão e Programação de Sistemas Informáticos, os alunos deverão ficar aptos a caracterizar e descrever o funcionamento dos routers, concretizar cenários de aplicação das sub-redes e caracterizar a interligação de redes, através do desenvolvimento de todas as atividades propostas.

Palavras chave: router, cabos de rede, redes, sub-redes,

Tarefas:

- ✓ Kahoot inicial
- ✓ Introdução teórica aos conteúdos
- ✓ Ficha de trabalho
- ✓ Abordagem ao software *Packet Tracer* (CISCO)
- ✓ Guião de trabalho com exercícios de aplicação
- ✓ *Brainstorm*
- ✓ Kahoot final

Espaços:

- ✓ Salas de aula
- ✓ Software *Packet Tracer* (CISCO)

Papéis:

- ✓ Professor: exposição dos conteúdos, orientação das tarefas a desenvolver pelos alunos
- ✓ Alunos: deverão desenvolver todas as atividades e tarefas propostas e solicitar o feedback do professor.

Interações:

Os alunos devem realizar a atividade de criação dos cabos de rede, agrupados 4 a 4, devendo haver um espírito de colaboração e ajuda entre si. Devem desenvolver todas as restantes atividades propostas.