



TRILHA DE SUPORTE

✓ Instalação e configuração de S.O.

- **Objetivo:** Instalar e configurar SO's nas máquinas por meio do virtual Box.
- **Requisitos:** Pelo menos 10 máquinas funcionando, 10 pen drives e virtualbox instalado em todas as máquinas.
- **Data:**

Descrição da atividade: Os alunos estarão em suas equipes (Já definidas no final deste documento) e seguirão as instruções de instalação dos SO's passadas pelo professor. Usar Virtual Box e instalar pelo menos dois sistemas cada um(a) do(a)s aluno(a)s da equipe.

✓ Desenvolver projeto de rede local

- **Objetivo:** Aprender a desenvolver um projeto de rede local Utilizando o Cisco Packet Tracer
- **Requisitos:** Pelo menos 10 máquinas funcionando e ter o Cisco Packet Tracer instalado em todas as máquinas.
- **Data:**

Descrição da atividade: Os alunos estarão em suas equipes (Já definidas no final deste documento) e seguirão as instruções repassadas pelo professor para criação de um projeto de rede local que interliga e conecta cada uma das 10 máquinas do ambiente. Usar o Cisco Packet Tracer para confeccionar o projeto conceitual.

✓ Prática de Crimpagem de cabos UTP

- **Objetivo:** Produzir no padrão A, B e Crossover.
- **Requisitos:** Pelo menos 500 RJ-45, Cabo UTP CAT-6 e 20 Alicates de crimpagem
- **Data:**

Descrição da atividade: Os alunos estarão em suas equipes (Já definidas no final deste documento) e seguirão as instruções repassadas pelo professor para crimpagem de cabos UTP CAT 6 padrão A. Deve-se produzir pelo menos 10 cabos completos por cada um dos estudantes. Além disso, a equipe, ao final da prática, deve confeccionar e entregar ao professor, um cabo para o projeto de rede local, de acordo com a distância da sua máquina para a Switch.

✓ Configurar uma rede física e local

- Utilizar cabos UTP externos, pelo menos 1 roteador na mesma rede, switch.
- Cada equipe produz o cabeamento de sua máquina até o Switch.
- **Data:**

Descrição da atividade: Com o cabo UTP CAT6 para o projeto de rede local em mãos (Produzido na aula anterior), a equipe deverá configurar sua máquina na rede, de acordo com as instruções do professor. Nomear máquina, informar número de IP, Máscara, etc. Após isso, deve-se testar as conexões, enviando arquivos para outras máquinas da rede.

✓ Configuração de roteadores

- AP, wireless, roteador, aplicar restrições de conexão, integrar a uma LAN
- **Data:**

Descrição da atividade: Cada uma das equipes receberá um roteador para configurar. Diversas configurações possíveis serão realizadas de acordo com as instruções do professor. O roteador deverá ser configurado na mesma rede local das máquinas.

✓ Configuração de servidor de banco

- Instalar Xampp e deixar a máquina com IP fixo. Compartilhar arquivos e impressoras
- **Data:**

Descrição da atividade: Cada uma das máquinas deverá ser configurada como um servidor de banco de dados, de modo a permitir acesso ao servidor web Xampp por meio de ip fixo.

MONITORES -----

✓ Monitores das Máquinas (Lab. Matemática)

- Alunos Responsáveis por deixar as 03 máquinas em funcionamento (Lab. Matemática).

OBS: As máquinas precisam estar funcionando. Instalar o Virtualbox para não formatar o HD físico

✓ Monitores dos Roteadores

Alunos Responsáveis pelos roteadores.

OBS: Os roteadores (10) serão utilizados nas aulas como prática de instalação de configuração de rede wifi.

✓ Alunos responsáveis pelos pen drives

OBS: Os pendrives serão utilizados nas aulas de SO, para prática de instalação de SO. Assim como também, para passar as aplicações que utilizamos.

EQUIPES -----

✓ Equipe 1:

- X
- Y
- Z