Curitiba, 29, junho de 2023.

**Disciplina**: Clínica de Tecnologia da Informação e Comunicação

**Professor:** Jhonatan Geremias

**Curso:**

**Estudante:**

**Atividade Prática / Relatório**

**Redes e Segurança**

# **Descrição da Atividade:**

O objetivo desta atividade é que o estudante tenha contato com o processo de configuração de um roteador, a prática será realizada no ambiente emulado do fabricante [TP-Link](https://www.tp-link.com/br/support/emulator/). Este fabricante fornece um emulador para cada um dos modelos de seus equipamentos.

**Entrega:**

Esta atividade deverá ser entregue até o dia **08/06/2023** no Canvas. O estudante deverá entregar um arquivo “.pdf” contendo o relatório da atividade prática conforme solicitado no item de especificação.

**Especificação:**

A prática deve ser realizada no emulador do fabricante TP-Link no seguinte link <https://emulator.tp-link.com/C60/>.

Atenção: As informações que são submetidas neste emulador não são preservadas, deste modo para atividade efetue o printscreen das telas antes de salvar as configurações.

Roteiro atividade:

1. Abra o link da configuração do roteador <https://emulator.tp-link.com/C60/>.
2. Feche o pop-up que está solicitando o usuário e senha.
3. Selecione o Idioma português Brasil
4. Na sequência vai aparecer outra janela solicitando usuário e senha.
5. Cadastre o usuário com o seu nome e defina a senha “pucpr1234”, antes de clicar no botão “Continuar” efetue um printscreen da tela.
6. Selecione o Fuso Horário “Brasília, Buenos Aires”, efetue o printscreen da tela e clique em “Próximo”.
7. Selecione a opção PPPoE e clique em próximo.
8. Na tela do PPPoE é efetuado a configuração do usuário e senha que é fornecido pelo seu provedor de intenet:
   1. Adicione o seu usuário da pucpr;
   2. Defina uma senha contendo no mínimo oito dígitos;
   3. Selecione o IP Dinâmico;
   4. Efetue um printscreen da tela;
   5. Clique em “Próximo”.
9. Habilite a rede Wireless (2.4GHZ)
   1. Altere o nome do SSID da sua rede para o seu sobrenome;
   2. Deixar a rede como oculta;
   3. Defina uma senha “qualquer”, crie uma senha forte (deve conter números, letras e caracteres especiais);
   4. Efetue um printscreen da tela;
   5. Clique em “Próximo”.
10. Na tela de resumo efetue um printscreen da tela e clique em “Salvar”.
11. Clique em “Próximo” na tela que solicita que você conecte seus dispositivos wireless.
12. Na tela “Parabéns! Você completou o processo de configuração Rápida.”;
    1. Clique no link “Teste de Conexão de internet”;
    2. Efetue um printscreen da tela;
    3. Clique em “Finalizar”
13. Clique na aba “Avançado” e responda:
    1. Qual o número do endereço IP do roteador?
    2. Qual o número do endereço físico do roteador (MAC)?
    3. Qual é a máscara de sub-rede que foi configurado no roteador?
    4. Qual a configuração do IP do servidor DNS primário?
    5. Qual a configuração do IP do servidor DNS secundário?
14. No menu do lado esquerdo clique em “Wireless”
    1. Clique em “Configuração Wireless”;
    2. No nome do SSID defina seu sobrenome;
    3. Em “Segurança” selecione a opção “WPA/WPA2-Pessoal”
    4. Na opção “Senha” defina uma senha forte, pode ser a senha que você adicionou anteriormente;
    5. No modo de transmissão selecione apenas a tecnologia “802.11n”;
    6. Na “largura de canal” altere para “40MHz”;
    7. Em canal selecione o canal número “7”;
    8. Efetue um printscreen da tela;
15. No menu do lado esquerdo, entre em cada uma das opções abaixo e descreva para que é utilizado esta configuração.
    1. Menu “Rede para Convidados”;
    2. Menu “Controle dos Pais”;
    3. Menu “QoS”.