

**Professor: Macêdo Firmino**  
**Disciplina: Rede sem Fio**  
**Prática 05: Configuração do Roteador TP-Link Doméstico**

---

Olá turma, hoje iremos configurar o roteador TP-Link Archer AX12 para criar uma rede Wi-Fi segura e funcional, com acesso à internet, personalização de SSID, senha, segurança WPA3, controle de dispositivos e rede de convidados. Vamos lá?

## **Tp-Link**

A TP-Link é uma empresa multinacional chinesa, fundada em 1996. Desde sua criação, a TP-Link se especializou na fabricação de equipamentos e dispositivos voltados para redes de computadores. A empresa ganhou destaque internacional por oferecer soluções de rede com boa qualidade e preços acessíveis, conquistando um amplo mercado tanto doméstico quanto corporativo. Atualmente, está presente em mais de 170 países ao redor do mundo, com escritórios e centros de distribuição em várias regiões. A TP-Link tem uma fábrica em Manaus, Amazônia.

Entre os produtos mais conhecidos da TP-Link estão os roteadores Wi-Fi, adaptadores de rede, switches Ethernet, modems DSL, câmeras de segurança, equipamentos Powerline e dispositivos de automação residencial. Ele é reconhecida como uma das maiores fornecedoras de dispositivos de rede para usuários domésticos e pequenos negócios, combinando inovação tecnológica com preços competitivos.

### **Roteador Wi-Fi Archer AX12**

O TP-Link Archer AX12 é um roteador Wi-Fi de alto desempenho que pertence à nova geração de dispositivos com a tecnologia Wi-Fi 6 (802.11ax). Um dos principais destaques dele é sua velocidade que pode chegar a até 1.200 Mbps na banda de 5 GHz e 800 Mbps na banda de 2,4 GHz. Com isso, o roteador é capaz de atender tanto aplicações comuns, como navegação e streaming, quanto atividades mais exigentes, como jogos online, videoconferências e transmissão de vídeos em alta definição.

Este roteador é compatível com o aplicativo TP-Link Tether, que permite configurar e gerenciar a rede de forma simples, diretamente pelo smartphone. Recursos de segurança também estão presentes, como suporte ao padrão de criptografia WPA3, controle dos pais, rede para convidados e QoS (Qualidade de Serviço) para priorizar certos tipos de tráfego.



## **Atividade**

Formem grupos de 3 ou 4 participantes. Vocês foram contratados para instalar e configurar a rede sem fio de uma residência utilizando o roteador TP-Link Archer AX12. O cliente ("Iglyson Andrey") deseja uma rede Wi-Fi (2,4 GHz e 5 GHz) com nome personalizado, senha segura, acesso restrito para crianças, uma rede separada para visitantes e máxima segurança possível.

1. **Conexão Inicial:** conecte o roteador Archer AX12 à fonte de energia e a rede do IFRN via cabo Ethernet (porta WAN). Conecte o computador do Ladir ou seu smartphone à rede Wi-Fi padrão (SSID e senha impresso no roteador) ou via cabo na porta LAN.

2. Acesso à Interface de Administração: abra um navegador e digite o endereço: <http://tplinkwifi.net>
3. Na primeira tela, será solicitado que você insira uma senha de administrador. Coloque ifrn@2025.
4. Em fuso horário, selecione “Brasília”;
5. Selecione o tipo de conexão com a Internet (IP dinâmico), renomeie o SSID principal (ex: “Residencial-Andrey”). Defina uma senha segura para a rede (mínimo 8 caracteres, com letras, números e símbolos). Siga os passos do assistente de configuração inicial.

Se o assistente encontrar outro roteador na rede e gerar um aviso que pode causar problema de NAT duplo, selecione “Este roteador é independente do modem.

Uma vez realizada as configurações iniciais, siga com os seguintes passos:

6. Criação de Rede de Convidados: acesse o menu “Rede de Convidados” e ative a opção. Configure um nome como “Visitantes-Andrey”. Defina uma senha diferente e marque a opção para isolar os convidados da rede principal.
7. Controle dos Pais (Parental Control): cadastre um novo perfil com o MAC Address do computador do laboratório ou seu smartphone. Defina o bloqueio a o site facebook.com. Defina horários permitidos de acesso à Internet nos dias sábado e domingo (das 14h às 20h).
8. Teste da Conexão: verifique se o roteador está navegando normalmente, teste a rede de convidados e as restrições aplicadas.
9. Mostre ao professor o equipamento funcionando e os testes realizados.