



UNIVERSIDADE FEDERAL DO TOCANTINS
CAMPUS DE PALMAS
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
109 Norte, Avenida NS 15, ALCNO 14, Bloco III | 77402-970 | Palmas/TO
(63) 3229-4527 | <http://palmas.uft.edu.br/grad/ccomp> | comppalmas@mail.uft.edu.br

Aluno: Eduardo Henrique

Disciplina: Redes de Computadores

Prof: Gentil Veloso

O **Wireshark** é uma **ferramenta gratuita e de código aberto** usada para **capturar e analisar pacotes de dados** que trafegam em uma rede de computadores. É amplamente utilizada por profissionais de redes, segurança da informação e estudantes para entender o que está acontecendo na rede em tempo real.

Para que serve?

- Monitorar o tráfego da rede
- Identificar problemas de conexão ou desempenho
- Analisar ataques ou comportamentos suspeitos
- Aprender como funcionam os protocolos de rede (como TCP, UDP, HTTP, DNS, etc.)

Como funciona?

1. **Captura de pacotes:**
O Wireshark escuta a interface de rede (Wi-Fi, Ethernet etc.) e **registra todos os pacotes de dados** que entram e saem.
2. **Visualização dos dados:**
Ele mostra os pacotes de forma detalhada: você pode ver desde o **endereço IP** até o **conteúdo de uma requisição HTTP**.
3. **Filtros:**
Você pode usar **filtros** para visualizar apenas o que deseja, como:
 - `http` → mostra pacotes HTTP
 - `ip.addr == 192.168.1.1` → mostra pacotes de/para esse IP
 - `tcp.port == 80` → mostra tráfego na porta 80 (HTTP)