

Prof.: Gerson L Camillo

Atividades práticas em redes conforme apresentado em aula. Objetivo: apresentar informações sobre como e onde encontrar dados de redes e da Internet com o fim de instigar questionamentos e melhorar a apreensão de novos conhecimentos.

a) HTTPS: acessar qualquer sítio que faça conexões seguras. Na barra de endereços do navegador procurar por conexão segura e informações.

- Verificar qual protocolo de segurança (SSL, TLS 1.x) usado

- A respeito do certificado digital, verificar os seguintes principais dados:

a) Nome do sujeito (ou para quem o certificado foi emitido)

b) Nome (identificador) da autoridade de certificação que emitiu o certificado (verificador)

c) Validades

d) Pergunta: qual outra informação é essencial num certificado digital?

b) A informação de endereço de Gateway Padrão (ou endereço de rota padrão) que todo e qualquer dispositivo que tenha a pilha de protocolos TCP/IP instalada deve possuir. Esse dado pode ser obtido no Windows e Linux por meio de comandos no shell

Windows	Linux
> ipconfig ou ipconfig /all	\$ ip r
> netsh interface ipv4 ipv6 show route	\$ route -n
> netsh interface ipv4 ipv6 show addresses	

c) As informações de rede em dispositivos celulares podem ser obtidas nas opções e sistema. Mas, no caso do Android, há aplicações na loja que permitem obter informações mais detalhadas. A questão é que são muitas alternativas e a instalação deve ser cuidadosa para evitar o mínimo de “intrusão” e de coleta de dados pessoais. Como sugestão, seguem:

- WiFi Analyzer: fornece informações sobre redes sem fio disponíveis, incluindo canal (frequência central) e largura de canal, de forma visual, além de outros dados correlatos.

- Network Cell Info: essa ferramenta mostra diversas informações sobre a rede celular. Inclui informações básicas sobre rede sem fio conectada atualmente.

- HE.NET toos: ferramenta que imita parte das ferramentas de rede disponíveis no sítio

d) Acessar o sítio <https://bgp.he.net/> e conferir qual informação que é fornecida lá.

e) Acessar o sítio do SIMET <https://beta.simet.nic.br/> (sistema que pertence ao NIC.br) para obter dados de taxa de conexão à internet de seu dispositivo. Anotar dados de download/upload/tempo ping/jitter. Houve perda de pacotes?

f) Acessar o sítio do IPv6.br <https://ipv6.br/> (também pertencente ao NIC.br) e verifique suas informações de conectividade num painel à direita. Escolha a opção de “Faça um teste detalhado”. Existe conexão IPv4 e IPv6 com a Internet, ou seja, o provedor fornece dois tipos de endereços?