

Curso Técnico em Redes de Computadores

Cássio de Albuquerque

Arquitetura de Redes

São Paulo - SP 2022

Cássio de Albuquerque

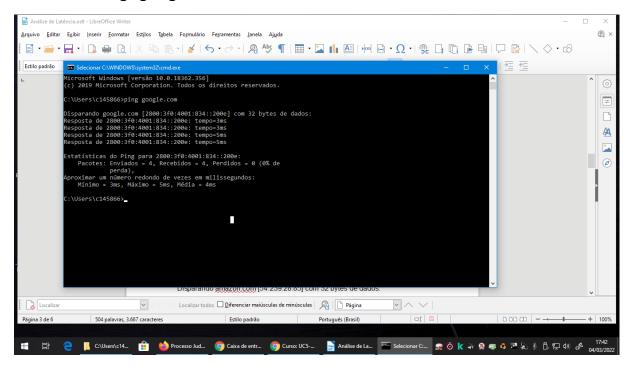


Atividade Proposta

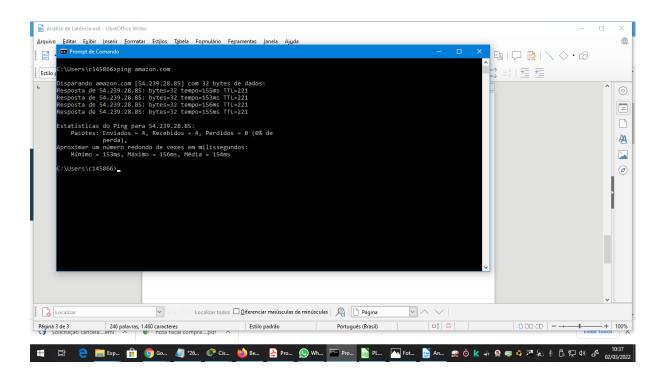
- 1) Fazer testes de ping para sites remotos conhecidos, como de grandes fabricantes de equipamentos de informática e portais de notícias em diferentes localidades (Brasil, EUA, Japão, Austrália, França e outros) e realizar testes de latência com a ferramenta ping. Obs.: Pelo menos 10 sites de acesso global.
- 2) Para os mesmos sites da pesquisa anterior (atividade 1), utilize a ferramenta traceroute e identifique quantos e quais saltos são necessários para alcançar o destino. Anote também o número de latência.
- 3) Faça uma comparação relacionando o número de saltos e a latência com os dados coletados nos passos 1 e 2.
- 4) Nesta etapa faça uma captura dos pacotes que transitam na rede, com o objetivo de identificar os protocolos utilizados. Utilize a ferramenta wireshark ou MSNM
- 5) Aqueles protocolos que não forem de seu conhecimento, liste-os e procure obter mais informações utilizando as ferramentas de busca na Internet. Relacione os protocolos identificados com a camada do modelo OSI na qual ele atua.



Parte 1 Teste de Ping: google.com

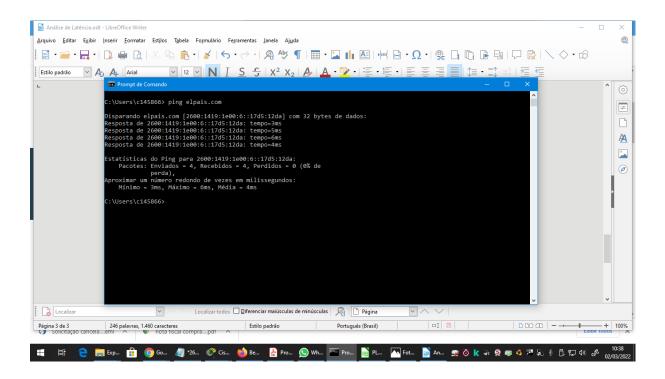


Teste de Ping: amazon.com

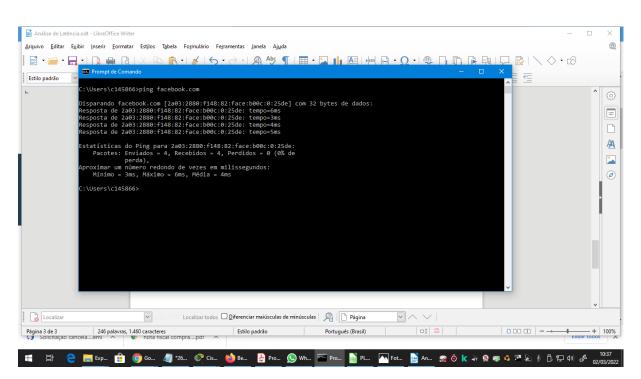




Teste Ping: elpais.com

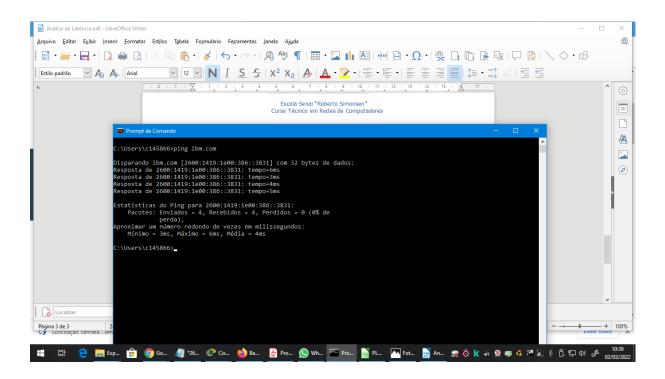


Teste de Ping: facebook.com

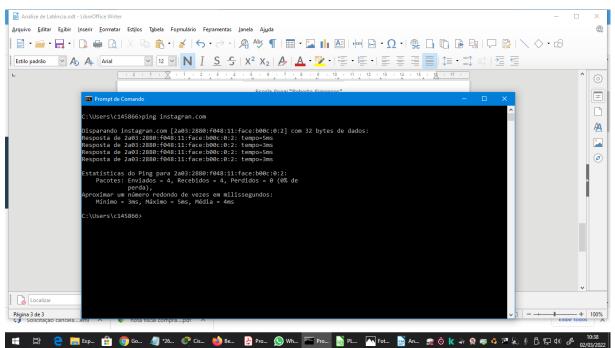




Teste de Ping: ibm.com

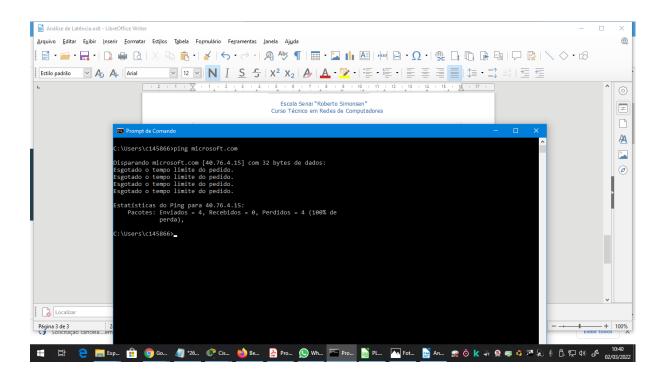


Teste de ping: instagran.com

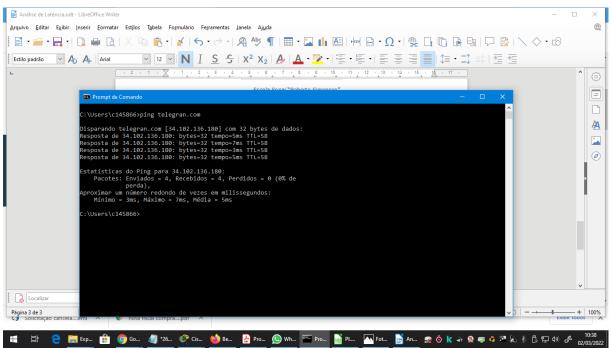




Teste de ping: microsoft.com

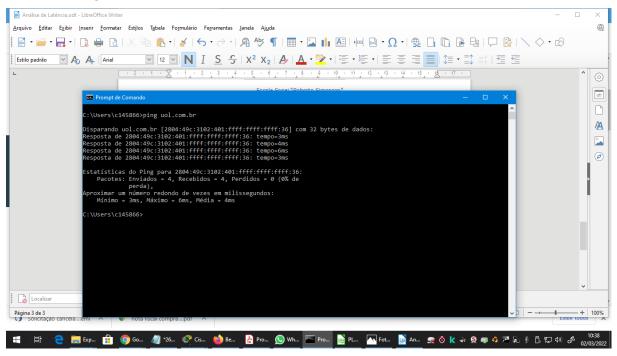


Teste de ping: telegran.com

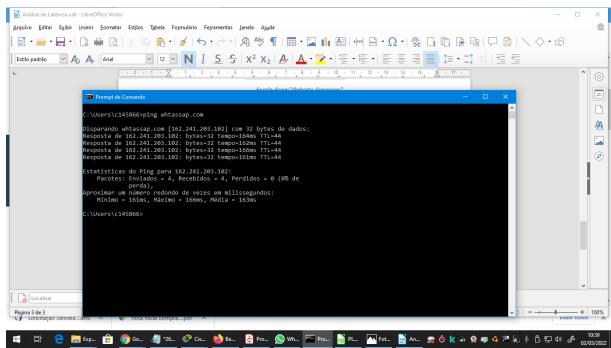




Teste de ping: uol.com.br



Teste de ping: whatsapp.com

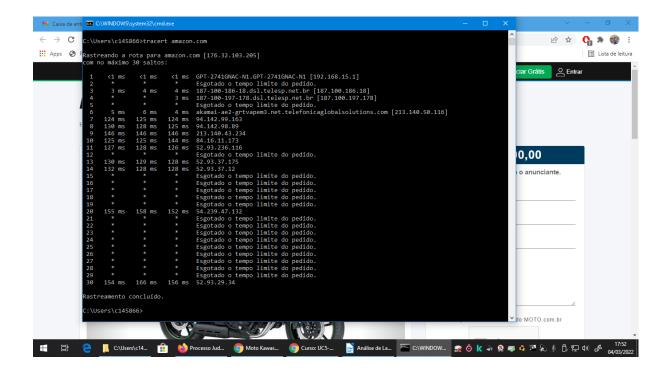




Parte 2 e 3- Utilizar o comando Tracert para verificar o caminho percorrido pelos pacotes enviados pela rede.

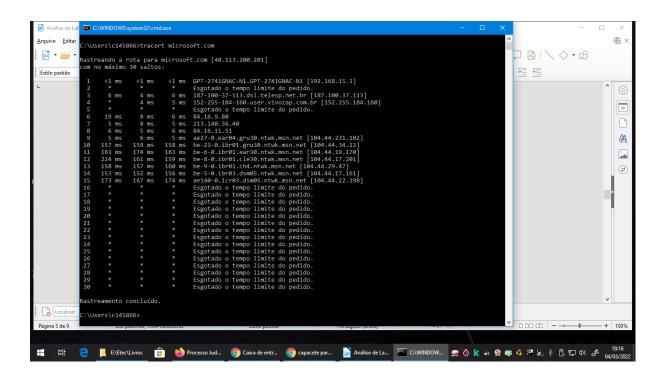


Amazon

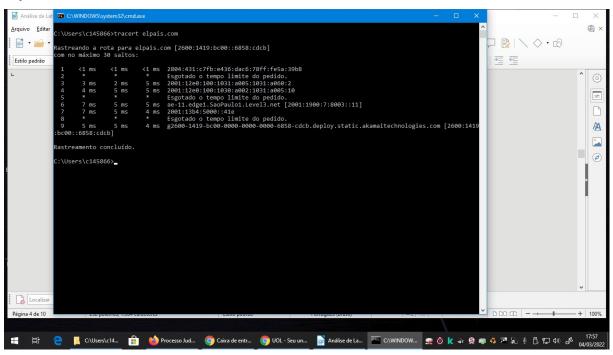


Microsoft



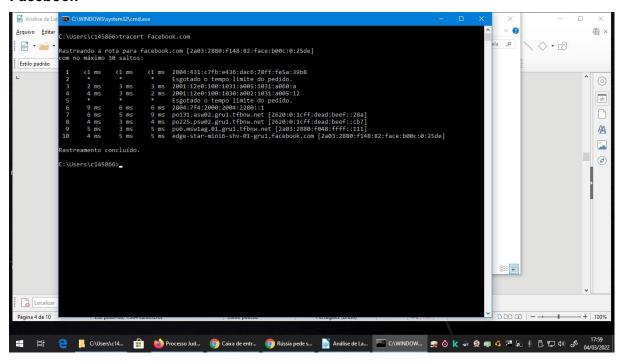


Elpais

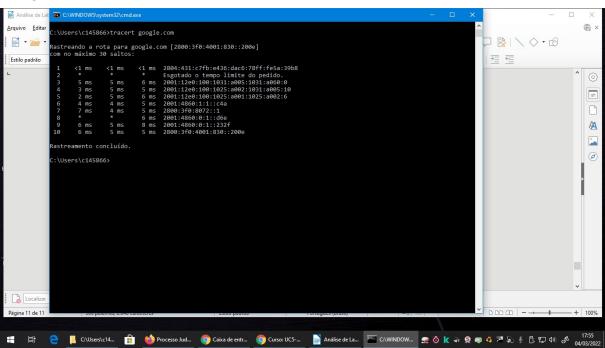




Facebook

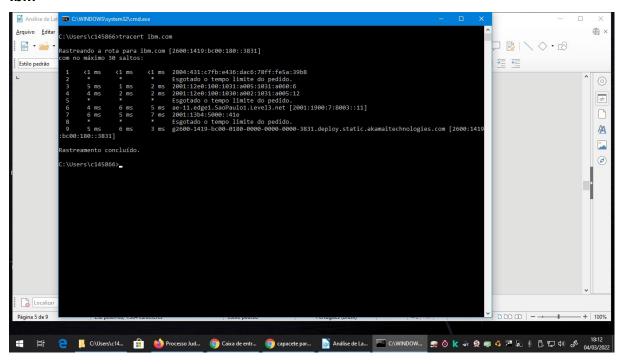


Google

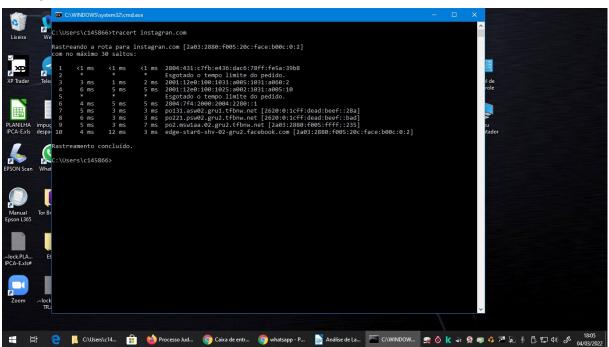




lbm

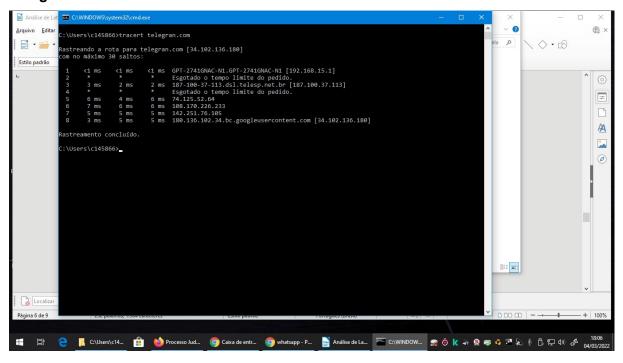


Instagran

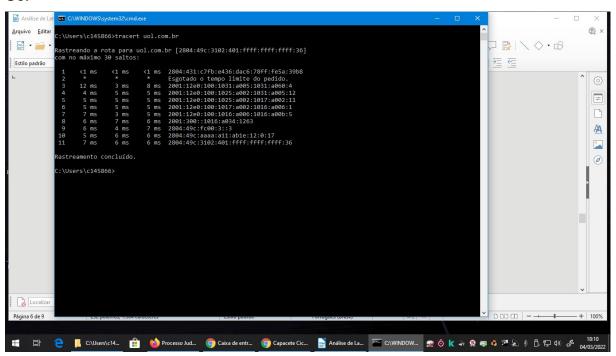




Telegran

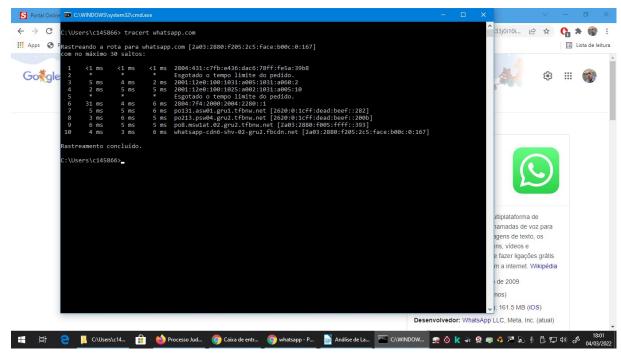


Uol





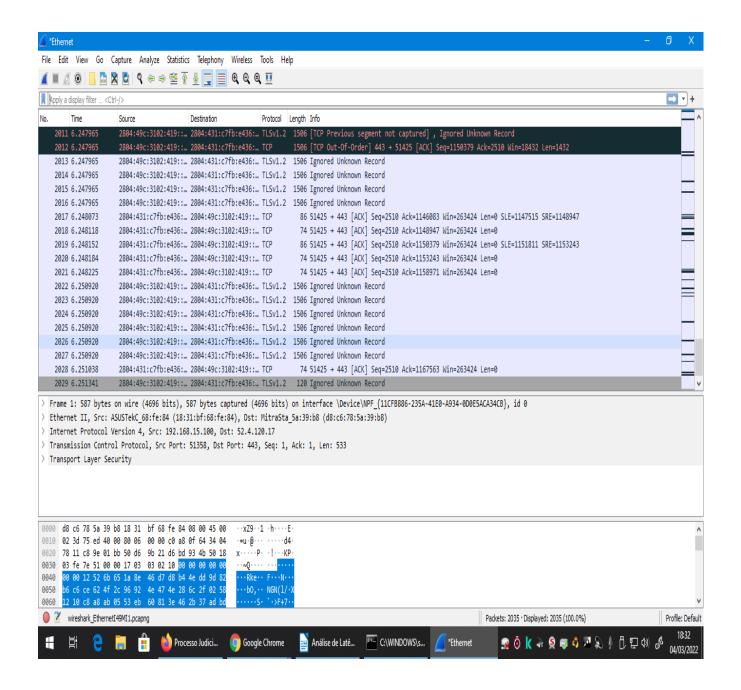
Whatssap





Parte 4 – Análise de	Pacotes of	com a Ferramenta ˈ	Wireshark
----------------------	------------	--------------------	-----------







Quinta Parte – Relacionar os protocolos analisados pela plataforma Wireshark e as camadas do modelo OSI/TCP



Protocolo	Camada Correspondente	Função
ARP ((Address Resolution Protocol)	Camada de Rede	Permite conhecer o
		endereço físico de uma
		placa de rede que
		corresponde a um endereço
		IP
ICMP (nternet Control Message	Camada de Transporte	ICMP é usado por todos
Protocol - Protocolo de Mensagens		os <u>roteadores</u> para assinalar
de Controle de Internet)		um erro, chamado de
		Delivery Problem ou, em
		português, Problema de
		Entrega.
ICMPV6 (nova versão do protocolo	Camada de Transporte	É responsável por mapear o
ICMP)		endereço físico para o
NBNS	Camada do Anrecentação	endereço lógic
INDINS	Camada de Apresentação	É um protocolo legado ,
		substituído por muitas
		funções do DNS. NBNS
		/WINS recolhe e compila
		informações sobre nomes
		de NetBIOS sobre uma
		rede particular. Ele reúne
		essas informações em um
		banco de dados que
		podem ser referenciados
		por estações de trabalho .