

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**

**CURSO BACHARELADO EM CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**RELATÓRIO TRABALHO PRÁTICO I**

Redes de Computadores

**GABRIEL FERNANDES NIQUINI – 19.1.4113**

Ouro Preto – Minas Gerais – Brasil

Março, 2021

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO**

Link: do vídeo: <https://youtu.be/4n9mHEq7y4o>

1-

Broadcast é uma transmissão de mensagem para todos os receptores simultaneamente.

Unicast é uma transmissão de canal único, ou seja, ponto-a-ponto.

Cabos de par trançado:

- U/UTP: Sem blindagem nenhuma, o mais comum pois não há blindagem.
- F/UTP: Blindagem global e sem blindagem individual o mais comum entre os blindados.
- S/FTP: Global com malha e blindagem com fita nos pares.
- F/FTP: Blindagem Global e nos pares com fita.

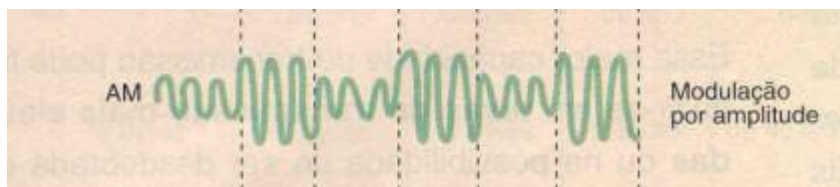
Nome	Padrão	Largura de banda	Aplicações	Notas
------	--------	------------------	------------	-------

Categoria 3	UTP	16 MHz	10BASE-T e 100BASE-T4 Ethernet	Descrito na EIA/TIA-568. Não recomendado para taxas maiores que 16 Mbit/s. Cabos de telefonia.
Categoria 5	UTP	100 MHz	100BASE-TX & 1000BASE-T Ethernet	Totalmente substituído pelo 5e.
Categoria 5e	UTP	125 MHz	100BASE-TX & 1000BASE-T Ethernet	Melhoria da categoria 5.
Categoria 6	UTP	250 MHz	100BASE-TX & 10GBASE-T Ethernet	
Categoria 6a	U/FTP F/UTP	500 MHz	10GBASE-TX Ethernet	Adiciona blindagem. ISO/IEC 11802:2002.
Categoria 7	F/FTP S/FTP	600 MHz	Telefonia, CCTV, 1000BASE-TX Ethernet.	Cabo blindado. ISO/IEC 11801 2nd Ed.

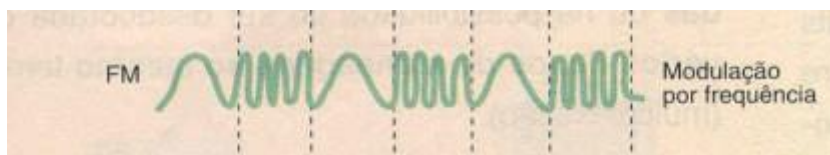
			10GBASE-T Ethernet	
Categoria 7a	F/FTP S/FTP	1000 MHz	Telefonia, CATV, 1000BASE-TX Ethernet. 10GBASE-T Ethernet	Usa os 4 pares. ISSO/IEC 11801 2nd Ed. Am. 2.
Categoria 8.1	U/FTP F/UTP	1600 - 2000 MHz	Telefonia, CATV, 1000BASE-TX Ethernet. 40GBASE-T Ethernet	Em desenvolvimento
Categoria 8.2	F/FTP S/FTP	1600 – 2000 MHz	Telefonia, CATV, 1000BASE-TX Ethernet. 40GBASE-T Ethernet	Em desenvolvimento

2-

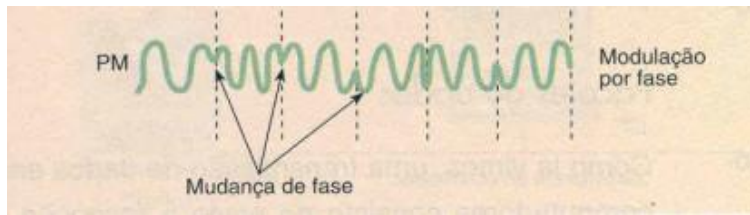
Modulação em Amplitude (AM): é uma forma que utiliza a amplitude para codificação. Os bits nulos recebem um componente nulo e os bits de valor 1 recebem uma onda com uma amplitude.



Modulação em Frequência (FM): Foi utilizada no início do sec XX nos Estados Unidos. Está modulação consiste que as ondas variarem em frequência. Usa a faixa desde 87 mhz até 108 mhz.



Modulação em Fase (PM): Baseia-se na alteração da fase da onda portadora. Sempre que existe uma transmissão existe uma evereverção do sentido da onda, ou seja, sentido contrário do bit anterior.



3 –

Bit por segundo/ bit/s / bit rate:

Transmissão de número de bits por segundo, foca em eficiência de computadores e sua relação com baud por segundo é: bit por segundo = baud por segundo \* números de bit por baud.

Baud por segundo/ baud rate:

Baud por segundo é o valor unitário de sinal por segundo, pode ser definido por numero de mudanças por segundo. É focado em transmissão de data e a relação com o bit é: baud por segundo = bit por segundo / número de bit por baud.

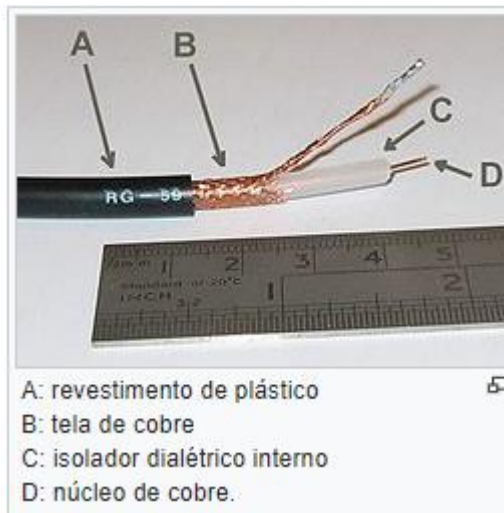
Exemplo:

4 –

Camada física é tudo aquilo que se abrange o trafego de dados por meio de cabos coaxiais ou interfaces seriais.

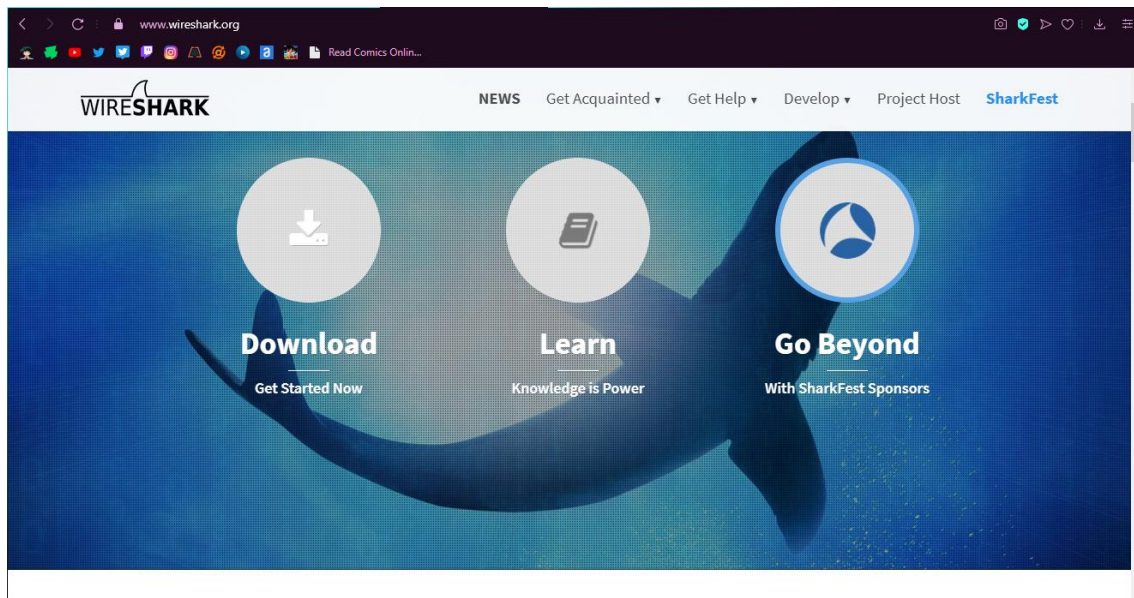


Interface serial.



Cabo coaxial.

5 –



www.wireshark.org/#download

WIRESHARK NEWS Get Acquainted Get Help Develop Project Host SharkFest

# Download Wireshark

The current stable release of Wireshark is 3.4.5.

Stable Release (3.4.5) • April 21, 2021

- Windows Installer (64-bit)
- Windows Installer (32-bit)
- Windows PortableApps® (32-bit)
- macOS Intel 64-bit .dmg
- Source Code

Old Stable Release (3.2.13) • April 21, 2021

Documentation

SharkFest Sponsors

More downloads and documentation can be found on the [downloads page](#).

Wireshark and the "fin" logo are registered trademarks of the Wireshark Foundation

[Back to top](#)

Wireshark 3.4.5 64-bit Setup

**Installing**

Please wait while Wireshark 3.4.5 64-bit is being installed.

Execute: "C:\Program Files\Wireshark\vcredist\_x64.exe" /install /quiet /norestart

Extract: pdml2html.xml

Extract: ws.css

Extract: wireshark.html

Extract: wireshark-filter.html

Extract: dumpcap.exe

Extract: dumpcap.html

Extract: extcap.html

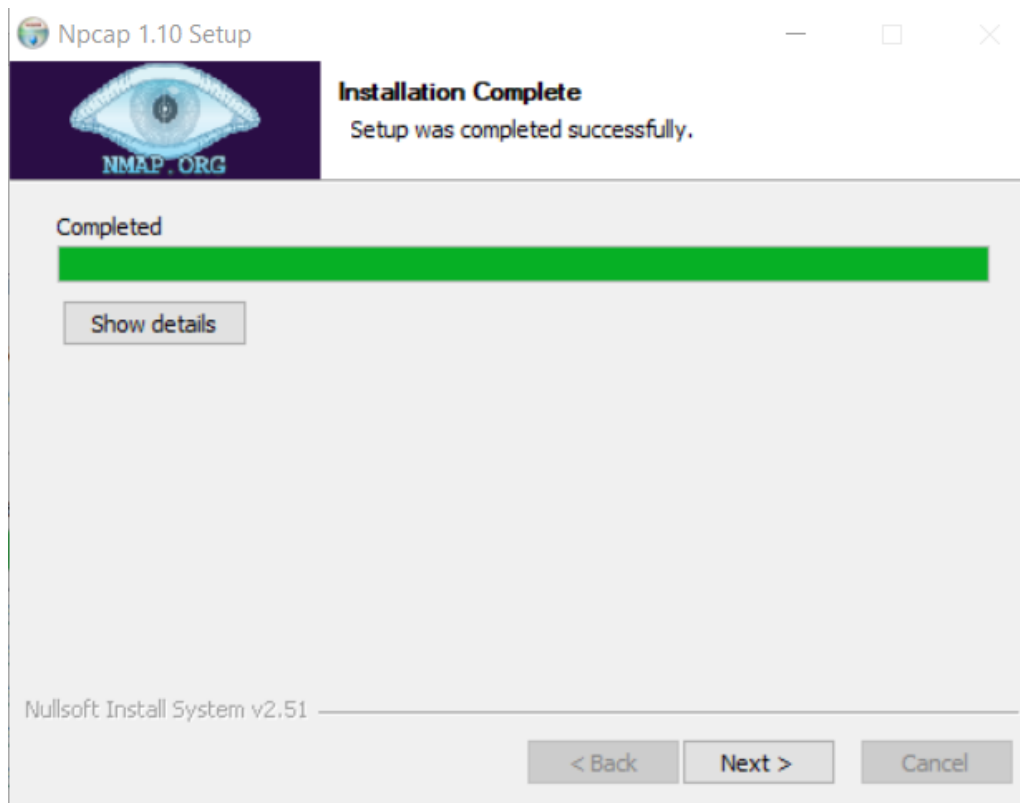
Extract: ipmap.html

Extract: vcredist\_x64.exe... 100%

Execute: "C:\Program Files\Wireshark\vcredist\_x64.exe" /install /quiet /norestart

Wireshark® Installer

< Back Next > Cancel



Reinicie o computador depois da instalação.