

**FACULDADE DE TECNOLOGIA SENAI CENTRO**

**CURSO TÉCNICO INFORMATICA PARA INTERNET**

**Gustavo Roberto Da Silva**

**TURMA: TII2002T01**

**Protocolos**

Gustavo Roberto Da Silva

**Protocolos**

Trabalho referente aos protocolos de conexão.

Prof. Orientador: Claudio Iwakami



**SUMÁRIO**

[Introdução: 4](#_Toc50645711)

[O que é um protocolo? 5](#_Toc50645712)

[TCP/IP 5](#_Toc50645713)

[Camadas / Protocolos 5](#_Toc50645714)

[5 - Aplicação 5](#_Toc50645715)

[4 - Transporte 5](#_Toc50645716)

[3 - Rede 5](#_Toc50645717)

[2 – Enlace 5](#_Toc50645718)

[1 – Física 5](#_Toc50645719)

[Alguns Protocolos para internet 6](#_Toc50645720)

[HTTP 6](#_Toc50645721)

[SMTP 6](#_Toc50645722)

[FTP 6](#_Toc50645723)

[SSH 6](#_Toc50645724)

[Telnet 6](#_Toc50645725)

[IRC 6](#_Toc50645726)

[RDP 6](#_Toc50645727)

[Conclusão: 7](#_Toc50645728)

[**REFERÊNCIAS** 8](#_Toc50645729)

[Protocolos: 8](#_Toc50645730)

# Introdução:

Nesse trabalhos nos vamos ver um pouco mais sobre os protocolos presentes na internet, entender o que são eles, como eles se aplicam no nosso cotidiano e citam alguns exemplos.

O que é um protocolo?

Na computação um protocolo é um padrão que se é adotado para possibilitar e controlar uma conexão entre dois sistemas computacionais, os protocolos também podem ser enxergados como as regras que devem ser seguidas. OS protocolos podem ser implementados tanto em Hardware, Software ou em um conjunto dos dois.

TCP/IP

O TCP/IP é um grupo de protocolos de comunicação entre computadores conectados em rede, o TCP vem de um protocolo chamado de Protocolo de Controle de Transmissão e o IP Protocolo de Interconexão. Esse grupo e dividido em camadas aonde cada camada e responsável por um numero de tarefas, fornecendo um conjunto de serviços para a camada superior. As camadas mais altas são as camadas mais próximas ao usuário.

Camadas / Protocolos

# 5 - Aplicação

HTTP, SMTP, FTP, SSH, RTP, Telnet, SIP, RDP, IRC, SNMP, NNTP, POP3, IMAP, BitTorrent, DNS, Ping ...

# 4 - Transporte

TCP, UDP, SCTP, DCCP ...

# 3 - Rede

IP (IPv4, IPv6), ARP, RARP, ICMP, IPSec ...

2 – Enlace Ethernet, 802.11 WiFi, IEEE 802.1Q, 802.11g, HDLC, Token ring, FDDI, PPP, Switch, Frame Relay, ...

1 – Física

Modem, RDIS, RS-232, EIA-422, RS-449, Bluetooth, USB...

Alguns Protocolos para internet

HTTP - O HyperText Transfer Protocol é um protocolo de aplicação responsável pelo tratamento de pedidos e respostas entre cliente na World Wide Web. Ele surgiu da necessidade de distribuir informações pela Internet e para que essa distribuição fosse possível foi necessário criar uma forma padronizada de comunicação entre os clientes e os servidores da Web e entendida por todos os computadores ligados à Internet.

SMTP - O Simple Mail Transfer Protocol é o protocolo padrão para envio de e-mails através da Internet.

FTP - O File Transfer Protocol é uma forma bastante rápida e versátil de transferir arquivos, sendo uma das mais usadas na internet.

SSH - Secure Shell é, simultaneamente, um programa de computador e um protocolo de rede que permite a conexão com outro computador na rede, de forma a executar comandos de uma unidade remota. Possui as mesmas funcionalidades do TELNET, com a vantagem da conexão entre o cliente e o servidor ser criptografada.

Telnet - É um protocolo cliente-servidor usado para permitir a comunicação entre computadores ligados numa rede (exemplos: rede local / LAN, Internet), baseado em TCP. O protocolo Telnet também permite obter um acesso remoto a um computador.

IRC - Internet Relay Chat é um protocolo de comunicação utilizado na Internet. Ele é utilizado basicamente como bate-papo (chat) e troca de arquivos, permitindo a conversa em grupo ou privada.

RDP - Remote Desktop Protocol é um protocolo multicanal que permite que um usuário conecte a um computador rodando o Microsoft Terminal Services. Existem clientes para a maioria das versões do Windows, e outros sistemas operacionais como o Linux. O servidor escuta por padrão a porta TCP 3389.

# Conclusão:

Com esse trabalho nos podemos concluir que os protocolos são essenciais para o funcionamento da internet.

# **REFERÊNCIAS**

Protocolos: **https://sites.google.com/site/profsuzano/redes/protocolos**

**Acessado dia 10/09/2020 as 15:51**