

ANONYMOUS MESSAGE

SOCKET REAL TIME

TCP - CONNECT

1

SOCKET/TCP/IP

2

VISUAL/QT/PYTHON

3

FIGMA / LAYOUT

4

CÓDIGO/BUILD

INICIAR PROJETO

PROF : DANIEL ESTEVÃO



OQ É TCP

TCP (TRANSMISSION CONTROL PROTOCOL/INTERNET PROTOCOL) É UM CONJUNTO DE PROTOCOLOS DE COMUNICAÇÃO QUE FOI DESENVOLVIDO PARA INTERLIGAR REDES DE COMPUTADORES EM ESCALA GLOBAL E É AMPLAMENTE UTILIZADO NA INTERNET. ELE FORNECE UM CONJUNTO DE REGRAS PARA A COMUNICAÇÃO ENTRE DISPOSITIVOS EM UMA REDE, GARANTINDO QUE OS DADOS SEJAM TRANSMITIDOS DE FORMA CONFIÁVEL E EFICIENTE. O TCP É RESPONSÁVEL PELO CONTROLE DE TRANSMISSÃO DOS DADOS.



OO É IP

IP SIGNIFICA PROTOCOLO DE INTERNET (INTERNET PROTOCOL, EM INGLÊS) E É UM CONJUNTO DE REGRAS QUE REGULA A COMUNICAÇÃO DE DADOS ATRAVÉS DE UMA REDE, COMO A INTERNET. O IP É RESPONSÁVEL POR IDENTIFICAR E ROTEAR PACOTES DE DADOS ENTRE DISPOSITIVOS CONECTADOS À REDE. EXISTEM DOIS TIPOS PRINCIPAIS DE ENDEREÇOS IP: IPV4, QUE CONSISTE EM QUATRO CONJUNTOS DE NÚMEROS SEPARADOS POR PONTOS, E IPV6, QUE É UMA VERSÃO MAIS RECENTE E POSSUI UM FORMATO DIFERENTE, COM O USO DE NÚMEROS E LETRAS.



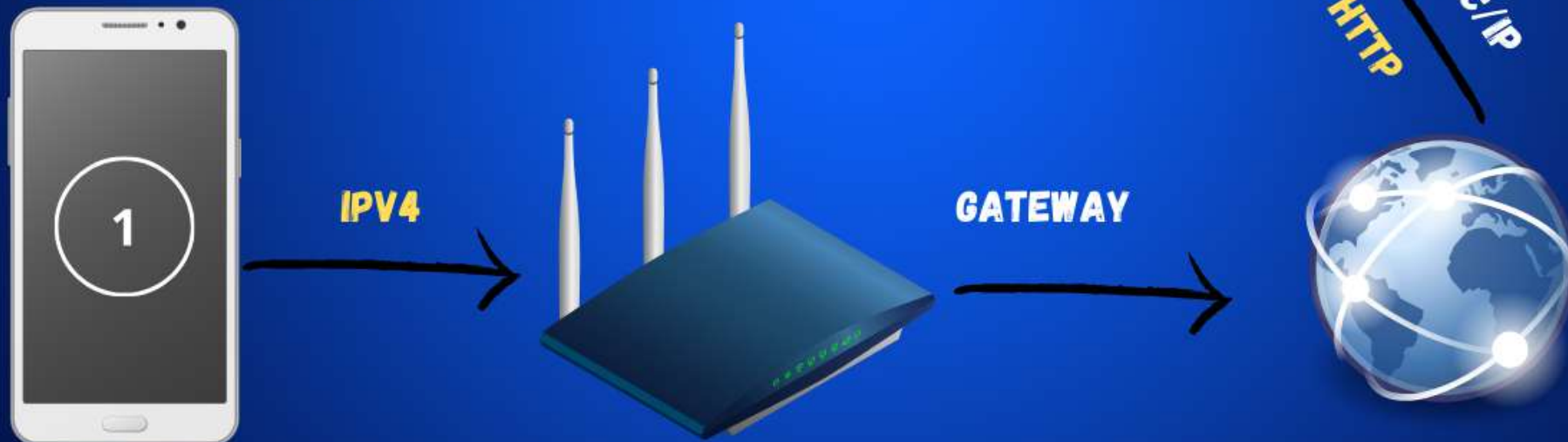
OO É SOCKET

UM SOCKET É UM PONTO FINAL DE COMUNICAÇÃO EM REDES DE COMPUTADORES, PERMITINDO QUE PROCESSOS EM DIFERENTES COMPUTADORES OU NA MESMA MÁQUINA SE COMUNIQUEM. ELES SÃO IDENTIFICADOS POR UM PAR DE ENDEREÇOS IP E NÚMERO DE PORTA, E EXISTEM DIFERENTES TIPOS, COMO TCP E UDP. OS SOCKETS SÃO AMPLAMENTE UTILIZADOS NA PROGRAMAÇÃO DE REDE PARA DESENVOLVER APLICATIVOS QUE SE COMUNICAM ATRAVÉS DA REDE.



COMO O IP FUNCIONA

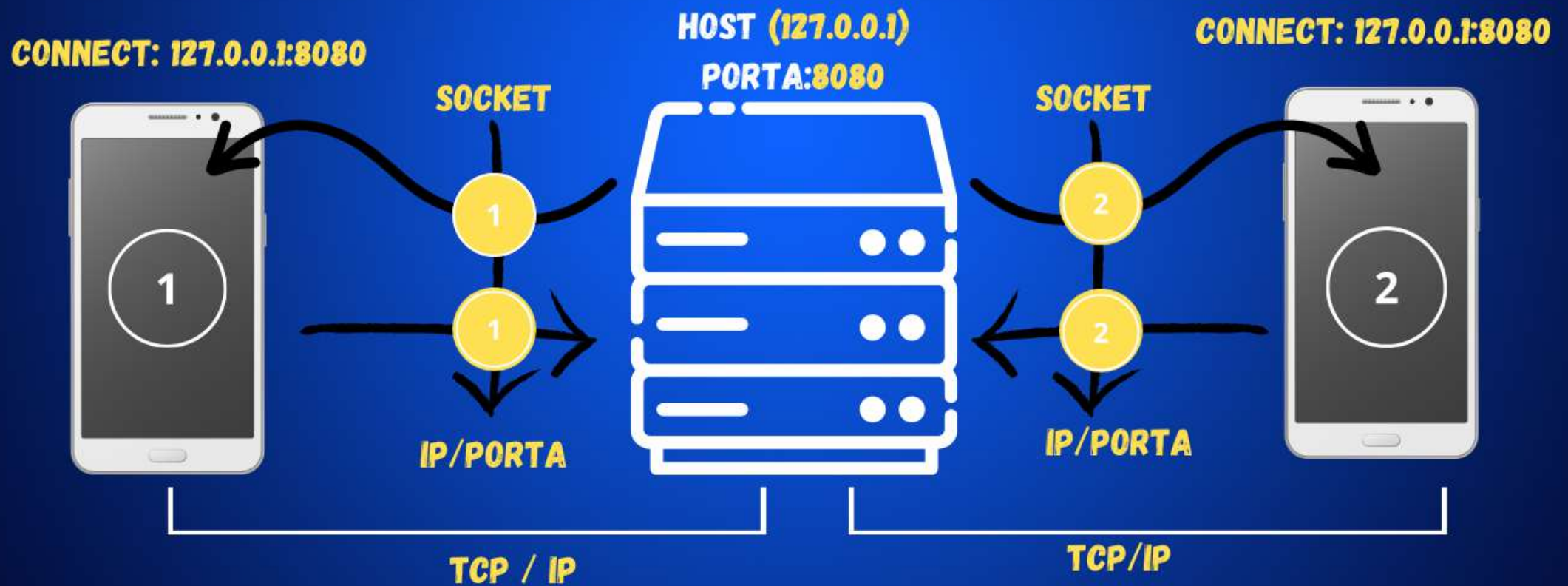
GATEWAY: O GATEWAY ATUA COMO UM PONTO DE ENTRADA E SAÍDA PARA A REDE, PERMITINDO QUE DISPOSITIVOS CONECTADOS TROQUEM INFORMAÇÕES COM A INTERNET. QUANDO VOCÊ FAZ UMA PESQUISA NO NAVEGADOR, O GATEWAY ENCAMINHA ESSA SOLICITAÇÃO PARA A INTERNET E RETORNA OS RESULTADOS PARA O SEU NAVEGADOR



COMO O TCP FUNCIONA



COMO O SOCKET FUNCIONA



LINKS

GIT DANIELMMJOB

- [GITHUB.COM/DANIELMARTINSJOB](https://github.com/danielmartinsjob)

SOBRE O IP

- [HTTP://WWW.INF.UFES.BR/IP](http://www.inf.ufes.br/ip)

SOBRE O TCP

- [HTTP://WWW.INF.UFES.BR/TCP](http://www.inf.ufes.br/tcp)

SOBRE O SOCKET

- [HTTP://WWW.INF.UFSC.BR/SOCKET](http://www.inf.ufsc.br/socket)



UPC and NPC

Usage Parameter Control (UPC) and
Network Parameter Control (NPC) are...

en.wikipedia.org



CONHECENDO PROTOCOLOS