




LUIZ GONZAGA FONSECA MOTA
ESCOLA ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL



Protocolos de Rede

Conceitos Introdutórios - IETF e RFC's.

Escopo da Disciplina

- Protocolos de Rede
 - IETF - RFC's
 - Protocolo Ethernet
 - Protocolo PPP
 - Protocolo ARP, RARP e NDP
 - Protocolo Ethernet IPV4
 - Protocolo Ethernet IPV6
 - Protocolo Ethernet ICMPv4 e ICMPv6
 - TCP
 - UDP
 - Protocolos de Roteamento - RIP, OSPF BGP
 - HTTP e HTTP's
 - FTP
 - DHCP
 - DNS
 - SNMP
 - TELNET e SSH
 - Modelo TCP 5 Camadas
- 

Conceitos Introdutórios de Padrões



IETF - The Internet Engineering Task Force


A Internet Engineering Task Force (IETF) é um grupo auto-organizado de pessoas que contribuem tecnicamente para a arquitetura e evolução da Internet e das respectivas tecnologias. É a principal organização envolvida no desenvolvimento das novas especificações da Internet.



IETF

O objetivo geral do IETF é fazer com que a Internet funcione melhor.

Sua missão é produzir documentos técnicos e de engenharia relevantes e de alta qualidade que influenciam a maneira como as pessoas projetam, usam e gerenciam a Internet de modo a torná-la melhor. Esses documentos incluem padrões de protocolo, melhores práticas atuais e documentos informativos de vários tipos.



IETF

IETF é desenvolvida composta por professores, estudantes, cientistas e qualquer pessoal com conhecimento de Redes e Tecnologia que possa contribuir com o debate e criação de novas arquiteturas e projetos.



IETF

O resultado de um projeto/debate/estrutura bem desenvolvido é a criação de um documento chamado **DRAFT**.

Tem como objetivos:

- Novo padrão ou novo protocolo
- evolução de um padrão existente
- gerado um documento informativo



IETF

Após a aprovação do DRAFT é criado o que chamamos de **RFC**. Acredito que já tenham ouvido falar?

RFC 20 - ASCII

RFC 791 - ?

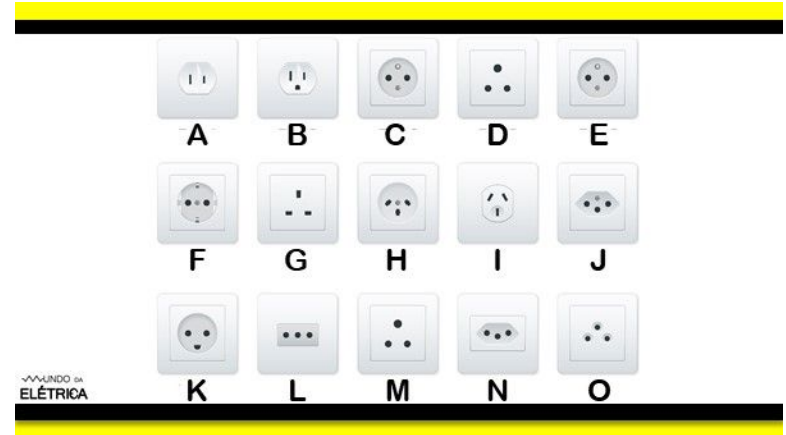
RFC 7540 - HTTP/2

https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_RFCs

Curiosidade! RFC 2026 é a RFC que regulamenta a RFC através de uma RFC.




IETF x Demais Padrões



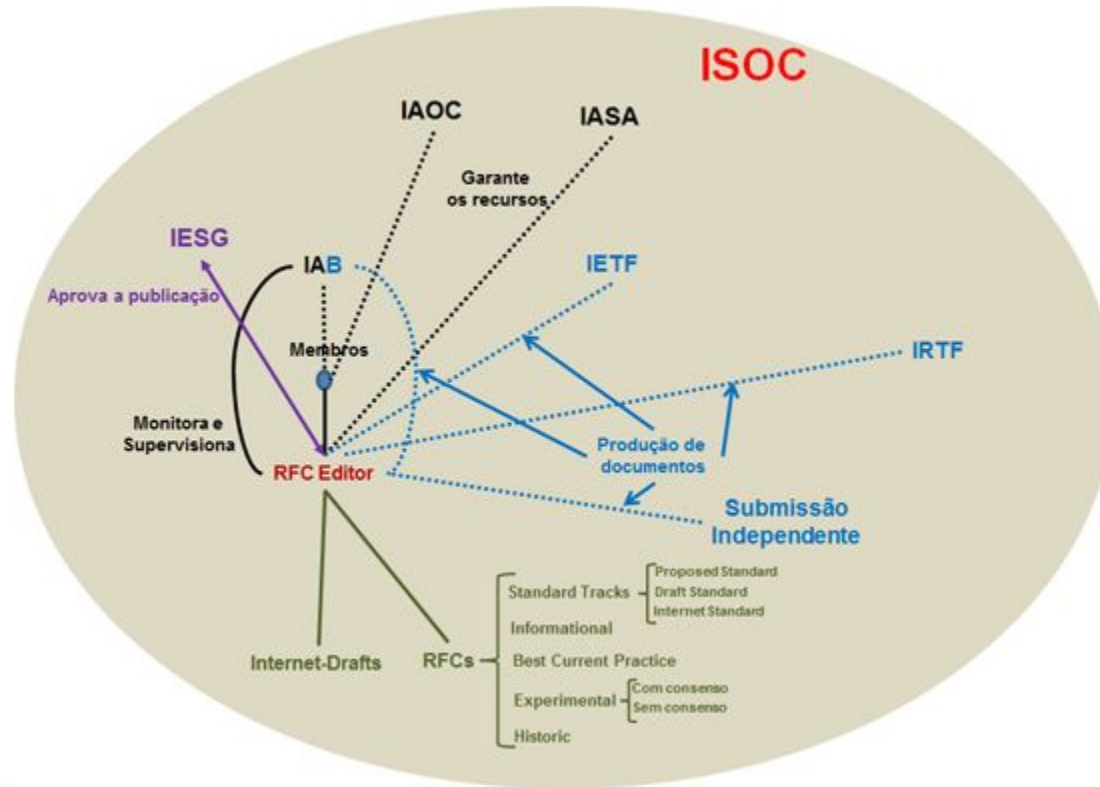
IETF - The Internet Engineering Task Force

“Nós rejeitamos reis, presidentes e
votação.

Nós acreditamos em consenso
aproximado e códigos rodando.”



IETF



Atividade

1. Qual a necessidade de termos uma organização para criar padrões?
2. Porque os fabricantes e desenvolvedores seguem a IETF?

