

Laboratório - Pesquisa dos Padrões de Rede

Objetivos

- Pesquisar sobre Organizações de Padronização de Redes
- Refletir sobre as experiências de rede da Internet e do computador

Histórico/Cenário

Usando mecanismos de busca na web como o Google, pesquise as organizações sem fins lucrativos responsáveis por estabelecer padrões internacionais para a Internet e pelo desenvolvimento de tecnologias da Internet.

Recursos necessários

Dispositivo com acesso à Internet

Instruções

Etapa 1: Pesquisar sobre Organizações de Padronização de Redes

Nesta etapa, você identificará algumas das principais organizações de padrões e características importantes, como o número de anos de existência, o tamanho de seus membros, as figuras históricas importantes, algumas das responsabilidades e deveres, o papel de supervisão organizacional e a localização da sede da organização.

Use um navegador da Web ou sites de várias organizações para pesquisar informações sobre as organizações a seguir e as pessoas que foram fundamentais na manutenção delas.

Você pode encontrar respostas para as perguntas abaixo procurando os seguintes acrônimos e termos: ISO, ITU, ICANN, IANA, IEEE, EIA, TIA, ISOC, IAB, IETF, W3C, RFC e Wi-Fi Alliance.

1. Quem é Jonathan B. Postel e por que ele é conhecido?
2. Quais são as duas organizações relacionadas responsáveis pelo gerenciamento do espaço para nomes de domínio de nível superior e dos servidores de nomes raiz do Sistema de Nomes de Domínio (DNS) na Internet?
3. Vinton Cerf foi chamado de um dos principais pais da internet. Que organizações da Internet ele presidiu ou ajudou a encontrar? Quais tecnologias da internet ele ajudou a desenvolver?
4. Que organização é responsável por publicar o Request For Comments (RFC)?
5. O que a RFC 349 e a RFC 1700 têm em comum?

6. Qual número da RFC do ARPANET? Definição
7. Quem fundou o World Wide Web Consortium (W3C)?
8. Cite 10 padrões da World Wide Web (WWW) que o W3C desenvolve e mantém?
9. Onde fica a sede do Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE) e qual o significado do seu logotipo?
10. Qual é o padrão do IEEE para o protocolo de segurança Wi-Fi Protected Access 2 (WPA2)?
11. A Wi-Fi Alliance é uma empresa de padrões sem fins lucrativos? Qual seu objetivo?
12. Quem é Hamadoun Touré?
13. O que é a International Telecommunication Union (ITU) e onde fica sua sede?
14. Cite os três setores da ITU.
15. O que significa RS em RS-232 e qual organização lançou esse padrão?
16. O que é SpaceWire?
17. Qual é a missão da ISOC e onde fica sua sede?
18. Que organizações são supervisionadas pelo IAB?
19. Que organização supervisiona a IAB?
20. Quando a ISO foi fundada e onde fica sua sede?

Etapa 2: Refletir sobre as experiências de rede da Internet e do computador

Reserve um momento para pensar na internet hoje em relação às organizações e tecnologias que você acabou de pesquisar. Depois, responda às perguntas a seguir.

1. Como os padrões da Internet permitem maior comércio? Quais problemas potenciais poderíamos ter sem o IEEE?
2. Quais problemas potenciais poderíamos ter sem o W3C?
3. O que podemos aprender com o exemplo da Wi-Fi Alliance em relação à necessidade dos padrões de rede?