



Estratégia
Concursos



Estratégia
Concursos



INFORMÁTICA

Prof. Ricardo Torques



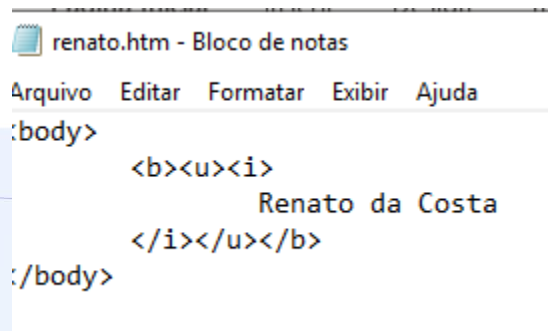
CONCEITOS DE INTERNET (HIPERTEXTO, HTML, HTTP E HTTPS)

Prof. Renato da Costa:.

HTTP (HyperText Transfer Protocol)

É um protocolo cliente-servidor, utilizado pelos navegadores (Google Chrome, Mozilla Firefox, Internet Explorer), durante o acesso a páginas web.

HTTP	HTML
Protocolo de transferência de hipertexto	Linguagem de marcação de hipertexto, utilizada por um web designer para criação de páginas estáticas.



```
renato.htm - Bloco de notas
Arquivo  Editar  Formatar  Exibir  Ajuda
<body>
    <b><u><i>
        Renato da Costa
    </i></u></b>
</body>
```



IF CE – 2017

“Até a década de 90, a Internet era usada, principalmente, por pesquisadores, acadêmicos e estudantes. Era desconhecida fora das comunidades acadêmicas e de pesquisa. Então entrou em cena a Word Wide Web” (KUROSE, James F.).

Nesse sentido, o protocolo, que é a base para a comunicação de dados da Word Wide Web, é

- a) POP.
- b) ARP.
- c) IMAP.
- d) HTTP.
- e) SMTP.

Cookies

Cookies São pequenos arquivos de texto, criados por servidores web e inseridos na máquina cliente para identificá-lo em um posterior acesso.

- Persistentes – Quando o campo “Expira” possui uma data de descarte, mantendo-os na máquina por tal período, ou até que o usuário os exclua.
- Não persistentes – Quando o campo “Expira” está em branco, daí o cookie é utilizado somente durante o acesso à página, sendo descartado ao sair (encerrar a sessão

Os navegadores de Internet possuem um recurso que tem a funcionalidade de guardar as informações que os sites Web armazenam em um arquivo texto criado no computador do usuário final. Eles armazenam preferências, informações de estado ou registros de navegação do usuário. Este recurso é denominado:

- a) cookies.
- b) histórico.
- c) favoritos.
- d) preferência.

A respeito dos navegadores e protocolos da Internet, é correto afirmar que

a) um hipertexto representa qualquer forma de informação visual exibida ao usuário em uma página Web que leva à outra página Web. A transferência de hipertextos pela rede é especificada pelo protocolo DHCP.

b) o Localizador Padrão de Recursos (URL) é um protocolo que define um identificador único e particular para cada página Web.

c) o protocolo de Internet (IP) é responsável pela troca confiável de pacotes de informação entre aplicações via rede. O IP possui a mesma função do protocolo UDP, com a diferença que este último não realiza verificação de erros na transmissão.

A respeito dos navegadores e protocolos da Internet, é correto afirmar que

d) cookies persistentes e cookies de sessão diferem na volatilidade. Enquanto o cookie de sessão é salvo na memória RAM, sendo permanentemente perdido quando o navegador é fechado, o cookie persistente é salvo no disco rígido do computador do cliente com um determinado tempo de expiração.

e) uma das principais diferenças entre os protocolos de comunicação HTTP e HTTPS trata da confiabilidade na troca de informações, já que o protocolo HTTPS, por ser uma solução mais antiga, não criptografa as mensagens.

HTTPS (HTTP+SSL ou HTTP+TLS)

É um protocolo cliente-servidor, implementado sob uma camada de segurança que utiliza os protocolos SSL/TLS, para acesso a páginas seguras.

Páginas seguras fazem uso de certificados digitais e oferecem autenticidade e confidencialidade através de algoritmos criptográficos.

Prefeitura de Porto Nacional - 2019

Qual a URL indicada para transmissões que envolvem informações sigilosas e que oferece conexão segura:

- a) <ftp://www.portonacional.to.gov.br>
- b) <http://www.portonacional.to.gov.br>
- c) <https://www.portonacional.to.gov.br>
- d) <smb://www.portonacional.to.gov.br>

Prefeitura de Itapevi - 2019

Uma das formas recorrentes de Phishing durante a navegação na Internet é o envio de e-mails em nome de instituições financeiras, que levam o usuário para uma página falsa, onde são solicitados e roubados os seus dados pessoais e financeiros. Como um dos passos para prevenção desse golpe, o usuário pode verificar se a página acessada utiliza um protocolo de conexão segura. Para tal, ele deve certificar-se de que a URL da página

- a) começa com "http://".
- b) começa com "https://".
- c) termina com ".com".
- d) termina com ".html".
- e) termina com ".php".

O protocolo mais popular de transferência de dados na internet, HTTP (do inglês Hypertext Transfer Protocol) teve desenvolvida, ao longo da última década, uma variação com maior segurança, o chamado HTTPS. O HTTPS utiliza uma combinação dos protocolos de comunicação criptografados TLS (Transport Layer Security) ou SSL (Secure Sockets Layers, em inglês). Sobre esse assunto, analise as afirmativas abaixo, dê valores Verdadeiro (V) ou Falso (F).

() Os sites que são acessados a partir de um protocolo de transferência de hipertexto seguro, aparecem com o código "https://" antes da URL.

() No HTTPS há uma conexão de dados segura entre o computador do usuário e o servidor, usando criptografia, que procuram dificultar a interceptação das informações durante a transmissão dos dados entre o computador do usuário e os servidores dos sites.

() Hipertexto é implementado na linguagem html que é uma linguagem de programação de sites e que possibilita programar técnicas de criptografia.

() No Google Chrome, desde a versão de 2018, sites HTTP sem a camada de segurança aparecem marcados em vermelho com a advertência "Inseguro".

Assinale a alternativa que apresenta, de cima para baixo, a sequência correta.

a)V, F, F, V

b)F, F, V, F

c)F, V, V, F

d)V, V, F, V

O website da Empresa de Pesquisa Energética – EPE – pode ser acessado através da URL <http://www.ee.gov.br>. Sendo assim, essa aplicação também pode ser acessada através da URL

- (A) <telnet://epe.gov.br>
- (B) <http://www.epe.gov.br:80>
- (C) <ftp://www.epe.gov.br>
- (D) <https://www.epe.gov.br:100>
- (E) <http://www.epe.gov.br:100>

O website dos Correios (www.correios.com.br) está instalado em uma máquina cujo endereço IP é 200.252.60.24 . Ele usa a porta padrão do protocolo http.

Qual URL permite acessar corretamente a página inicial desse website?

- A) <http://200.252.60.24/100>
- B) <http://200.252.60.24:80>
- C) <http://200.252.60.24:100>
- D) <http://200.252.60.24/100.html>
- E) <http://200.252.60.24/80>



OBRIGADO

Prof. Renato da Costa
[@prof.renatodacosta](https://twitter.com/prof.renatodacosta)



Estratégia
Concursos