



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
RIO GRANDE DO NORTE  
Campus Natal - Central

## Curso Técnico Integrado de Informática

Disciplina: **Redes de Computadores**

Professor: **Eduardo Janser**

**Estudo Dirigido – 1º Bimestre – 03/05/2011 - Segunda-feira**

**Nome:**

- Para os códigos de resposta HTTP abaixo apresentados, mostre suas respectivas frases de resposta e o que cada um deles significa.
  - 200
  - 202
  - 204
  - 301
  - 302
  - 305
  - 401
  - 404
  - 500
  - 502
  - 503
  - 505
- Explique qual o significado dos seguintes métodos de requisição HTTP:
  - GET
  - POST
  - HEAD
- Abaixo é apresentada uma mensagem de resposta HTTP típica. Mostre o que significa cada linha.
  - HTTP/1.1 200 OK
  - Connection: close
  - Date: Thu. 03 Jul 2003 12:00:15 GMT
  - Server: Apache/1.3.0 (Unix)
  - Last-Modified: Sun. 5 May 2003 09:23:24 GMT
  - Content-Length: 6821
  - Content-Type: text/html
- Quanto aos cookies.
  - O que são cookies e para que servem?
  - Mostre um exemplo real que utiliza cookie.
  - Supondo que está habilitado cookie em uma máquina e este assume o número 13445320. O que será modificado na requisição HTTP do cliente? E na resposta do servidor?
- O que são conexões HTTP persistente e não-persistente?
- O que são servidores proxy (cache web) e qual a sua finalidade em uma rede?
- Quanto ao FTP, mostre o significado dos comandos abaixo apresentados
  - USER
  - PASS
  - LIST

- d) RETR
  - e) STOR
  - f) CD
  - g) LCD
8. Faça um diagrama esquemático mostrando dois usuários (A e B) de correio eletrônico conectados através da Internet. Suponha que o usuário A enviou uma mensagem para o usuário B. No diagrama, mostre:
- a) qual o protocolo de correio utilizado em cada trecho da rede.
  - b) Qual o servidor de e-mail utilizado em cada caso.
  - c) Qual o cliente de e-mail de cada usuário.
9. Mostre 04 tipos de programas-cliente de e-mail.
10. Qual a diferença entre os protocolos de e-mail POP3 e IMAP?
11. Explique qual a finalidade das extensões MIME.
12. Qual a finalidade do DNS em uma rede TCP/IP?
13. Quanto ao DNS, explique por que se diz que ele é um protocolo de aplicação e também um banco de dados distribuído?
14. Explique por que se utiliza o nome canônico e os apelidos de hospedeiros em um sistema DNS.
15. O que são servidores raiz do DNS?
16. Mostre 05 nomes de domínio.
17. O que são servidores DNS com autoridade?
18. Cada mensagem DNS carrega consigo uma informação de Registro de Recursos (RR). Um registro de recursos contém 04 elementos (Name, Value, Type, TTL). Para cada tipo (Type), define-se um Name e um Value. Dos tipos de registro de dados do DNS abaixo, mostre o que cada um significa.
- a) Type=A
  - b) Type=NS
  - c) Type=CNAME
  - d) Type=MX
19. Qual a finalidade de um servidor DHCP em uma rede TCP/IP? Toda rede TCP/IP deve ter um servidor DHCP?
20. Quanto ao DHCP, explique o que significa alocação estática e alocação dinâmica.
21. Das diretivas DHCP abaixo, mostre o que cada uma significa.
- a) DHCPDISCOVER
  - b) DHCPOFFER
  - c) DHCPREQUEST
  - d) DHCPACK
  - e) DHCPNACK
22. Para cada um dos protocolos de aplicação abaixo apresentados, mostre seu nome e sua(s) porta(s).
- a) HTTP
  - b) HTTPS
  - c) TELNET
  - d) SSH
  - e) DHCP
  - f) DNS
  - g) SMTP
  - h) POP3
  - i) IMAP
  - j) FTP