



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA

CATARINA

Campus São José

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações

Telefonia II

---

Teste – SDH

Aluna(o): \_\_\_\_\_ Turma 2070411 Data: \_\_\_\_\_

1) Na hierarquia digital síncrona (SDH), a taxa de transmissão, em Mb/s, do primeiro nível da hierarquia (sinal básico STM-1) e a duração, em  $\mu$ s, do seu quadro ( frame) são, respectivamente:

- (A) 51,84 e 125
- (B) 155,52 e 125
- (C) 622 e 61
- (D) 1,544 e 61
- (E) 1,544 e 125

2) As afirmativas abaixo relacionam-se ao módulo de transporte síncrono (STM) utilizado em uma hierarquia digital síncrona (SDH).

I - A taxa de transmissão de 622,08 Mbps corresponde ao módulo de transporte STM-4.

II - O tempo de duração de um módulo de transporte síncrono (STM-N) independe do nível N ao qual ele pertence.

III - Em um módulo de transporte síncrono (STM-N) existem  $(270 \times N)$  colunas e  $(9 \times N)$  linhas.

IV - Além do payload (carga), o STM-N é composto pela área do ponteiro e por duas seções de cabeçalho.

É(São) correta(s) a(s) afirmativa(s):

- (A) IV, apenas.
- (B) II e IV, apenas.
- (C) I, II e IV, apenas.
- (D) I, III e IV, apenas.
- (E) I, II, III e IV

3)O SDH (hierarquia digital síncrona) surgiu, no fim da década de 80, quando se buscou a criação de um padrão mundial para sistemas de transmissão síncronos. Com relação à rede SDH, é INCORRETO afirmar que:

(A) o tributário do tipo E1 (2048 kbps) pode ser transportado através da rede SDH, porém, por causa de sua padronização, não é possível transmitir um tributário do tipo T1 (1544 kbps) através da rede.

(B) os equipamentos que compõem a rede SDH estão razoavelmente padronizados, permitindo uma interconectividade entre redes de fabricantes distintos.

(C) os sistemas de gerência de redes podem não só detectar falhas, como também avaliar o desempenho da rede.

(D) um único multiplexador síncrono (SDH) substitui uma cadeia de multiplexadores plesiócronicos (PDH).

---



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SANTA

CATARINA

Campus São José

Curso Superior de Tecnologia em Sistemas de Telecomunicações

Telefonia II

---

### Teste – SDH

(E) uma nova rota pode ser estabelecida a partir de um ponto central, pela simples digitação de um comando em um terminal de gerência de rede.

Eletrobrás

4) O número de bytes (octetos) disponíveis para gerência no MSOH de um quadro STM-1 (Synchronous Transfer Mode-1), da Hierarquia Digital Síncrona (SDH), é:

- (A) 5;
- (B) 9;
- (C) 27;
- (D) 45;
- (E) 81.

□