QUESTIONÁRIO – NÚMEROS BINÁRIOS

1. A vantagem da comunicação digital sobre a comunicação analógica é:

- a) Permitir mecanismos de detecção de erros
- b) Lidar melhor com problemas de ruído
- c) Permitir a retransmissão de dados em caso de erro
- d) Todas as respostas estão corretas

2. O número 10110b também pode ser escrito como:

- a) 10110000b
- b) 00010110b
- c) 06h
- d) (6)10
- e) (16)10

3. Quantos bits tem um número hexadecimal de quatro dígitos?

- a) 4
- b) 16
- c) 32
- d) Não é possível determinar sem saber o número.

4. Quantos dígitos tem, em hexadecimal, um número binário de 9 bits?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) Não é possível determinar sem saber o número.

5. Qual é o valor do número decimal 734 em binário?

- a) 1011011110
- b) 2DE
- c) 1336
- d) 1101011011

6. Qual é o valor de 2954h em decimal?

- a) 2954
- b) B8A
- c) 10580
- d) 4592

7. Qual é o valor de \$11000010 em decimal?

- a) C2
- b) 67
- c) 194

c)	064B
d)	1611
10. Qu	al é o valor de 0x1399 em decimal?
a)	1399
b)	577
c)	11631
d)	5017
11. Qu	antos bytes tem um número de 16 bits?
a)	1
b)	2
c)	3
d)	4
12. Qu	antos bits tem um número de 16 bytes?
a)	4
b)	8
c)	32
d)	128
13. 512	MiB equivale a quantos bytes?
a)	512.000
b)	524.288
c)	512.000.000
d)	536.870.912
14. Um	disco rígido de 750 GB armazena quantos gibibytes?
a)	750
b)	512
c)	698,49
d)	650
Parte ir	ntegrante do curso " <u>Arquitetura de Redes</u> ", de Gabriel T

d) 43

a) 0D26 b) 3366

8. Qual é o valor de 2015h em binário?

9. Qual é o valor de 110100100110b em hexadecimal?

a) 11111011111 b) 1001111101110 c) 1000000010101 d) 101000100000010

15. Um pacote de dados com um campo de dados de 128 kiB carrega quantos bytes?

- a) 131.072
- b) 128.000
- c) 128.000.000
- d) 134.217.728

16. 384 kiB equivalem a quantos bits?

- a) 384.000
- b) 393.216
- c) 3.072.000
- d) 3.145.728

17. 100 Mbit equivalem a quantos bytes?

- a) 100.000.000
- b) 104.857.600
- c) 12.500.000
- d) 13.107.200

18. Sobre as portas OR (OU) NÃO é corretor afirmar:

- a) A operação OR produz 1 como resultado quando qualquer uma das variáveis for igual a
 1
- b) A operação OR produz 0 como resultado quando todas as variáveis forem iguais a 0
- c) Na operação OR, 1 + 1 = 0 e 0 + 1 = 1
- d) A única combinação de valores de entradas que produz um nível 0 na saída de qualquer porta OU é 0

19. Sobre as portas AND (E) NÃO é corretor afirmar:

- a) A operação AND produz 1 como resultado quando qualquer uma das variáveis for igual a 0
- b) A operação AND produz 1 como resultado quando todas as variáveis forem iguais a 1
- c) Na operação AND, 1 ^ 1 = 1 e 0 ^ 1 = 0
- d) A única combinação de entrada que irá produzir um resultado 1 na saída de uma porta AND é 11111.

20. Para A = 0, B = 1 e C = 1, o valor de (A+B)^(B^C) + 0 é igual a:

- a) 0
- b) 1