



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância  
**Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF**  
**Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....**  
**AD1 1º semestre de 2014.**  
**Data.....**

### **AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 1**

#### **GABARITO**

#### **1.**

1. interruptor (botão) para apagar a memória CMOS. Não é um conector, logo não suporta periféricos
2. USB 2.0 (mouse, impressora, hd, pendrive, etc.)
3. Ethernet (roteador, switch, access point, hub, etc.)
4. Saída S/PDIF (amplificador, receiver, home theater, etc.)
5. Conector PS/2 (mouse/teclado)
6. Interruptor (botão) ROG. Não é um conector, logo não suporta periféricos
7. USB 3.0 (mouse, impressora, hd, pendrive, etc.)
8. USB 3.0 (mouse, impressora, hd, pendrive, etc.)
9. HDMI (TV, home theater, etc.)
10. Interface para display (monitores, TV's, etc.)
11. USB 3.0 (mouse, impressora, hd, pendrive, etc.)
12. Interface de áudio – entrada e saída (caixa de som, microfone, amplificador, fone de ouvido, etc.)

#### **2.**

<b>Na placa-mãe</b>	<b>No cabo do gabinete</b>
<b>USB+5V (lado de baixo)</b>	<b>VCC1</b>
<b>USB_P7- (lado de baixo)</b>	<b>-D1</b>
<b>USB_P7+ (lado de baixo)</b>	<b>+D1</b>
<b>GND (lado de baixo)</b>	<b>GND1</b>
<b>USB+5V (lado de cima)</b>	<b>VCC2</b>
<b>USB_P8- (lado de cima)</b>	<b>-D2</b>

USB_P8+ (lado de cima)	+D2
GND (lado de cima)	GND2
NC	(desconectado)
USB+5V (lado de baixo)	VCC1
USB_P5- (lado de baixo)	-D1
USP_P5+ (lado de baixo)	+D1
GND (lado de baixo)	GND1
USB+5V (lado de cima)	VCC2
USB_P6- (lado de cima)	-D2
USB_P6+ (lado de cima)	+D2
GND (lado de cima)	GND2
NC	(desconectado)

#### Explicação

- VCC e +5V, em computação, possuem praticamente o mesmo significado, salvo em raríssimas exceções.
- Os números no final dos fios do gabinete referem-se a um dos conectores USB, logo, devem ser ligados na placa-mãe, no mesmo conector USB
- A placa-mãe suporta 4 conectores USB internos
- Os dados são polarizados, no cabo, a indicação da polaridade está antes do nome, na placa-mãe, está depois.
- A nomenclatura por que não há um padrão entre os diversos fabricantes.

3. a)  $(1121.0111)_{10} = (10001100001.000000101101011101...)_{2} = (101201.000231131...)_{4}$

b)  $(6775864.3076)_{9} = (20212112222011.1000212)_{3}$

c)  $(5456213)_{7} = (132412034)_{5}$

d)  $(BCCAD9.EFA7)_{16} = (57145331.737234)_{8}$

e)  $(670540156.062715)_{8} = (12320230001232.012113031)_{4}$

4. a)  $(C8CAB4.AE0)_{16}$

b)  $(17463631.5132)_{8}$

c)  $(5641.1F6)_{16}$

d)  $(101010011101.1001)_{2}$

e)  $(1101100.00101)_{2}$

5. a)  $X + Y$

Resultado:  $(10000010)_2$  (em compl. à 2) =  $-(126)_{10}$  =  $-(7E)_{16}$

b)  $X - Y$

Resultado:  $(10101100)_2$  (em compl. à 2) =  $-(84)_{10}$  =  $-(54)_{16}$

c)  $Y - X$

Resultado:  $(01010100)_2$  =  $+(84)_{10}$  =  $+(54)_{16}$

d)  $X \text{ div } Y$

Resultado:  $+(00000101)_2$  =  $+(05)_{10}$  =  $+(05)_{16}$