



Fundação CECIERJ - Vice Presidência de Educação Superior a Distância
Curso de Tecnologia em Sistemas de Computação – UFF
Disciplina INTRODUÇÃO À INFORMÁTICA.....
AD1 2º semestre de 2018.
Data.....

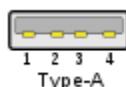
AVALIAÇÃO À DISTÂNCIA 1

GABARITO

1.

ab)

Host



(a partir da versão 3.0, o conector do host passou a ser identificado pela cor azul)

Periférico

Versão	Velocidade	Conector
USB 1.0	187,5 kB/s – 1,5 MB/s	 Type B
USB 2.0	60 MB/s	
USB 3.0	625 MB/s	

USB 3.2	1,25 GB/s – 2,5 GB/s	Type-C

c) Embora o conector do lado do host e os protocolos sejam compatíveis com os anteriores, os conectores do lado do periférico não são compatíveis

2. (Atenção: as respostas podem variar)

a) Processadores I5 mais rápidos do que Intel Core i7-7700K @ 4.20GHz:

- Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz
- Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz
- Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz

b) Processadores I3 mais rápidos do que Intel Core i7-4722HQ @ 2.40GHz:

- Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz
- Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz
- Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz

3. a) $(1110.011)_{10} = (10001010110.00000101101...)_2 = (101112.000231...)_4$

b) $(8716573.0408)_9 = (22210120122110.00110022)_3$

c) $(5053450)_9 = (133413330)_6$

d) $(A9CB5E.0FD7)_{16} = (52345536.037534)_8$

e) $(33032210.203312)_4 = (171644.4366)_8$

4. a) $(B8C4B.B73)_{16}$

b) $(1764537.5071)_8$

c) $(13433.5B5)_{16}$

d) $(11110010001.0011)_2$

e) $(10010010.11001)_2$

5. a) $X + Y$

Resultado: $(10101001)_2$ (em compl. à 2) = $-(87)_{10} = -(57)_{16}$

b) $X - Y$

A operação gera erro de overflow, pois o resultado, negativo em complemento à 2, $(101101111)_2 = -(145)_{10} = -(91)_{16}$ não pode ser armazenado em 8 bits.

c) $Y - X$

A operação gera erro de overflow, pois o resultado, que daria positivo, $(10010001)_2 = +(145)_{10} = +(91)_{16}$ não pode ser representado como positivo em 8 bits (aparece como negativo).