










GABARITO

Versão	Velocidade	Conector
USB 1.0	187,5 kB/s – 1,5 MB/s	 Type B
USB 2.0	60 MB/s	 Mini-A 1 2 3 4 5  Mini-B 1 2 3 4 5  Mini-AB 1 2 3 4 5  Micro-B 1 2 3 4 5  Micro-AB
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).