

Aluno:

RA:

Trabalho - Sistemas de numeração - conversão entre bases

Resolver três (03) itens de cada exercício e entregar dia 03/03/2020. Os exercícios devem ser resolvidos passo a passo, como apresentado em aula e no material(notas de aula), também deve ser à mão (manuscritos), ou seja, não pode ser digitalizado e impresso.

1. Conversão do sistema octal para o sistema decimal.
 - a) $(312)_8 = (?)_{10}$
 - b) $(100)_8 = (?)_{10}$
 - c) $(5767)_8 = (?)_{10}$
 - d) $(101)_8 = (?)_{10}$
 - e) $(77)_8 = (?)_{10}$
2. Conversão do sistema binário para o sistema decimal.
 - a) $(1010)_2 = (?)_{10}$
 - b) $(100000000)_2 = (?)_{10}$
 - c) $(11111111)_2 = (?)_{10}$
 - d) $(100000001)_2 = (?)_{10}$
 - e) $(1101110111)_2 = (?)_{10}$
3. Conversão do sistema hexadecimal para o sistema decimal.
 - a) $(352)_{16} = (?)_{10}$
 - b) $(40A)_{16} = (?)_{10}$
 - c) $(100)_{16} = (?)_{10}$
 - d) $(FF)_{16} = (?)_{10}$
 - e) $(F4D0)_{16} = (?)_{10}$
4. Conversão do sistema decimal para o sistema octal.
 - a) $(100)_{10} = (?)_8$
 - b) $(64)_{10} = (?)_8$
 - c) $(321)_{10} = (?)_8$
 - d) $(3181)_{10} = (?)_8$
 - e) $(8888)_{10} = (?)_8$
5. Conversão do sistema decimal para o sistema binário.
 - a) $(20)_{10} = (?)_2$
 - b) $(40)_{10} = (?)_2$
 - c) $(64)_{10} = (?)_2$
 - d) $(493)_{10} = (?)_2$
 - e) $(100)_{10} = (?)_2$
6. Conversão do sistema decimal para o sistema hexadecimal.
 - a) $(512)_{10} = (?)_{16}$
 - b) $(513)_{10} = (?)_{16}$
 - c) $(2533)_{10} = (?)_{16}$
 - d) $(1000)_{10} = (?)_{16}$
 - e) $(6312)_{10} = (?)_{16}$
7. Conversão do sistema binário para o sistema hexadecimal.
 - a) $(1001101110001110)_2 = (?)_{16}$
 - b) $(1111111011)_2 = (?)_{16}$
 - c) $(1010010100110001)_2 = (?)_{16}$
 - d) $(1000000011111111000000011)_2 = (?)_{16}$
 - e) $(11110111001100010000)_2 = (?)_{16}$
8. Conversão do sistema hexadecimal para o sistema binário.
 - a) $(B9FA)_{16} = (?)_2$
 - b) $(5D8F)_{16} = (?)_2$
 - c) $(42E1)_{16} = (?)_2$
 - d) $(221A5)_{16} = (?)_2$
 - e) $(10010)_{16} = (?)_2$