

**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ –
IFCE**

Curso de Técnico de Informática – Prof Mauro Oliveira

Lista de tarefas 03 – Introdução à Informática

1. FOLHA 01: Entrar no site www.maurooliveira.com.br
 - a. Escolher um dos ARTIGOS EM JORNAL no item “3. MEUS RABISCOS”. Em uma página faça uma descrição, uma crítica e uma conclusão do artigo escolhido.
 - b. No verso da página escreva uma poesia, um conto ou comente uma poesia que você conheça.

2. FOLHA 02: Entre no YOUTUBE e comente os seguintes vídeos:
 - a. O Universo de Sthepan Howking
(<http://www.youtube.com/watch?v=1as0PtIYChU>)
 - b. Escolha um vídeo e justifique sua escolha

3. FAÇA O QUE SE PEDE:
 1. Considere um planeta em que seus habitantes possuem 3 dedos em cada mão (hexa). Usando a mesma lógica do planeta Terra, qual o valor que representaria o nosso número 10.
 2. Preencha uma tabela decimal de 0 a 20 com valores os equivalentes de sistema de numeração octal.
 3. Idem para os sistemas hexadecimal e binário
 4. Calcule as seguintes operações binárias:
 - a) $1011 + 1010$; $1011 + 1010 + 111$; $1011 - 1010$; 1011×101
 - b) Confira os resultados acima, convertendo-os para a base decimal
 5. Calcule o equivalente decimal de:
 - a) 10001001 (binário) =
 - b) 10010 (octal) =
 - c) 101 (hexadecimal) =
 - d) 2F (hexadecimal) =
 6. Calcule o equivalente binário de:
 - a) 47 (decimal) =
 - b) 47 (octal) =
 - c) 47 (hexadecimal) =
 - d) 2F (hexadecimal) =
 7. Conceitue algoritmo. Qual a diferença entre algoritmo e programa?
 8. Quais as três estruturas básicas de um programa? E de um algoritmo?
 9. Escreva um algoritmo que leia as três notas obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética).
 10. Informe no item anterior a menção do aluno, considerando-o aprovado (media ≥ 7) ou reprovado (media ≤ 5).