

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

Curso de Técnico de Informática – Prof Mauro Oliveira

Lista de tarefas 04 – Introdução à Informática

1. Diga o que tem em comum e a principal diferença entre os conceitos abaixo:
 - a. RAM e ROM
 - b. Hardware e Software
 - c. Sistema Operacional e Linguagem de Programação
 - d. LAN e WAN
2. Calcule o que se pede
 - a) $1011 + 1010 + 1110 - 1010$
 - b) Confira os resultados acima, convertendo-os para a base decimal
 - c) Os equivalentes binário e decimal de:
 - a. 1010 (octal) =
 - b. 1234 (octal)
 - c. 10 (hexadecimal)
 - d. 3E (hexadecimal) =
3. Sobre as funções lógicas E, OU e
 - a. Desenhe seus modelos elétricos
 - b. Preencha suas tabelas verdades e os símbolos utilizados nestas funções
4. Uma empresa de turismo em Aracati oferece “pacotes” turísticos para as seguintes localidades: Canoa, Icapuí e Mossoró. Por razões econômicas foram criadas as seguintes regras: com exceção de Mossoró, todo pacote deve possuir no mínimo duas localidades.
 - a. Desenhe a tabela verdade e o modelo lógico capaz de descrever a política de venda da empresa acima.
 - b. Idem, considerando mais uma localidade: Majorlândia
5. Imagine uma situação em um hotel envolvendo empregados que poderia ser resolvido por um modelo lógico semelhante ao item acima.
6. Adicione ao problema acima o problema de conflito de horários.
7. Apresente a solução lógica dos itens acima.