

## MAC-412 Organização de Computadores

### Lista de Exercícios No. 3

1. Para um dado de 7 bits  $m_1m_2m_3m_4m_5m_6m_7$ , seu código de Hamming tem 11 bits (7 bits originais mais 4 bits adicionais). Escreva o código de Hamming  $x_1x_2x_3x_4x_5x_6x_7x_8x_9x_{10}x_{11}$  para o dado  $m_1m_2m_3m_4m_5m_6m_7 = 1100101$ , pelo método discutido em classe.
2. Na questão acima, suponha que o código de Hamming (total 11 bits) lido da memória foi  $y_1y_2y_3y_4y_5y_6y_7y_8y_9y_{10}y_{11} = 00110000101$   
Voce detecta algum erro? Se positivo, corrija o erro.  
Mostre o seu trabalho para chegar a resposta.