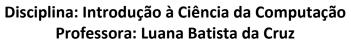
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI – UFCA CAMPUS JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO





4° ATIVIDADE

- 1. Como estudamos, a conversão de qualquer base "b" (binária, octal, hexadecimal...) para a base decimal envolve uma sucessão de multiplicações da direita para a esquerda, do algarismo individual pela base "b", elevando o base a partir de zero, e incrementando em um, quando finalmente somaremos todos os números obtidos para encontrar o resultado na base solicitada. Portanto, realize as seguintes conversões para a base decimal:
 - a) 1111101₂
 - b) 10101010₂
 - c) 11711₈
 - d) 55510₈
 - e) ABCDE₁₆
 - f) FEC1₁₆
- 2. A conversão da base decimal para qualquer base "b" (binária, octal, hexadecimal...) envolve uma sucessão de divisões do número pela base "b" até obter um quociente menor que a base solicitada. Nesse instante, podemos escrever o número solicitado começando pelo último quociente e os sucessivos restos, da direita para a esquerda. Com isso em mente, faça as seguintes conversões:
 - a) 98765₁₀ para binário
 - b) 3692₁₀ para binário
 - c) 1597₁₀ para octal
 - d) 75326₁₀ para octal
 - e) 85216₁₀ para hexadecimal
 - f) 57649₁₀ para hexadecimal