
	<p style="text-align: center;"><b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b>  <b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI – UFCA</b>  <b>CAMPUS JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ</b>  <b>CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO</b>  <b>Disciplina: Introdução à Ciência da Computação</b>  <b>Professora: Luana Batista da Cruz</b></p>	
---	---	---

#### 4º 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)  $1111101_2$
- b)  $10101010_2$
- c)  $11711_8$
- d)  $55510_8$
- e)  $ABCDE_{16}$
- f)  $FEC_{16}$

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)  $98765_{10}$  para binário
- b)  $3692_{10}$  para binário
- c)  $1597_{10}$  para octal
- d)  $75326_{10}$  para octal
- e)  $85216_{10}$  para hexadecimal
- f)  $57649_{10}$  para hexadecimal