

## Conversor de Bases

Prof. MSc Jouglas A. Tomaschitz

Regras:

- O trabalho poderá ser realizado no máximo em duplas.
- Na entrega do trabalho a dupla será submetida a um teste de autoria, portando os integrantes da dupla poderão ter notas diferenciadas.
- Não utilizar funções de conversão que a linguagem já possui, o aluno deverá escrever seu próprio algoritmo de conversão.
- A nota do trabalho terá um peso igual a todos os trabalhos que serão realizados neste 1º bimestre.

1. Desenvolva um software utilizando a linguagem pascal\* e que seja capaz de realizar as seguintes conversões de bases:

- a. binToDec ( Binário para Decimal )
- b. decToBin ( Decimal para Binário )
- c. decToHex ( Decimal para Hexadecimal )
- d. hexToDec ( Hexadecimal pra Decimal )

Cada item\*\* deverá ser uma função que é chamada passando como parâmetros o valor que se deseja converter.

Exemplo Genérico:

```
funcao binToDec(parâmetro valor)
{
    conversão(.....)
    imprimir("O valor de binário para decimal é: ", valor);
}

funcao principal()
{
    binToDec(10001);
}
```

Pascal\* Ou linguagem aprendida durante o curso.

Item\*\* O aluno poderá criar uma função genérica que faz a conversão para qualquer tipo de base.