



## **CURSO DE ENGENHARIA DE COMPUTAÇÃO**

### **DISCIPLINA: ESTRUTURAS DE DADOS**

#### **Árvores Binárias de Busca**

**Entrega até 16/11/18 via (via Moodle)**

Implementar em C uma árvore binária de busca que armazena valores do tipo inteiro, o programa deve oferecer as seguintes opções para o usuário:

- 1) Criar uma árvore;
- 2) Inserir um elemento;
- 3) Excluir um elemento;
- 4) Imprimir a altura da árvore;
- 5) Imprimir a árvore (pré-fixado à esquerda, central à esquerda, pós-fixado à esquerda);
- 6) Liberar a árvore da memória.

#### **Sobre o formato da entrega:**

Os trabalhos podem ser realizados em dupla, e os arquivos .c devem ser enviados pelo moodle

#### **Dentro do arquivo em formato .c é necessário incluir um cabeçalho comentado contendo:**

```
// Árvores Binárias de Busca  
// Data do Trabalho  
// Nome Completo 1 (e-mail) , Nome Completo 2 (e-mail).
```

**Arquivos .c sem o cabeçalho acima serão desconsiderados (será atribuída falta e nota zero). Ambos os componentes da dupla devem enviar o trabalho pelo moodle.**