



Universidade Federal do ABC

## Disciplina: Algoritmos e Estruturas de Dados I

Implemente as operações de busca e inserção em árvores binárias de busca. Implemente ainda os percursos em ordem simétrica, pré-ordem e pós-ordem.

### Percurso em pré-ordem:

```
// escreve arquivo de saída
void preordem(Apontador pt){
    visita(pt);
    if (pt->esq != NULL) preordem(pt->esq);
    if (pt->dir != NULL) preordem(pt->dir);
}
```

Chamada do método: `if (ptraiiz != NULL) preordem(ptraiiz);`

### Percurso em pós-ordem:

```
// escreve arquivo de saída
void posordem(Apontador pt){
    if (pt->esq != NULL) posordem(pt->esq);
    if (pt->dir != NULL) posordem(pt->dir);
    visita(pt);
}
```

Chamada do método: `if (ptraiiz != NULL) posordem(ptraiiz);`

### Percurso em ordem simétrica:

```
// escreve arquivo de saída
void simetrica(Apontador pt){
    if (pt->esq != NULL) simetrica(pt->esq);
    visita(pt);
    if (pt->dir != NULL) simetrica(pt->dir);
}
```

Chamada do método: `if (ptraiiz != NULL) simetrica(ptraiiz);`