

## Laboratório: 01/11/2014

Enviar e-mail para [jorgehpopae@gmail.com](mailto:jorgehpopae@gmail.com) com os programas em anexo.

Título do e-mail: Laboratorio 01/11/2014 [[Nº USP]]

Os códigos para percursos recursivos pré-ordem, em-ordem e pós-ordem são dados abaixo.

### **preordem(no)**

```
if (no == null) return  
processa(no)  
preordem(no.left)  
preordem(no.right)
```

### **emordem(no)**

```
if (no == null) return  
emordem(no.left)  
processa(no)  
emordem(no.right)
```

### **posordem(no)**

```
if (no == null) return  
posordem(no.left)  
posordem(no.right)  
processa(no)
```

1. Escreva o código iterativo dos percursos em pré-ordem e em-ordem (percursos em profundidade). Dica: usar o TAD Pilha como estrutura de dados auxiliar.
2. Escreva o código de um procedimento que faz o percurso da árvore por níveis (nó raiz, nós do nível 1, nós do nível 2 e assim por diante). Dica: usar o TAD Lista como estrutura de dados auxiliar.
3. Escreva o código iterativo do percurso pós-ordem