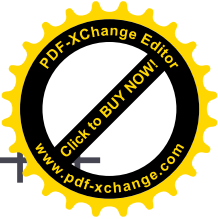
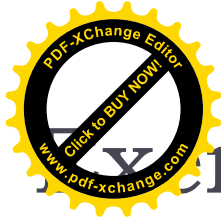




Estrutura de Dados II

C versus C++
Prof. Vinícius Augfusto Marques

vinicius.estruturadedados@gmail.com



Exemplo de uma rotina criada em C e C++
para "Iniciar Árvore", explique as duas
rotinas?

C

C++

```
void iniciar(struct no
    **raiz) {
    if (raiz != NULL)
        *raiz = NULL;
}
```

```
void iniciar(no *&raiz) {
    raiz = NULL;
}
```



Exemplo de uma rotina criada em C e C++ para "Inserir em uma Arvore", explique as duas rotinas?

C

```
void inserir(struct no **raiz, int
elem) {
    if (raiz != NULL) {
        if (*raiz == NULL) {
            *raiz = (struct no*)
malloc(sizeof(struct no));
            (*raiz)->info = elem;
            (*raiz)->esq = NULL;
            (*raiz)->dir = NULL;
        } else if (elem <
            (*raiz)->info) {
            inserir(
                &((*raiz)->esq), elem);
        } else if (elem >
            (*raiz)->info) {
            inserir(
                &((*raiz)->dir), elem);
        }
    }
}
```

C++

```
void inserir(no *&raiz, int
elem) {
    if (raiz == NULL) {
        raiz = new no;
        raiz->info = elem;
        raiz->esq = NULL;
        raiz->dir = NULL;
    } else if (elem <
        raiz->info) {
        inserir(
            raiz->esq, elem);
    } else if (elem >
        raiz->info) {
        inserir(
            raiz->dir, elem);
    }
}
```