

**Teoria de Linguagens e Compiladores**  
**Explicação do Código**

**Questão 1:** (a) Explique a função abaixo (significado dos parâmetros e a lógica implementada). (b) Onde essa função é chamada durante a compilação:

```
ptno juntaFilhos(ptno primeiro, ptno resto)
{
    if (!primeiro)
        return resto;
    ptno p = primeiro;
    while (p->irmao)
        p = p->irmao;
    p->irmao = resto;
    return primeiro;
}
```

**Questão 2:** Faça um desenho do pedaço da árvore sintática (com a raiz em \$\$), que é contruída quando essa regra é aplicada na compilação:

```
variaveis
: /* vazio */
{
    $$ = criaNo(N_DECLS, "declaracao_de_variaveis", 0);
}
| declaracao_variaveis
{
    ptno decls = criaNo(N_DECLS, "declaracao_de_variaveis", 0);
    adicionaFilho(decls, $1);
    $$ = decls;
}
;
```