**UFMG – Especialização em Engenharia de Software**

**Estrutura de Dados Fundamentais**

Willian John da Silva Avalon

**Trabalho Prático 1 - Ponteiros**

**Solução:**

1. "Próximo" de 1 aponta para 15 - resulta em: (0->23->15->1->15->1->15...)
2. "Próximo" de 23 aponta para 1 - resulta em: (0->23->1->15->1->15...)
3. "Próximo" de 15 aponta para 23 - resulta em: (0->23->1->15->23->1...)
4. "Próximo" de 0 aponta para 1 - resulta em: (0->1->15->23->1...)
5. "Próximo" de 23 aponta para nil - resulta em: (0->1->15->23->nil)

**Resposta em Pascal:**

1. (((inicio^.prox)^.prox)^.prox)^.prox = (inicio^.prox)^.prox;
2. (inicio^.prox)^.prox = ((inicio^.prox)^.prox)^.prox;
3. (((inicio^.prox)^.prox)^.prox)^.prox = inicio^.prox;
4. inicio^.prox = (inicio^.prox)^.prox;
5. (((inicio^.prox)^.prox)^.prox)^.prox = nil;

**Resposta em Java:**

1. inicio.prox.prox.prox.prox = inicio.prox.prox;
2. inicio.prox.prox = inicio.prox.prox.prox;
3. inicio.prox.prox.prox.prox = inicio.prox;
4. inicio.prox = inicio.prox.prox;
5. inicio.prox.prox.prox.prox = null;