**Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais**

**Teoria de Linguagens**

**Prof. Mark Alan Junho Song**

Considerando as seguintes gramáticas: mostre que são ambíguas; forneça a derivação mais a esquerda correspondente a árvore gerada; elimine a ambigüidade das mesmas.

1. **G:**

**S** → **S+S | S\*S | N**

**N → 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9**

1. **G:**

**S** → **if A then B else C | if A then B**

**A** → identificador == constante | identificador >= constante

**B** → identificador = constante ; | S

1. **G:**

**S** → **AB**

**A** → aA | B

**B** → bB | λ