

---

# Trabalho 2: analisador sintático para LALG

## ■ PARTE 1

- Implementar o analisador sintático
    - Opção 1: usando o gerador de analisadores sintáticos YACC (análise LR)
      - Basta fornecer a gramática no formato apropriado 😊
        - Faz parte do trabalho estudar, entender e decifrar o YACC
    - Opção 2: implementando os procedimentos descendentes recursivos
      - Processo manual 😞
  - Substitua o programa principal do Trabalho 1 pelo analisador sintático e corrija o analisador léxico (se necessário)
-

---

# Trabalho 2: analisador sintático para LALG

## ■ PARTE 2

- Implementar o tratamento de erro usando o modo pânico, sempre relatando os erros para o usuário
    - Opção 1: Yacc
      - Como mapear o modo pânico para a análise ascendente? 😞
        - Sugestão: leitura do Capítulo 5 de Louden (2004)
    - Opção 2: procedimentos recursivos
      - Determinar os símbolos de sincronização possíveis em cada caso 😊
-

---

# Trabalho 2: analisador sintático para LALG

- Atenção!
    - Interface gráfica ou linha de comando
      - Usabilidade: intuitiva, simples, amigável
    - Modularização do código
    - Bons costumes de programação
      - Documentação do código
      - Variáveis e sub-rotinas com nomes significativos
      - Indentação
-

---

# Trabalho 2: analisador sintático para LALG

- Entrega
    - E-mail para professor e estagiário PAE com código-fonte e executável (quando possível)
    - Relatório *sucinto e objetivo* (entre 5 e 10 páginas) contendo
      - Decisões de projeto e de implementação, justificativas
      - Visão geral dos módulos e organização do analisador sintático e do compilador até o ponto de desenvolvimento em questão
      - Se yacc usado, adicionar especificação utilizada
      - Passo a passo para compilar/interpretar o analisador sintático e executá-lo
      - Exemplo de execução
    - Data de entrega: até **04/06** até meia-noite
      - A cada dia de atraso, 1 ponto a menos
    - **Atenção: não é possível fazer na véspera!**
  - Se cópia de trabalhos detectada: zero para os grupos envolvidos!
-