

COMPUTAÇÃO APLICADA À ENGENHARIA – CONTEÚDO DA P2

- **Estrutura Sequencial**
- **Estrutura Condicional**
 - *Simples* (if-end)
 - *Composta* (if-else-end)
 - *Aninhada* (if-elseif-else-end)
 - *De múltipla escolha* (switch-case-end)
- **Estrutura de Repetição**
 - *Indefinida*
 - while-end
 - Uso do contador
 - Uso do acumulador
 - *Definida*
 - for-end
 - Contador implícito
 - *Cálculo de séries*
- **Vetores e Matrizes**
 - *Criação*
 - *Endereçamento*
 - *Fatiamento*
 - *Transposição*
 - *Operações aritméticas* (+, -, *, / e \)
 - *Operações elemento-a-elemento* (.*, ./, .^)
- **Solução de Sistemas Lineares**
 - $X = \text{inv}(A) * b$ ou $X = A \backslash b$
- **Funções (Modularização)**
 - *Escopo de variáveis*
 - Variáveis globais
 - Variáveis locais
 - *Criação de funções*
 - *Variáveis de entrada e saída*
 - *Diferença entre rotina e função*
 - *Chamada de funções em rotinas e em outras funções*