**Disciplina: Engenharia de Software 2 – Turma Noite – Profª Denilce**

**USAR O TEMPLATE**

**Primeira lista dos requisitos funcionais**

**Data:** 12/03/2025 **Grupo:** Grupo 5

**Nome Projeto:** Interpretador de Algoritmos

**Lista de Requisitos Funcionais**

**1. Interpretação e Execução:**

* A aplicação deve realizar a análise sintática e semântica de códigos inseridos pelos usuários.

**2. Suporte a Estruturas de Controle:**

* A aplicação deve implementar estruturas da linguagem, incluindo:
  + Condicionais: "se...então...senão" (if/else).
  + Laços de repetição: "para" (for), "enquanto" (while), "repita...até" (do-while).

**3. Manipulação de Matrizes:**

* A aplicação deve permitir a declaração e inicialização de matrizes.

**5. Tratamento de Erros:**

* O sistema deve detectar erros de sintaxe e semântica no código.
* O sistema deve exibir mensagens de erro informativas e precisas, indicando a localização e a natureza do erro.

**6. Interface de Usuário:**

* A aplicação deve possuir uma interface gráfica que facilite a criação e edição de pseudocódigos.
* A interface deve permitir a visualização da execução do código em tempo real.
* A apresentação deve ser intuitiva e de fácil uso.

**7. Exportação de Resultados:**

* O sistema deve permitir a exportação de pseudocódigos e resultados da execução em formatos como PDF e texto.

**8. Importação de documentos - códigos:**

* A aplicação deve ser capaz de aceitar o upload e a leitura de códigos em documentos para continuidade e elaboração na tecnologia.

**11. Integração com Plataforma Online:**

* O sistema deve possibilitar a integração com uma plataforma online para compartilhamento de projetos e acesso remoto.

**12. Compatibilidade Multiplataforma:**

* O sistema deve ser compatível com navegadores web e dispositivos móveis.