



**TAREFA: Ciclo de Desenvolvimento do Software.**

**NOME(S):** Lucas Matheus Moreira

**TURMA:** DS3P48

## Atividade

O desenvolvimento do software foi dividido em diversas etapas planejadas:

1. **Planejamento:** Nesta fase, realizamos a coleta e detalhamento dos requisitos do projeto, que servem como base para o desenvolvimento do sistema.
2. **Análise:** Aqui, os requisitos são refinados e detalhados, utilizando ferramentas como diagramas de classe e casos de uso, além do levantamento de requisitos funcionais e não funcionais.
3. **Design:** Nesta etapa, são elaborados os conceitos da arquitetura do sistema, incluindo estruturas, linguagens de programação, paleta de cores, tipografia, logos e marcas.
4. **Entrega:** Utilizando o Método Scrum, o desenvolvimento é dividido em iterações semanais, onde cada entrega incrementa o sistema atendendo requisitos específicos.
5. **Teste:** Após cada incrementação, são realizados testes para avaliar e garantir a qualidade do software, estabelecendo um padrão aceitável de desempenho.
6. **Implementação:** Uma vez aprovados nos testes, as versões incrementais são implementadas na estrutura do sistema.
7. **Manutenção:** Ao término de cada fase de desenvolvimento, o sistema passa por uma validação completa, onde são identificados e corrigidos possíveis erros técnicos, estruturais, de código e design, garantindo a integridade, qualidade e segurança do produto final.

### **Justificativa do Ciclo de Desenvolvimento:**

O ciclo utilizado no desenvolvimento deste software é justificado pela facilidade de gerenciamento do sistema, dividindo-o em etapas que conduzirão à sua versão final. Este método otimiza recursos, analisa riscos, incrementa resultados e agiliza o processo de estruturação de um software de maneira segura e eficaz. Além disso, o ciclo de desenvolvimento adotado permite uma maior flexibilidade para adaptações durante o processo, garantindo que o produto final atenda plenamente às necessidades do cliente. Através de uma abordagem iterativa e colaborativa, cada fase é refinada com base no feedback recebido, assegurando a qualidade e a adequação do software.

Essa metodologia também promove uma melhor comunicação entre os membros da equipe, facilitando a identificação e a resolução de problemas de forma rápida e eficiente. Com uma abordagem sistemática e bem-estruturada, o desenvolvimento do software se torna mais transparente e controlável, resultando em entregas mais pontuais e satisfatórias para todas as partes envolvidas.