# Avaliação

Emily Ramos TBDS14

Metodologias Clássicas

Modelo cascata:

Uma metodologia clássica de gestão de projetos baseada em uma abordagem linear e sequencial, onde cada fase precisa ser concluída antes de avançar para a próxima.

As principais etapas são:

* **Iniciação**: Definição dos requisitos, orçamento e ferramentas necessárias.
* **Planejamento**: Estruturação do projeto, incluindo equipe, cronograma, tarefas e metas.
* **Execução**: Implementação do plano de ação com acompanhamento contínuo.
* **Monitoramento e Controle**: Avaliação de indicadores, prazos e ajustes necessários.
* **Encerramento**: Revisão dos resultados para aprimoramento em futuros projetos.

Ele apresenta vantagens como facilidade de gerenciamento, otimização do tempo e maior disciplina, pois cada fase tem etapas bem definidas.

Para aplicar essa metodologia com eficiência, é essencial definir bem cada etapa, criar um cronograma detalhado e monitorar constantemente o andamento do projeto.

Modelo V-Model:

Uma variação do modelo cascata, utilizada principalmente no desenvolvimento de software. Ele mantém uma abordagem sequencial, mas enfatiza a relação entre cada fase de desenvolvimento e sua respectiva fase de testes. O processo segue um formato de "V", onde a descida representa o desenvolvimento e a subida representa a validação.

As principais etapas são:

* **Definição de Requisitos**: Levantamento das necessidades do sistema.
* **Especificação Funcional**: Detalhamento de como o sistema deve funcionar.
* **Design Arquitetural**: Estrutura do sistema e divisão em módulos.
* **Design de Componentes**: Especificação detalhada de cada módulo.
* **Implementação**: Desenvolvimento do código do sistema.
* **Testes Unitários**: Verificação individual de cada módulo.
* **Testes de Integração**: Validação da interação entre os módulos.
* **Testes de Sistema**: Verificação do funcionamento completo do software.
* **Testes de Aceitação**: Validação final baseada nos requisitos do usuário.

Ele garante maior qualidade ao associar cada fase de desenvolvimento a uma fase de teste correspondente, permitindo a detecção precoce de falhas. Sua principal vantagem é a previsibilidade e a organização, mas exige planejamento rigoroso e pouca flexibilidade para mudanças.