PROJETO DE SOFTWARE

AULA 1

**O que é um projeto?**

Um projeto é uma ideia desenvolvida e planejada com um objetivo em mente. Ou seja, um esforço temporário com um resultado único.

**Projeto de Software**

Um empreendimento temporário com início e fins definidos, tem como objetivo criar um software único como produto.

**Características**

A **Temporalidade** (O projeto possui um “ciclo de vida”, início e fim, duração limitada). A **Unicidade** (Cada projeto tem um resultado único). A **Elaboração Progressiva** (Melhoria contínua do sistema, atendendo melhor os pedidos do cliente, se adaptando a mudanças, etc). Por fim, as **Restrições** (Contém **Escopo**, o que será desenvolvido; **Tempo**, prazo para a conclusão do projeto; **Custo**, verba disponível; E **qualidade**, nível esperado do produto).

**Ciclo de vida**

O ciclo de vida de um projeto software define as fases em que ele se encontra, sendo elas: **Iniciação, Planejamento, Execução, Monitoramento/Controle** e **Encerramento.**

**Iniciação**

Etapa em que identificamos um problema (identificar necessidade) ou uma oportunidade (criar algo novo, inovador). Também se decide se vale a pena investir tempo e recursos no projeto. Essa etapa envolve alguns processos:

* Identificação da necessidade;
* Definição de objetivos gerais;
* Análise de viabilidade;
* Autorização do projeto.

**Planejamento**

Parte mais extensa do projeto, é o levantamento de tudo que deve ser feito, quem vai fazer e quanto se pode utilizar (Recursos). Um planejamento bem feito aumenta de forma avassaladora o sucesso de um projeto.

* Definição detalhado do escopo;
* Estimativas de tempo e custo;
* Identificação de riscos;
* Definição da equipe e recursos;
* Criação do cronograma.

**Execução**

Etapa em que tudo sai do papel, o plano começa a ser desenvolvido. A equipe desenvolve o software de forma coordenada e seguindo bons padrões.

* Desenvolvimento do software;
* Coordenação da equipe;
* Implementação do plano;
* Controle de qualidade.

**Monitoramento/Controle**

Essa etapa ocorre ao mesmo tempo que todos os outros. A equipe de monitoramento observa cada etapa cuidadosamente, eles controlam o projeto para que tudo dê certo.

* Acompanhamento do progresso;
* Controle de mudanças;
* Gestão de riscos;
* Relatórios de status.

**Encerramento**

Etapa final, em que ocorre a finalização e a entrega do projeto. Essa etapa envolve também a avaliação dos resultados (pode ocorrer mudanças).

* Entrega do produto final;
* Liberação de recursos;
* Avaliação do projeto.