

Pensamento Computacional e Lógica de Programação

Prof. Dr. Álvaro Campos
Ferreira

Projeto Final

Ciclo de vida do nosso projeto

Ciclo de vida

É comum tratar o desenvolvimento de projetos a partir de um ciclo de vida, em que etapas fundamentais ou pontos de controle são utilizados.

- Proposta
- Desenvolvimento
- Apresentação

Metodologias de desenvolvimento

Metodologia Cascata (Waterfall)

Metodologia de gerenciamento de projetos em que os requisitos dos clientes e partes interessadas são coletados no início do projeto. Então um plano **sequencial** é criado para acomodar todos os requisitos.

Metodologia Ágil (Agile)

Metodologia de gerenciamento de projetos que procura o desenvolvimento e entrega contínua do produto para o cliente, encorajando desenvolvimento e testes **paralelos** a partir de times pequenos trabalhando em funcionalidades diferentes.

Metodologia Ágil (Agile)

Valores da metodologia ágil:

- Indivíduos e interações sobre processos e ferramentas
- Software funcionando sobre documentação completa
- Colaboração com o cliente sobre seguir um plano

Ciclo de vida



Cascata:

- Ciclo de vida longo
- Poucos ajustes

Ágil:

- Ciclo de vida curto
- Adaptável

Tipos de monitoramento ágil

Scrum

- Projetos grandes
- Sprints

Kanban

- Projetos rápidos
- Fluxo de trabalho

Kanban utilizando o Trello

Como exemplo prático, vamos criar um quadro de Kanban simples utilizando o site Trello.

- Criação de quadros para tarefas em andamento, feito e concluído
- Criação de cartões que representam as tarefas

Protótipos

Produtos



INSTITUTO BRASILEIRO DE ENSINO,
DESENVOLVIMENTO E PESQUISA