

Paradigmas de processos de desenvolvimento de software

Disciplina Engenharia de Software

Professora Adriana Gomes Alves, Dra

adriana.alves@univali.br

DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE

Ágil



Tradicional

PLANEJAMENTO ADAPTATIVO

PLANEJAMENTO PREDITIVO

INTERATIVO INCREMENTAL



MODELO CASCATA

COMUNICAÇÃO
CONSTANTE
COM O CLIENTE



POUCO
ENVOLVIMENTO
DO CLIENTE



DINAMISMO



BUROCRACIA

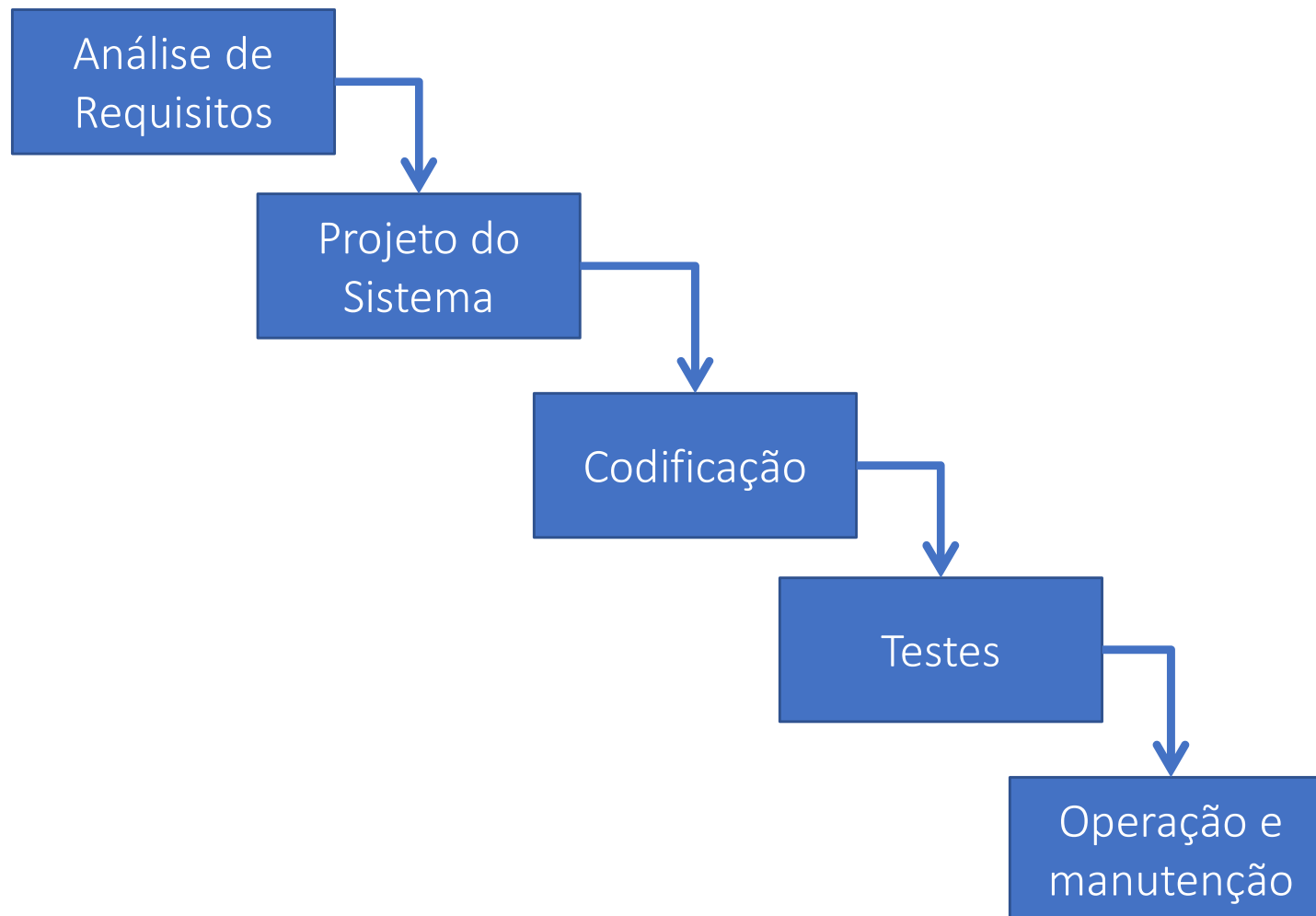


ENTREGA EM ETAPAS



ENTREGA DIRETA DO PRODUTO FINAL

Modelo tradicional



Métodos tradicionais

Vantagens

Maior percepção por parte do cliente referente ao valor total do projeto;

Entrega do produto em sua totalidade;

Maior enfoque na etapa de planejamento, com o objetivo de eliminar os riscos;

Projetos são realizados de forma mais rápida.

Desvantagens

Planejamento rígido, com pouca flexibilidade de trabalho;

Não é interessante para clientes que querem sempre inovar e adicionar melhorias no seu produto.

Todo o processo é centralizado no gerente de projetos.



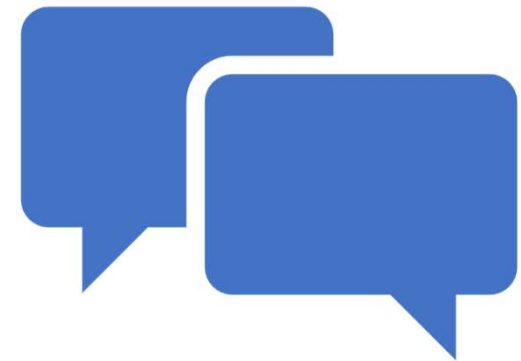
Metodologias Ágeis

Em fevereiro de 2001 um grupo de dezessete pessoas se reuniu no estado de Utah, Estados Unidos

“Manifesto para o Desenvolvimento Ágil de Software”

Este grupo se intitulou “Aliança Ágil de Desenvolvimento”

Alegação: Produção muito complexa e perda de controle sobre vários documentos e modelos



Valores

- Indivíduos e iterações *sobre processos e ferramentas.*
- Software funcionando *sobre documentação compreensiva.*
- Colaboração do cliente *sobre negociação de contrato.*
- Resposta à mudança *sobre seguir um plano.*

Metodologias Ágeis

Metodologias Ágeis

Princípios:

Satisfazer o cliente através de entrega contínua e rápida de software de valor

Mudanças em requisitos devem ser bem vindas, mesmo que em momentos tardios do desenvolvimento

Cliente e desenvolvedores devem trabalhar juntos, diariamente no projeto

Metodologias Ágeis

Princípios:

- comunicação face-a-face

- Medida de progresso = o software funcionando

- SIMPLICIDADE em todos os aspectos

Métodos ágeis

Vantagens

Se você busca alcançar a famosa *transformação digital*, esse é o caminho. O mundo digital está em constante metamorfose, escolher metodologias rígidas como as tradicionais irá apenas atrasar seu negócio.

Maior liberdade no planejamento do projeto e em cada etapa de trabalho;

Projetos são discutidos e flexibilizados em conjunto;

Equipe trabalha mais unida e a divisão do trabalho é realizada de acordo com as habilidades de cada membro do time;

Existe uma participação mais ativa do cliente em todas as etapas do projeto, através de feedbacks.

Desvantagens

O produto é entregue por partes, o que pode não ser vantajoso para o cliente que precisa de um projeto 100% pronto;

Planejamento extenso, que exige várias análises em cada etapa do projeto;

Pode ter um custo mais volátil do que um projeto realizado com metodologias tradicionais.



Go Horse Process

<https://www.devmedia.com.br/voce-e-go-horse/38589>

Referências

Prikladnicki, Rafael; Will, Renato; Milani, Fabiano. Métodos Ágeis para Desenvolvimento de Software. Porto Alegre: Bookman, 2014.

Sbrocco, José Henrique T. C.; Macedo, Paulo C. de. Metodologias ágeis: engenharia de software sob medida. São Paulo: Erica, 2012.

Sommerville, Ian. Engenharia de software. 9. ed. São Paulo, SP: Pearson Education do Brasil, 2011. xiii, 529 p. ISBN 9788579361081.

Tonon, Giulia. Metodologias Ágeis x Tradicionais – Qual aplicar? 2015. Disponível em: <https://www.dtidigital.com.br/blog/metodologias-ageis-x-metodologias-tradicionais/> acesso em 25 ago 2002.