



Aula 02

Análise de Sistemas Orientado a Objetos
Prof. Me. Joseffe Barroso de Oliveira

UNIP - Universidade Paulista
Análise e Desenvolvimento de Sistemas

O que é um processo?

“Codificar e Testar”

- * Vamos tentar um pequeno exercício.
- * Comece a ler a passagem abaixo. Conforme você a lê, conte as ocorrências da letra 'F'.

A necessidade de treinar mão-de-obra na fazenda para fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda é muito importante nas mentes de fazendeiros. Uma vez que os antepassados dos fazendeiros treinaram as mãos-de-obra na fazenda para as fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda, os fazendeiros acham que devem continuar com a tradição da família de treinar mãos-de-obra na fazenda de fazendas de primeira classe no manejo paternal do gado vivo da fazenda porque acreditam que essa é a base do bom e fundamental gerenciamento da fazenda.

O que é um processo?

“Codificar e Testar”

Número total de 'Fs' contados:

15

- * Vamos tentar um pequeno exercício.
- * Comece a ler a passagem abaixo. Conforme você a lê, conte as ocorrências da letra 'F'.

A necessidade de treinar mão-de-obra na fazenda para fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda é muito importante nas mentes de fazendeiros. Uma vez que os antepassados dos fazendeiros treinaram as mãos-de-obra na fazenda para as fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda, os fazendeiros acham que devem continuar com a tradição da família de treinar mãos-de-obra na fazenda de fazendas de primeira classe no manejo paternal do gado vivo da fazenda porque acreditam que essa é a base do bom e fundamental gerenciamento da fazenda.

O que é um processo?

“Repetível e Mensurável”

No exercício anterior, o processo era perguntar para 'Codificar e Testar'. Agora vamos definir um processo que é **repetível** e **mensurável**.

A necessidade de treinar mão-de-obra na fazenda para fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda é muito importante nas mentes de fazendeiros. Uma vez que os antepassados dos fazendeiros treinaram as mãos-de-obra na fazenda para as fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda, os fazendeiros acham que devem continuar com a tradição da família de treinar mãos-de-obra na fazenda de fazendas de primeira classe no manejo paternal do gado vivo da fazenda porque acreditam que essa é a base do bom e fundamental gerenciamento da fazenda.

O que é um processo?

“Repetível e Mensurável”

Número total de 'Fs' contados:

15

No exercício anterior, o processo era perguntar para 'Codificar e Testar'. Agora vamos definir um processo que é **repetível** e **mensurável**.

A necessidade de treinar mão-de-obra na fazenda para fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda é muito importante nas mentes de fazendeiros. Uma vez que os antepassados dos fazendeiros treinaram as mãos-de-obra na fazenda para as fazendas de primeira classe no manejo paternal de gado vivo da fazenda, os fazendeiros acham que devem continuar com a tradição da família de treinar mãos-de-obra na fazenda de fazendas de primeira classe no manejo paternal do gado vivo da fazenda porque acreditam que essa é a base do bom e fundamental gerenciamento da fazenda.

2

1

1

2

1

2

3

1

2

O que é um processo?

“Repetível e Mensurável”

Agora, alegamos que este processo é repetível, porque o processo usado para a primeira linha é repetido para todas as linhas e também pode ser usado para exercícios similares. Ele também é mensurável, porque se pode parar a contagem em qualquer ponto e descobrir quanto trabalho foi concluído e quanto precisa ser feito.

O que é um processo?

“Codifica-Remenda”

Esse é o modelo de Ciclo de Vida mais comum e largamente utilizado ao longo da história, e tem como características:

- *Especificação ausente ou incompleta, iniciando a codificação do software sem um entendimento claro e uma definição da necessidade do cliente;
- *O software é gerado e por não atender a demanda do cliente sofre diversas alterações até que se atinge um nível “satisfatório” de usabilidade;
- *Nenhum processo é seguido nessa iteração.

O que é um processo?

“Codifica-Remenda”



O que é um processo?

“Codifica-Remenda”



O que é um processo?

“Codifica-Remenda”

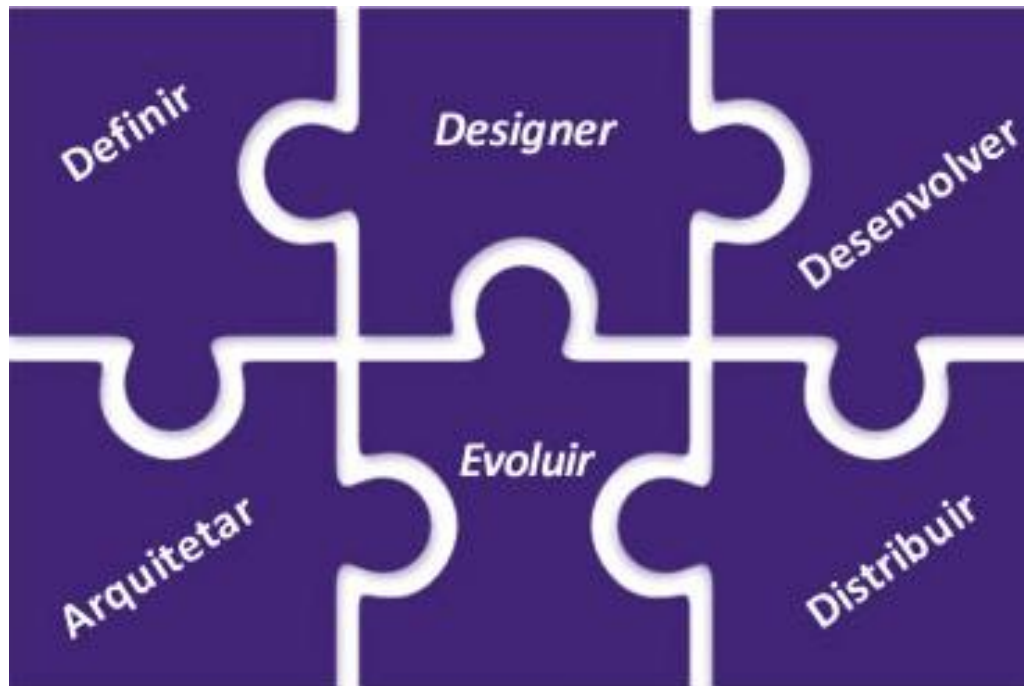


O Mestre! “Palmas, Palmas...”



O que é um processo?

- * Um **processo** é uma série de tarefas definíveis, repetíveis e mensuráveis que levam a um resultado útil.



O que é um processo?

Um processo bem definido possui muitas vantagens, são elas:



- * Facilita a visualização de um projeto, auxiliando nas correções periódicas.
- * Ajuda os desenvolvedores a eliminar problemas no momento de sua implantação, evitando, assim, efeitos cascata.

O que é um processo?



- * Ajuda a organizar o fluxo de trabalho e os resultados para maximizar a utilização de recursos.
- * Define de maneira clara e objetiva papéis e responsabilidades individuais.

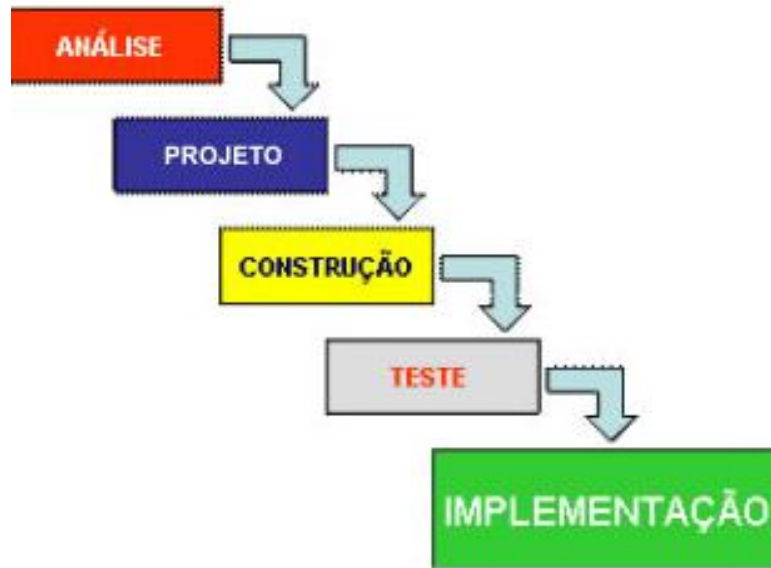
O que é um processo?



- * Aumenta a produtividade individual devido aos papéis bem definidos, considerando que a produtividade da equipe aumenta com uma boa coordenação.

O que é um processo?

As fases genéricas que normalmente são usadas em um processo de desenvolvimento de *software* são:

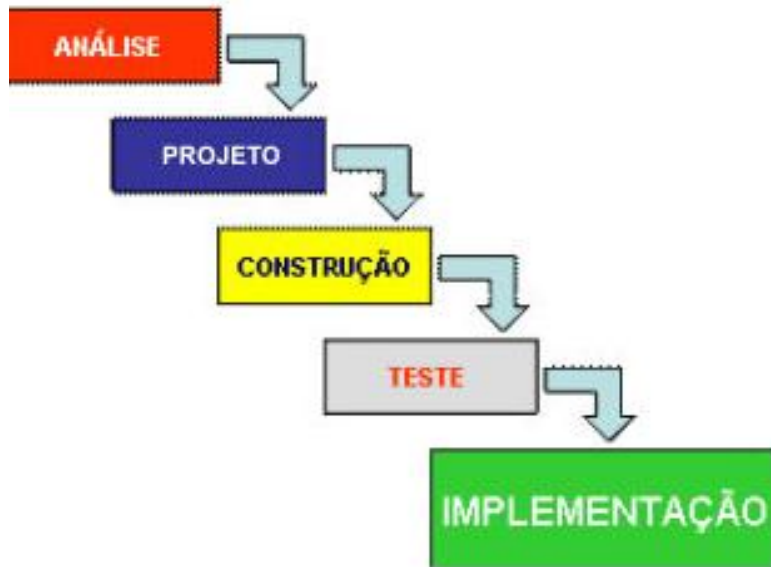


- * Análise
- * Projeto
- * Construção
- * Teste
- * Implementação

O que é um processo?

Análise

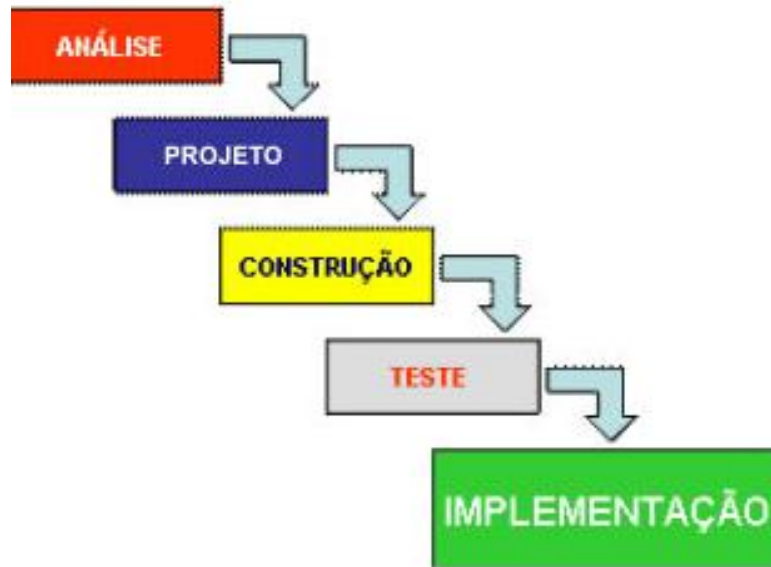
Nesta fase, as necessidades do usuário são reunidas e convertidas em requisitos de *software*. Por exemplo, se o usuário precisa gerar a trajetória de um míssil, um requisito de *software* é resolver as equações regentes. Essa fase deve responder à pergunta: **O que precisa ser feito para atender às necessidades do usuário?**



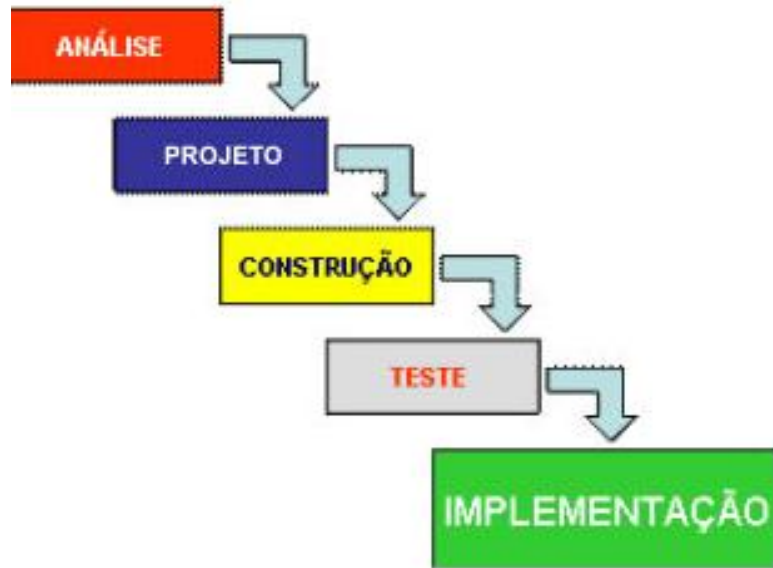
O que é um processo?

Projeto

Esta fase responde à pergunta: **O que precisa ser feito para atender às necessidades do usuário?** Com relação ao exemplo anterior, o projeto consiste na tomada de decisões sobre o algoritmo a ser usado para solucionar as equações regentes. Essa escolha depende dos objetivos do projeto, como tempo de execução, precisão etc. Nessa fase nós decidimos sobre a organização dos vários módulos do sistema de software.



O que é um processo?

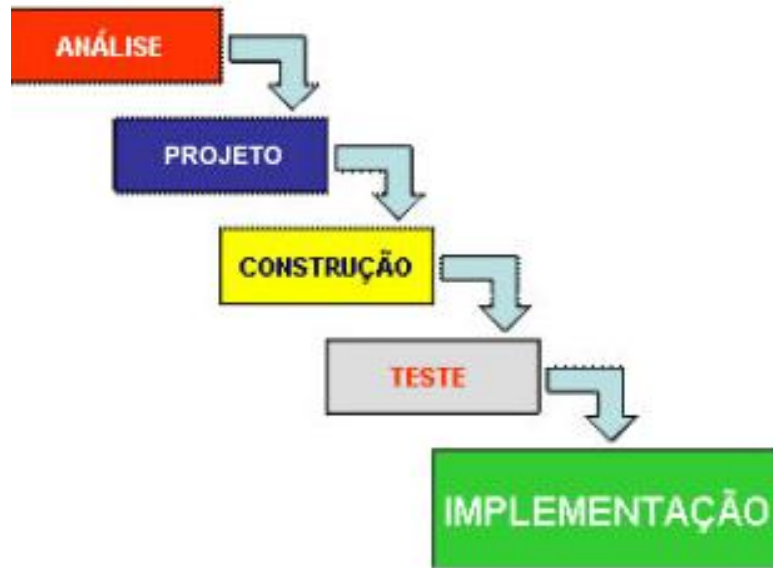


Construção

Codificação e teste do módulo são as principais atividades nesta fase.

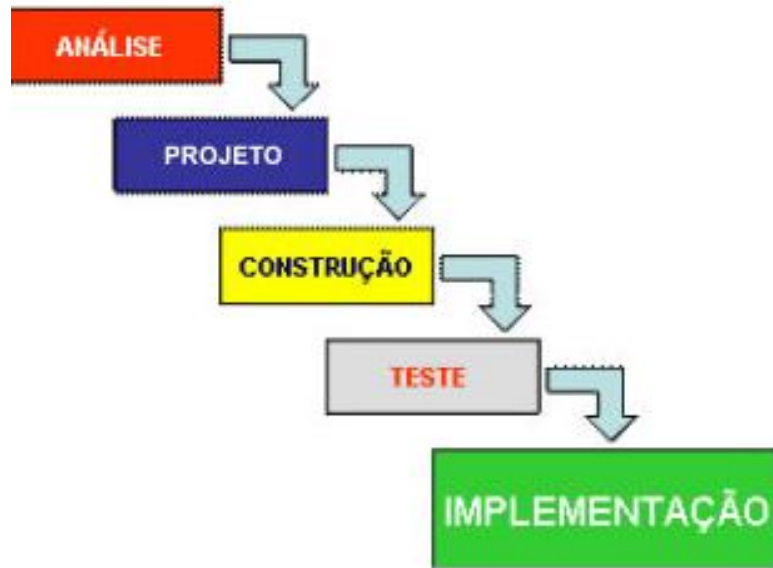
O que é um processo?

Teste



- * Existem três categorias de teste: de unidade, de integração e de sistema.
- * Existem dois tipos de teste: da caixa preta e da caixa branca. O teste da caixa preta se concentra em gerar casos de testes com base em requisitos. O teste da caixa branca se concentra em gerar casos de teste com base na lógica interna de vários módulos.

O que é um processo?



Implementação

- * Esta fase consiste em entregar o *software* aos clientes (de instalação e operacionalização).