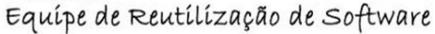


Laboratório de Engenharia de Software COPPE UFRJ







Linha de Processos de Software



Andréa Magalhães Magdaleno Cláudia Maria Lima Werner Renata Mendes de Araujo







Motivação

Diversidade:

- Organizações
- Projetos
- Processos
- Modelos de desenvolvimento de software
- Pessoas



■ Tarefa de definição de processos de software não é trivial

"Adaptations and combinations need to be done to make processes suitable to the particular conditions of each organization" (DONAIRES, 2006)

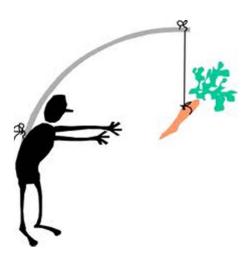






Motivação

- Há uma necessidade crescente por soluções eficazes, capazes de:
 - □ Lidar com esta diversidade
 - Adaptar-se a um determinado contexto
 - □ Apoiar e facilitar a atividade de definição de processos de software









Reutilização de Processos de Software

- Ampla área de estudo e utilização prática relacionada aos diferentes aspectos envolvidos com a reutilização do conhecimento adquirido na condução de projetos de software anteriores.
- Técnicas de reutilização de produtos de software podem ser aplicadas a processos de software.

Padrão
de Processo

Template
de Processo

Componentização
de Processo

Linha de Processos de Software







Linha de Processos de Software

"Conjunto de processos de software que compartilham um conjunto de características comuns e variáveis, e são desenvolvidos a partir de artefatos, que podem ser reutilizados e combinados entre si, segundo regras de composição e recorte, para compor e adaptar processos de software".









Linha de Processos de Software

Objetivos:

- Aumentar a produtividade da atividade de adaptação de processos, diminuindo o esforço necessário para realizá-la.
- Aumentar a qualidade e adequação dos processos gerados (reutilização do conhecimento de especialistas e de dados sobre utilização).
- □ Representar variabilidades e semelhanças entre processos para potencializar a reutilização.
- □ Diminuir os riscos de uma definição/adaptação inadequada do processo.

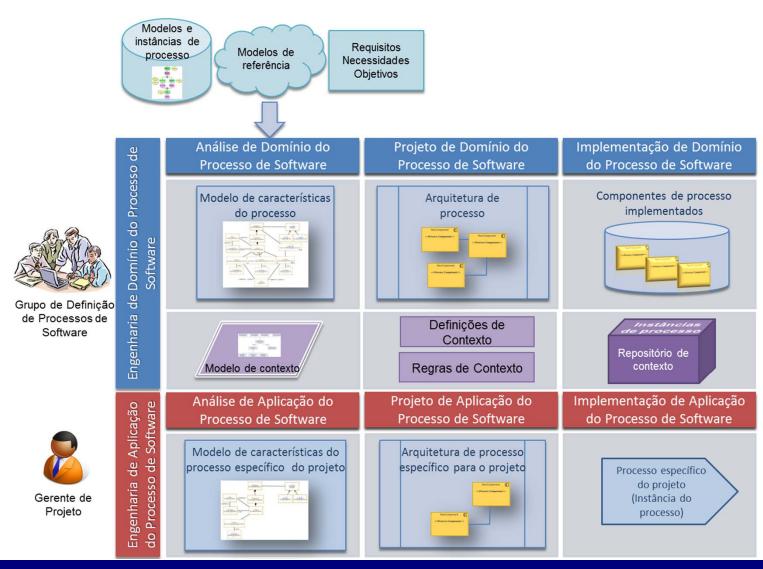
Quanto mais aderente às necessidades da organização e do projeto for um processo, melhor será o produto gerado a partir dele (JAUFMAN e MUNCH, 2005).







Linha de Processos Baseada em Contexto





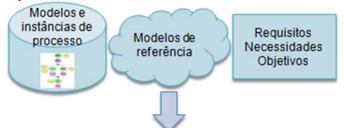




Linha de Processos Baseada em Contexto

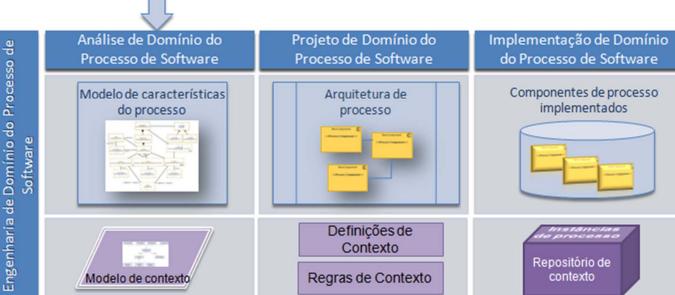
Engenharia de Domínio

- Atores: Engenheiro(s) de processo ou grupo de definição de processos de software
- Objetivos: Criar ou evoluir a linha de processos
- Entradas: Processos existentes (modelos ou instâncias) e/ou modelos de referência
- Saídas: Linha de processos com variabilidades e similaridades do domínio





Grupo de Definição de Processos de Software







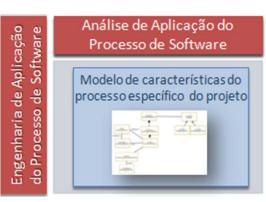


Linha de Processos Baseada em Contexto

Engenharia de Aplicação

- Atores: Gerente(s) de Projeto
- Objetivos: Utilizar a linha de processos para compor um processo específico para um determinado projeto ao invés de definir o processo a partir do zero
- □ Entradas: Linha de processo e contexto do projeto/equipe
- Saídas: Processo pronto para ser executado















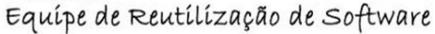
Engenharia de Linha de Processos de Software



Projeto CDSoft 10



Laboratório de Engenharia de Software COPPE UFRJ







Linha de Processos de Software



Andréa Magalhães Magdaleno Cláudia Maria Lima Werner Renata Mendes de Araujo