



Projeto CDSOft

Site do Projeto

Andréa Magalhães Magdaleno
andrea@cos.ufrj.br

Home



Página Inicial

Linhas de Pesquisa

Equipe

Publicações

Links

Contato

Últimas notícias:

05.04.2013:
Lançamento do site.

Bem vindo ao website do Projeto CDSOft

O Projeto CDSOft (Balanceando Colaboração e Disciplina em Processos de Desenvolvimento de Software) tem como objetivo definir uma abordagem e desenvolver um ferramental de apoio à composição de processos de software de forma sistemática e dinâmica.

A intenção do projeto é prover soluções para apoiar o gerente de projeto na tomada de decisão sobre a melhor forma de compor o processo para o projeto. Com o propósito de facilitar esta atividade, é possível fornecer apoio computacional ao gerente de projeto, uma vez que alguns dos passos para a solução do problema podem ser automatizados, possivelmente diminuindo o esforço necessário para sua execução e melhorando os resultados obtidos.

O Projeto CDSOft está inserido em um contexto de pesquisa conjunta entre o Grupo de Reutilização de Software do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação (PESC) da COPPE/UFRJ e o Programa de Pós-Graduação em Informática da UNIRIO.

Financiamento:



<http://reuse.cos.ufrj.br/cdsoft/index.html>



Logos





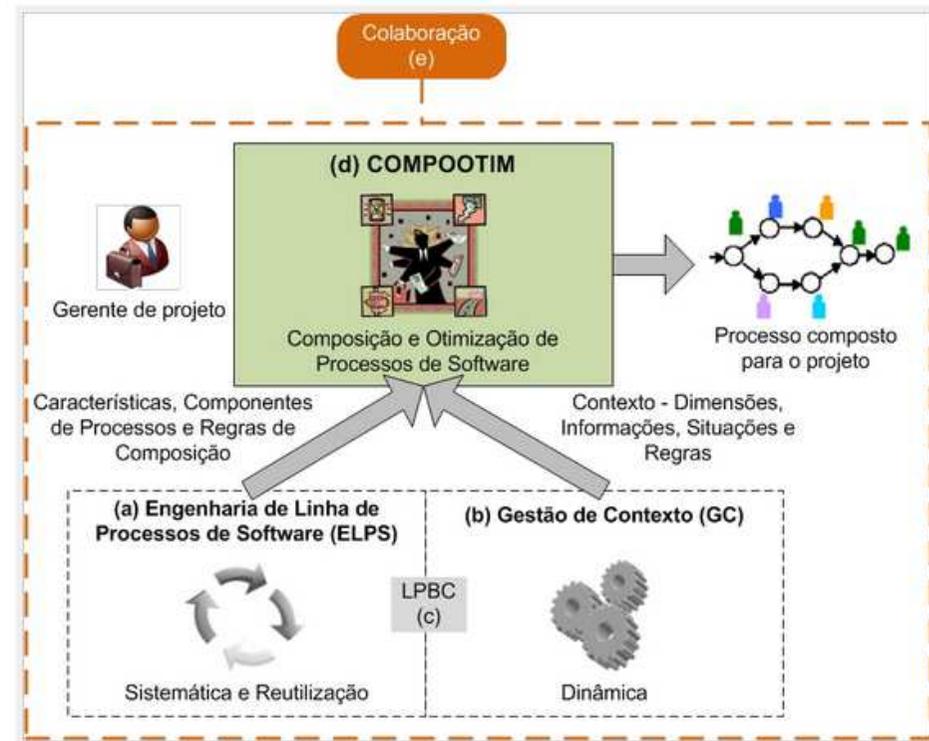
Linhas de Pesquisa

- EPLS
- GC
- LPBC
- COMPOOTIM
- Colaboração

O Projeto CDSOft visa prover soluções para apoiar o gerente de projeto na tomada de decisão sobre a melhor forma de compor o processo para o projeto. Com o propósito de facilitar esta atividade, é possível fornecer apoio computacional ao gerente de projeto, uma vez que alguns dos passos para a solução do problema podem ser automatizados, possivelmente diminuindo o esforço necessário para sua execução e melhorando os resultados obtidos.

A visão geral do projeto é apresentada na figura abaixo, onde podem ser observadas as suas principais linhas de pesquisa:

- Engenharia de Linha de Processos de Software (ELPS)
- Gestão de Contexto (GC)
- Linha de Processos Baseada em Contexto (LPBC)
- Composição e Otimização de processos de software (COMPOOTIM)
- Colaboração





ELPS

Engenharia de Linha de Processos de Software (ELPS)

A ELPS é a proposta do Projeto CDSOft para estruturar a reutilização de processos de software e permitir que os processos de software também possam ser organizados de acordo com as suas similaridades e diferenças, facilitando e guiando o seu uso de acordo com as necessidades específicas dos projetos. Para alcançar este objetivo, a ELPS é formada por quatro elementos: método, meta-modelo, notação e ferramental de apoio.

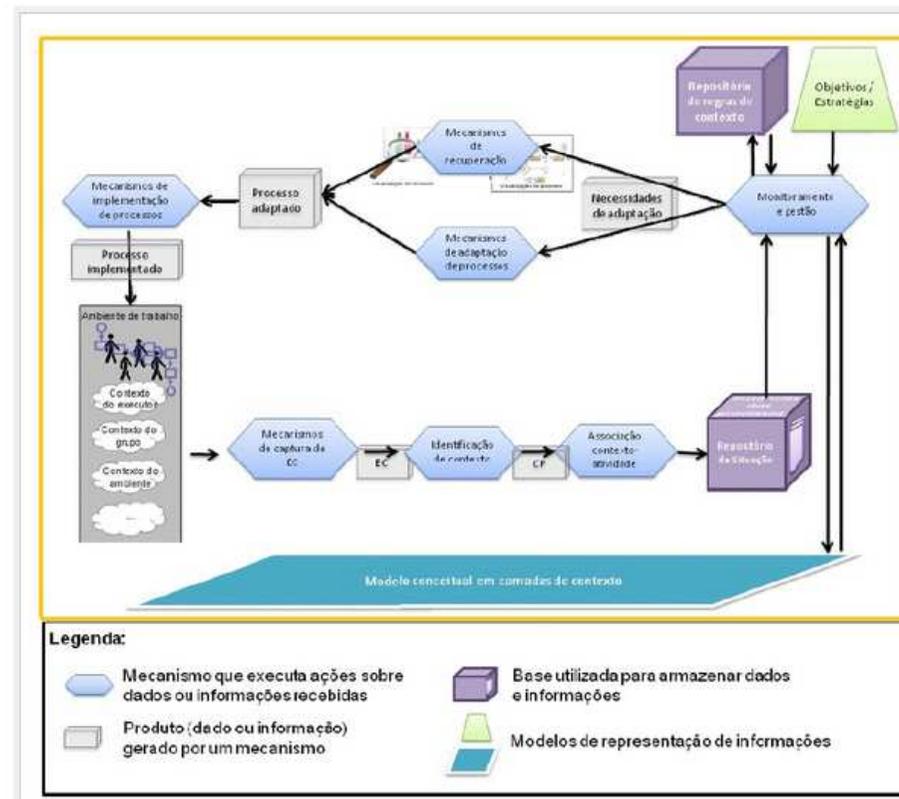


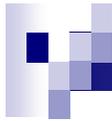


Gestão de Contexto (GC)

Gestão de Contexto (GC)

A infraestrutura para gestão de contexto em processos inclui a captura, armazenamento, recuperação e *reasoning* do contexto, baseados em um modelo ou estrutura de representação de contexto.





LPBC

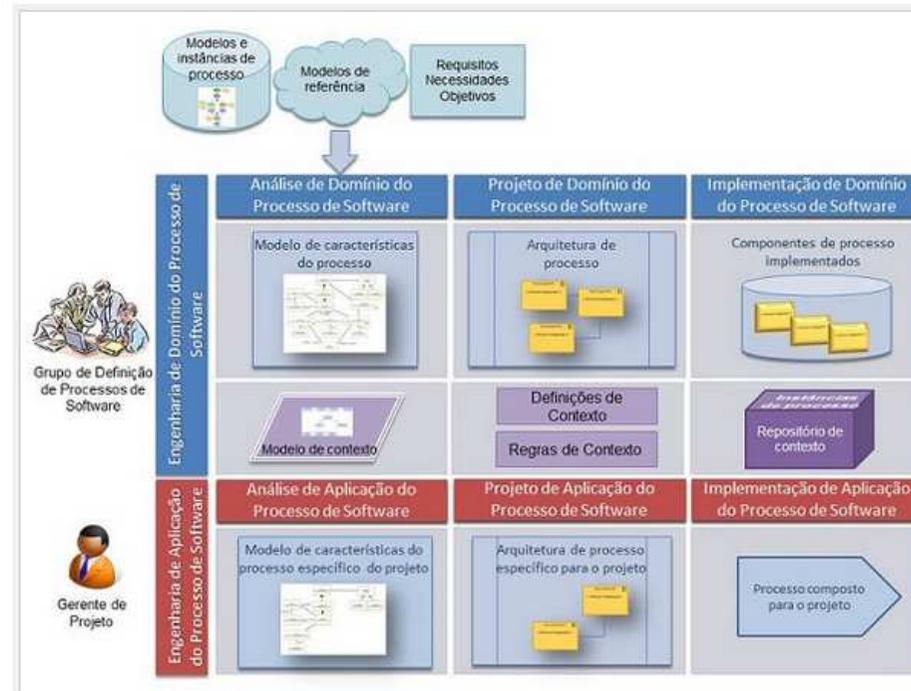
Linha de Processos Baseada em Contexto (LPBC)

A abordagem LPBC compreende duas grandes fases: Engenharia de Domínio de Processos (EDP) e Engenharia de Aplicação de Processos (EAP).

Na EDP, o Grupo de Definição de Processos de Software (GDPS) ou o equivalente existente na organização cria processos para reutilização e é responsável por definir as similaridades e variabilidades da linha.

Na EAP, o Gerente de Projeto reutiliza os artefatos gerados pela EDP, ao recortar processos específicos para um projeto a partir da linha, explorando a variabilidade da linha, levando-se em consideração as necessidades específicas do projeto.

A EDP e a EAP trabalham em conjunto para promover a reutilização: a EDP cria a LPS e provê um conjunto de artefatos, tais como o modelo de características e o modelo de componentes de processo, enquanto a EAP aplica regras e compõe os processos com base no recorte dos artefatos gerados na EDP. Ao final, os processos estão prontos para serem executados.





COMPOOTIM

COMPOOTIM

A COMPOOTIM inclui uma sistemática e um ferramental de apoio para oferecer uma solução baseada na otimização da colaboração na composição de processos de software.

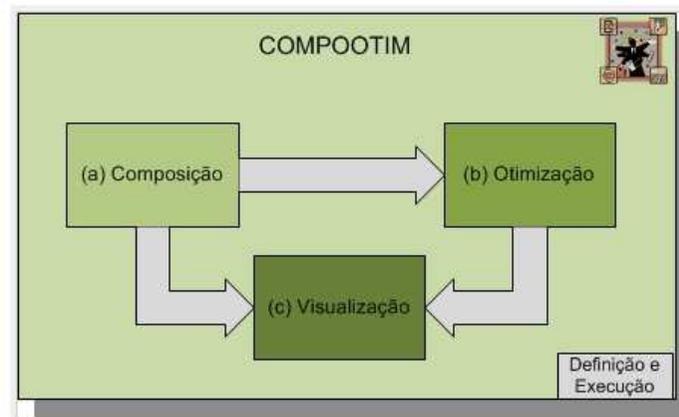
Sistemática

A sistemática inclui as etapas de criação (Engenharia de Domínio) e uso (Engenharia de Aplicação) da LPS. Todas as atividades foram descritas através de diagramas de atividade da UML disponíveis a seguir:

- **Análise de Domínio de Processos**
- **Projeto de Domínio de Processos**
- **Análise de Aplicação de Processos**
- **Projeto de Aplicação de Processos**
- **Otimização**

Ferramental de Apoio

O ferramental de apoio COMPOOTIM consiste em três mecanismos principais interligados, conforme apresentado na figura abaixo.

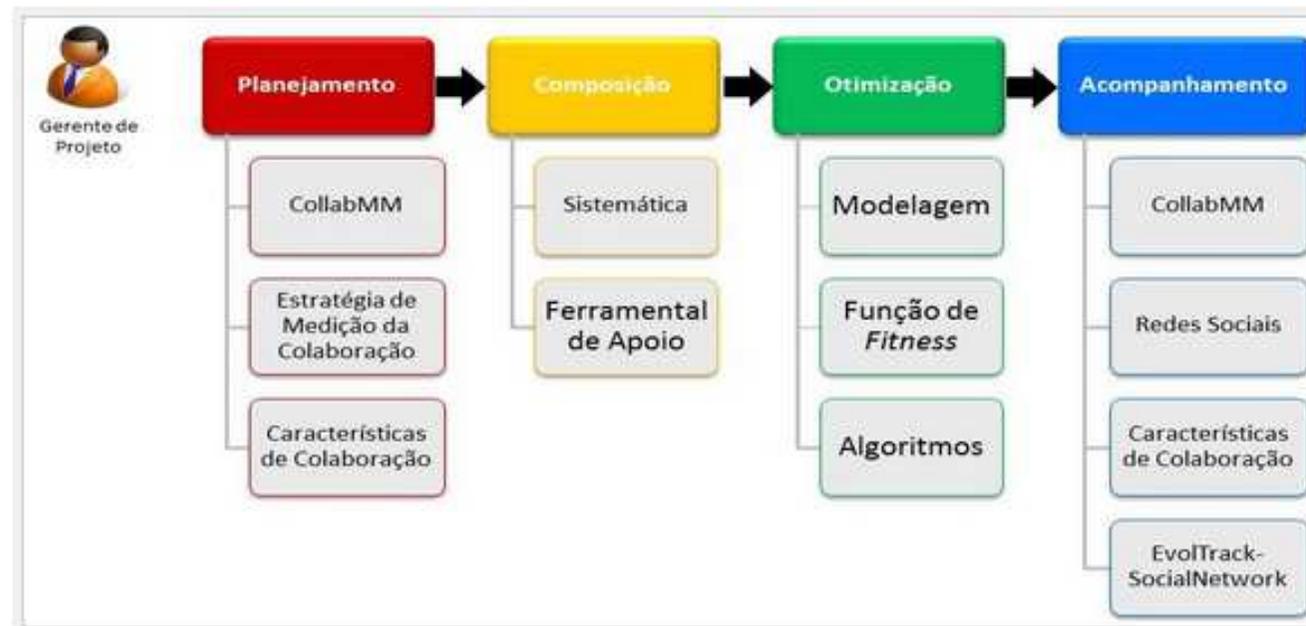




Colaboração

Colaboração

Para apoiar o planejamento, composição, otimização e acompanhamento da colaboração, foram desenvolvidos alguns instrumentos:



- Modelo de Maturidade em Colaboração (CollabMM)
- Ferramenta EvolTrack-SocialNetwork



Equipe





Publicações

Publicações

Teses e Dissertações:

MAGDALENO, A. M., 2013, COMPOOTIM: Em Direção ao Planejamento, Acompanhamento e Otimização da Colaboração na Definição de Processos de Software. Tese de Doutorado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

TEIXEIRA, E. N., 2011, OdysseyProcess-FEX: Uma Abordagem para Modelagem de Variabilidades de Linha de Processos de Software. Dissertação de Mestrado, COPPE/UFRJ, Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

LEITE, A. M. S., 2011, Modelo de Contexto para Adaptação de Processos de Software. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

SANTOS, T. A. L., 2010, Identificação de Características de Colaboração em Processos de Desenvolvimento de Software através de Redes Sociais. Dissertação de Mestrado, Universidade Federal do Estado do Rio de Janeiro (UNIRIO), Rio de Janeiro, RJ, Brasil.

Artigos:

ARAUJO, R. M. DE; LEITE, A. M. S.; MAGDALENO, A. M.; et al., 2012, "Modelo de contexto para apoio à adaptação de processos de software com foco na colaboração", iSys - Revista Brasileira de Sistemas de Informação, pp. 1-20.

MAGDALENO, A. M.; ARAUJO, R. M.; WERNER, C. M. L., 2012, COMPOOTIM: An Approach to Software Processes Composition and Optimization. Congresso Ibero-Americano em Engenharia de Software (CIBSE), Buenos Aires, Argentina, pp. 1-14.



Links e Contato

Links

- Equipe de Reutilização de Software
- Linha de Pesquisa em Engenharia de Software
- Projeto EvolTrack-SocialNetwork
- Página de Cláudia Werner
- PPGI UNIRIO

Contato

Universidade Federal do Rio de Janeiro, COPPE/UFRJ Programa de Engenharia de Sistemas e Computação Caixa Postal 68511, 21945-970, Rio de Janeiro - RJ, Brasil

Você também pode enviar um e-mail para um dos membros da equipe (vide seção "Equipe").



Próximos Passos

- Revisões
- Eventos
- Downloads
- Versão em inglês





Projeto CDSOft

Site do Projeto

Andréa Magalhães Magdaleno
andrea@cos.ufrj.br