



Profa. Dra. Itana M. S. Gimenes

Engenharia de Software

www.din.uem.br/~itana
itana@din.uem.br

Linha de Produto para Sistemas Embarcados

- A missão do INCT-SEC é agregar habilidades, competências e infraestrutura necessárias para o desenvolvimento de sistemas embarcados críticos.
- ✓Rôbos táticos para ambientes internos
- ✓Veículos terrestres autônomos
- ✓Sistemas aéreos não-tripulados
- Aplicações em agricultura, segurança e defesa nacional, aviação e meio ambiente

- A abordagem de linha de produto de software (LP) tem como objetivo principal promover a geração de produtos específicos com base na reutilização de uma infra-estrutura central.
- Essa infra-estrutura, também conhecida como núcleo de artefatos, é formada, normalmente, por uma arquitetura de software e seus componentes.

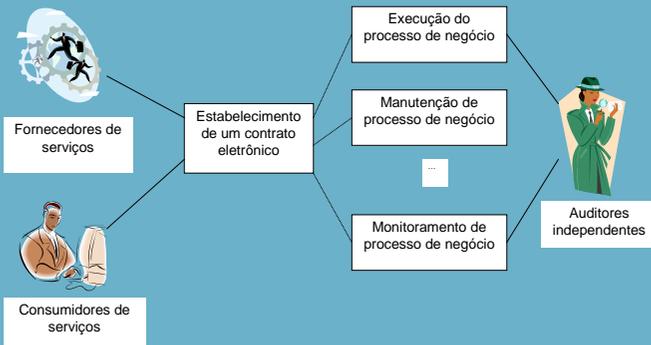


UAV (Unmanned Aerial Vehicle) que engloba qualquer aeronave não tripulada, com ou sem asa, assistida por um operador terrestre ou aéreo.

- ✓ Software envolvido inclui controle de voo, navegação e estação base de controle.

*Projeto CNPq INCT-SEC
ICMC/USP mais parceiros Institucionais e Industriais*

Projeto LP4BPM: Linha de Produto para Processos de Negócio



- Um processo de negócio (PN) é um conjunto de atividades executadas numa seqüência específica para alcançar um objetivo de negócio. Ex. Adquirir um pacote de viagem.
- PN é visto como uma composição de serviços Web. Ex. Para adquirir um pacote de viagem são necessários serviços de aquisição de bilhetes, reserva de hotéis e aluguel de carro.
- PN são regulamentados por contratos eletrônicos que representam um acordo entre parceiros organizacionais. Ex. Os serviços de reserva de hotéis deve estar disponível 14 x 7.
- É importante promover a reutilização de artefatos em PN. Ex. Parceiros firmam acordos semelhantes.
- PL4BPM visa apoiar a negociação, o estabelecimento e o monitoramento de contratos eletrônicos utilizando como base o modelo de características e abordagem de linha de produto de software.
- A ferramenta FeatureContract oferece apoio computacional para a PL4BPM.

CNPq Universal

Teste, Validação e Avaliação de Linha de Produto

•A grande temática deste projeto refere-se à atividade de teste de software, com perspectivas de linhas de produto e componentes envolvendo teste para linguagens procedimentais, OO (orientadas a objetos), AO (orientadas a aspectos), incluindo o teste de sistemas distribuídos e de modelos.

❖ Participantes podem realizar missões de estudo nas instituições parceiras durante o desenvolvimento do mestrado.

*Projeto PROCAD
CAPES: ICMC/USP, PUC-RS, UEM*

Outros temas:

- Processo de Software
- Desenvolvimento baseado em Componentes
- Arquitetura de Software
- Frameworks
- Workflow
- e-science
- Aplicações Web

Participação em outros Projetos:

- SAV: Sistema de Automação de Vinícolas
 - João Angelo Martini
- Avaliação do emprego de métricas em diferentes estilos arquiteturais de linha de produto de software
 - Thelma E. C. Lopes
- Paralelização de aplicações científicas em clusters de computadores
 - Ronaldo A. L. Gonçalves