

## **LINHA DE PRODUTO DE SOFTWARE: ABORDAGENS E BENEFÍCIOS**

**Flávia Laisa Barbosa**

CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

**Fabício Ricardo Lazilha (Orientador)**

CESUMAR - Centro Universitário de Maringá, Maringá - Paraná

Desenvolver uma arquitetura para um produto ou uma família de produtos significa criar a estrutura necessária para viabilizar as funcionalidades do sistema. É preparar este software para as mudanças que podem ocorrer, facilitando a manutenção e a reutilização dos componentes, sendo esta última, uma das técnicas mais importantes para minimizar os custos mantendo altas, a qualidade e a produtividade. Embora existam diversas técnicas que desenvolvam a reutilização desses componentes, nenhuma delas a faz de modo sistemático e previsível. O enfoque de linha de produto surge para organizar as técnicas já existentes, utilizando como base uma família de produtos, através de três atividades essenciais: o desenvolvimento do núcleo de artefatos, o desenvolvimento do produto e o gerenciamento da linha de produto. Uma família de produtos pode ser definida como um conjunto de software ou de sistemas com características suficientemente similares para permitir a definição de uma infra-estrutura comum para a estruturação dos itens que compõem os produtos e a parametrização das diferenças entre eles. Estas diferenças são representadas através de pontos de variabilidade, que podem ocorrer em qualquer uma das etapas de desenvolvimento de uma linha de produto. Este trabalho tem como objetivos conceituar a abordagem de linha de produto de software, apresentar um estudo sobre as abordagens existentes e os benefícios que esta prática pode trazer para a indústria de software. Dentre as contribuições deste trabalho pode-se destacar o melhor entendimento dos conceitos relacionados à prática de linha de produto através de um estudo sobre as abordagens existentes e as abordagens relacionadas (engenharia de domínio, desenvolvimento baseado em componentes, frameworks) e também contribuições para a formalização de um processo de desenvolvimento de linhas de produto de software que venha a otimizar o processo de desenvolvimento de linhas de produto. Através do levantamento bibliográfico das abordagens já existentes está sendo possível realizar a tabulação destas abordagens sobre aspectos importantes do desenvolvimento de linha de produto de software como: ciclo de vida, identificação, representação e gerenciamento de variabilidade, geração de produtos, manutenção da linha de produto e validação da arquitetura de software gerada.

[flavialaisa@hotmail.com](mailto:flavialaisa@hotmail.com); [fabricao@cesumar.br](mailto:fabricao@cesumar.br)