

Desenvolvimento Avançado de Software (LPS e POA)

Prof. Alberto Costa Neto

alberto@ufs.br

Objetivos do Curso

- Introduzir os principais conceitos de Linhas de Produto de Software
- Apresentar exemplos de Linhas de Produto de Software
- Discutir um modelo de variabilidade
- Exercitar a definição de variabilidades com uso de uma ferramenta
- Discutir trabalhos relacionados a LPS
- Discutir o uso da POA em LPS

Programa do Curso

- Introdução LPS
 - motivação e princípios básicos
 - conceitos de LPS
 - o que não são LPS
 - exemplos de LPS
- Programação Orientada a Aspectos
- Desenvolvimento de LPS
 - engenharia de Domínio e de Aplicação
 - diferenças no desenvolvimento de LP e de produtos únicos
- Variabilidade
 - conceitos, tipos de variabilidade
 - modelo ortogonal de variabilidade

Avaliação

- 1/3 – Participação das discussões e atividades em sala de aula
- 1/3 – Seminário sobre tema escolhido
- 1/3 – Artigo sobre pesquisa relacionada para o seminário

Referências Bibliográficas (LPS)

- **Software Product Line Engineering**
Klaus Pohl / Günter Böckle / Frank J. van der Linden
- **Software Product Lines: Practices and Patterns**
Paul Clements / Linda Northrop

Referências Bibliográficas (POA)

- **AspectJ in Action: Enterprise AOP with Spring Applications**
Ramnivas Laddad
- **Eclipse AspectJ: Aspect-Oriented Programming with AspectJ and the Eclipse AspectJ Development Tools**
Adrian Colyer / Andy Clement / George Harley / Matthew Webster