

---

# Desenvolvimento Avançado de Software (LPS e POA)

---

Prof. Alberto Costa Neto

[alberto@ufs.br](mailto: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