



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: GSI074	COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Especiais de Programação Orientada a Objetos	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Computação		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Ao final do curso o aluno terá conhecimento de um conjunto de técnicas avançadas e relacionadas à programação orientada a objetos.

2. **EMENTA**

Abordagem de tópicos atuais genéricos e/ou específicos sobre programação orientada a objetos, tais como programação orientada a aspectos, desenvolvimento baseado em componentes e linhas de produto de software.

3. **PROGRAMA**

Abordagem de tópicos genéricos e/ou específicos sobre programação orientada a objetos, conforme aprovação do Colegiado de Curso.

O programa sugerido inclui, mas não se limita a:

1. Programação orientada a aspectos
2. Desenvolvimento baseado em componentes
3. Linhas de produtos de software

Outros temas que podem ser abordados no programa:

4. Desenvolvimento dirigido por modelos
5. Programação gerativa
6. Desenvolvimento baseado em agentes de software
7. Desenvolvimento para dispositivos móveis

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

BASS, L.; CLEMENTS, P.; KAZMAN, R. **Software architecture in practice**. 2. ed. Boston: Addison-Wesley, c2003.

CLEMENTS, P.; NORTHROP, L. **Software product lines: practices and patterns**. Boston: Addison-Wesley, c2002.

COLYER, A. *et al.* **Eclipse AspectJ: aspect-oriented programming with AspectJ and the Eclipse AspectJ development tools**. Upper Saddle River: Addison-Wesley, c2005.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CZARNECKI, K.; EISENECKER, U. **Generative programming: methods, tools, and applications**. Boston: Addison Wesley, c2000.

FILMAN, R.E. *et al.* (eds.). **Aspect-oriented software development**. [s.l.] Addison Wesley, 2004.

JACOBSON, I.; NG, P.-W. **Aspect-oriented software development with use cases**. Upper Saddle River: Addison-Wesley, c2005.

LADDAD, R. **AspectJ in action: enterprise AOP with Spring applications**. 2. ed. Greenwich: Manning, c2010.

LANZA, M.; MARINESCU, R. **Object-oriented metrics in practice: using software metrics to characterize, evaluate, and improve the design of object-oriented systems**. Berlin; New York: Springer, c2006.

MELLOR, S. J. *et al.* **MDA distilled: principles of model-driven architecture**. Boston: Addison-Wesley, c2004.

POHL, K.; BÖCKLE, G.; LINDEN, F. van der. **Software product line engineering: foundations, principles and techniques**. New York: Springer, 2005.

ZYPERSKI, C.; GRUNTZ, D.; MURER, S. **Component software: beyond object-oriented programming**. 2. ed. London; Boston: Addison-Wesley, 2002.

6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Jefferson Rodrigo de Souza
Coordenador do Curso de Sistemas da Informação

Prof. Dr. Mauricio Cunha Escarpinati
Diretor da Faculdade de Computação



Documento assinado eletronicamente por **Jefferson Rodrigo de Souza, Presidente**, em 21/12/2021, às 13:43, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Mauricio Cunha Escarpinati, Diretor(a)**, em 01/02/2022, às 16:00, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **3187839** e o código CRC **5E9D5353**.