



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA**  
**FACULDADE DE COMPUTAÇÃO**  
**COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

**FICHA DE DISCIPLINA**

**DISCIPLINA: TÓPICOS ESPECIAIS DE PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**

<b>CÓDIGO: GBC231</b>		<b>UNIDADE ACADÊMICA:</b> FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		
<b>PERÍODO/SÉRIE: -</b>		<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b>	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b>	<b>CH TOTAL:</b>
<b>OBRIGATÓRIA: ( )</b>	<b>OPTATIVA: ( X )</b>	60	00	60
<b>NÚCLEO DE FORMAÇÃO: Tecnológica / Profissional</b>				
<b>PRÉ-REQUISITOS: GBC035 ( POO 1 )</b>		<b>CÓ-REQUISITOS: NÃO HÁ</b>		

**OBJETIVOS**

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

**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.

### DESCRIÇÃO DO 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

### BIBLIOGRAFIA


**Básica**

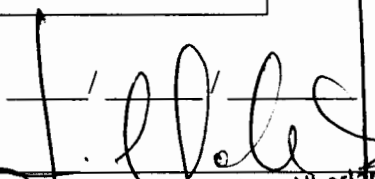
BASS, L.; CLEMENTS, P.; AND KAZMAN, R. Software Architecture in Practice, Addison-Wesley Professional, 1997.  
COLYER, A.; CLEMENT, A.; HARLEY, G.; WEBSTER, M. Eclipse AspectJ: Aspect-Oriented Programming with AspectJ and the Eclipse AspectJ Development Tools. Addison-Wesley Professional, 2004.  
CLEMENTS, P.; NORTHROP, L. Software Product Lines: Practices and Patterns. Addison-Wesley Professional, 2001. (\*)

**Complementar**

CZARNECKI, K.; EISENECKER, U. Generative Programming: Methods, Tools, and Applications. Addison-Wesley Professional, 2000.  
JACOBSON, I.; NG, P. Aspect-Oriented Software Development with Use Cases. Addison-Wesley Professional, 2005.  
FILMAN, R.E.; ELRAD, T.; CLARKE, S.; AKSIT, M. Aspect-Oriented Software Development. Addison-Wesley Professional, 2004. (\*)  
LADDAD, R. AspectJ in Action: Enterprise AOP with Spring Applications. Manning Publications, 2009.  
LANZA, M.; MARINESCU, R. Object-Oriented Metrics in Practice: Using Software Metrics to Characterize, Evaluate, and Improve the Design of Object-Oriented Systems. Springer, 2006.  
MELLOR, S.J.; SCOTT, K.; UHL, A.; WEISE, D. MDA Distilled. Addison-Wesley Professional, 2004. (\*)  
POHL, K.; BOCKLE, G.; LINDEN, F.J.V.D. Software Product Line Engineering: Foundations, Principles and Techniques. Springer, 2005. (\*)  
SZYPERSKI, C. Component Software: Beyond Object-Oriented Programming, Addison-Wesley, 1998. (\*)

### APROVAÇÃO

  
Carimbo e assinatura do Coordenador do curso  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Ilmério Reis da Silva  
Coordenador do Curso de Ciência da Computação  
Portaria R nº 713/08

  
Carimbo e assinatura do Ilmério Reis da Silva  
Universidade Federal de Uberlândia  
Prof. Jamil Acadêmico  
Diretor da Faculdade de Computação  
Portaria R nº 672/07