



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> GSI072	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tópicos Especiais de Engenharia de Software	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> Faculdade de Computação		<b>SIGLA:</b> FACOM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 0 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

1. **OBJETIVOS**

O objetivo desta disciplina é aprofundar em temas de Engenharia de Software, tais como, Modelagem de Sistemas, Projeto de Software, Teste de Software, Manutenção de Software.

2. **EMENTA**

Aspectos avançados de Modelagem de Sistemas, Projeto de Software, Teste de Software, Manutenção de Software.

3. **PROGRAMA**

Modelagem de Software

Modelagem de Domínio

Linguagens de Domínio Específico

Desenvolvimento Dirigido por Modelos

Projeto de Software

Modularização Moderna de Software

Projeto Baseado em Componentes

Separação de Interesses Transversais

Linhas de Produto de Software

Teste de Software

Técnicas de Automatização de Teste de Software

Manutenção de Software

Gerência de Mudanças

Engenharia Reversa de Software

Reengenharia de Software

Evolução de Software

Requisitos de Software

Modelagem de requisitos

Controle de requisitos

Relação com a arquitetura de software

Arquitetura de Software

Padrões de arquitetura e de projeto

Modelagem de arquitetura de software

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

PRESSMAN, R. S. **Engenharia de Software**: uma abordagem profissional. 7. ed. Porto Alegre: McGraw Hill, 2011.

SOMMERVILLE, I. **Engenharia de Software**. 9. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2011.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CZARNECKI, K.; EISENECKER, U. **Generative programming**: methods, tools, and applications. Boston: Addison-Wesley, 2000.

DELAMARO, M. E.; MALDONALDO, J. C.; JINO, M. (org.). **Introdução ao Teste de Software**. Rio de Janeiro: Campus. 2007.

Artigos IEEE, ACM, Springer, Wiley.

#### 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 13:42, 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](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **3187769** e o código CRC **9A78C53F**.