



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FACOM39033	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> Tópicos Especiais em Computação I	
<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**

Cobrir um tema de computação com mais profundidade ou mesmo para abordar um assunto novo na área. À medida que uma disciplina de tópicos especiais em computação se consagra em audiência e interesse, ela é incorporada ao currículo como optativa com ementa definida, recebendo código próprio.

2. **EMENTA**

Entende-se que o campo da computação é formado por áreas de conhecimento específicas, com seus respectivos conteúdos, que podem ser distribuídas em diversas matérias. O corpo de conhecimento da computação, segundo ACM/IEEE Computing Curricula (2001):

1. Estruturas discretas
2. Fundamentos de programação
3. Algoritmos e complexidade
4. Linguagens de programação
5. Arquitetura e organização
6. Sistemas operacionais
7. Computação centrada-em-redes
8. Interação humano-computador
9. Computação gráfica e visual
10. Sistemas inteligentes
11. Gerenciamento da informação
12. Engenharia de software
13. Aspectos sociais e profissionais
14. Métodos numéricos e ciência computacional

A disciplina apresenta ementa variável, fazendo uma abordagem de tópicos genéricos e/ou específicos sobre computação, conforme aprovação do Colegiado de Curso, considerando o corpo de conhecimento da computação.

3. **PROGRAMA**

Programa a ser definido a partir da definição da ementa, ambos conforme aprovação do Colegiado de Curso.

#### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CORMEN, Thomas H. *et al.* **Algoritmos: teoria e prática.** Rio de Janeiro: Campus, 2002.

MILANI, André. **Construindo aplicações web com PHP e MySQL.** São Paulo: Novatec, 2010.

TURBAN, Efraim; RAINER JUNIOR, R. Kelly; POTTER, Richard E. **Introdução a sistemas de informação: uma abordagem gerencial.** Rio de Janeiro: Campus, 2007.

#### 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

DAVIS, Michele E.; PHILIPS, Jon A. **Aprendendo PHP e MySQL.** 2. ed. Rio de Janeiro: Alta Books, 2008.

DEITEL, Paul J.; DEITEL, Harvey. **Java: como programar.** 8. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2010.

HUNT, Andrew; THOMAS, David. **O Programador pragmático.** Porto Alegre: Bookman, 2010. *E-book.* Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/9788577807345>. Acesso em: 09 ago. 2022.

MARTIN, Robert C. *et al.* **Código Limpo: habilidades práticas do Agile Software.** Rio de Janeiro: Alta Books, 2009.

MEDEIROS, Adelardo A. D. *et al.* **Robótica móvel.** Rio de Janeiro: LTC, 2014. *E-book.* Disponível em: <https://www.sistemas.ufu.br/biblioteca-gateway/minhabiblioteca/978-85-216-2642-8>. Acesso em: 09 ago. 2022.

#### 6. APROVAÇÃO

Prof. Dr. Rafael Dias Araújo  
Coordenador do Curso de Sistemas de Informação  
Campus Monte Carmelo

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



Documento assinado eletronicamente por **Rafael Dias Araújo, Coordenador(a)**, em 25/01/2023, às 22:13, 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 26/01/2023, às 17:18, 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 **4053308** e o código CRC **AB5DEA51**.