



## FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> GBC234	<b>COMPONENTE CURRICULAR:</b> TÓPICOS ESPECIAIS EM REDES DE COMPUTADORES	
<b>UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:</b> FACULDADE DE COMPUTAÇÃO		<b>SIGLA:</b> FACOM
<b>CH TOTAL TEÓRICA:</b> 60 horas	<b>CH TOTAL PRÁTICA:</b> 00 horas	<b>CH TOTAL:</b> 60 horas

### 1. OBJETIVOS

Fornecer ao aluno conhecimento aprofundado sobre tópico(s) avançado(s) em redes de computadores.

### 2. EMENTA

Abordagem de tópicos avançados sobre Redes de Computadores: Simulação de Redes; Redes Sem Fio; Redes Ópticas; Redes Ambientes; Serviços Web; Gerenciamento de Redes; Computação Autônoma; Arquiteturas de Redes P2P; Grades Computacionais; Segurança em Redes TCP/IP.

### 3. PROGRAMA

- Simulação de Redes
- Redes Sem Fio
- Redes Ópticas
- Redes Ambientes
- Serviços Web
- Gerenciamento de Redes
- Computação Autônoma
- Arquiteturas de Redes P2P
- Grades Computacionais
- Segurança em Redes TCP/IP

### 4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. BOUKERCHE, Azzedine. **Algorithms and protocols for wireless and mobile ad hoc networks**. Hoboken: IEEE Press, 2009. *E-books*. Disponível em: <http://ieeexplore.ieee.org/servlet/opac?bknumber=5361019>. Acesso em: 12 jul. 2022.

2. BURBANK, Jack L. **An introduction to network modeling and simulation for the practicing engineer**. Piscataway: IEEE Press, c2011. Disponível em: <https://ieeexplore.ieee.org/book/6078483>. Acesso em: 26 dez. 2023..
3. DANTAS, Mario. **Tecnologias de redes de comunicação e computadores**. Rio de Janeiro: Axcel Books do Brasil, c2002.
4. DESPREZ, R. **Advanced optical wireless communication systems**. Cambridge: Cambridge University Press, 2012.
5. TOH, C. K. **Ad hoc mobile wireless networks: protocols and systems**. Upper Saddle River: Prentice Hall PTR, c2002.

## 5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. BUYYA, Rajkumar. **Cloud computing: principles and paradigms**. Hoboken: John Wiley & Sons, 2011.
2. MEANDZIJA, B. **Integrated network management**. Amsterdam: North-Holland, 1989.
3. SOSINSKY, Barrie A. **Cloud computing bible**. Indianápolis: John Wiley & Sons, 2011.
4. DAVIDSON, Robert P. **Internetworking LANs: operation, design, and management**. Boston: Artech House, 1992.
5. VASSEUR, Jean-Philippe; DUNKELS, Adam. **Interconnecting smart objects with IP: the next Internet**. Burlington: Morgan Kaufmann, c2010.
6. KIZZA, Joseph Migga. **Computer network security and cyber ethics**. 3rd ed. Jefferson: McFarland, c2011.

## 6. APROVAÇÃO

Maria Adriana Vidigal de Lima  
Coordenadora do Curso de Ciência da  
Computação

Mauricio Cunha Escarpinati  
Diretor da Faculdade de  
Computação



Documento assinado eletronicamente por **Maria Adriana Vidigal de Lima, Coordenador(a)**, em 26/01/2024, às 15:51, 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 19/02/2024, às 11:33, 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 **5134900** e o código CRC **170453FA**.