



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO: FACOM39032	COMPONENTE CURRICULAR: Tópicos Especiais em Matemática	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Computação		SIGLA: FACOM
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 00 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. **OBJETIVOS**

Geral: Complementar a formação do discente na área de matemática com tópicos a serem aplicados no desenvolvimento de sistemas computacionais.

Específicos:

- Capacitar o aluno a resolver problemas relacionados aos sistemas computacionais que necessitam de tópicos de Matemática para a sua solução.
- Apoiar o aluno na compreensão de tópicos de Matemática relevantes para áreas específicas de interesse do discente.

2. **EMENTA**

Abordagem de tópicos genéricos e/ou específicos em Matemática que apoiarão o desenvolvimento de sistemas computacionais.

3. **PROGRAMA**

O programa será definido pelo professor responsável por ministrar a disciplina no momento em que esta for ofertada.

4. **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

GONÇALVES, Mirian B.; FLEMMING, Diva M. **Cálculo A:** funções, limite, derivação, integração. 6. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2006.

LEITHOLD, Louis. **Cálculo com geometria analítica.** 3. ed. São Paulo: Harbra, 1994. v.1.

STEWART, James. **Cálculo.** 7. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2014. v. 1.

5. **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BOULOS, Paulo. **Cálculo diferencial e integral.** São Paulo: Makron Books, 1999. v. 1.

GUIDORIZZI, Hamilton L. **Um curso de cálculo**. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2002. v.1.

KREYSZIG, Erwin. **Matemática superior**. Rio de Janeiro: LTC, 1969. v. 1.

MUNEM, Mustafa A.; FOULIS, David J. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1982. v. 1.

THOMAS, George B. **Cálculo**. 12. ed. São Paulo: Addison-Wesley, 2012. v. 1.

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, informando o código verificador **4038018** e o código CRC **342B12AE**.