



PLANO DE ENSINO

1. IDENTIFICAÇÃO

Componente Curricular:	Complementação de Estudos (GEE502 - Funções de Variáveis Reais 1)					
Unidade Ofertante:	FACULDADE DE MATEMÁTICA					
Código:	COMPE30001	Período/Série:	1º PERÍODO	Turma:	Bruno	
Carga Horária:			Natureza:			
Teórica:	15	Prática:	00	Total:	15	Obrigatório: (X)
						Optativa: ()
Professor(A):	BRUNO ANDRADE DE SOUZA			Ano/Semestre:	2023/2	
Observações:						

2. JUSTIFICATIVA

Esta disciplina tem a função principal de introduzir o conhecimento da teoria básica do cálculo diferencial e integral utilizado para a resolução de problemas existentes na engenharia. Possui o caráter de introduzir o aluno de engenharia no estudo das ciências exatas construindo um conhecimento metódico.

3. OBJETIVO

A Complementação de Estudos em Funções de Variáveis Reais 1 objetiva sanar o déficit de 15 h de carga horária dos estudantes que foram migrados para a versão 2022-2 do currículo do Curso de Graduação em Engenharia Eletrônica e de Telecomunicações e foram aprovados no componente curricular "GEE502 - Funções de Variáveis Reais 1" equivalendo o componente curricular "FAMAT39116 - Cálculo Diferencial e Integral I".

4. METODOLOGIA

- Em atendimento ao inciso IV do artigo 189 das Normas Gerais da Graduação da UFU (Resolução nº 46/2022 do CONGRAD), a complementação será feita via realização de trabalho escrito sobre determinados tópicos do programa, após estudos individuais orientados pelo professor. Os estudos individuais serão feitos através do seguinte cronograma:

Aula	Data	Conteúdo
01	15/01/24	Estudo Dirigido: Revisão de números e funções Reais.
02	22/01/24	Estudo Dirigido: Revisão de números e funções Reais.
03	29/01/24	Estudo Dirigido: Revisão de números e funções Reais.

04	05/02/24	Estudo Dirigido: Revisão de números e funções Reais.
05	19/02/24	Estudo Dirigido: Revisão de números e funções Reais.
06-07-08-09	26/02/02	Estudo Dirigido: Revisão de números e funções Reais. (A.A.E)
10	04/03/24	Videoaula: Funções.
11	11/03/24	Videoaula: Funções.
12	18/03/24	Trabalho 1: Funções
13	25/03/24	Estudo Dirigido: Esboço de gráficos de funções utilizando derivadas.
14	01/04/24	Estudo Dirigido: Esboço de gráficos de funções utilizando derivadas.
15	05/04/24	Estudo Dirigido: Esboço de gráficos de funções utilizando derivadas.
16	12/04/24	Estudo Dirigido: Esboço de gráficos de funções utilizando derivadas.
17	15/04/24	Videoaula: Esboço de gráficos de funções utilizando derivadas.
18	22/04/24	Trabalho 2: Esboço de gráficos de funções via derivadas.

	Teórica	Prática
C.H Estudos individuais Total	14	0
C.H. Atividades Acadêmicas Extras	4	0
C.H. Total da disciplina	18	0

5. AVALIAÇÃO

A avaliação de desempenho dos discentes será feita por dois trabalhos avaliativos (ver cronograma). Os trabalhos serão compostos por resoluções de exercícios e problemas relacionados à teoria desenvolvida nos estudos dirigidos e videoaulas. Os resultados das avaliações serão divulgados no mural do curso e também pelo Microsoft Teams, sendo que as notas serão apresentadas pelos números de matrícula dos alunos.

O link para a equipe do Teams é o seguinte: https://teams.microsoft.com/l/team/19%3aEHdHWBtmkO72D_22VC7fkz24F2Jpm_PhgnlFtuoCEA1%40thread.tacv2/conversations?groupId=bc6f8b2d-f3e3-4df5-87f2-73650697ca80&tenantId=cd5e6d23-cb99-4189-88ab-1a9021a0c451

O cronograma de atividades avaliativas e a distribuição da pontuação é apresentada na tabela abaixo.

Data	Atividade	Pontuação
18/03/24	Trabalho 1: Funções	50 Pontos

22/04/24	Trabalho 2: Esboço de gráficos via derivadas	50 Pontos
----------	--	-----------

- **Recuperação***

O trabalho de recuperação somente será aplicado àquele estudante que não obtiver o rendimento mínimo para aprovação no componente curricular, conforme Resolução do CONGRAD (Nº46/2022). Esta prova substituirá a menor nota obtida entre os trabalhos 1 ou 2, com o respectivo conteúdo.

O atendimento aos alunos da disciplina será realizado de forma presencial no Bloco ALFA UNIPAM - 3º Andar - Sala 05, de acordo com o seguinte planejamento: quartas-feiras entre 13h30min e 14h30min, ou outro dia desde que agendado com o professor previamente.

6. BIBLIOGRAFIA

Básica

1. GUIDORIZZI, H. L. **Um Curso de Cálculo (4 vols.)**. 5a. ed. Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, 2001.
2. STEWART, J. **Cálculo (2 vols.)**. 5a. ed. São Paulo: Editora Pioneira - Thomson Learning, 2006.
3. THOMAS, G. B. et al. **Cálculo (2 vols.)**. 12a. ed. São Paulo: Editora Pearson Education, 2013.
4. LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica (2 vols.)**. 3a. ed. São Paulo: Editora Harbra, 1994.

Complementar

1. APOSTOL, T. **Cálculo (2 vols.)**. Rio de Janeiro: Editora Reverte, 1981.
2. BOULOS, P. & ABUD, Z. I. **Cálculo Diferencial e Integral (2 vols.)**. 2a. ed. São Paulo: Editora Makron Books, 2002.
3. FLEMMING, D. M. & GONCALVES, M. B. **Cálculo A: funções, limite, derivação e integração**. 6a. ed. São Paulo: Editora Prentice Hall, 2006.
4. GONCALVES, M. B. & FLEMMING, D. M. **Cálculo B: funções de várias variáveis, integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície**. 2a. ed. São Paulo: Editora Prentice Hall, 2007.
5. MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. & HAZZAN, S. **Cálculo: funções de uma e de várias variáveis**. São Paulo: Editora Saraiva, 2003.
6. MUNEM, M. A. & FOULIS, D. J. **Cálculo**. (2 vols.). Rio de Janeiro: LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora, 1982.
7. SIMMONS, G. F. **Cálculo com Geometria Analítica. (2 vols.)**. São Paulo: Editora Makron Books, 1987.
8. SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com Geometria Analítica (2 vols.)**. 2a. ed. São Paulo: Editora Makron Books, 1994.

7. APROVAÇÃO

Aprovado em reunião do Colegiado conforme Decisão Administrativa do Colegiado anexada ao processo referenciado.

Coordenação do Curso de Graduação: _____



Documento assinado eletronicamente por **Bruno Andrade de Souza, Professor(a) do Magistério Superior**, em 08/02/2024, às 13:37, 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 **Daniel Costa Ramos, Coordenador(a)**, em 15/02/2024, às 08:54, 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 **4943203** e o código CRC **10CA304C**.