PLANO DIDÁTICO

Orientações de Preenchimento:

- 1.Este documento deverá ser cadastrado no SIPAC/Protocolo como OSTENSIVO
- 2. Todos os itens do Plano Didático são de preenchimento obrigatório
- **3.**Deverão assinar eletronicamente este documento: o servidor docente responsável pela disciplina e o Coordenador de Curso

IDENTIFICAÇÃO DA DISCIPLINA				
Nome da Disciplina	CÁLCULO I			
Código / Período de oferta	SEM.002 / 1o. Período			
Período letivo	01/2022			
Créditos ^(*)	6 créditos			
Carga horária total ^(*)	90 horas/aula			
Modalidade	Teórica			
Classificação do Conteúdo pelas DCN	Básica			

^(*) Conforme Projeto Pedagógico (PPC) do curso

Campus	Divinópolis
Departamento/Coordenação	Departamento de Formação Geral
Professor(a)	Guilherme Barbosa de Almeida

METODOLOGIAS E FERRAMENTAS UTILIZADAS				
) Aulas Expositivas				
2) Listas de Exercícios				
s) Vídeos Explicativos				

ATIVIDADES AVALIATIVAS Valor / Descrição da atividade				
33 pontos - Prova Escrita				
34 pontos - Prova Escrita				
		TOTAL: 100 pontos		

CRONOGRAMA Data / Descrição da Atividade 21/03 Motivação ao estudo do Cálculo. 24/03 Funções: definição, notação, gráficos e classificações. 25/03 Funções compostas e funções inversas. 28/03 Funções exponenciais e funções logarítmicas. 31/03 Funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas. 01/04 Funções trigonométricas e funções trigonométricas inversas. 04/04 Conceito intuitivo e definição formal de limite. 07/04 Propriedades dos limites. 08/04 O teorema do confronto. 11/04 O limite trigonométrico básico. 14/04 Limites laterais. 18/04 Limites envolvendo o infinito. 22/04 Continuidade de funções. 25/04 Correção de Exercícios 28/04 1a. Prova 29/04 A derivada num ponto: definição e interpretações. 02/05 A derivada como função. 05/05 Propriedades das derivadas e regras de derivação. 06/05 Derivada de função composta. 09/05 Derivadas das funções trigonométricas. 12/05 Derivadas das funções trigonométricas inversas. 13/05 Derivadas das funções exponenciais. 16/05 Derivadas das funções logarítmicas. 19/05 Derivadas sucessivas. 20/05 Taxas relacionadas. 23/05 A Regra de L'Hôpital. 26/05 Máximos e mínimos de funções. 27/05 Crescimento e decrescimento de funções. 02/06 Concavidade em gráficos de funções. 03/06 Traçado de gráficos de funções.

	BIBLIOGRAFIA ADICIONAL (*)
Não há	

^(*) Relação de textos ou materiais didáticos NÃO constantes no plano de ensino

C	ONTATO COM O PROFE	ESSOR (*)	
Emails: guibarbosa.almeida@gmail.com	ou gbalmeida@cefetmg.br	Atendimentos (com agendamento)	Segundas-Fı
(*)			

^(*) E-mail, Teams, etc. Disponibilizar também possíveis horários de atendimento (mediante agendamento prévio).