

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ Campus de Russas PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

DISCIPLINA	CÓDIGO	N ⁰ DE CRÉDITOS	TURMA	ANO/SEMESTRE
Cálculo Diferencial e Integral I	RUS0015	4,0	01	2018.2

PROFESSOR(ES) RESPONSÁVEL(EIS)	TITULAÇÃO	REGIME DE TRABALHO
Anderson Feitoza Leitão Maia	Doutorado	DE

PRÉ-REQUISITOS EXIGIDOS
Pré-Cálculo

CURSO(S)		NÍVEL	UNIDADE	UNIDADE CURRICULAR
Ciência da Compu	tação (Graduação	Campus de Russas	-

EMENTA DO CURSO

Limites. Derivadas. Série de Taylor. Máximos e mínimos. Método de Newton. Teoremas fundamentais do Cálculo diferencial e integral de uma variável. Integrais indefinidas e definidas.

CALENDÁRIO DE ATIVIDADES				
DATA	ASSUNTO			
07/08/2018	Revisão de Funções – Parte 1			
09/08/2018	Revisão de funções – Parte 2			
14/08/2018	Revisão de funções – Parte 3			
16/08/2018	Limites: Conceito e Propriedades – "a" no domínio			
21/08/2018	Limites: Conceito e Propriedades – "a" fora domínio			
23/08/2018	Limites laterais			
28/08/2018	Limites infinitos			
30/08/2018	Limites no infinito			
04/09/2018	Continuidade			
06/09/2018	Derivada: Conceito e interpretação geométrica			
11/09/2018	Derivada: Propriedades (Regras de derivação)			
13/09/2018	Derivada de funções			
18/09/2018	Aula de exercícios			
20/09/2018	1ª Prova			
25/09/2018	Derivada: Regra da cadeia			
27/09/2018	Derivada de ordem superior e Série de Taylor			
02/10/2018	Derivada implícita			
04/10/2018	Taxas relacionadas			
09/10/2018	Aproximações lineares e diferenciais			
11/10/2018	Máximos e mínimos			
16/10/2018	Monotonicidade e Concavidade do gráfico			
18/10/2018	Esboço do gráfico			
23/10/2018	Problemas de otimização			

25/10/2018	Teorema do valor médio e Método de Newton
30/10/2018	Aula de exercícios
01/11/2018	2ª Prova
06/11/2018	Formas indeterminadas e regra de L'hôspital
08/11/2018	Primitivas e Integrais indefinidas
13/11/2018	Integrais indefinidas
15/11/2018	Regra da substituição - Integrais indefinidas
20/11/2018	Integrais definidas
22/11/2018	Teorema Fundamental do Cálculo
27/11/2018	Teorema da variação total
29/11/2018	Regra da substituição - Integrais definidas
04/12/2018	Aula de exercícios
06/12/2018	3ª Prova
11/12/2018	Avaliação Final

SISTEMA DE AVALIAÇÃO

Todas as aulas ministradas serão teóricas. Serão realizadas 3 avaliações, dessas 3 avaliações serão escolhidas as 2(duas) maiores. A nota final será dada pela a média aritmética das duas notas escolhidas.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

- 1. James Stewart, **Cálculo vol. 1** 7ª Ed. 2013, Editora Cengage Learning
- 2. LEITHOLD, L. O cálculo com geometria analítica v.1, 3ed. Harbra, 1994
- 3. G. B. Thomas Jr. E R.L Finney; Cálculo e Geometria Analítica. Livros Técnicos Científicos Editora LTDA,1989, vol. 1.
- 4. Jon Rogawski; Cálculo vol. 1 7^a Ed. 2013.

DATA: 16/03/2017	
ASSINATURA DO PROFESSOR	ASSINATURA DO COORDENADOR
	DO CURSO

=		
	HOMOLOGADO PELA COORDENAÇÃO ACADÊMICA:	
	ASSINATURA DA COORDENADORA	
	ACADÊMICA	