

Universidade Federal do Recôncavo da Bahia – UFRB
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas - CETEC
CET 147 - Cálculo Diferencial e Integral II
Prof.^a M.^a Romelia Santos de Araújo Silva
Turma: Curso de Férias BCET e ESA

Dias/Horário: Seg-Qua-Qui-Sex-Sab: 08:00 às 12:00 e Ter: 14:00 às 18:00

Conteúdo Programático do Curso Especial

Aulas	Datas	Conteúdo
Prof.^a Romelia		
Unidade I – Métodos de Integração e Aplicações da Integral Definida		
5h	07/03/19	Integral Indefinida; Método de substituição e integração por partes;
5h	08/03/19	Integração de funções trigonométricas;
5h	09/03/19	Integração por substituição trigonométrica;
4h	11/03/19	Integração de funções racionais por frações parciais;
4h	12/03/19	Integração de funções racionais de seno e cosseno;
4h	13/03/19	Integral definida; Teorema Fundamental do Cálculo; Cálculo de áreas;
4h	14/03/19	Integrais Impróprias; Comprimento de arco de uma curva plana;
4h	15/03/19	Área de uma região plana; Área de uma superfície de revolução;
4h	16/03/19	Área de uma superfície de revolução; Volume de um sólido de revolução;
Unidade II – Funções de várias variáveis		
4h	18/03/19	Iª Avaliação;
4h	19/03/19	Coordenadas polares; Áreas e Comprimentos em Coordenadas polares;
4h	20/03/19	Funções, Limite e continuidade de duas ou várias variáveis;
4h	21/03/19	Derivadas parciais e funções diferenciáveis; Plano Tangente;
4h	22/03/19	Regra da Cadeia; Derivação Implícita; Derivadas Parciais Sucessivas;
4h	23/03/19	IIª Avaliação (1ª Parte);
Prof.^o Paulo Henrique		
5h	25/03/19	Diferencial; Vetor gradiente e Derivada direcional;
5h	26/03/19	Máximos e mínimos de funções de várias variáveis;
5h	27/03/19	Multiplicadores de Lagrange;
5h	28/03/19	IIª Avaliação (2ª Parte);