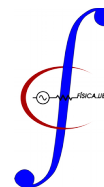




Governo do Estado do Rio Grande do Norte
Secretariado de Estado, da Educação e da Cultura - SEEC
UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE
Departamento de Física – FANAT
UERN - Campus Central - R. Prof. Antonio Campos, S/N - Costa e Silva
Mossoró/RN – CEP 59625-620
Fone: 84 3315 2240 - email: dfis@uern.br



PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II

01	IDENTIFICAÇÃO	
Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral II Pré-Requisitos: Cálculo Diferencial e Integral I Professor: Diego Alves Aduato Curso: Física Ano: 2017	Código: 08010161 Códigos: ***** Período: III Semestre: I	Carga Horária: 90 h/a Turma: A Turno: Vespertino
02	EMENTA	
Limites. Diferencial de uma função. Integração. Técnicas de integração. Volume de sólidos de revolução. Integrais em coordenadas polares.		
03	OBJETIVOS	
Introduzir conceitos e aplicações do Cálculo Diferencial e Integral de Funções de uma e mais de uma variável real, a fim de capacitar os alunos a aplicá-los na resolução de problemas.		

04	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
	<p>UNIDADE I</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Limites 2. Derivada <p>UNIDADE II</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. Integral Definida 4. Teorema Fundamental do Cálculo 5. Integrais Indefinidas 6. Integração Por Partes <p>UNIDADE III</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Integrais Trigonométricas 8. Substituição Trigonométrica 9. Integração de Funções Racionais por Frações Parciais <p>UNIDADE IV: Aplicações da Integral</p> <ol style="list-style-type: none"> 10. Área de uma região no plano 11. Volume de sólidos de Revolução 12. Comprimento de arco de uma curva plana 13. Coordenadas Polares. 14. Integral em Coordenadas Polares
05	METODOLOGIA
	<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivas e teóricas com exemplos; • Aulas práticas com resolução de exercícios;
06	AVALIAÇÃO
	<ul style="list-style-type: none"> • O desenvolvimento do aluno será verificado através de prova escrita e/ou trabalho em grupo ou individual.
07	BIBLIOGRAFIA
	<ol style="list-style-type: none"> 1. LEITHOLD, L. Cálculo com Geometria Analítica, Vol I., 3 ed. Harbra, São Paulo, 1994. 2. GUIDORIZZI, H. Um Curso de Cálculo. Vol I. LTC, 1992. 3. STEWART, J. Cálculo, Vol I, 5 ed. Cengage Learning, São Paulo, 2008
08	OUTRAS OBSERVAÇÕES
	<ol style="list-style-type: none"> 1. A solicitação, por parte do aluno, para a realização de uma segunda chamada da prova escrita individual deverá ser feita através de requerimento, a ser analisado pelo professor, que pode deferir ou não o pedido. O requerimento deverá ser protocolado na secretaria da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais (FANAT) dentro do prazo legal. 2. A revisão de nota da prova escrita obtida pelo aluno somente ocorrerá mediante requerimento do interessado, que deverá ser protocolado na secretaria da Faculdade de Ciências Exatas e Naturais (FANAT) dentro do prazo legal. 3. A assiduidade é requisito necessário à aprovação na disciplina, conforme a resolução 11/93 – CONSUNI, de 13 de novembro de 1993, que estabelece uma frequência mínima de 75% (setenta e cinco por cento), o correspondente a 77 h/a (setenta e sete horas-aula). Para mais esclarecimentos, veja o Regimento Interno da UERN.

4. Ao aluno compete conhecer os Diplomas Jurídicos da UERN para garantir seus direitos e cumprir os seus deveres. Sempre que necessitar de algum esclarecimento o estudante deve consultar o seu orientador acadêmico e/ou a secretaria da Faculdade.

Aprovado pela plenária departamental em 2017

Professor da Disciplina

Chefe do Departamento