

FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
CAMPUS DE JI-PARANÁ
Plano de Ensino

IDENTIFICAÇÃO				EMENTA DA DISCIPLINA	
CURSO:	Licenciatura Plena em Física			Funções de Variáveis; Cálculo Diferencial de Variáveis Múltiplas. de Várias Integrais	
DISCIPLINA:	Cálculo de Funções de Variáveis	CÓDIGO:			
PROFESSOR:	Ricardo de Sousa Costa				
COORDENADOR :	Patrícia de Matos Almeida Viana				
PERÍODO: 5	2019/2	SEMESTRE:	2º		
ANO:2019		TURMA:			
CARGA HORÁRIA					
TEÓRICA:	80	PRÁTICA EXPERIMENTAL:	-	TOTAL:	80
PRÉ-REQUISITOS:					

OBJETIVO DA DISCIPLINA NO CURSO

Fazer com que o aluno possa aplicar, com facilidade, os conceitos de calculo diferencial e integral de funções de varias variáveis e relacioná-los com os conceitos físicos.

JUSTIFICATIVA DA DISCIPLINA NO CURSO

Apresentar ao aluno conceitos de funções de mais de uma dimensão e suas aplicações

METODOLOGIA DE TRABALHO DO PROFESSOR NA DISCIPLINA

- Aulas expositivas como parte introdutória dos conteúdos

- Realização de experimentos demonstrações teóricas e práticas;
- Pesquisa orientada: aplicação de pesquisas envolvendo temas poucos explorados em aula.
- Utilização de Ambientes Virtuais de Aprendizagem AVA para simulação interativa

AVALIAÇÃO E CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DA DISCIPLINA NO CURSO

Alunos com Nota Final igual ou maior que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% estarão aprovados na disciplina, conforme determina as resoluções da UNIR. Alunos com Nota Final menor que 60,0 (sessenta) e frequência igual ou maior que 75% poderão fazer a prova substitutiva, após o término das aulas, cuja finalidade é substituir a menor nota obtida pelo aluno ao longo do curso. A prova substitutiva engloba todo o conteúdo lecionado durante o semestre. A nota final será obtida pela soma das notas da avaliação feita no final de cada unidade.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

UNIDADE I- Funções de Várias Variáveis	20 horas
UNIDADE II- Cálculo Diferencial de Várias Variáveis	20 horas
UNIDADE III - Integrais Múltiplas.	20 horas
UNIDADE IV- Aplicações de integrais múltiplas	20 horas

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

- 1 ÁVILA, G. S. S. **Cálculo: Funções de uma Variável**. 5ª edição. São Paulo. LTC. 1992.
- 2 LANG, S. **Cálculo**. Rio de Janeiro: LTC, 1980.
- 3 LEITHOLD, L. **O Cálculo com Geometria Analítica**. Vol. 2, São Paulo: Harbra, 1992.

BIBLIOGRAFIA CPMPLEMENTAR

- 1 GRANVILLE, W. A. **Elementos do cálculo Diferencial e Integral**. Rio de Janeiro:
 - 2 HOFFMANN, L. D. **Cálculo: Um Curso Moderno e Suas Aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 1982.
 - 3 MUNEM, M. A. e Foulis. **Cálculo**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1978.
- ROMANO, R. **Cálculo Diferencial e Integral: Funções de uma Variável**. São Paulo: Atlas, 1983.

Ji-Parana, 01 de Julho de 2019



Prof. Dr. Ricardo de Sousa Costa
Professor do DEFIJ
Matrícula: 018496709