

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Cálculo 3A	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Matematica Licenciatura	Cod. do Curso:	
Turma:	Matematica Licenciatura Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.2	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

03: Programa:

04: Cronograma:

1. Campos de vetores e Integrais de Linha: 16 horas aulas.
 2. Teorema de Green: 16 horas aulas.
 3. Teorema da divergência e Teorema de Stokes no espaço: 16 horas aulas.
 4. Séries de funções: 16 horas aulas.
- Obs.: A previsão acima inclui 6 horas aulas para aplicação de avaliações.

05: Objetivos Gerais:

O curso consiste em definir e apresentar as principais ferramentas e teoremas do cálculo vetorial bem como suas aplicações e das séries de funções.

06: Objetivos Específicos:

Desenvolvimento dos conceitos essenciais do cálculo vetorial e da teoria de séries de funções com vista a aplicações; Compreensão e utilização dos principais teoremas clássicos do cálculo vetorial para simplificar problemas de integração de campos de vetores em curvas e superfícies; Aplicações do conteúdo em problemas de áreas afins.

07: Metodologia:

Aulas expositivas e dialogadas, com resolução de exercícios na sala e extraclasse.

08: Avaliação:

Serão realizadas 3 provas, P_1 , P_2 e P_3 . A nota final N será dada pela fórmula

$$N = \frac{1.5P_1 + 2P_2 + 2.5P_3}{6}.$$

A previsão realização das mesmas é:

1. Prova 1 - 10/09/2014;
2. Prova 2 - 29/10/2014;
3. Prova 3 - 10/12/2014;

O conteúdo de cada avaliação será o que for ministrado pelo professor até a última aula anterior à avaliação.

A divulgação dos resultados de cada avaliação será através da entrega das respectivas provas em sala de aula, através da publicação da lista de notas na porta da sala 212 do prédio do IME ou via moodle.

Serão aprovados os alunos que obtiverem nota final maior ou igual a 6 (seis) e o mínimo de 75

O pedido de segunda chamada, acompanhado de justificativa e, quando for o caso, de documentação comprobatória, deverá ser protocolado na secretaria da unidade acadêmica responsável pela disciplina (IME), no prazo máximo de 5(cinco) dias úteis após a realização da prova.

09: Bibliografia Básica:

10: Bibliografia Complementar:

11: Livro Texto:

[1]: GUIDORIZZI, H. L. *Um curso de Cálculo*, 5 ed., vol. 3. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2006.

[2]: LEITHOLD, L. *O Cálculo com Geometria Analítica*, 3 ed., vol. 2. Harbra, São Paulo, 1994.

[3]: ÁVILA, G. S. S. *Cálculo das Funções de Uma Variável*, 7 ed., vol. 2 e 3. Ltc, Rio de Janeiro.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	40	2 ^a	18:50-19:35	203, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	40	2 ^a	19:35-20:20	203, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	40	4 ^a	18:50-19:35	203, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	40	4 ^a	19:35-20:20	203, CA A, Câmpus II, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Segunda e quarta: 17:40 - 18:40.

14: Professor(a): . Email: - Fone:

Prof(a).