

## Plano de Ensino

### 01: Dados de Identificação da Disciplina:

<b>Disciplina:</b>	Cálculo 3A	<b>Cod. da Disciplina:</b>	
<b>Curso:</b>	Engenharia de Produção	<b>Cod. do Curso:</b>	
<b>Turma:</b>	Engenharia de Produção Inicial	<b>Resolução:</b>	
<b>Semestre:</b>	2016.1	<b>CHS/T:</b>	4/64

### 02: Ementa:

### 03: Programa:

### 04: Cronograma:

Séries de funções; Campo de vetores; Integral de linha; Integral de Superfície; Diferenciais exatas; Teorema de Green; Teorema da divergência; Teorema de Stokes; Equações Diferenciais Ordinárias.

Horas-aula por assunto:

1) Séries de funções (06 hs). 2) Campo de vetores (04 hs). 3) Integral de linha (08 hs). 4) Integral de Superfície (08 hs). 5) Diferenciais exatas (04 hs). 6) Teorema de Green (06 hs). 7) Teorema da divergência (08 hs). 8) Teorema de Stokes (08 hs). 9) Equações Diferenciais Ordinárias (06). 10) Avaliação 1) (02 hs). Avaliação 2) (02 hs). Avaliação 3) (02 hs).

### 05: Objetivos Gerais:

Desenvolver os conceitos de Séries de funções, Campo de vetores, Integral de linha, etc. Transmitir habilidades necessárias para resolução de problemas envolvendo funções de várias variáveis.

### 06: Objetivos Específicos:

Estudar os conceitos de Integral de Superfície, Diferenciais exatas, Teorema de Green, Teorema da divergência, Teorema de Stokes, etc.

### 07: Metodologia:

Aula expositiva através de Giz/Pincel ou Data Show.

### 08: Avaliação:

Serão realizadas 03 provas P1, P2 e P3. Cada prova  $P_i$  ( $i=1,2,3$ ) terá valor de 0 a 10 pontos. A nota final será  $NF=1/3 (P1+P2+P3)$ . Os resultados das avaliações serão divulgados em sala de aula e também através do SIGAA.

### 09: Bibliografia Básica:

[1]: ÁVILA, G. S. S. *Cálculo: Funções de Uma Variável*, 7 ed., vol. 2. Ltc, Rio de Janeiro, 2003.

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

[3]: STEWART, J. *Cálculo*, vol. 2. Cengage Learning, São Paulo, 2006.

[4]: GUIDORIZZI, H. L. *Um Curso de Cálculo*, 5 ed., vol. 4. LTC, Rio de Janeiro, Brasil, 2008.

### 10: Bibliografia Complementar:

[1]: SWOKOWSKI, E. W. *Cálculo com Geometria Analítica*, vol. 2. McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, Brasil, 1983.

[2]: FLEMMING, DIVA M; GONÇALVES, M. B. *Cálculo B: funções de várias variáveis integrais múltiplas, integrais curvilíneas e de superfície*. Pearson Prentice Hall, São Paulo, Brasil, 2007.

[3]: SIMMONS, G. F. *Cálculo com Geometria Analítica*, vol. 2. McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1987.

[4]: HOFFMANN, LAWRENCE D.; BRADLEY, G. L. *Cálculo, Um curso moderno com aplicações*, 9 ed. Ltc, Rio de Janeiro, 2008.

[5]: THOMAS, G. B. *Cálculo*, 10 ed., vol. 2. Pearson, São Paulo, Brasil, 2002.

### 11: Livro Texto:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

1

Prof(a). , IME, UFG  
23 de Março de 2016

[1]: STEWART, J. *Cálculo*, vol. 2. Cengage Learning, São Paulo, 2006.

[2]: SIMMONS, G. F. *Cálculo com Geometria Analítica*, vol. 2. McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 1987.

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

**12: Horários:**

1. Segunda: 10:00 às 11:40
2. Quarta: 10:00 às 11:40
3. Sala: Laboratório de Geologia Básica (CAP)

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

1. Horário de Atendimento:
2. Segunda-feira: 09:45 às 10:00 sala dos professores, CAG.
3. Quarta-feira: 09:45 às 10:00 sala dos professores, CAG.
4. Terça-feira: 15:45 às 16:00, sala dos professores, CAG.
5. Sexta-feira: 15:45 às 16:00, sala dos professores, CAG.

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

---

Prof(a).