

**Dados da Disciplina**

**Departamento:** DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA  
**Código:** MTM1019 **Carga Horária** 90 **Créditos:** 6  
**Nome:** CÁLCULO "A"

**Objetivos**

Compreender e aplicar as técnicas do Cálculo Diferencial e Integral para funções reais de uma variável real, dando ênfase às suas aplicações.

**Conteúdo Programático****PROGRAMA**

## UNIDADE 1 - LIMITE E CONTINUIDADE

- 1.1 - Definição e propriedades de limite
- 1.2 - Teorema do confronto
- 1.3 - Limites fundamentais
- 1.4 - Limites envolvendo infinito
- 1.5 - Assíntotas
- 1.6 - Continuidade de funções reais
- 1.7 - Teorema do valor intermediário

## UNIDADE 2 - DERIVADA

- 2.1 - Reta tangente
- 2.2 - Definição da derivada
- 2.3 - Regras básicas de derivação
- 2.4 - Derivada das funções elementares
- 2.5 - Regra da cadeia
- 2.6 - Derivada das funções implícitas
- 2.7 - Derivada da função inversa
- 2.8 - Derivadas de ordem superior
- 2.9 - Taxas de variação
- 2.10 - Diferencial e aplicações
- 2.11 - Teorema do valor intermediário, de Rolle e do valor médio
- 2.12 - Crescimento e decréscimo de uma função
- 2.13 - Concauidade e pontos de inflexão
- 2.14 - Problemas de maximização e minimização
- 2.15 - Formas indeterminadas - Regras de L'Hospital

## UNIDADE 3 - INTEGRAL INDEFINIDA

- 3.1 - Conceito e propriedades da integral indefinida
- 3.2 - Técnicas de integração: substituição e partes
- 3.3 - Integração de funções racionais por frações parciais
- 3.4 - Integração por substituição trigonométrica

## UNIDADE 4 - INTEGRAL DEFINIDA

- 4.1 - Conceito e propriedades da integral definida
- 4.2 - Teorema fundamental do cálculo
- 4.3 - Cálculo de áreas, de volumes e de comprimento de arco
- 4.4 - Integrais impróprias
- 4.5 - Coordenadas polares.

## 109 - Química Licenciatura - 2019

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.

## 305 - Engenharia Química - 2005

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: Um Novo Horizonte. São Paulo: Bookman, v.1, 2000.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, v.1, 1991.



## Programa de disciplina de graduação

THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo Diferencial e Integral. São Paulo: Makron Books, v.1, 1999.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B. & FLEMMING, D. M. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, v.1 e 2, 1998.  
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com Geometria Analítica. Rio de Janeiro : LTC, v.1, 1998.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, v.1, 1994.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 316 - Engenharia de Telecomunicações - 2015

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 110 - Química Industrial - 2010

## 110 - Química Industrial - 2005

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 3005 - Ciências e Humanidades - Ênfase em Gestão Sustentável - Bacharelado Interdisciplinar - 2013

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 307 - Ciência da Computação - 2010

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.



MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

### 307 - Ciência da Computação - 2005

#### *Livro(s) texto(s):*

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

#### *Livros de referência:*

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo,1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON,R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

### 133 - Química Bacharelado - 2010

133 - Química Bacharelado - 2006

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo,1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON,R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

### 304 - Engenharia Mecânica - 2005

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v.1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo,1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON,R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

### 302 - Engenharia Civil - 2005

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

#### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo,1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON,R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

### 310 - Engenharia de Controle e Automação - 2011

310 - Engenharia de Controle e Automação - 2009

#### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.



## Programa de disciplina de graduação

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 312 - Engenharia de Computação - 2009

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 313 - Engenharia de Produção 2016

## 313 - Engenharia de Produção - 2009

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 311 - Engenharia Acústica - 2009

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

## 314 - Sistemas de Informação - 2009

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

## BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

**315 - Engenharia Aeroespacial - 2018**

315 - Engenharia Aeroespacial - 2015

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E.W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G.B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

**303 - Engenharia Elétrica - 2014**

303 - Engenharia Elétrica - 2005

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo : Bookman, 2000, v.1.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991, v. 1.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo : Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro : Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B. e FLEMMING, D. M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro : LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

**402 - Engenharia Florestal - 2018****BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000. 1 v.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991. 1 v.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999, v.1.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M.B. e FLEMMING, D.M. Cálculo A São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H.L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1 e 2.  
LARSON, R.E.; HOSTELER, R.P.; EDWARDS, B.H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998, v.1.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994, v. 1.  
MARSDEN, J. & WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980

**309 - Engenharia Sanitária e Ambiental - 2018**

309 - Engenharia Sanitária e Ambiental - 2009

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

ANTON, H. Cálculo: um novo horizonte. São Paulo: Bookman, 2000. 1 v.  
SWOKOWSKI, E. W. Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1991. 1 v.  
THOMAS, G. B. Cálculo. São Paulo: Addison Wesley, 2003.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

BOULOS, P. Cálculo diferencial e integral. São Paulo: Makron Books, 1999. 1 v.  
COURANT, R. Cálculo diferencial e integral. Rio de Janeiro: Globo, 1965.  
GONÇALVES, M. B.; FLEMMING, D. M. Cálculo A. São Paulo: Makron Books, 1999.  
GUIDORIZZI, H. L. Um curso de cálculo. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 1, 2 v.  
LARSON, R. E.; HOSTELER, R. P.; EDWARDS, B. H. Cálculo com geometria analítica. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 1 v.  
LEITHOLD, L. O Cálculo com Geometria Analítica. São Paulo: Makron Books, 1994. 1 v.  
MARSDEN, J.; WEINSTEIN, A. Calculus. New York: Springer-Verlag, 1980.

