

## 4º SEMESTRE

|  |                               |                   |                                       |
|--|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Componente Curricular</b><br>CÁLCULO NUMÉRICO |                               | <b>Código: 4A</b> | <b>Período letivo:</b><br>4º semestre |
| <b>Créditos:</b> 4 (4T+0P)                       | <b>Modalidade:</b> Presencial |                   | <b>Carga Horária:</b> 60h             |

**Pré-requisitos:** 3A

### EMENTAS

Sistemas de equações lineares computacionais: métodos algébricos e iterativos computacionais. Resolução de equações polinomiais computacionais. Resolução de equações transcendentais. Interpolação numérica computacionais. Integração numérica computacionais. Resolução numérica de equações diferenciais.

### BIBLIOGRAFIAS BÁSICAS

BARROSO, L.C.; BARROSO, M.A.; CAMPOS FILHO, F. F.; CARVALHO, M.L.B.; MAIA, L. **Cálculo numérico com aplicações**. 2 ed. São Paulo: Harbra. 1987. 360p  
RUGGIERIO, M.A.G; LOPES, V.L.R. **Cálculo Numérico: Aspectos Teóricos e Computacionais**. 2 ed. São Paulo: Makron Books, 1996. 410p.  
CARDOSO, A.B.; CUNHA, R. **Introdução ao Cálculo Numérico**. Série do Instituto de Matemática, UFRGS, 2002.

### BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES

ROQUE, W. L. **Introdução ao Cálculo Numérico**. São Paulo: Atlas, 2000.  
CLAUDIO, D.M.; MARINS, J.M. **Cálculo numérico computacional: teoria e prática**. São Paulo: Atlas. 1994.  
DORN, W. S.; MC CRACKEN, D. D. **Cálculo Numérico com Estudos de Casos em Fortran IV**. São Paulo: USP, 1981.  
BURDEN, R. L.; FAIRES, J. D. **Análise Numérica**. 8 ed. [S.l.]: Cengage Learning, 2008.  
ALBRETCH, P. **Análise Numérica: um curso moderno**. Livro Técnicos e Científicos, Editora S.A Rio de Janeiro, 1973.

|   |                               |                   |                                       |
|---|-------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| <b>Componente Curricular</b><br>INTRODUÇÃO À CIÊNCIA DE ALIMENTOS |                               | <b>Código: 4B</b> | <b>Período letivo:</b><br>4º semestre |
| <b>Créditos:</b> 2 (2T+0P)  | <b>Modalidade:</b> Presencial |                   | <b>Carga Horária:</b> 30h             |

**Pré-requisitos:** Não há

### EMENTAS

Introdução; Conceitos Fundamentais; A alimentação ao longo da história; Finalidades da alimentação; Fases da nutrição; Classificação dos alimentos; Leis fundamentais da nutrição; Estudo dos nutrientes: conceitos, composição química, classificação, funções, valor calórico e fontes alimentares; Carboidratos; Lipídios; Proteínas; Vitaminas; Sais minerais; Fibras; Água; Estudo dos grupos alimentares e pirâmide alimentar: carnes; leites; ovos; cereais; leguminosas; hortaliças; frutas.

### BIBLIOGRAFIAS BÁSICAS

PHILIPPI, S. T. **Nutrição e Técnica Dietética**. 2ª ed.: Manole, 2006.  
DAMODARAN, S.; PARKIN, K. L.; FENNEMA, O. R. **Química de Alimentos de Fennema**. 4º edição. Porto Alegre: Artmed, 2010.  
MAHAN, L. K.; ESCOTT-STUMP-KRAUSE. **Alimentos, nutrição e dietoterapia**. 11ª ed.: Roca, 2005.

### BIBLIOGRAFIAS COMPLEMENTARES

CUPPARI, L. **Nutrição Clínica no Adulto**. 2ª ed.: Manole, 2005.  
PENTEADO, M. V. C. **Vitaminas - Aspectos Nutricionais, Bioquímicos, Clínicos e Analíticos**. 1ª