



Componente	Carga Horária
Cálculo Numérico	60h
Ementa	
Sistemas de numeração, Erros, Zeros de Funções Reais, Resolução Numérica de Equações Lineares, Interpolação e Ajuste de Curvas pelo Método dos Mínimos Quadrados, Integração Numérica e Tratamento Numérico de Equações Diferenciais Ordinárias.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• RUGGIERO, M. A. G. & LOPES, V. L. R. <i>Cálculo Numérico Computacional: Aspectos teóricos e computacionais</i>. São Paulo, Makron Books, 1997.• FRANCO, N. B.. <i>Cálculo Numérico</i>, São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006.• BURDEN, R. L. <i>Análise Numérica</i>. Pioneira Thomson Learning, São Paulo, 2003.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• BARROSO, L. C., BARROSO, M. A., CAMPOS, F. F., CARVALHO, M. L. B. & MAIA, M. L. <i>Cálculo Numérico (Com Aplicações)</i>, 2.ed. São Paulo, Editora Arbra, 1987.• CUNHA, Cristina. <i>Métodos Numéricos para as Engenharias e ciências aplicadas</i>. UNICAMP. 1993.• BURIAN, Reinaldo. <i>Cálculo Numérico</i>. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2006• ARENALES, S. <i>Cálculo Numérico: aprendizagem com apoio de SOFTWARE</i>. São Paulo, 2008.• CLÁUDIO, D.M., MARINS, J.M, <i>Cálculo Numérico Computacional: Teoria e Prática</i>. Atlas. 2.ed. 1994.	