



Componente	Carga Horária
Equações Diferenciais	60h
Ementa	
Conceitos básicos em equações diferenciais, equações diferenciais de primeira ordem, equações lineares de segunda ordem, equações lineares de ordem mais alta, soluções em série para equações diferenciais de segunda ordem, transformada de Laplace, sistemas de equações lineares de primeira ordem.	
Bibliografia Básica	
<ul style="list-style-type: none">• FIGUEIREDO, D.G. <i>Equações diferenciais aplicadas</i>. Coleção Matemática Universitária, IMPA, 2012.• GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <i>Um curso de cálculo</i>. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002. v. 4• DOERING, C. I. Lopes, A. O. <i>Equações diferenciais ordinárias</i>. 5 ed. Coleção Matemática Universitária, Rio de Janeiro: IMPA.	
Bibliografia Complementar	
<ul style="list-style-type: none">• GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. <i>Um curso de cálculo</i>. 5. ed. Rio de Janeiro: Livros Técnicos e Científicos, 2002. v. 2.• FIGUEIREDO, D.G. <i>Análise de Fourier e Equações diferenciais parciais</i>. Coleção Projeto Euclides, IMPA, 2007.• IÓRIO, V. <i>EDP: Um curso de graduação</i>. Coleção Matemática Universitária, IMPA.• BOYCE, W, E e DIPRIMA, R, C. <i>Equações diferenciais e problemas de valores de contorno</i>. 9ª edição, 2010.• ZILL, D. G. <i>Equações diferenciais com aplicações em modelagem</i>-tradução da 9ª edição norte-americana. Cengage Learning, 2011.	