

Campus: São José dos Campos		
Curso (s): Bacharelado em Matemática Computacional		
Unidade Curricular (UC): Introdução à Análise Funcional		
Unidade Curricular (UC): <i>Introduction to Functional Analysis</i>		
Código da UC: 6049		
Termo:		Turno:
UC: () Fixa (x) Eletiva () Optativa	Oferecida como: (x) Disciplina () Módulo () Estágio () Outro:	Oferta da UC: (x) Semestral () Anual
Pré-Requisito (s): 5773 - Análise Real I		
Carga horária total (em horas): 72		
Carga horária teórica (em horas): 72	Carga horária prática (em horas): 0	Carga horária de extensão (em horas): 0
Ementa: Espaços normados. Operadores lineares contínuos. Teoremas de Hahn-Banach. Espaços de Hilbert. Dualidade.		
Bibliografia:		
Básica:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. MOURA, C. A. Análise funcional para aplicações: posologia. 1. ed. Rio de Janeiro: Ciência Moderna, 2002. 2. OLIVEIRA, C. R., Introdução à Análise Funcional. Rio de Janeiro: SBM-IMPA, 2010. 3. BOTELHO, G., PELLEGRINO, D., TEIXEIRA, E. Fundamentos de Análise Funcional. Rio de Janeiro: SBM-IMPA, 2015. 		
Complementar:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. KREYSZIG, E. Introductory functional analysis with applications. New Jersey: John Wiley & Sons, 1989. 2. MEGGINSON, R. An Introduction to Banach Space Theory. Chicago: Springer Science & Business Media, 2012. 3. AUBIN, J. P. Applied functional analysis. 2. ed. New York: John Wiley & Sons, 1999. 4. BACHMAN, G. Functional analysis. Mineola: Dover Publications, 2000. 5. GRIFFEL, D. H. Applied functional analysis. New York: Dover Publications, 2002. 6. LAX, P. D. Functional analysis. New York: John Wiley & Sons, 2002. 7. RUDIN, W. Functional analysis. New York: McGraw-Hill, 1991. 		