

UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE



Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação Coordenadoria Geral de Pós-Graduação Stricto Sensu

PLANO DE ENSINO

Unidade Universitária : EE e FCI		
Programa de Pós-Gradu Engenharia Elétrica e Co		EC)
Curso: ☑ Mestrado Acadêmico ☐ N	. ,	,
Disciplina:		
Sistemas Complexos		
Professor(es):		
Luiz Henrique Alves Montei		
		ofessor deve apresentar justificativa neste campo.
Carga horária: 48 horas-aulas	Créditos:	☐ Obrigatória ☐ Optativa
Ementa:		☐ Eletiva
		redes complexas. Análises de sistemas dinâmicos os a epidemiologia, sincronismo de osciladores, teoria de
Conteúdo Programático) :	
1. Definições de complexion	dade	
2. Redes complexas		
3. Epidemiologia		
4. Sincronismo de oscilado	ores	
5. Teoria de jogos		
6. Redes booleanas		
Critério de Avaliação:		
Grau final = P + T + E, send de exercícios (entre 0 e 2).	do P a nota da prova	a (entre 0 e 4), T a nota do trabalho (entre 0 e 4) e E a nota
B – bom: corresponde às C – regular: corresponde	de às notas no intervalo e s notas no intervalo e s às notas no interval	valo entre os graus 9 e 10; entre os graus 8 e 8,9;



UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE



Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação Coordenadoria Geral de Pós-Graduação Stricto Sensu

Bibliografia:

- 1. Monteiro L.H.A. (2014). Sistemas Dinâmicos Complexos, 2ª edição (Livraria da Física).
- 2. Gros C. (2008). Complex and Adaptive Dynamical Systems: A Primer (Springer).
- 3. Nowak M.A. (2006). *Evolutionary Dynamics: Exploring the Equations of Life* (Harvard University Press).

CRONOGRAMA (Preenchimento opcional)

ENCONTRO	TEMA(S) DA AULA Apresentação do curso. Definições de Complexidade	
1		
2	Redes complexas: medidas	
3	Redes complexas: medidas e exemplos	
4	Redes complexas: exemplos	
5	Prova	
6	Epidemiologia	
7	Sincronismo de osciladores	
8	Teoria de jogos	
9	Teoria de jogos	
10	Teoria de jogos	
11	Redes booleanas	
12	Apresentação dos trabalhos	