



UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
INSTITUTO DE FÍSICA
COORDENAÇÃO DE ENSINO DE GRADUAÇÃO EM FÍSICA - LICENCIATURA PLENA
Av. Fernando Correa da Costa, S/N, Coxipó, Cuiabá – MT CEP 78060-900
(65) 3615 8731 - cfisica@ufmt.br

CÓDIGO: 303 26988	DISCIPLINA: INTRODUÇÃO A TEORIA DA COMPLEXIDADE	CARGA HORÁRIA: 60 h
INSTITUTO / DEPARTAMENTO OFERTANTE: INSTITUTO DE FÍSICA		CRÉDITOS: 4.0.0

E M E N T A

Princípios da Teoria da Complexidade. A complexidade na Mecânica Newtoniana, no Eletromagnetismo e Termologia. Mecânica Quântica e Complexidade. Aplicações na biologia e cosmologia.

B I B L I O G R A F I A

- Nicolis, G. and I.Prigogine (1989) - **EXPLORING COMPLEXITY** - W.H.Freeman and Company - New York.
- Prigorine. I. (1996) - **O FIM DAS CERTEZAS** - Editora Unesp.
- Lovelock, J. (1995) - **THE AGES OF GAIA** - W.W.Norton and Company - New York.
- Capra, F. (1996) - **A TEIA DA VIDA** - Ed. Cultrix - S.Paulo.
- Waldrop, M. (1993) - **COMPLEXITY: THE EMERGING SCIENCE AT THE EDGE OF ORDER AND CHAOS** - Touchstone - New York.
- Whittaker, E. (1973) - **A HISTORY OF THE THEORIES OF AETHER AND ELECTRICITY** - Humanities Press - NewYork -1973.
- Tietjens, O.G.(1934) - **FUNDAMENTALS OF HYDRO AND AEROMECHANICS** - Dover Publications - New York.
- Ruelle, D. (1993) - **ACASO E CAOS** - Editora Unesp.