
	UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - FANAT PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPGF UERN – Campus Universitário Central Avenida Professor Antônio Campos, s/n, Br 110, Km 46 – Costa e Silva	
---	---	---

PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA TEORIA DA EVOLUÇÃO ESTELAR

01	IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Teoria da Evolução Estelar		CÓDIGO: FÍ86220
CURSO: Doutorado em Física		CARGA HORÁRIA: 60h/a

02	EMENTA
<p>Formação estelar. Parâmetros observacionais. Diagrama de Hertzsprung–Russell. Evolução na pré-sequência. Sequencia principal. Nucleossíntese. Evolução na pós-sequência. Estágios avançados e estágios finais da evolução. Objetos compactos. Populações estelares. Evolução das estrelas binárias.</p>	

03	BIBLIOGRAFIA
<p>CLAYTON, D. D. Principles of Stellar Evolution and Nucleosynthesis. Chicago: University Of Chicago Press, 634 p., 1984. BOWERS, R., DEEMING, T., "Astrophysics I: Stars", Jones & Bartlett Publishers, 343 p., 1984. BÖHM-VITENSE, E. "Introduction to Stellar Astrophysics", Vols. 1, 2 e 3, Cambridge University Press, 1992. KIPPENHAHN, R., WEIGERT, A., "Stellar Structure and Evolution", Springer-Verlag, 1996. PADMANABHAN, T. "Theoretical Astrophysics: Stars and Stellar Systems", Vol. 2., Cambridge University Press, 2001. SALARIS, M., CASSISI, S. "Evolution of Stars and Stellar Populations", 386 p., New York: Wiley, 2006.</p>	