

	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: TEE122
	CURSO: Mestrado 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. <i>Principles of Stellar Evolution and Nucleosynthesis</i>. Chicago: University Of Chicago Press, 1984. 634 p. BOWERS, R., DEEMING, T. <i>Astrophysics I: Stars</i>. Boston: Jones & Bartlett Publishers, 1984. 343 p. BÖHM-VITENSE, E. <i>Introduction to Stellar Astrophysics</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 1992. Vols. 1, 2, 3. KIPPENHAHN, R., WEIGERT, A. <i>Stellar Structure and Evolution</i>. Berlin: Springer-Verlag, 1996. (Astronomy and Astrophysics Library). PADMANABHAN, T. <i>Theoretical Astrophysics: Stars and Stellar Systems</i>. Cambridge: Cambridge University Press, 2001. Vol. 2. SALARIS, M., CASSISI, S. <i>Evolution of Stars and Stellar Populations</i>. New York: Wiley, 2006. 386 p.</p>	