



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 PROCESSOS RADIATIVOS EM ASTROFÍSICA

01 IDENTIFICAÇÃO	
DISCIPLINA: Processos Radiativos em Astrofísica	CÓDIGO: FÍ86222
CURSO: Doutorado em Física	CARGA HORÁRIA: 60h/a

02 EMENTA	
<p>Emissão, absorção e espalhamento de radiação pela matéria. Equações de Boltzmann, Saha e do equilíbrio termodinâmico local (LTE). Transferência radiativa. Radiação de cargas em movimento. Bremsstrahlung. Radiação sincrotrônica. Espalhamento Compton. Radiação de átomos e moléculas. Efeitos de plasma.</p>	

03 BIBLIOGRAFIA	
<p>RYBICKI, G. B., LIGHTMAN, A. P., "Radiative Processes in Astrophysics", Wiley-VCH Publishers, 400 p., 1985. MIHALAS, D., "Stellar Atmospheres", W. H. Freeman and Co, 632 p., 1978. LONGAIR, M. S., "High Energy Astrophysics", 3th Edition, Cambridge University Press, 856 p., 2011. CHANDRASEKHAR, S. "Radiative Transfer", Dover Publications, 393 p., 1960.</p>	