



Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE
Departamento de Física
Programa de Pós – Graduação em Física Aplicada

Disciplina	PGFA 7323 – Teoria Eletromagnética I	
Obrigatória	Carga Horária: 75 h/semestre	Créditos: 05
Ementa		
I – Introdução a eletrodinâmica. Eletrostática e problemas de condição de contorno.		
II – Magnetostática.		
III – Campos eletromagnéticos na matéria.		
IV – Equações de Maxwell, ondas eletromagnéticas e teoremas de conservação.		
Bibliografia		
J.D. Jackson, Classical Electrodynamics, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1998.		
D. J. Griffiths, Introduction to Electrodynamics, Cambridge University Press, 2017.		



Universidade Federal Rural de Pernambuco – UFRPE
Departamento de Física
Programa de Pós – Graduação em Física Aplicada

Disciple	PGFA 7323 – Electrodynamics Theory I	
Regular	Hours: 75h/semester	Credits: 05
Program		
I – Introduction to electrodynamics. Electrostatics and boundary condition problems.		
II – Magnetostatic.		
III – Electromagnetic fields in matter.		
IV – Maxwell's equations, electromagnetic waves and conservation theorems.		
Bibliography		
J.D. Jackson, Classical Electrodynamics, John Wiley & Sons, Inc., New York, 1998. D. J. Griffiths, Introduction to Electrodynamics, Cambridge University Press, 2017.		