



EMENTA – PROGRAMA DISCIPLINA

Título da Disciplina: Eletromagnetismo	
Nome do(a) Professor(a) responsável: Vide Histórico Oficial	
Carga horária total: 60 h	
Número de créditos: 4	
Caráter: Obrigatória	Código: MEF700
Ementa:	
Leis do eletromagnetismo. Campo elétrico e campo magnético. Força de Lorenz. Equações de Maxwell. A luz como solução das equações de Maxwell. Eletromagnetismo e relatividade restrita.	
Conteúdo programático	
<ul style="list-style-type: none">- Fenômenos eletromagnéticos, interação eletromagnética, Lei de Coulomb.- Campos elétrico e magnético, aspecto vetorial, princípio da superposição, transformação relativística, Força de Lorentz, potenciais.- Lei de Gauss, Lei de Ampère, Lei de indução, Equações de Maxwell, formas integral e diferencial.- Equação de onda no eletromagnetismo, ondas eletromagnéticas.- Aplicações e tópicos correlatos: circuitos, eletromagnetismo na matéria.	
Bibliografia	
<p>Feynman, R. P. Lições de Física de Feynman. Porto Alegre: Bookman, 2008.</p> <p>Nussenzveig, H. M. Curso de Física Básica – Eletromagnetismo. São Paulo: Edgard Blucher, 1997.</p> <p>Nussenzveig, H. M. Curso de Física Básica – Ótica, relatividade, física quântica. São Paulo: Edgard Blucher, 1998.</p> <p>Purcell, E. M. Curso de Berkeley: Eletricidade e Magnetismo, São Paulo: Edgard Blucher, 1973.</p> <p>Jackson, J. D. Classical Electrodynamics (3rd ed.) Wiley, 1998.</p>	