



Universidade Federal do Ceará
Centro de Tecnologia
Engenharia Civil



PROGRAMA DE DISCIPLINA

1. Identificação			
1.1. Unidade: Centro de Tecnologia			
1.2. Curso: Engenharia Civil			
1.3. Disciplina: Eletromagnetismo	1.4. Código: CD334	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 4h/semanal (4 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Calculo Fundamental & Física Fundamental			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
As engenharias têm como arcabouço teórico os conceitos advindos da física, tendo as mesmas como preocupação primordial o uso dos conhecimentos teóricos da física na melhoria de qualidade de vida da sociedade. Sendo assim, os conteúdos práticos das engenharias não podem andar dissociados dos conteúdos de física. Diante do exposto, as disciplinas de física são fundamentais para o embasamento teórico dos futuros engenheiros, o que as torna imprescindíveis para a formação em engenharia.			
3. Ementa			
Carga Elétrica. Campo e Potencial Elétricos. Dielétricos. Corrente e Circuitos Elétricos. Campo Magnético. Lei de Ampere. Lei de Faraday. Propriedades Magnéticas da Matéria. Oscilações Eletromagnéticas. Circuitos de Corrente Alternada. Equações de Maxwell. Ondas Eletromagnéticas.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL • Apresentar objetivo geral da disciplina se houver. II – ESPECÍFICOS • Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
• Halliday, David, Resnick, Robert, Walker, Jearl, Fundamentos de Física Vols. 3 e 4, Editora LRC, 2003/2004. • Tipler, Paul A., Física Vols II e III, Editora LTC; 2000.			