



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: Física Fundamental	1.4. Código: CD327	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Anual)	1.6. Carga Horária: 4h/semanal (8 créditos)
1.7. Pré-requisito (quando houver): Não há			
1.8. Co-requisito (quando houver):			
1.9. Equivalências (quando houver):			
1.10. Professores (Nomes dos professores que ofertam):			
2. Justificativa			
<p>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.</p> <p>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.</p>			
3. Ementa			
<ol style="list-style-type: none">1) Movimento uni e bi-dimensional2) Leis de Newton3) Lei de conservação de a energia4) Momento linear e angular5) Movimento harmônico6) Campo gravitacional7) Mecânica dos fluidos8) Calor e leis da termodinâmica.			
4. Objetivos – Geral e Específicos			
I – GERAL			
<ul style="list-style-type: none">• Apresentar objetivo geral da disciplina se houver.			
II – ESPECÍFICOS			
<ul style="list-style-type: none">• Exibir os objetivos específicos da disciplina.			
5. Bibliografia			
5.1. Bibliografia Básica			
<ul style="list-style-type: none">• David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker, Fundamentos de Física: vols. I e II; Ed. LTC, 2003/2004.• Tipler, Paul A. & Gene Mosca, Física para Cientistas e Engenheiros, Vols. I II; Ed. LTC; 2000			