



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: Calculo Vetorial Aplicado	1.4. Código: CB669	1.5. Caráter e regime de oferta: (Obrigatória e Semestral)	1.6. Carga Horária: 4h/semanal(4 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			
Os conceitos de calculo vetorial devem fazer parte da formação do Engenheiro, pois muitas das ferramentas utilizadas pelos Engenheiros exige estes conhecimentos.			
3. Ementa			
1) Funções vetoriais 2) Derivadas parciais 3) Equações a diferenças 4) Equações a diferenças 5) Integrais múltiplas 6) Serie de Taylor 7) Analise vetorial: teorema da divergência de Gauss e teorema de Stokes 8) Aplicações em Engenharia			
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 • G.B. Thomas Jr. ER.L. Finney, Cálculo e Geometria Analítica , vols. 3 e 4, Livros técnicos e científicos editora Ltda, 1989.			
5.2. Bibliografia Complementar			