

## **RESOLUÇÃO Nº 025/2008 – CONSEPE**

Cria a disciplina eletiva Mecânica Quântica Relativística, com 4 créditos – 60 horas/aula, no curso de Mestrado em Física, do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC.

A Presidente do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão – CONSEPE da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina – UDESC, no uso de suas atribuições, considerando a deliberação do Plenário relativa ao Processo nº 3711/2008, tomada em sessão de 06.10.2008 e a manifestação do Conselho de Administração – CONSAD relativa ao mesmo processo tomada em sessão de 15.10.2008,

### **R E S O L V E:**

Art. 1º - Fica criada a disciplina eletiva Mecânica Quântica Relativística, com 4 créditos, equivalentes a 60 horas/aula, no curso de Mestrado em Física, do Centro de Ciências Tecnológicas – CCT, da Fundação Universidade do Estado de Santa Catarina-UDESC.

§1º - A disciplina eletiva Mecânica Quântica Relativística terá como pré-requisitos as disciplinas Relatividade especial em nível de mestrado e Mecânica Quântica I.

§2º – A disciplina a que se refere o “caput” deste artigo possui a seguinte ementa: Revisão de relatividade especial. A equação de Klein-Gordon. Formas não covariante e covariante da equação de Dirac. O espin do elétron. Soluções de onda plana da equação de Dirac. Representações do grupo homogêneo de Lorentz. Soluções de energias positiva e negativa. Partículas e anti-partículas. Teoria de buracos. Polarização do vácuo. Conjugação de carga elétrica. Paridades e reversão temporal. Densidade de corrente de Dirac. Helicidades de elétrons e positrons. Propagação de partículas de Dirac em campos eletromagnéticos.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Art. 3º Ficam revogadas as disposições em contrário.

Florianópolis, 15 de outubro de 2008.

Profª Sandra Makowiecky  
Presidente