



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA**



RESOLUÇÃO Nº 09/2001/CONEP

Altera ementas de disciplinas.

O CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições legais;

CONSIDERANDO as deliberações favoráveis do Núcleo de Pós-Graduação em Física e da Coordenação de Pós Graduação da Pró-Reitoria de Pós-Graduação e Pesquisa da UFS;

CONSIDERANDO que a alteração proposta não afronta as exigências do Conselho Federal de Educação;

CONSIDERANDO o Parecer da Relatora Conselheira **ALZIRA MARIA D'AVILA NERY GUIMARÃES** ao analisar o Processo nº 864/01-41;

CONSIDERANDO ainda, a decisão unânime deste Conselho em sua Reunião Ordinária hoje realizada,

R E S O L V E

Art. 1º Alterar as ementas das disciplinas PG0606166-Teoria Quântica I e PG0606167-Teoria Quântica II.

Art. 2º Criar a disciplina optativa PG0606183-Filmes Finos.

Art. 3º As ementas de que tratam os artigos anteriores serão definidas no Anexo I da presente Resolução.

Art. 4º Esta Resolução entra em vigor nesta data.

Sala das Sessões, 30 de maio de 2001


REITOR Profº Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
PRESIDENTE em exercício



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE
CONSELHO DO ENSINO E DA PESQUISA
RESOLUÇÃO Nº09/2001/CONEP ANEXO I

PG0606166 – TEORIA QUÂNTICA I

Nº CRÉDITOS: 06

CARGA HORÁRIA: 90h.

EMENTA: Conceitos fundamentais da Mecânica Quântica. Evolução temporal. Limite clássico. Aplicações simples da mecânica quântica. Teoria das representações. Movimento em um campo com simetria central. Teoria de perturbação. Fundamentos da teoria quântica relativística. Teoria quântica de sistemas de partículas idênticas. Segunda quantização.

Bibliografia: Davidov, Quantum Mechanics, Messiah, Quantum Mechanics.

PG0606167 – TEORIA QUÂNTICA II

Nº DE CRÉDITOS: 06

CARGA HORÁRIA: 90h.

EMENTA: Teoria Quântica das transições. Teoria quântica dos processos de relaxação. Fundamentos da Teoria quântica das colisões. Fundamentos da teoria quântica das moléculas.

Bibliografia: Davidov, Quantum Mechanics, Messiah, Quantum Mechanics.

PG0606183 – FILMES FINOS

Nº DE CRÉDITOS: 06 -

CARGA HORÁRIA: 90 h.

EMENTA: Processo sol-gel. Hidrólise e condensação de silicatos e não-silicatos. Sois e Géis. Gelificação Envelhecimento dos géis. Teoria da deformação e escoamento em géis. Secagem de géis. Evolução estrutural durante a consolidação. Química da superfície e modificação química. Sinterização. Comparação entre cerâmica convencional e a derivada de um gel. Formação de filmes. Aplicações.

Bibliografia: BRINKER, C. J.; SCHERER, G.W. Sol-Gel Science. Boston: Academic Press, 1990.

#####