



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO CARLOS
PRÓ-REITORIA DE PÓS-GRADUAÇÃO**

Via Washington Luís, Km 235 - Caixa Postal 676

Fones: (16) 3351-8109 / 3351-8110

Fax: (16) 3361-3176

CEP 13.565-905 - São Carlos - SP - Brasil

End. Eletrônico: progg@ufscar.br

FICHA DE CARACTERIZAÇÃO DE DISCIPLINAS

1. Programa de Pós-Graduação em:

Programa de Pós-Graduação em Fisioterapia

2. Objetivo da Ficha: Criação de disciplina.

Código da Disciplina	FIT-106	Total de Créditos	8	Início de Validade	1o. período de 1999
----------------------	---------	-------------------	---	--------------------	---------------------

Nome da Disciplina	Estudo da Ação dos Campos Eletromagnéticos e Acústicos Sobre Materiais Biológicos
--------------------	---

Campos a serem Alterados

<input type="checkbox"/> Código da Disciplina	<input type="checkbox"/> Nome da Disciplina	<input type="checkbox"/> Carga Horária	<input type="checkbox"/> Ementa
<input type="checkbox"/> Código Anterior:	<input type="checkbox"/> Créditos	<input type="checkbox"/> Pré-Requisitos	

Justificativa:

3. Carga Horária da Disciplina:

Aulas Teóricas	60	Aulas Práticas	60	Exercícios e Seminários	0
----------------	----	----------------	----	-------------------------	---

4. Ementa da Disciplina:

- 1) Importância do estudo dos campos eletromagnéticos (CEM) para a saúde humana;
- 2) Correlação entre os efeitos dos CEM e frequência;
- 3) Efeitos ocupacionais e exposição por longo prazo aos CEM;
- 4) Efeitos biofísicos sobre a atividade metabólica dos organismos;
- 5) Efeitos biofísicos sobre os mecanismos celulares;
- 6) Estudo dos efeitos epidemiológicos sobre o desenvolvimento do câncer;
- 7) Importância das condições de exposição: técnicas e modelos experimentais;
- 8) Uso dos efeitos fisiológicos com objetivos terapêuticos dos CEM e dos campos acústicos;
- 9) CEM e Ultra-sons e sua ação sobre o desenvolvimento embrionário e fetal;
- 10) Usos dos CEM controlados e das correntes de baixa frequência para terapia;
- 11) Processos de cicatrização alterados pelos CEM e acústicos;
- 12) Interação piezoelétrica dos diversos CEM e campos acústicos com o colágeno;
- 13) Métodos de estudo das interações biofísicas dos CE e acústicos em escala molecular.

5. Caráter da Disciplina:

Criada para o curso de:

Mestrado

Doutorado

Mestrado Profissional

Todos

Caráter para mestrado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Fisioterapia e Desempenho Funcional, Processos de Avaliação e Intervenção em

Específica de Linha para:

Caráter para doutorado:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para: Fisioterapia e Desempenho Funcional, Processos de Avaliação e Intervenção em

Específica de Linha para:

Caráter para mestrado profissional:

Obrigatória para:

Optativa para:

Alternativa para:

Área de Concentração para:

Específica de Linha para:

6. Disciplinas que São Pré-Requisitos:

7. Bibliografia Principal:

- 1) Brent, R.L.; Gordon, W.E.; Bennet, W.R. e Beckman, D.A. Reproductive and teratologic effects of electromagnetic fields. Reproductive Toxicology: 7:535-580, 1993;
- 2) Michlovitz, S.L. Thermal Agents in Rehabilitation. 2nd edition, Philadelphia, FA Davis Co., 1990;
- 3) Lehmann, J.F. Therapeutic Heat and Cold. 4th edition, Baltimore, Willians and Wilkins Co., 1990.

8. Principais Docentes Responsáveis:

Nivaldo Antonio Parizotto

9. Aprovação da Coordenação do Programa de Pós-Graduação:

Aprovada na 35a. reunião da coordenação deste programa de pós-graduação, realizada em 12/12/2000.

__/__/__

Assinatura do Coordenador do Programa

10. Aprovação do Centro:

Aprovada na 1a. reunião do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, realizada em 11/11/1111.

__/__/__

Assinatura do Diretor do Centro

11. Aprovação do Conselho de Pós-Graduação:

Aprovada na 233a. reunião da Câmara de Pós-Graduação, realizada em 23/09/1998.

__/__/__

Assinatura do Presidente do Conselho