



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

## DELIBERAÇÃO Nº 38 /2012

**Cria a disciplina Emprego de Agentes Físicos em Ciências da Saúde, como Eletiva Universal, vinculada ao Departamento de Biofísica e Biometria do IBRAG.**

O **CONSELHO SUPERIOR DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO**, no uso da competência que lhe atribui o parágrafo único do artigo 11 do Estatuto da UERJ e com base no Processo nº 1596/DAA/2012, aprovou e eu promulgo a seguinte Deliberação:

**Art. 1º** - Fica aprovada, a criação da disciplina Emprego de Agentes Físicos em Ciências da Saúde, com 60 (sessenta) horas/aula e 3 (três) créditos, a ser vinculada ao Departamento de Biofísica e Biometria do Instituto de Biologia Roberto Alcântara Gomes (IBRAG).

**Art. 2º** – A disciplina mencionada no Art. 1º será oferecida como eletiva universal.

**Art. 3º** - A ementa da disciplina Agentes Físicos em Ciências da Saúde constitui o único anexo a esta Deliberação.

**Art. 4º** - A presente Deliberação entra em vigor nesta data, revogadas as disposições em contrário.

UERJ, em 8 de novembro de 2012.

**RICARDO VIEIRALVES DE CASTRO**  
**REITOR**



# UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

(Continuação da Deliberação nº 38/2012)

<b>UNIDADE:</b> Instituto de Biologia Roberto Alcantara Gomes					
<b>DEPARTAMENTO:</b> BIOFÍSICA E BIOMETRIA					
<b>DISCIPLINA:</b> Emprego de Agentes Físicos em Ciências da Saúde					
<b>CH TOTAL</b>	60	<b>CRÉDITOS</b>	3	<b>CÓDIGO</b>	
<b>Característica:</b>					
<input type="checkbox"/> Obrigatória					
<input type="checkbox"/> Eletiva restrita					
<input type="checkbox"/> Eletiva definida					
<input checked="" type="checkbox"/> Eletiva universal					
<b>Carga Horária:</b>		<b>Distribuição de carga horária da disciplina:</b>			
		<b>Tipo de aula:</b>	<b>Semanal</b>	<b>Semestral</b>	
<b>do Aluno</b>	<b>do Professor</b>	<b>Teórica</b>	02	30	
		<b>Prática</b>	01	30	
60 H	60 H	<b>Laboratório</b>			
		<b>Estágio</b>			
		<b>Total</b>	03	60	
<b>Objetivos:</b>					
Caracterizar diferentes agentes físicos com uso em Ciências da Saúde: ondas curtas, microondas, radiação infravermelha, luz visível, radiação laser, radiação ultravioleta, radiações ionizantes, ultra-som, vibrações mecânicas e ondas elétricas.					
Apresentar aplicações potenciais de agentes físicos no tratamento de doenças em ciências da saúde.					
Conceitos de outras disciplinas necessários para a aprendizagem desta disciplina: espectro eletromagnético, radiações não-ionizantes e ionizantes, fundamentos de ondas mecânicas e de ondas elétricas					
<b>Pré-requisito(s) sugerido(s):</b>				<b>Código:</b>	
<b>Pré-requisito:</b>				<b>Código:</b>	
<b>Ementa:</b> Caracterização geral de agentes físicos usados em ciências da saúde. Formas de Interação com a matéria e efeitos biológicos associados. Aplicações na terapia de doenças em ciências da saúde. Ondas curtas. Microondas. Radiação Infravermelha. Luz visível. Radiação laser. Radiação ultravioleta. Radiações ionizantes. Ultrassom. Vibrações mecânicas. Ondas elétricas.					
<b>Bibliografia (Clássica / Básica da área):</b>					
Cisneiros, LL; Salgado, AHI. Guia de Eletroterapia: Princípios Biofísicos, Conceitos e Aplicações. 1ª Edição. Coopmed: São Paulo. 2006.					
Kitchen, S. Eletroterapia – Prática Baseada em Evidências. 11ª Edição. Manole: Rio de Janeiro. 2003.					
Hayes, KW; Nelson, RM; Currier, DP. Eletroterapia Clínica. Manole: Rio de Janeiro. 2002					
Okuno, E; Vilela, MAC. Radiação Ultravioleta: Características e efeitos. 1ª Edição. Livraria da Física: São Paulo. 2005.					
Chavantes, MC. Laser em Biomedicina: Princípios e práticas. Atheneu: Rio de Janeiro. 2008					
<a href="#">Martin Krause</a> , <a href="#">Alfio Albasini</a> , <a href="#">Ingo Volker Rembitzki</a> . Using Whole Body Vibration In Physical T: Clinical Practice And Treatment Exercises. Elsevier Health Sciences: London. 2010.					
<b>Professor proponente</b> Sebastião David dos Santos Filho		<b>Chefe do Departamento</b> Heloísa Guillobel		<b>Diretor</b> José Jorge de Carvalho	
<b>Data</b>	<b>Assinatura/matr.</b>	<b>Data</b>	<b>Rubrica</b>	<b>Data</b>	<b>Rubrica</b>