



**UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA**  
**PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO**  
**COMISSÃO PERMANENTE PARA A MELHORIA DO ENSINO**

**PLANO DE CURSO**

<b>DISCIPLINA</b>	<b>CÓDIGO</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>PERÍODO</b>
Biofísica		45h	3	2010.1
<b>PRÉ-REQUISITO:</b> Biologia Celular e Bioquímica				

<b>PROFESSOR</b>	<b>CURSO</b>
Micheline de Azevedo Lima	Bacharelado em Ecologia
<b>EMENTA</b>	
Bioeletricidade: Biofísica das membranas excitáveis, Biofísica da formação das ondas do eletrocardiograma. Bioacústica: Física dos sons, Biofísica da fonação, Biofísica da audição, Física aplicada ao estetoscópio, Biofísica da ausculta pulmonar, Biofísica da ausculta cardíaca, Biofísica aplicada à ultra-sonografia, efeitos biológicos dos ultra-sons. Biotermologia: Biofísica das trocas de calor corporal, Termometria clínica, Biofísica aplicada à termoterapia. Biomecânica: Biofísica da respiração. Bio-óptica: Biofísica da visão.	
<b>OBJETIVOS</b>	
Esclarecer fenômenos radiológicos e sensoriais da natureza e suas implicações ecológicas.	
<b>METODOLOGIA</b>	
Aulas expositivas; aulas teórico-práticas; estudos dirigidos.	
<b>RECURSOS DIDÁTICOS</b>	
Datashow , quadro branco para pincel, projeção, apostilas.	
<b>MODOS E MEIOS DE AVALIAÇÃO</b>	
Avaliação escrita, estudos dirigidos respondidos em sala, seminários, trabalhos orientados e desempenho do aluno participando das aulas expositivas.	
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>	
1)Bioeletricidade 1.1Biofísica das membranas excitáveis. 1.2Biofísica da formação das ondas do eletrocardiograma. 2)Bioacústica. 2.1Física dos sons. 2.2Biofísica da fonação. 2.3Biofísica da audição. 2.4Física aplicada ao estetoscópio. 2.5Biofísica da ausculta pulmonar. 2.6Biofísica da ausculta cardíaca. 2.7Biofísica aplicada à ultra-sonografia. 2.8Efeitos biológicos dos ultra-sons. 3)Biotermologia. 3.1Biofísica das trocas de calor corporal. 3.2Termometria clínica. 3.3Biofísica aplicada à termoterapia. 4)Biomecânica. 4.1Biofísica da respiração. 5)Bio-óptica. 6)Biofísica da visão	

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

Garcia, Eduardo A. Biofísica, Volume único Sarvier São Paulo 2000.

Durán, José Henrique Rodas, Biofísica, Fundamentos e Aplicações, Prentice Hall, 2003 São Paulo

<b>LOCAL</b>	<b>DATA</b>	<b>ASSINATURA DO CHEFE DO DEPARTAMENTO</b>