

## BIOTECNOLOGIA EMENTA DE DISCIPLINA

<b>Disciplina:</b> Ferramentas Computacionais Aplicadas		Código: IPT0139
<b>Pré requisito:</b> não há pré-requisito		
<b>CHA total:</b> 32 horas	<b>CHA teórica:</b> 0	<b>CHA prática:</b> 32 horas
<b>Ementa:</b> Programas computacionais para análise, editoração de texto e apresentação de dados. Bases de dados em saúde, biologia molecular, artigos e patentes.		
<b>Objetivo Geral:</b> Proporcionar ao aluno do curso de Biotecnologia os conhecimentos práticos da informática como ferramenta para aplicação na pesquisa científica.		
<b>Objetivos específicos:</b> Apresentar os principais bancos de dados públicos aplicados em Biotecnologia. Contextualizar a aplicação das principais ferramentas de informática em Biotecnologia. Despertar no aluno o raciocínio científico e inovador.		
<b>Bibliografia Básica</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. ALMEIDA, M.R., BOREM, A., FRANCO, G.R. Biotecnologia e saúde. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2004.</li><li>2. GRIFFITHS, A.J.F. Introdução à genética. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2013.</li><li>3. JUNQUEIRA, L.C.U. Biologia celular e molecular. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2005.</li></ol>		
<b>Bibliografia Complementar:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. FARREL, A. A internet e seus protocolos: uma análise comparativa. Rio de Janeiro: Campus, 2005.</li><li>2. FERREIRA, M.E., GRATTAPAGLIA, D. Introdução ao uso de marcadores moleculares em análise genética. 3. ed. Brasília, Embrapa Cenargen, 1998.</li><li>3. MACEDO, M.F.G., MULLER, A.C.A., MOREIRA, A.C. Patenteamento em biotecnologia: um guia prático para os elaboradores de pedidos de patente. Brasília: Embrapa, 2001.</li><li>4. SANTOS JÚNIOR, M.J.F. Power point for Windows: versão 4.0. Itumbiara: Terra, 1995.</li><li>5. WAGNER, F.R. Ambientes de projeto de sistemas eletrônicos. Recife: Universidade Federal de Pernambuco, 1994.</li></ol>		