

**Formulário para Cadastramento de Unidades Curriculares Eletivas Bio  
(Curso Biomédico)**

<b>Nome da UC Eletiva: Ferramentas para bioinformática</b>	
<b>Responsável: Paulo Bandiera Paiva</b>	<b>E-mail: paiva@unifesp.br</b>
<b>Telefone:</b>	<b>No. de Vagas: 30 (depende do lab)</b>
<b>Formato: 72h</b> <input checked="" type="checkbox"/> <b>Bloco 1:</b> <input type="checkbox"/> <b>Bloco 2:</b>	<b>Dias da Semana:</b> <b>terça e quinta</b>
<b>Ementa:</b> Bioinformática para genômica e análise in silico de dados biológicos. Sistemas operacionais e programação de scripts. Pacote estatístico R, RStudio e Bioconductor. Ferramentas básicas para genômica, <i>base-calling</i> , montagem, alinhamento e anotação de sequências. Tratamento de dados de sequenciamento de alto desempenho (HTS <i>high-throughput sequencing</i> ). Análise de arrays de Metilação de DNA em larga escala, Diagnóstico molecular.	
<b>Metodologia de Ensino Utilizada:</b> Aulas teóricas e práticas em laboratório de informática.	
<b>Salas a serem usadas (anfiteatros, laboratório, recurso multimídia):</b> Laboratório Daniel Sigulem (Ed. Leal Prado)	
<b>Pré-Requisitos:</b> Biologia molecular, Genética, Bioestatística.	
<b>Avaliação:</b> Acompanhamento dos trabalhos práticos realizados pelos alunos em laboratório.	

**Data:** \_\_\_\_\_

**Assinatura do Prof(a) responsável:** Paulo Bandiera Paiva

**Nome do Chefe do Departamento:** Prof.Dr. Meide Silva Anção

**Assinatura do Chefe do Departamento:** Meide Silva Anção

Prof. Dr. Meide Silva Anção  
Chefe do Departamento de  
Informática em Saúde EPM/Unifesp