



Ministério da Educação  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ  
Setor de Ciências Biológicas  
Departamento de Genética

Disciplina: <b>Análises computacionais de dados biológicos</b>		<b>Código: BG080</b>
<b>Natureza:</b> <input type="checkbox"/> Obrigatória <input checked="" type="checkbox"/> Optativa	<input checked="" type="checkbox"/> Semestral	<input type="checkbox"/> Anual <input type="checkbox"/> Modular

**Número de turmas: 01**

**Número de vagas para cada turma: 20 (total). 10 vagas para cada curso (Biomedicina, Ciências Biológicas)**

### **CRONOGRAMA DETALHADO DE EXECUÇÃO**

As aulas síncronas em ambiente virtual ocorrerão sempre nas quintas-feiras, das 14:00h – 15:00h.

Início: 05/11/2020

Término: 17/12/2020

Exame final: 21/01/2021

### **Conteúdo programático**

<b>Data</b>	<b>Conteúdo</b>	<b>Metodologia</b>
<b>05/11</b>	Apresentação do programa Discussão das metodologias	- Discussão do funcionamento das ferramentas de videoconferência - Discussão da metodologia de estudo; - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
<b>12/11</b>	Instalação dos programas e treinamento de como usar a interface gráfica Introdução ao R. objetos do R	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
<b>19/11</b>	leitura e gravação de arquivos	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
<b>26/11</b>	Manipulação de dados mineração de dados	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula

<b>03/12</b>	análise estatística, estruturas de repetição, funções	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
<b>10/12</b>	geração de gráficos, análise exploratória de dados	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos. - Encaminhamento dos conteúdos próxima aula
<b>17/12</b>	aplicações em genética de populações e sequências de DNA	- Discussão, em ambiente virtual, guiada pelo docente sobre o vídeo do conteúdo da aula e sobre os exercícios propostos.
<b>21/01</b>	<b>Exame final</b>	<b>Através de realização de atividades</b>

Professor responsável: **Ricardo Lehtonen Rodrigues de Souza**