

**CURSO DE PRÁTICO DE BIOINFORMÁTICA VOLTADO PARA ANÁLISE DE SEQUENCIAMENTO NGS**  
**LOCAL: Lab. de Informática - Ed. Octávio de Carvalho RUA BOTUCATU 740 3º andar / HORÁRIO: 14:00 - 18:00**

| MÓDULO   | DATA    | TÍTULO DA AULA                                   | ATIVIDADE (CH)  |   |  |  |
|--|---------|--|---|---|--|--|
| <b>Módulo I - Uso de Ferramentas de Bioinformática para Análise e Interpretação de NGS</b> | 7/15/19 | Lógica de Programação                            | Introdução à lógica de programação (1h)               | Ferramentas avançadas de excel (1h)                 | Atividade Prática de Lógica de Programação com Excel(2h) |  |
|  | 7/16/19 | Linux  | Introdução ao Linux (1h)                              | Principais comandos de Terminal (1h)                | Conexão com servidores (1h)                              | Atividade Prática em Bash (1h)                     |
|  | 7/17/19 | Introdução à Bioinformática                      | Apresentação teórica sobre bioinformática (1h)        | Formatos e manipulação de Arquivos (1h)             | Implementação de Pipeline para DNaseSeq (2h)             |  |
|  | 7/18/19 | Atividade prática de bioinformática              | Mapeamento de Sequências (1h)                         | QA/QC (1h)  | Chamada De Variantes (1h)                                | Vizualização de Sequenciamento no IGV (1h)         |
|  | 7/19/19 | Arquivo VCF                                      | Formatação e Manipulação de VCF (1h)                  | Ferramentas de Anotação de VCF (1h)                 | Atividade Prática de Anotação de VCF (1h)                | Discussões adicionais (1h)                         |
| <b>Módulo II Análise e Interpretação de NGS</b>  | 7/22/19 | Aplicações adicionais de NGS                     | ChIPSeq (1h)  | LongRead NGS (1h)                                   | RNASeq (1h)  | PCA (1h)   |
|  | 7/23/19 | Interpretação e Classificação de Variantes       | Classificação de Variates (1h)                        | Prática de Classificação (1h)                       | PhenoDB (1h)   | Prática de PhenoDB (1h)                            |
|  | 7/24/19 | Análise Genética                                 | Apresentação de Estudo de caso análise individual(1h) | Discussão de estudo de caso análise individual (1h) | Apresentação de Estudo de caso análise de coorte (1h)    | Discussão de estudo de caso análise de coorte (1h) |
|  | 7/25/19 | Apresentação de Estudos de Casos                 | Apresentação de casos e Divisão de Grupos (1h)        |   | Atividade Prática (3h)                                   |  |
|  | 7/26/19 | Discussão do Estudo de Caso e dúvidas adicionais | Discussão dos estudos de casos (2h)                   |   | Discussão adicional (2h)                                 |  |