

**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)	