

**CURSO DE PRÁTICO DE BIOINFORMÁTICA VOLTADO PARA ANÁLISE DE SEQUENCIAMENTO NGS**  
**LOCAL: ANFITEATRO TBP RUA BOTUCATU 862, 7º ANDAR / HORÁRIO: 8:00 - 12:00**

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	<b>Lógica de Programação</b>	Introdução à lógica de programação (1h)	Ferramentas avançadas de excel (1h)	Atividade Prática de Lógica de Programação com Excel(2h)	
	7/16/19	<b>Linux</b>	Introdução ao Linux (1h)	Principais comandos de Terminal (1h)	Conexão com servidores (1h)	Atividade Prática em Bash (1h)
	7/17/19	<b>Introdução à Bioinformática</b>	Apresentação teórica sobre bioinformática (1h)	Formatos e manipulação de Arquivos (1h)	Implementação de Pipeline para DNaseSeq (2h)	
	7/18/19	<b>Atividade prática de bioinformática</b>	Mapeamento de Sequencias (1h)	QA/QC (1h)	Chamada De Variantes (1h)	Vizualização de Sequenciamento no IGV (1h)
	7/19/19	<b>Arquivo VCF</b>	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	<b>Aplicações adicionais de NGS</b>	ChIPSeq (1h)	LongRead NGS (1h)	RNASeq (1h)	PCA (1h)
	7/23/19	<b>Interpretação e Classificação de Variantes</b>	Classificação de Variates (1h)	Prática de Classificação (1h)	PhenoDB (1h)	Prática de PhenoDB (1h)
	7/24/19	<b>Análise Genética</b>	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	<b>Apresentação de Estudos de Casos</b>	Apresentação de casos e Divisão de Grupos (1h)		Atividade Prática (3h)	
	7/26/19	<b>Discussão do Estudo de Caso e dúvidas adicionais</b>	Discussão dos estudos de casos (2h)		Discussão adicional (2h)	