

## CRONOGRAMA

Semana	Teoria	Prática
1	Introdução a disciplina e Bancos de dados biológicos e Ferramentas básicas de bioinformática	Introdução no sistema operacional LINUX, programação em <i>shell</i> (bash), alinhamento pareado de sequências, BLAST
2	Genômica: fluxo de informação na célula, estrutura de genomas, estratégias de sequenciamento de genomas	
3	Alinhamento de sequências (pareado e múltiplo): algoritmos exatos e heurísticos	
4	Estratégias para a montagem de genomas de novo e guiado por referencia, diferenças, vantagens, tipos de dados. Avaliação de montagens.	Montagem de genomas. Avaliação de montagens, Anotação de genomas
5	Anotação estrutural e funcional de genomas	
6	Pangenoma e Genômica comparativa	Bancos de dados de genes ortólogos, identificação de genes ortólogos e parálogos.
7	Transcriptômica: anotação genomas, análise de expressão diferencial de genes, redes de co-expressão	Análise de dados de transcriptômica e introdução a linguagem R
8	Composição de microbiomas: análise taxonômico	
9	Metagenômica	
10	Apresentação de projeto semestral	