



INTRODUÇÃO À GENÔMICA PARA ORNITOLOGIA

Disponibilidade de vagas: 20

Carga Horária: 8h

Responsável: MSc. **Glauca Del-Rio**

Conteúdo

O minicurso pretende abordar os seguintes tópicos:

- 1) O futuro da ornitologia evolutiva: as novas técnicas moleculares para estudar sistemática, biogeografia e especiação de aves;
- 2) Os diferentes métodos de sequenciamento de DNA/RNA de nova geração;
- 3) RADseq, UCEs, GBS, RNAseq, genoma completo: qual é o melhor método para seu projeto;
- 4) Introdução aos métodos em laboratório para fazer bibliotecas genômicas;
- 5) Introdução à computação para genômica: noções básicas de linha de comando;
- 6) Introdução aos métodos em bioinformática: edição de dados genômicos, alinhamento para análises filogenéticas, SNPs para estudos filogeográficos e de genética de populações.

Sugestões:

Preferencialmente os alunos devem trazer seus computadores. Aqueles que não puderem fazê-lo favor entrar em contato com glauca.ornito@gmail.com