



**REALIZAÇÃO DE SEQUENCIAMENTO DE DNA (ILLUMINA MISEQ) NA
UNIDADE MULTIDISCIPLINAR DE GENÔMICA DO IBCCF**

ÚLTIMA ATUALIZAÇÃO: 06 DE AGOSTO DE 2019

1. Introdução

Apesar de ainda possuírem um custo relativamente elevado, as metodologias de sequenciamento de alta vazão estão sendo cada dia mais utilizadas por ter a capacidade de sequenciar ao mesmo tempo vários milhões de bases nitrogenadas, gerando uma infinidade de dados. Elas permitem inúmeras aplicações no campo da pesquisa biomédica: estudos de filogenia, metagenômica, transcriptômica, estudo de genes associados ao câncer e outras doenças; ciência forense, identificação de patógenos, dentre outros.

2. Procedimentos para utilização

Para a realização do sequenciamento em alta vazão utilizando o equipamento Illumina MiSeq recomendamos o contato inicial com a Profa. Ana Beatriz Furlanetto Pacheco (biafp@biof.ufrj.br) ou com a técnica de nível superior Polyana Silva Pereira (polyanapereira@biof.ufrj.br) para avaliação do projeto e das metodologias recomendadas, assim como o cadastramento da equipe. O equipamento está localizado na Unidade Genômica, localizada no Instituto de Biofísica Carlos Chagas Filho, Bloco G, 1º Pavimento, sala G1-043 (Telefone: 3638- 6531).

A Unidade tem a capacidade de oferecer o suporte básico para a realização dos projetos, auxiliando na preparação das bibliotecas genômicas, bem como para a manipulação e configuração do equipamento em si. A aquisição de todos os insumos necessários para a aplicação da metodologia será de responsabilidade do usuário (kits para biblioteca; cartucho de corrida; *flow cell*, dentre outros). A análise dos dados gerados será de responsabilidade do usuário. Projetos em colaboração e parceria com membros da Plataforma serão avaliados caso a caso.

Responsáveis:

Ana Beatriz F. Pacheco – Professora associada – biafp@biof.ufrj.br

Polyana Silva Pereira – Biomédica – sequenciamento@biof.ufrj.br