**II Curso de Curta Duração**

**O evento**

O curso teórico-prático em “Introdução à Análise de Dados de Sequenciadores de Segunda Geração” de curta duração com carga horária de 20h do Centro Multiusuário de Bioinformática da UFRN acontecerá em Natal - RN, nas dependências do Instituto Metrópole Digital da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (IMD - UFRN), de 29 a 31 de Janeiro de 2018.

O curso será promovido pelo BioME, com apoio do Programa de Pós Graduação em Bioinformática da UFRN e do Instituto de Bioinformática e Biotecnologia (2Bio), sendo ministrado pelo Prof. Dr. Jorge Estefano Santana de Souza.

**Público Alvo:**

Estudantes de graduação, pós-graduação e profissionais que necessitam de obter treinamento básico para iniciar análises de dados de sequenciadores de segunda geração.

**Programa**

**29/01/18**

09:00h: Apresentação

09:15h: Introdução de Bioinformática

Noções básicas de Linux

Principais bancos de dados

Alinhamento

12:00h: Almoço

14:00h: Pipelines de NGS data analysis.

Sequenciadores de segunda geração

Protocolos de sequenciamento

15:30h: Coffee Break

16:00h: Tipos de análise

Análise de qualidade

**30/01/18**

09:00h: Prática de chamada de variantes

Alinhadores

Chamada de variantes

Filtros

Anotadores

12:00h: Almoço

14:00h: Prática de RNASeq I

Alinhadores

15:30h: Coffee Break

16:00h: Quantificação da expressão

Expressão diferencial

**31/01/18**

09:00h: Prática de RNASeq II

RNA não-codantes.

Analise de microRNA

12:00h: Encerramento

**Palestrante**

Jorge Estefano Santana de Souza é formado em Ciências da Computação pela Universidade de Santo Amaro e doutor em Bioinformática pela Universidade de São Paulo. Tem experiência na área de Genética com ênfase em Bioinformática e Genômica, atuando principalmente nos seguintes temas: Câncer, Biologia Molecular, Genômica e Transcriptômica. Atuou na área de Bioinformática no Ludwig Institute for Cancer Research, e atualmente é professor adjunto no Instituto Metrópole Digital da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (IMD/UFRN), colaborador do Instituto de Bioinformática e Biotecnologia (2Bio) e colaborador da equipe de Bioinformática do International Research Center, CIPE/AC Camargo Cancer Center.

link lattes

http://buscatextual.cnpq.br/buscatextual/visualizacv.do?id=K4770157J4

**Inscrições**

Preço único: R$ 370,00

Data limite: 22 de Dezembro de 2017

**Organização**

Gisele Tomazella – 2Bio, BioME

Maria Santana Braga – 2Bio, BioME

Rodrigo Romão – PPg-Bioinfo, BioME

Sandro de Souza – ICE/UFRN, BioME

Rodrigo Dalmolin – DBQ/UFRN, BioME

Jorge Estefano Santana de Souza – IMD/UFRN, BioME