

## Conteúdo

- Introdução a bioinformática
- Desenho experimental
- Qualidade de sequências
- Ferramentas de genômica
- Detecção e análise de SNP's
- Microbiomas
- Filogenia Molecular na era genômica
- Genômica Estrutural

## Palestrantes

- Prof. Dr. João Hermínio Martins (FIOCRUZ)
- Profa. Dra. Sintia Almeida (CeGenBio – UFC)
- Prof. Dr. Tarcísio José D. Coutinho (IFCE)
- Prof. Dr. Vinícius A. C. de Abreu (UFPA)

## Comissão Organizadora

- Profa. Dra. Sintia Almeida (CeGenBio – UFC)
- Prof. Dr. Diego Wilkes (LABBMAR – UFC)
- Prof. Dra. Vania Melo (LEMBIOTECH – UFC)

## Certificação

- Os participantes receberão certificado com carga horária de 45 horas.

## Contatos

+55 85 3366 8073

[cegenbioufc@gmail.com](mailto:cegenbioufc@gmail.com)

[www.cegenbio.ufc.br](http://www.cegenbio.ufc.br)



# 22 a 26 JULHO 2019

## I CURSO DE BIOINFORMÁTICA APLICADA À GENÔMICA



**Fortaleza, CE -  
Brasil**

## Apresentação

A CeGenBio tem como missão proporcionar infraestrutura e serviços de sequenciamento massivo de ácidos nucleicos e análises de bioinformática, a fim de aprimorar e fomentar pesquisas científicas e tecnológicas na UFC e outras instituições de pesquisa.

Neste sentido este curso irá apresentar a Bioinformática a alunos e profissionais de áreas multidisciplinares, a fim de torná-los aptos a utilizar ferramentas computacionais para entender e manusear a informação biológica.

## Inscrições

• Gratuitas e limitadas, com lista de espera

• Pelo site:

<https://docs.google.com/forms/d/1HX8gTMgCmg9CRLIzO>

[dsLDMzadlyn6npuCslsPcGflr0/edit?ts=5d1747c6](https://docs.google.com/forms/d/1HX8gTMgCmg9CRLIzO/edit?ts=5d1747c6)

• Mais informações: [www.cegenbio.ufc.br](http://www.cegenbio.ufc.br)

## Programação

**Dia 22/07** 8 – 9h – Noções de biologia molecular  
Palestrante – Profa. Dra. Sintia Almeida (CeGenBio)

9 – 12h – Introdução a bioinformática  
Palestrante – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

12 – 13:30h – Almoço

13:30 – 15h – Desenho experimental  
Palestrante – Profa. Dra. Sintia Almeida (CeGenBio)

15h – 17:30h – Qualidade das sequências é tudo! (parte 1)  
Teórico-Prática – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

**Dia 23/07** 8 – 10h – Qualidade das sequências é tudo! (parte 2)  
Teórico-Prática – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

10 – 12h – Ferramentas de genômica 1  
Palestrante – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

12 – 14h – Almoço

14 – 18h – Ferramentas de genômica 2  
Teórico-Prática – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

## Programação

**Dia 24/07** 8 – 12h – Detecção e Análise de Single Nucleotide Polymorphisms (SNPs)  
Palestrante – Profa. Dra. Sintia Almeida (CeGenBio)

12 – 14h – Almoço

14 – 18h – Ferramentas de genômica 3  
Teórico-Prática – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

**Dia 25/07** 08 – 12h – Genômica estrutural  
Palestrante – Dr. João Hermínio Martins (Fiocruz)

12 – 14h – Almoço

14 – 18h – Ferramentas de genômica 4  
Teórico-Prática – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

**Dia 26/07** 08 – 12h – Demais ÔMICAS - Microbioma  
Palestrante – Prof. Dr. Vinicius Abreu (UFPA)

12 – 14h – Almoço

14 – 18h – Filogenia Molecular na era genômica  
Teórico-Prática – Tarcísio José Domingos Coutinho (IFCE)