



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR



CAMPUS I - CIDADE UNIVERSITÁRIA  
CEP: 58051-900 - JOÃO PESSOA - PB  
TELEFONE: (83) 3216-7436  
E-mail: pgbcm@dbm.ufpb.br

### CONVITE – MINICURSO

O Programa de Pós-Graduação em Biologia Celular e Molecular convida todos os interessados para participarem do minicurso intitulado “**Introdução à Bioinformática e à genômica comparativa**”.

O minicurso será ministrado, nos dias 26 (10h-12h e 14h-18h) e 27 de agosto (08h-12h), na Sala de Aulas do PPGBCM/CCEN, pelo Dr. Francisco Pereira Lobo, pesquisador A da EMBRAPA Informática Agropecuária, Campinas -SP.

Quem tiver interesse em participar pode se inscrever no dia 25 de agosto, das 08h às 12h, na secretaria do PPGBCM.

Os inscritos receberão declaração do PPGBCM.

O pesquisador Francisco Pereira Lobo é Bacharel em Biologia, com ênfase em Bioquímica e Imunologia, formado pela Universidade Federal de Minas Gerais (2002). Obteve seu mestrado no departamento de Bioquímica e Imunologia pela mesma universidade (2005), estudando o gene SmRho1 de *Schistosoma mansoni* através de complementação heteróloga em *Saccharomyces cerevisiae*. Obteve seu doutorado em Bioinformática pela mesma universidade (2009), estudando a coevolução de genomas de vírus e seus hospedeiros. Fez seu pós-doutorado no Laboratório de Genômica de Parasitos pela mesma universidade (2009-2010) estudando genômica comparativa de tripanosomatídeos e predição automática de proteínas imunogênicas. Possui experiência nas áreas de Bioinformática, Bioquímica, Biologia Molecular e Genética, em especial em genômica comparativa, metodologias homologia-independentes para genômica comparativa, coevolução de genomas e genômica de vírus e parasitas. Atualmente é pesquisador A na Embrapa Informática Agropecuária, Campinas, SP, e trabalha no Laboratório Multiusuário de Bioinformática.

Segue o Programa do minicurso:

- Para que serve o NCBI

Metadados

Bancos de dados

Achando a informação que eu quero



UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOLOGIA CELULAR E MOLECULAR



CAMPUS I - CIDADE UNIVERSITÁRIA  
CEP: 58051-900 - JOÃO PESSOA - PB  
TELEFONE: (83) 3216-7436  
E-mail: pgbcm@dbm.ufpb.br

- Outros sítios interessantes de bioinformática

Anotação automática

Predição de vias bioquímicas

- Portal EXPASY

- Genômica comparativa

Para quê comparar genomas?

Principais algoritmos de comparação

E quando eu não tenho homologia?

- Portais de filogenia na web

\*\*\*\*\*Os inscritos podem trazer computador pessoal, porém não é pré-requisito\*\*\*\*\*