

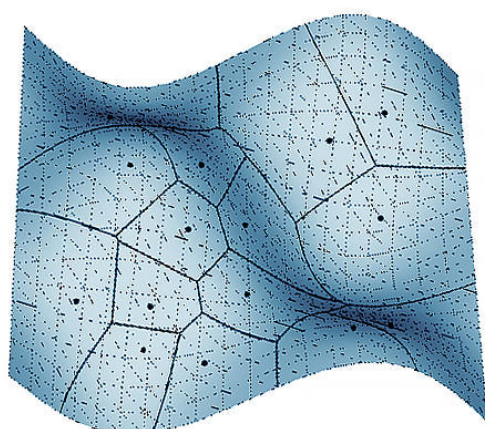


Colóquio Interinstitucional

Modelos Estocásticos e Aplicações

Quarta-feira, 21 de junho de 2017

Programa



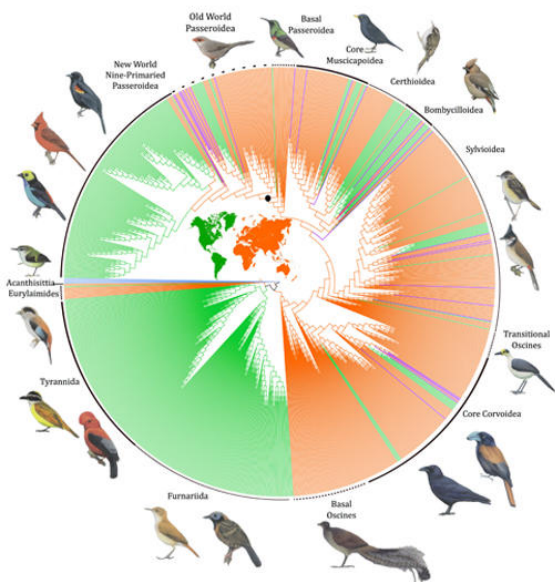
14:00 - 15:20 – **Heudson Mirandola (IM-UFRJ)**

Aprendizado não-supervisionado com divergências de Bregman

O principal objetivo desta palestra é falar de geometria da informação. Falaremos de métricas Riemannianas, conexões duais e divergências. A fim de entendermos as principais diferenças do que já é feito usualmente em machine learning, aplicaremos esses conceitos a técnicas clássicas de clusterização.

15:40 - 17:00 – **Claudia Russo (IB-UFRJ)**

Reconstruções filogenéticas usam a matemática para entender a evolução das espécies



A evolução das espécies é o processo pelo qual as espécies se modificam ao longo do tempo. A evolução inclui os processos evolutivos, tais como seleção natural, acaso, migração e mutação, que são as forças que modificam as características das populações naturais. Tais modificações ocorrem em última análise nos genes, chamadas de mutações, e podem ser bem descritas matematicamente. Assim, o uso de modelos matemáticos nos estudos evolutivos resultaram em um poder discriminatório entre hipóteses filogenéticas alternativas. A consequência desse poder discriminatório é termos hoje um conhecimento previsto por Darwin, que é o conhecimento de árvores filogenéticas bem sustentadas estatisticamente para a maior parte dos grupos da diversidade biológica.

17:00 – Discussão e lanche

Local

Instituto de Matemática – UFRJ
Sala C-116 - Bloco C
Ilha do Fundão

Contatos

Augusto Q. Teixeira (IMPA)	augusto@impa.br
Evaldo M. F. Curado (CBPF)	evaldo@cbpf.br
Freddy Hernández (UFF)	freddyhernandez@id.uff.br
Leandro P. R. Pimentel (UFRJ)	lprpimentel@gmail.com
Maria Eulália Vares (UFRJ)	eulalia@im.ufrj.br
Simon Griffiths (PUC-Rio)	simon@mat.puc-rio.br

Realização:



Apoio:



www.im.ufrj.br/~coloquiomea/

Ilustração da superfície extraída da homepage de Franz-Erich Wolter