



CICLO DE CONFERÊNCIAS 2014/2015

A CIÊNCIA QUE POR CÁ SE FAZ

ISPA - INSTITUTO UNIVERSITÁRIO



ADN, COMPUTADORES E O FUTURO DA BIOLOGIA

A segunda metade do século XX assistiu a duas revoluções científico/tecnológicas simultâneas. A descoberta da estrutura do ADN e o desenvolvimento das técnicas de sequenciação permitiram um avanço ímpar da Biologia Molecular e Celular. O transistor e a informática transformaram a nossa capacidade de computação e de comunicação. Atualmente, a Bioinformática está na convergência dessas duas revoluções. A quantidade de dados experimentais tem crescido exponencialmente e os recursos computacionais disponíveis acompanham esse crescimento. O desafio está, agora, em criar os métodos e algoritmos que aproveitem esses recursos computacionais para gerar informação relevante e conclusões científicas válidas a partir dos dados disponíveis. Nesta apresentação vamos discutir quais os questões biológicas abordáveis hoje pela Bioinformática e quais os próximos desafios de desenvolvimento nesta área científica.

6 OUTUBRO 2014

12H30

AUDITÓRIO 1

ENTRADA LIVRE



José Cruz

ISPA - Instituto Universitário

ISPA



CI

CENTRO
DE INVESTIGAÇÃO

Rua Jardim do Tabaco, 34
1149 - 041 Lisboa

T. 218 811 700
F. 218 860 954

ci@ispa.pt
www.ispa.pt

Segue-nos em
www.facebook.com/ISPA.IU