

Inscrições Limitadas  
40 vagas

Informações e Inscrições:  
[www.esa.ipb.pt/bioinformatica](http://www.esa.ipb.pt/bioinformatica)

Preços: -Alunos IPB: 10€ (sócios NEB: 8 €)  
-Público em geral: 20€  
Incluem: Inscrição, coffee breaks, documentação e diploma

Comissão Organizadora:  
Sérgio Deusdado - [sergiod@ipb.pt](mailto:sergiod@ipb.pt)  
Altino Choupina - [albracho@ipb.pt](mailto:albracho@ipb.pt)  
Lurdes Jorge - [lurdesjo@ipb.pt](mailto:lurdesjo@ipb.pt)  
Rui Abreu - [ruiabreu@ipb.pt](mailto:ruiabreu@ipb.pt)  
Núcleo de Engenharia Biotecnológica - [neb@ipb.pt](mailto:neb@ipb.pt)

5ª Edição

# Workshop em Bioinformática

Com sessões hands on  
Ver Programa no Interior

Venha conhecer e compreender  
as aplicações e implicações  
da bioinformática

15 e 16 de Maio de 2013

Escola Superior Agrária de Bragança

Apoios:

A Bioinformática é uma nova ciência que tem por objectivo desenvolver soluções eficientes para o armazenamento, comunicação e análise de bioinformação.

A bioinformação corresponde aos dados biológicos em sentido lato, mas actualmente centra-se sobretudo em informação do ADN, ARN, proteínas e análise de expressão génica em microarrays.

Na era pós-genómica é fundamental o contributo da bioinformática para desvendar os segredos funcionais que a bioinformação codifica.

## Programa do WB'2013

Quarta-feira, dia 15 de Maio de 2013

### Auditório Pequeno da ESA/IPB:

09:00 – Sessão de Abertura, com a presença do Exmo. Diretor da Escola Superior Agrária de Bragança – Professor Doutor Albino Bento

09:15 – *Bioinformática e Ómicas, reflexões de um utilizador*  
Angel Dominguez, Departamento de Microbiología y Genética, Universidade de Salamanca

10:00 *Papel da Bioinformática no silenciamento de genes por iRNA*  
Altino Choupina, ESA/IPB e CIMO

10:45 – Cofee break

11:00 – *Bioinformática e Biomedicina*  
Sérgio Deusdado, ESA/IPB e CIMO

11:45 – *VScore: Uma plataforma para desenvolvimento de novos fármacos usando screening virtual*  
Hugo Froufe, Isabel Ferreira, João Sousa, José Amaro e Rui Abreu, ESA/IPB e CIMO

12:30 – ALMOÇO

### Sessões Hands On no Laboratório de Informática do CIESA:

14:30 – *Aplicação de ferramentas de quimioinformática no desenvolvimento de novos fármacos: tienopiridinas como inibidores de VEGFR-2*

Rui Abreu, Hugo Froufe, Maria-João Queiroz e Isabel Ferreira  
ESA /IPB e CIMO

16:00 – *Análise e alinhamento de sequências biológicas*  
Altino Choupina e Sérgio Deusdado, ESA/IPB e CIMO

Quinta-feira, dia 16 de Maio de 2013

### Auditório Pequeno da ESA/IPB:

09:15 – *Quantificação da expressão génica por PCR em Tempo Real - Desenho experimental de um ensaio de RT- qPCR*  
Hélio Belo, CEDOC/IPOLFG/ITQB, Instituto Português de Oncologia de Lisboa Francisco Gentil

10:00 – *Vaca ou cavalo? - Detecção de fraudes alimentares*  
Lurdes Jorge, ESA/IPB e CIMO

10:45 – Cofee break

11:00 – *Descoberta de padrões e tendências de dados com o Rapid Miner*  
Pedro Bastos, ESA/IPB e CIMO

11:45 *Utilização de métodos informáticos para deteção de seleção no genoma da abelha ibérica: enquadramento teórico*  
Maria Alice Pinto, Julio Chávez-Galarza e Dora Henriques, ESA/IPB e CIMO

12:30 – ALMOÇO

### Sessões Hands On no Laboratório de Informática do CIESA:

14:30 – *Utilização de métodos informáticos para deteção de seleção no genoma da abelha ibérica: aplicação prática*  
Julio Chávez-Galarza, Dora Henriques e Maria Alice Pinto, ESA/IPB e CIMO

16:00 – *Aplicação da bioinformática na deteção de fraudes alimentares*  
Lurdes Jorge, ESA/IPB e CIMO