

Inscrições Limitadas  
40 vagas

Prazo de Inscrição  
26 de Abril 2011

Preços  
Alunos IPB: 25 Euros  
Sócios NEB: 20 Euros  
Público em geral: 30 Euros

Os preços incluem inscrição, coffee breaks,  
documentação e diplomas

Informações e Inscrições:  
[www.esa.ipb.pt/bioinformatica](http://www.esa.ipb.pt/bioinformatica)  
[sergiod@ipb.pt](mailto:sergiod@ipb.pt), [albracho@ipb.pt](mailto:albracho@ipb.pt)

Comissão Organizadora:

Sérgio Deusdado  
Altino Choupina  
Lurdes Jorge  
Rui Abreu

NEB - Núcleo de Engenharia Biotecnológica do IPB

Departamento de Biologia e Biotecnologia e  
Departamento de Ciências Sociais e Exactas  
da Escola Superior Agrária de Bragança



4ª Edição

# Workshop em Bioinformática

27 e 28 de Abril  
de 2011

Auditório Pequeno da ESA-IPB

Venha conhecer e compreender  
as aplicações e implicações  
da bioinformática

Apoios:



# Workshop em Bioinformática

27 e 28 de Abril de 2011

A investigação e o desenvolvimento em Bioinformática sofreram um progresso extraordinário nos últimos anos, particularmente após a rápida acumulação de informação relativa a milhares de genomas, que veio abrir novas perspectivas de conhecimento e inovação. Hoje em dia, é muito difícil, senão impossível, avançar significativamente em diversas biociências sem o suporte da Bioinformática.

O presente Workshop em Bioinformática aborda de forma abrangente os temas actuais da Bioinformática.

## Programa

### 27 de Abril de 2011

09h30 - Sessão de Abertura, com a presença do Exmo. Director da Escola Superior Agrária de Bragança  
Prof. Doutor Albino Bento

10h00 - *Novas perspectivas na anotação de genomas e transcriptomas*  
Angel Dominguez Olavarri, Prof. Catedrático, Universidade de Salamanca

Coffee Break

11h00 - *Papel da bioinformática na identificação de factores patogénicos*  
Altino Choupina, ESA-IPB e CIMO

11h45 - *Novas tecnologias na sequenciação de ADN*  
Manuel Sánchez Hernández, Universidade de Salamanca

ALMOÇO

14h00 - *A bioinformática na identificação de genes*  
Madalena Vaz e Lurdes Jorge ESA-IPB e CIMO

14h30 - *Caracterização de genes através de recursos bioinformáticos*  
Lurdes Jorge e Madalena Vaz, ESA-IPB e CIMO

15h00 - *BBMS ++ : Metapesquisador Bioinformático Básico*  
Márcio Carochó e Sérgio Deusdado, ESA/IPB e CIMO

15h30 - *Aplicações bioinformáticas para a análise de dados clínicos (a confirmar)*  
Sara Madeira, IST e INESC Lisboa

16h00 - *Análise bioestatística usando a linguagem R*  
Vasco Cadavez, ESA-IPB e CIMO

### 28 de Abril de 2011

09h30 - *Prediction of deleterious nsSNPs in human UGT1A1 gene by web available algorithm tools*  
Carina Rodrigues et al., ESSA-IPB

10h15 - *Experiências computacionais na optimização do processo de fermentação da E. Coli usando o Optferm*  
Tânia Teixeira e Sérgio Deusdado, ESA-IPB e CIMO

Coffee Break

11h00 - *Desenvolvimento de ferramentas de bioinformática para aplicação em Química Medicinal: MOLA e ChemT*  
Rui Abreu et al. ESA-IPB e CIMO

11h45 - *Valorização de cogumelos silvestres como alimentos funcionais: estudos de Química Computacional*  
Hugo Froufe et al. ESA-IPB e CIMO

ALMOÇO

14h00 - *A importância do data mining na descoberta de padrões e tendências nos dados*  
Pedro Bastos, ESA-IPB e CIMO

14h30 - *HpyloriHub – uma fonte compreensiva de informação sobre H.pylori*  
João Pedro Saraiva, Universidade do Minho

15h00 - *A submissão bioinformática às bases de dados biológicas*  
Ana Catarina Rodrigues, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro

15h30 - *Métodos computacionais para optimização de estirpes*  
Paulo Maia et al., Universidade do Minho e SilicoLife

16h00 - *Passado, Presente e Futuro da Bioinformática*  
Sérgio Deusdado, ESA-IPB e CIMO