



Achas que as minhocas só servem para a pesca?  
O que é o hipocampo? Para que serve?  
Um rato pode ficar ansioso?

A Escola de Ciências da Saúde e o Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS), vai às Escolas básicas e secundárias **responder a estas e muitas mais perguntas sobre a nossa INVESTIGAÇÃO do SISTEMA NERVOSO.**

Entre os dias 16 e 19 de Março de 2009, teremos um grupo de Neurocientistas do ICVS para irem à Vossa Escola falar sobre este órgão magnífico a que chamamos cérebro. Agradecemos que correspondam ao Convite, devendo para tal enviar, o mais cedo possível, a Vossa inscrição indicando:

- O dia/hora proposto pela Escola (sujeito a confirmação posterior pelo responsável da iniciativa);
- A disponibilidade de uma sala e respectiva instalação de som, projector de imagem e ecran;
- A dimensão aproximada da assistência prevista assim como a sua composição (níveis de escolaridade).

Os nossos oradores levarão os computadores portáteis, com o conteúdo informático em formato de *Power-point* (\*.ppt) e, sendo necessário, o projector de imagem.

### Mais...

No dia 20 de Março de 2009 teremos os **Laboratórios Abertos**. O grupo de neurociências irá realizar um conjunto de três actividades rotativas nos seus laboratórios, que estarão preparadas para receber 120 alunos do 11º e 12º anos: 60 no período da manhã e 60 no período da tarde. Para as escolas que estiverem interessadas em participar, pedíamos que inscrevessem 12 alunos que estejam mesmo interessados, para que possamos abarcar o maior número de Estabelecimentos de Ensino. A selecção será feita por ordem de chegada.

### E ainda...

Actividades de divulgação/esclarecimento/debate junto da população sénior da região de Braga, sobre temas como “Cérebro e envelhecimento”, “Doenças neurodegenerativas” ou “A dor”. Serão palestras interactivas, com períodos de diálogo activo com a assistência, num ambiente descontraído e com um público especialmente sensibilizado para estas áreas do conhecimento, que se disponham a aprender mais e questionar melhor.

**Na página seguinte pode encontrar um pequeno resumo das actividades e palestras, assim como o contacto a efectuar.**



## Conferência na escola

- \*Nome do Responsável: vários investigadores em Neurociências
- \*Instituição: Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS), Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho
- \*Data(s): 16, 17, 18 e 19 de Março
- \*Título da actividade: Investigação em Neurociências**
- \*Grau de ensino: 2º e 3º ciclo, Secundário (10º-12ºAnos)
- \*Breve descrição: O que estuda as neurociências? Que ferramentas se podem usar no laboratório para estudar o cérebro? Através de um seminário interactivo e adaptado a diferentes públicos-alvo, será feito um percurso através da investigação em neurociências realizada pelo domínio de Neurociências do ICVS.

## Laboratórios Abertos

- \*Nome do Responsável: José Miguel Pêgo
- \*Instituição: Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS), Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho
- \*Data(s): 20 de Março
- \*Título da actividade: Anatomia do Cérebro**
- \*Grau de ensino: Secundário (11º-12ºAnos)
- \*Breve descrição: O que é o hipocampo? Para que serve? Que comportamentos controla? Usando cérebros humanos e de rato, várias questões relacionadas com o funcionamento do cérebro serão exploradas.
- \*Nome do Responsável: Andreia Teixeira Castro
- \*Instituição: Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS), Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho
- \*Data(s): 20 de Março
- \*Título da actividade: Neurónios ao vivo**
- \*Grau de ensino: Secundário (11º-12ºAnos)
- \*Breve descrição: Achas que as minhocas só servem para a pesca? As minhocas têm cérebro? 384 neurónios chegam? Usando o modelo animal *Caenorhabditis elegans* será possível ver neurónios marcados com uma proteína fluorescente num animal em movimento.
- \*Nome do Responsável: Hugo Leite Almeida
- \*Instituição: Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde (ICVS), Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Minho
- \*Data(s): 20 de Março
- \*Título da actividade: Comportamento Animal**
- \*Grau de ensino: Secundário (11º-12ºAnos)
- \*Breve descrição: Achas que os ratos só sabem andar na rodinha? Um rato pode ficar ansioso? Será que podemos avaliar se um rato está deprimido? Usando testes comportamentais específicos para roedores mostraremos como se pode estudar em outros animais comportamentos habitualmente atribuídos só a humanos.

---

### Para mais informações ou contactos:

Carlos Brito

#### Imagem e Divulgação

Escola de Ciências da Saúde  
Instituto de Investigação em Ciências da Vida e Saúde  
Universidade do Minho  
Campus Gualtar  
4710-057 Braga, Portugal  
Telefone : 253604901  
Telefax: 253 604 849  
e-mail: [cpbrito@ecsaude.uminho.pt](mailto:cpbrito@ecsaude.uminho.pt)