



Universidade do Minho

## Programa de Visitas

### CIÊNCIAS DA SAÚDE

#### MEDICINA

##### 1- Semana da Ciência e da Tecnologia

**Público-alvo:** participantes de todas as faixas etárias, com prioridade para 1º ciclo e secundário, bem como universidades seniores e outras instituições.

**Local:** Escola de Ciências da Saúde, Campus de Gualtar, Braga

**Nº alunos:** a definir

**Datas:** 25 de novembro de 2015

**Descrição:** Quizz científico, Teatro anatómico, Neurospike, Engenharia biomédica, Treino cirúrgico, Laboratório de Segurança Máxima, Vida que não se vê, Médico por um dia.

Atividades relacionadas com técnicas cirúrgicas, microbiologia e infeção, neurociências, medicina, anatomia, engenharia biomédica...

**Link:** <http://divulgaicvs.weebly.com/sct.html>

##### 2- ABC da Cirurgia

**Público-alvo:** alunos do 10 ao 12º anos de escolaridade.

**Local:** Escola de Ciências da Saúde, Campus de Gualtar, Braga, ou nas escolas

**Nº alunos:** a definir

**Datas:** 11 a 15 de Janeiro de 2016

##### **Atividades:**

##### A Cirurgia “vai” às Escolas

Os nossos investigadores e médicos vão falar sobre a investigação que se faz no domínio de ciências cirúrgicas do ICVS, apresentar alguns dos seus resultados e tentar responder a curiosidades, questões e dúvidas dos alunos.

##### Cirurgião por um dia

Vais poder visitar os nossos laboratórios de cirurgia e aprender a suturar e a fazer minicirurgias simples, adequadas ao teu nível de escolaridade.

##### A Engenharia na cirurgia

O grupo de engenharia pretende demonstrar as vantagens da utilização de técnicas de processamento de imagem para análise volumétrica e funcional de diferentes órgãos.

Mais ainda, a utilização de sistemas de realidade aumentada ou um sistema de tracking espacial 3D, vão demonstrar a aplicabilidade destas tecnologias para a evolução dos procedimentos cirúrgicos.

##### Laboratório Anatómico

O Corpo humano é visto de uma perspetiva diferente! Neste dia, podes visualizar modelos de órgãos humanos e perceber melhor a nossa anatomia. Adicionalmente vais poder ver o desenvolvimento de um embrião de um ser vertebrado!

#### Ratinho: Microcirurgia e disseção

Os roedores são mamíferos que apresentam diversas similaridades com os humanos como: anatomia, fisiologia, mecanismos de regulação, entre outros. São comumente usados como modelo animal em alternativa aos humanos em múltiplas situações, nomeadamente em estudos da biologia do desenvolvimento e da doença. Os alunos vão ter a oportunidade de observar, manusear, suturar e dissecar ratinhos adultos, bem como embriões.

**Link:** <http://divulgaicvs.weebly.com/abc-da-cirurgia.html>

### **3- Semana Internacional do Cérebro**

**Público-alvo:** participantes de todas as faixas etárias, bem como universidades seniores e outras instituições.

**Local:** Escola de Ciências da Saúde, Campus de Gualtar, Braga

**Nº alunos:** a definir

**Datas:** 14, 15, 17 e 18 de março de 2016

#### **Atividades:**

##### Neurocientistas vão à Escola

Os nossos neurocientistas vão às escolas e às universidades seniores falar sobre a estrutura e funcionamento do cérebro.

Temas:

Como é que as diferentes áreas do cérebro comunicam?

O cérebro com Alzheimer.

Exercita o teu cérebro: como promover uma boa saúde mental?

##### Laboratórios abertos

Neste dia abrimos as portas dos nossos laboratórios à comunidade. Preparamos algumas atividades experimentais interessantes e dinâmicas, que ajudam a compreender melhor o funcionamento do cérebro na saúde e na doença.

**Link:** <http://divulgaicvs.weebly.com/sic.html>

### **4- Semana da Epidemia de Ciência**

**Público-alvo:** participantes de todas as faixas etárias, bem como universidades seniores e outras instituições.

**Local:** Escola de Ciências da Saúde, Campus de Gualtar, Braga, Nº alunos: a definir

**Nº alunos:** a definir

**Datas:** 11 a 15 de abril de 2016

#### **Atividades:**

##### Ciência na Escola e Comunidade

Investigadores do Domínio de Microbiologia e Infeção deslocam-se às escolas, instituições e universidades seniores dando a conhecer a investigação que se faz no ICVS assim como esclarecer dúvidas sobre microbiologia, imunologia e doenças infecciosas.

##### Células Humanas e de microorganismos

Observação ao microscópio de preparações definitivas de tecido do pulmão com granuloma, esfregaços de sangue com bactérias e fungos. Projeção de imagens de agentes patogénicos.

##### Cultura microbiana e de células

Demonstração de técnicas de cultura, utilização de pipetadores automáticos, preparação de erlenmeyers com cultura líquida de bactérias e fungos e observação de culturas de células à lupa.

#### Ubiquidade microbiana

Exposição de Placas com microorganismos ambientais que existem em objetos do dia-a-dia como telemóveis, carteiras, entre outros.

Preparações de microscópio de leveduras e fungos.

Observação à lupa de colónias de levedura e bactéria.

#### Laboratório de Segurança Máxima

Simulação do trabalho realizado em laboratórios de segurança biológica de nível 3, com possibilidade de experimentar fatos, máscaras e outros equipamentos de proteção pessoal.

#### Visita guiada aos laboratórios

Visita aos laboratórios de ensino e investigação do Domínio de Microbiologia e Infeção.

**Link:** <http://divulgaicvs.weebly.com/sec.html>