



Dia Internacional do Microorganismo

17 de Set



Dia Internacional do **Microorganismo**

Os microrganismos, os primeiros pequenos seres vivos do planeta Terra, interatuam de uma forma muito semelhante a um ecossistema macroscópico, mas em formato miniatura. Eles movimentam-se, comunicam, trabalham juntos em comunidades estruturadas, cooperam e competem por recursos. Estes organismos podem também associar-se, simbioticamente, a animais. De facto, o nosso corpo alberga uma infinidade de ecossistemas microbianos, que não se conseguem ver a olho nu, mas que estão lá. Cada ser humano tem mais de cem mil bilhões de microrganismos no seu corpo, 14000 vezes mais que o número de pessoas que habitam o planeta Terra! Podem encontrar-se no nosso nariz, nos ouvidos, nas axilas, nos olhos, na boca, no estômago, na pele e na parte inferior dos pés. Na verdade, eles estão em toda parte! Esta ubiquidade apresenta uma vantagem – eles colaboram com o nosso sistema imunitário, ajudando-o a manter-nos saudáveis. Os microrganismos são também responsáveis pela fermentação de muitos dos alimentos que temos disponíveis e ainda pela produção de medicamentos, como é o caso dos antibióticos.

Desafiamos todos a explorarem connosco estas formas de vida verdadeiramente extraordinárias!

Programa:

1. No palco Microbiano [Ana Paiva, Clotilde Nogueira, Isabel Bacém, Raquel Branquinho]

a) *Microscopices*

- Dar largas à imaginação: Constrói o teu microrganismo e classifica-o
- Por trás de uma lente: Identificação de microrganismos





Dia Internacional do Microrganismo

17 de Set

b) Microbiologia & Ambiente

- Onde se podem encontrar microrganismos?

c) Microbiologia & Corpo Humano

- Tu e o teu 1,5kg de microrganismos!

- Como impedir a transmissão de microrganismos nocivos

d) Microbiologia & Alimentos

- De que é que os microrganismos necessitam para crescer e multiplicar-se?

- O Balão de fermento

e) Micro-Videoteca

- Exibição permanente de pequenos vídeos relacionados com o mundo microbiano.

2. Lançamento “**MicroMundo@Bragança**”, um projeto educativo experimental de Ciência Cidadã, baseado numa estratégia pedagógica de Aprendizagem-Serviço. Este programa, na área da Microbiologia, pretende dar resposta a um desafio atual da sociedade - a Resistência Microbiana aos Antibióticos, baseado na máxima “*Uma só saúde*”. Em Portugal, teve a sua génese na Faculdade de Farmácia da Universidade do Porto, e este ano letivo expandir-se-á também a Bragança.

[Ações disponíveis de 17 setembro 2019 a 1 de outubro de 2019, no Edifício Sede Centro Ciência Viva de Bragança, das 10h00 às 18h00 - terça a sexta-feira e das 11h00 às 19h00 - sábado e domingo]

