

25 de novembro - 3º Ciclo

Programa

8h45-9h15	Boas-vindas às escolas (Edifício Principal da ESAC)
9h30-16h00	Mostra Científica na ESAC (organizada pelo i2A)
9h30	Que músculos e órgãos são estes?
10h00	Ecografia a Equinos
11h00	<ul style="list-style-type: none"> • Visita à Floresta • O que é o solo?
11h30	<ul style="list-style-type: none"> • Quem nasceu primeiro? O ovo ou a galinha? • Fazer Gelados com Ciência
12h30-14h00	Almoço
14h00	<ul style="list-style-type: none"> • Células à Vista: Observando os Blocos da Vida • Descobrir as plantas invasoras que nos ameaçam • Que músculos e órgãos são estes
14h30	Explorar o mundo da genética vegetal!
15h00	Células à Vista: Observando os Blocos da Vida

Descrição das Atividades

Mostra Científica	<p>Horário: 9h30-16h00</p> <p>Local: Corredor Central do Edifício Principal da ESAC</p> <p>Organizada pelo Instituto de Investigação Aplicada, I2A, esta exposição consistirá em <i>spots</i> sobre os diferentes projetos e grupos de investigação na ESAC. Os docentes e investigadores estarão presentes para explicar o seu trabalho e responder a perguntas.</p> <p><i>Esta atividade não carece de inscrição.</i></p>
Que músculos e órgãos são estes?	<p>Horário: 9h30-11h00; 14h00-15h30</p> <p>Nº vagas: 15, preferencialmente alunos de 9º ano*</p> <p>Nesta atividade sobre anatomia animal, os alunos irão investigar os órgãos internos e o sistema muscular do cão e do gato. O desafio será participar num jogo de correspondência, relacionando cada músculo à parte do corpo e ao tipo de movimento que realiza. Os alunos irão também tentar identificar os órgãos internos em cadáveres animais dissecados.</p> <p><i>*Advertência: Esta atividade inclui a observação de peças anatómicas e cadáveres dissecados.</i></p>
Ecografia a Equinos	<p>Horário: 10h00-11h00</p> <p>Nº de vagas: 15</p> <p>O que fazem as equipas veterinárias para acompanhar a gravidez de uma égua? Assistam em primeira mão a uma ecografia a uma das éguas da Escola Superior Agrária de Coimbra, com o acompanhamento dos alunos e docente de Enfermagem Veterinária.</p>

<p>Visita à Floresta</p>	<p>Horário: 11h00-12h00 Nº de vagas: 28</p> <p>Material Necessário: Roupa confortável para caminhar; mochila com garrafa de água. Se estiver sol, chapéu para a cabeça. Se estiver enevoado, levar casaco impermeável</p> <p>Venham explorar a mata da ESAC. Nos seus 22 hectares protegemos espécies de árvores e plantas nativas, para que se pareça com as matas típicas da região, que dominavam a paisagem antes da atuação humana. Juntem-se aos investigadores da ESAC nesta visita guiada para aprenderem como os especialistas ajudam a proteger as nossas matas e florestas contra espécies invasoras e a ação humana.</p>
<p>O que é o solo?</p>	<p>Horário: 11h00-12h00 Nº de vagas: 28</p> <p>De que é feito o solo e porque se comporta de maneiras diferentes?</p> <p>Porque é que a matéria orgânica é importante e o que é a textura do solo?</p> <p>Vamos descobrir com as mãos no solo!</p>
<p>Quem nasceu primeiro? O ovo ou a galinha?</p>	<p>Horário: 11h30-12h15 Nº de vagas: 15</p> <p>Vamos descobrir o desenvolvimento embrionário das aves e o seu ciclo de vida, desde o ovo até à galinha adulta.</p>
<p>Fazer Gelados com Ciência</p>	<p>Horário: 11h30-12h00 Nº de vagas: 15</p> <p>Fazer gelados com ciência? Juntem-se a uma aventura culinária onde podem aprender a fazer gelados com um ingrediente da Tecnologia Alimentar: azoto líquido!</p>

<p>Células à Vista: Observando os Blocos da Vida</p>	<p>Horário: 14h00-15h00; 15h00-16h00 Nº de vagas: 15</p> <p>A observação de células, os blocos fundamentais da Vida, é uma janela fascinante que permite perceber o mundo microscópico que está na base de todos os seres vivos. Estas janelas, quando se abrem, revelam-nos a complexidade e a organização da Vida.</p> <p>Nesta atividade, vamos utilizar técnicas de coloração de células e observar os resultados no microscópio. Vamos descobrir todos os segredos dentro das nossas células.</p> <p>Vamos então ver o que está por detrás desta janela que vamos abrir?</p>
<p>Descobrir as plantas invasoras que nos ameaçam</p>	<p>Horário: 14h00-15h00 Nº de vagas: 20</p> <p>Material Necessário: Roupa confortável para caminhar; mochila com garrafa de água. Se estiver sol, chapéu para a cabeça. Se estiver enevoado, levar casaco impermeável.</p> <p>Nesta atividade, vamos aprender a diferença entre espécies nativas e invasoras. De seguida, vamos explorar a mata da ESAC para descobrir onde se escondem as espécies invasoras. Se estiver a chover, iremos ver amostras em sala de aula, das espécies de plantas espalhadas pela ESAC e distinguir as nativas das não-nativas.</p>
<p>Explorar o mundo da genética vegetal!</p>	<p>Horário: 14h30-15h30 Nº de vagas: 28</p> <p>Material Necessário: Esta atividade requer que os alunos tenham acesso a telemóveis</p> <p>Mas o que é que Mendel tem a ver com as plantas que utilizamos em agricultura?</p> <p>Nesta atividade vamos descobrir o que é uma população e inspecionar espigas de milho utilizando a aplicação SeedLinked. Vamos perceber o que é o melhoramento de plantas, porque é importante, e como a genética é aplicada.</p>