

ISA | 26 de maio 2023

Programa geral

Período da manhã | 9hH - 13h

- 8H45 – RECEÇÃO AOS ALUNOS
Edifício Principal- Pátio do Quercus
- 9H30 – 13H - Atividades no exterior
- 13H00 – ALMOÇO

Período da Tarde| 14hH - 17h

- 14H00 – 16h30 - Atividades específicas
- 16H40 - ENCERRAMENTO
Anfiteatro de pedra

Programa detalhado... manhã

VITICULTURA DE PRECISÃO

A vinha do ISA tem como objetivo dar apoio ao ensino e à investigação. É um local com várias castas e onde decorrem diversos ensaios. Nesta atividade iremos dar foco a algumas tecnologias (termografia e robótica) que podem vir a ser relevantes no futuro e apoiar a viticultura de precisão.

Local: Laboratório no exterior – Vinha

UM REMÉDIO CHAMADO... SALADA DE FRUTAS!

Como sabemos se uma fruta está *no ponto*? E como sabemos que fruta se deve comer para...? Que valor nutricional tem cada uma das frutas da salada? Vamos provar diferentes frutas e determinar quais são mais ricas em açúcares, vitaminas, ácidos orgânicos, etc. Nesta atividade, os participantes são convidados a provar diferentes frutas e descobrir o seu valor nutritivo através de experiências muito simples.

Local: Laboratório no exterior

PORTUGAL NA ROTA DO CAFÉ

Conhece as principais doenças do cafeeiro (ferrugem alaranjada e antracnose dos frutos verdes), e o seu impacto mundial na produção de café. De uma forma divertida e interativa, podes conhecer o ciclo de vida do cafeeiro, podendo ver de perto as transformações que ocorrem numa planta até produzir o fruto e a semente (grão de café), e ainda observar as grandes diferenças que existem na natureza entre várias espécies de cafeeiros. Terão ainda, oportunidade de observar os sintomas provocados por estas doenças, e o correspondente desenvolvimento dos fungos à lupa e ao microscópio, e, no final, levar para casa uma planta de café.

Local: Laboratório no exterior.

AVES E OVOS: DA GALINHA AO GARFO

Esclarecemos sobre um dos alimentos mais nutritivos que existem: **o ovo**.

O ovo, as galinhas que os põe e a indústria dos ovos, são temas de inegável interesse, mas os mitos e desinformação sobre a qualidade e produção deste alimento são abundantes. Entre outras coisas, desvendamos se os ovos biológicos são de melhor qualidade ou se um ovo que flutua está mesmo estragado!

Local: Sala Vacaria 2

AVES DA TAPADA (ANILHAGEM CIENTÍFICA)

Vamos dar a conhecer as aves da Tapada e desvendar a sua linguagem.

Local: Jardim da Rainha

AMOSTRAGEM DE PEIXES COM PESCA ELÉTRICA

Vamos aprender a lidar diretamente com espécimes vivos e participar na sua captura.

Local: Laboratório no exterior

Programa detalhado... tarde

Visitas a laboratórios, exposições e...

ABELHUDICES

Sabias que as abelhas comunicam entre si dançando? E que as mais velhas ensinam as mais novas a fazer mel? E que só as fêmeas têm ferrão?

Vem descobrir estas e outras curiosidades deste pequeno povo.

Oradora: Manuela Branco (CEF, ISA)

Horário: 14h-14h45

Local: Biblioteca do ISA

ALIMENTOS DO FUTURO: SAUDÁVEIS E SUSTENTÁVEIS.

A ação proposta pretende divulgar o desenvolvimento e caracterização de novos alimentos saudáveis e sustentáveis, produzidos a partir de fontes alimentares pouco exploradas (algas, insetos) e subprodutos da indústria alimentar. Os Estudantes do ensino secundário terão oportunidade de visitar as instalações, assistir a algumas demonstrações e conversar com alguns dos nossos Alunos de mestrado e doutoramento sobre os projetos e desafios que temos vindo a responder, muitos em colaboração com prestigiadas empresas do setor alimentar.

Horário: 14h00| 14h30| 15h00

Nº alunos por secção: 15

Local: Edifício Ferreira Lapa

COM INSCRIÇÃO

DESCOBRIR O BUG

Nesta atividade o desafio consistirá em propor aos participantes serem entomologistas e descobrirem algumas das espécies de insetos que existem no campus do ISA. Para o efeito, será fornecida uma lista de espécies e os locais onde devem procurar. Para confirmar que encontraram os Bugs devem fotografar os exemplares. Os três primeiros participantes que completarem o desafio (encontrando todos os insetos da lista no tempo proposto) terão direito a um Prémio!!!

Horário: 15h00| 15h45

Nº alunos por secção: 15

Local: Laboratório no exterior

[COM INSCRIÇÃO](#)

DA MADEIRA AO PAPEL

O que é a madeira e como dá origem ao papel. Quais os melhores materiais para fazer papel e porquê? Criação de folhas de Papel.

Horário: 15h00| 15h45

Nº alunos por secção: 15

Local: Edifício Azevedo Gomes

[COM INSCRIÇÃO](#)

DESENHAR PARA COMPREENDER: O CASO DAS PLANTAS

Desenha uma planta. Desenha um detalhe dessa planta: tronco, folhas, flores.
Escreve o que aprendeste sobre o que observaste.

Horário: 15h00| 15h45

Nº alunos por secção: 15

Local: Laboratório no exterior

[COM INSCRIÇÃO](#)

SPEED EXTRACTIONS: DA PLANTA AO ADN

O DNA está vivo? É diferente nas plantas? Será que pode ser utilizado para criar plantas mais resistentes às alterações?

Esta aula prática propõe uma breve introdução à genética laboratorial. Terás a oportunidade de resolver estas perguntas realizando uma extração de DNA, o primeiro passo para a realização da maioria das metodologias de biologia molecular.

Horário: 15h00| 15h45

Nº alunos por secção: 15

Local: Edifício Ferreira Lapa

[COM INSCRIÇÃO](#)

O MONTADO E A CORTIÇA

Onde cresce, como cresce, para que serve, que desafios enfrenta, que futuro?

Horário: 15h00| 15h45

Nº alunos por secção: 15

Local: Edifício Azevedo Gomes

COM INSCRIÇÃO

VISITA AO GREEN ROOF LAB

Horário: 16h00| 16h30

Nº alunos por secção: 15

ESGOTADO

Para a inscrição nas diferentes atividades da tarde, [clique aqui](#)