

# NEI 2021

# PRO - GRA - MA

## 24 SET 2021

### AVEIRO

Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro

10:00

#### Caminhada de recolha de lixo "Tem Arte despoluir a rua, passo a passo!"

Sabias que a ingestão de microplásticos por um ser humano varia de 74 mil a 121 mil partículas por ano? Junta-te ao CICECO numa caminhada de sensibilização de limpeza das Ruas de Aveiro com percursos de 1 a 1.5 Km e vem aprender mais sobre este assunto com investigadores da Universidade de Aveiro. O lixo recolhido será utilizado na produção de uma peça de arte pelo artista Ricardo Nicolau de Almeida, que estará exposta na programação noturna do evento.

Contamos contigo!

(Atividade comemorativa dos 20 anos do CICECO, organizada pela Comissão de Alunos de Doutoramento CAD))

10:00 | 14:30 | 21:00

#### Hora do conto "História de um pinheiro-bravo"

Depois da história de um grande susto ecológico com final feliz, "era uma vez..." pequenos cientistas a trocarem informações rigorosas sobre o Pinus pinaster, a observarem à lupa a sua folha e a arregaçarem as mangas para uma replantação digna de mérito!

10:00 | 11:30

#### Workshop "Mãos à Horta!"

As alterações climáticas estão na agenda da Horta-jardim! Circular e colorida, é amiga do ambiente... E convida, a todos, para virem descarbonizar com a biodiversidade e com a produção de alimentos na cidade!

11:00 | 21:00

#### Show de ciência "Não é magia, é ciência!"

Minhas meninas e meus meninos, prestem muita atenção! Este espetáculo é para vocês e vai começar em 3, 2, 1, zero segundos! Há matemática, física, química, todas as experiências ou propostas ou demonstrações são bué divertidas e simples... e tão cheias de conteúdo científico, que o apresentador até precisa da vossa colaboração no palco! Vistam a bata ao sorriso e ponham o dedo no ar! Palmas para toda a gente!

10:00 | 11:30 | 14:30 | 16:00






#### A Cozinha é um Laboratório – "Uma ideia gelada"

Como a cozinha é um verdadeiro laboratório, podemos fazer os gelados mais cremosos, enquanto brincamos com ciência! Basta diminuir drasticamente a temperatura de uma boa receita (com gelo e sal), para se formarem os melhores cristais de gelo cientificamente provados.

10:00 | 11:30 | 14:30 | 16:00

#### Laboratório - "Os sedimentos marinhos escondem vida"

Sabias que o fundo do mar ferve de vida? Nesta atividade vais poder procurar nos sedimentos marinhos, e ver à lupa, alguns dos invertebrados que aí vivem escondidos e que povoam o fundo dos nossos oceanos, ficando a perceber mais sobre a sua função no ecossistema.

 [nei.cienciaviva.pt](http://nei.cienciaviva.pt)  
 [@neinvestigadores](https://www.facebook.com/neinvestigadores)  
 [@noitedosinvestigadores](https://www.instagram.com/noitedosinvestigadores)  
 [@NEI\\_pt](https://twitter.com/NEI_pt)  
 [Noite dos Investigadores](https://www.youtube.com/Noite dos Investigadores)

Uma Iniciativa Europeia



Este projeto recebeu financiamento da União Europeia através Programa de Investigação e Inovação Horizonte 2020, Marie Skłodowska-Curie, GA 101036079. Os conteúdos que aqui se apresentam apenas refletem o ponto de vista dos seus autores e a União Europeia não pode ser responsabilizada por qualquer uso desta informação.

# NEI 2021

# PRO - GRA - MA

## 24 SET 2021

### AVEIRO

Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro

10:00 | 11:30 | 14:30 | 16:00 | 18:00 | 21:30

#### Oficina dos robôs – “Torres Eólicas”

A energia eólica é uma fonte de energia renovável e é hoje considerada uma das mais promissoras. Por isso, que tal vires construir e programar uma torre eólica com os kits de robótica Lego WeDo 2.0. Aceitas o desafio? Diversão garantida!

10:00 | 11:30 | 14:30 | 16:00 | 18:00 | 19:00 | 21:00 | 22:00

#### Exposição “E se Mendeleev estivesse aqui?”

Exposição interativa que mostra a História associada à construção da Tabela Periódica e evidencia a sua importância para a sociedade. Marcada pela presença de uma tabela periódica tridimensional, onde os visitantes poderão perceber os elementos que a compõem e os minerais de onde muitos são extraídos, e por uma timeline onde são assinalados os principais momentos históricos e quando foram “descobertos” os elementos. A exposição apresenta ainda a única carta conhecida de Dmitri Ivanovitch Mendeleev ao português Baltazar Osório, datada de 4 de fevereiro de 1904, alguns instrumentos de física e química alusivos à investigação no âmbito da estrutura da matéria, e o original do *Traité Élémentaire de Chimie*, escrito por Lavoisier em 1789.

10:00 | 11:30 | 14:30 | 16:00 | 18:00 | 19:00 | 21:00 | 22:00

#### Exposição “Mãos na massa”

Uma exposição que integra módulos interativos envolvendo várias áreas da ciência. Estes incidem em diferentes conteúdos científicos e tecnológicos, que muitas vezes encontramos no nosso dia a dia. Brincar com as leis da ótica através de um Labirinto Ótico, observar as diferenças de temperatura do corpo com uma Câmara Térmica, ou ficar de cabelos em pé com o Gerador de Van de Graaff são apenas alguns dos desafios propostos. Uma exposição onde é proibido não mexer!

14:30

#### Oficina de pintura “Pelo Ambiente, com rigor, coração e arte!”






A associação Pais em Rede juntou-se à iniciativa “Pelo Ambiente, com rigor, coração e arte!”. A sua visão sobre esta problemática será representada de uma forma criativa na Fábrica através de pinturas ilustrativas em cerâmicos que poderão ser contempladas e adquiridas pelo público em geral durante a Noite Europeia dos Investigadores.

(Atividade comemorativa dos 20 anos do CICECO, organizada pela Comissão de Alunos de Doutoramento (CAD))

18:00 | 21:00

#### A Cozinha é um Laboratório – À mesa com o mar!

Não é só com peixe que o mar nos faz companhia à mesa! O sal é um convidado frequente e as algas também! Na cozinha da Fábrica há experiências divertidas e saborosas e coloridas, que confirmam tudo isto! Sem tempo a perder, porque há muito que conversar (sobre polissacarídeos, cristalização, origem do sal), enquanto segues protocolos de: gelificação e aromatização de cloreto de sódio! Avental a postos!

 [nei.cienciaviva.pt](http://nei.cienciaviva.pt)  
 [@neinvestigadores](https://www.facebook.com/neinvestigadores)  
 [@noitedosinvestigadores](https://www.instagram.com/noitedosinvestigadores)  
 [@NEI\\_pt](https://twitter.com/NEI_pt)  
 [Noite dos Investigadores](https://www.youtube.com/Noite dos Investigadores)

Uma Iniciativa Europeia



Este projeto recebeu financiamento da União Europeia através Programa de Investigação e Inovação Horizonte 2020, Marie Skłodowska-Curie, GA 101036079. Os conteúdos que aqui se apresentam apenas refletem o ponto de vista dos seus autores e a União Europeia não pode ser responsabilizada por qualquer uso desta informação.



# NEI 2021

# 24 SET 2021

## AVEIRO

Fábrica Centro Ciência Viva de Aveiro

# PRO - GRA - MA

18:00 | 21:30

### Laboratório - Há invertebrados à nossa volta!

A manta-morta está repleta de vida e, com técnicas de triagem, é fácil caracterizar o solo, identificar os seus principais grupos de seres vivos e reconhecer o seu papel no ecossistema terrestre.

18:00 | 21:00

### Workshop Dóing – “Não deites fora. Recicla!”

Na Fábrica a Criatividade associa-se à conservação da natureza e às boas práticas ambientais. Neste workshop encontrarás conselhos práticos para reduzir o desperdício e através da imaginação darás uma nova vida a diferentes materiais.

18:00

### Construção de escultura coletiva “Artista(s) pelo ambiente!”






Ajudar uma cidade a ficar mais limpa já é um desafio suficientemente forte, mas saber que o teu gesto se combina com o de um artista profissional, para uma Obra de arte ao ar livre: isso é irresistível! Junta-te a Ricardo Nicolau de Almeida e vem criar uma escultura coletiva, a partir de plásticos recolhidos, pelo nosso Aveiro!

(Atividade comemorativa dos 20 anos do CICECO, organizada pela Comissão de Alunos de Doutoramento (CAD))

21:00

### Feira de Ciência e Tecnologia “Science@UA”

Num ambiente informal e descontraído, a feira de ciência e tecnologia Science@UA pretende divulgar alguns projetos de investigação desenvolvidos na Universidade de Aveiro, mostrar aos cidadãos quem são os investigadores, o que os motiva e a importância do que fazem para a sociedade.

 [nei.cienciaviva.pt](http://nei.cienciaviva.pt)  
 [@neinvestigadores](https://www.facebook.com/neinvestigadores)  
 [@noitedosinvestigadores](https://www.instagram.com/noitedosinvestigadores)  
 [@NEI\\_pt](https://twitter.com/NEI_pt)  
 [Noite dos Investigadores](https://www.youtube.com/Noite dos Investigadores)

Uma Iniciativa Europeia



Este projeto recebeu financiamento da União Europeia através Programa de Investigação e Inovação Horizonte 2020, Marie Skłodowska-Curie, GA 101036079. Os conteúdos que aqui se apresentam apenas refletem o ponto de vista dos seus autores e a União Europeia não pode ser responsabilizada por qualquer uso desta informação.