

Semana da Ciência e da Tecnologia 2019

Atividades Faculdade de Ciências e Tecnologia da
Universidade NOVA de Lisboa

Fundação / Museu Arpad Szenes- Vieira da Silva Grande auditório Praça das Amoreiras, 56 1250-020 Lisboa	24/11/2019 Das 15h00 às 15h30	DCR	<i>Técnica de Pintura: Redescobrir a Têmpera de Ovo</i>	Palestras/ Conferências	O que é a têmpera de ovo? Desde quando se usa? Quais são as particularidades desta técnica de pintura? Onde e como se aplica? Que efeitos produz? O Museu / Fundação Arpad Szenes - Vieira da Silva, em colaboração com o Departamento de Conservação e Restauro da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa promove esta intervenção para que o grande público possa descobrir/redescobrir esta prática artística.
Casa - Atelier Vieira da Silva Alto de São Francisco, 3 1250-096 Lisboa	24/11/2019 Das 15h30 às 17h30	DCR	<i>Como pintar Com Ovo</i>	Workshop	Sabia que se pode pintar com ovo? Quer experimentar? Este workshop, organizado na Casa Atelier Vieira da Silva sob a coordenação da Professora Agnès Le Gac, do Departamento de Conservação e Restauro da Universidade NOVA de Lisboa, é uma ocasião para o público aprender mais em Arte e Ciência..., pintando.

<p>FCT NOVA</p> <p>Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (Hangar III)</p>	<p>De 25/11/2019 a 28/11/2019</p> <p>Das 9h00 às 17h00</p>	<p>VICARTE</p>	<p><i>Demonstração de Sopro de Vidro</i></p>	<p>Portas Abertas/ Visitas a Laboratórios</p>	<p>Poderá vir visitar o estúdio e Vidro da VICARTE onde estarão a decorrer demonstrações de sopro de vidro.</p>
<p>FCT NOVA</p> <p>Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (Auditório da Biblioteca)</p>	<p>25/11/2019</p> <p>Às 14h00</p>	<p>Biblioteca</p>	<p><i>Celebrar o Cosmos de Alexander von Humboldt</i></p>	<p>Palestras/ Conferências</p>	<p>A personalidade e o impacto científico de Friedrich Wilhelm Heinrich Alexander von Humboldt (1769-1859) são o ponto central deste evento: diplomata prussiano, geógrafo, naturalista, explorador, filósofo e cientista. O trabalho quantitativo de Humboldt sobre geografia botânica lançou as bases para o campo da biogeografia e para os levantamentos geomagnéticos e meteorológicos modernos.</p>
<p>FCT NOVA</p> <p>Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (Edifício Departamental, Sala 114)</p>	<p>26/11/2019</p> <p>Das 10h00 às 12h00</p>	<p>CENSE</p>	<p><i>Laboratório de Ideias para a Sustentabilidade</i></p>	<p>Workshop</p>	<p>Neste laboratório de ideias vamos explorar temas atuais incontornáveis como a perda de biodiversidade, as alterações climáticas, a desflorestação e a poluição do ar e da água.</p> <p>As ideias sobre como juntos podemos contribuir para estes problemas vão borbulhar! Juntem-se aos investigadores do CENSE para aprender mais sobre como podemos ser cidadãos mais sustentáveis.</p>
<p>FCT NOVA</p> <p>Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (Edifício Departamental, Sala 114)</p>	<p>26/11/2019</p> <p>Das 14h00 às 17h00</p>	<p>CENSE</p>	<p><i>Os recursos naturais, o combate às alterações climáticas e o comércio internacional</i></p>	<p>Workshop</p>	<p>Os recursos naturais (minerais, animais ou vegetais), são essenciais ao nosso dia a dia, mas a sua exploração pode causar graves problemas ambientais. Neste workshop vamos jogar o jogo do comércio internacional e trabalhar os conceitos do desenvolvimento sustentável, perda de biodiversidade, desenvolvimento tecnológico, equidade e crescimento económico, aplicados ao combate às alterações climáticas.</p>

FCT NOVA	27/11/2019	FCT NOVA	Vem Ver	Portas Abertas/ Visitas a Laboratórios	A FCT NOVA convida a vir conhecer os laboratórios, os anfiteatros, os departamentos e o campus da Caparica. Para grupos de alunos poderão ser preparadas atividades de acordo com a preferência manifestada na inscrição
Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica	Das 9h30 às 17h30				
FCT NOVA	27/11/2019	UCIBIO	As máquinas das Bactérias que Produzem Combustível	Portas Abertas/ Visitas a Laboratórios	Nesta atividade, um poster será apresentado com as várias energias sustentáveis que existem, com o bioetanol em destaque. Outro poster explicará a estrutura e composição da parede celular e na química necessária à sua conversão em bioetanol. Vários modelos das estruturas das proteínas estudadas no nosso grupo serão representados. Um jogo de perguntas e respostas será feito sobre a temática. Cristais de proteína poderão ser observados numa lupa e será efetuada uma visita ao laboratório, com possibilidade de participar em algumas atividades.
Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (UCIBIO)	Das 14h00 às 16h00				
FCT NOVA	27/11/2019	CMA e DM	Investigação Operacional: a meter o nariz onde não é chamada desde 1945	Palestras/ Conferências	Nesta palestra iremos visitar brevemente as origens da IO e o orador apresentará um conjunto de problemas de modelação e otimização que teve de explorar durante a sua carreira. Os problemas e as abordagens utilizadas serão descritos em linguagem corrente, para permitir que um público mais inexperiente consiga ter uma ideia da versatilidade e complexidade desta área da Matemática Aplicada.
Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (Edifício VII, sala 1A)	Das 14h00 às 15h00				
FCT NOVA	27/11/2019	UCIBIO	Transformar Bactérias em Fábricas de Bióplástico	Portas Abertas/ Visitas a Laboratórios	Venha conhecer os laboratórios do Grupo de Engenharia Bioquímica onde se transformam as bactérias em fábricas de bioplástico.
Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (Departamento de Química, Laboratório 407)	Das 14h00 às 16h00				

FCT NOVA Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (CENIMAT)	27/11/2019 Das 14h30 às 16h30	CENIMAT i3N	<i>Visita ao Centro de Investigação em Materiais</i>	Portas Abertas/ Visitas a Laboratórios	Visita acompanhada por professores e investigadores aos vários laboratórios de investigação existentes no CENIMAT. Os visitantes poderão acompanhar de perto as mais recentes descobertas científicas que têm tido grande impacto na comunicação social tais como os dispositivos para a microeletrónica transparente e os primeiros transístores em papel.
FCT NOVA Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (NOVA LINCS)	27/11/2019 Das 14h30 às 16h30	NOVA LINCS	<i>Vem descobrir o que é a Inteligência Artificial!</i>	Portas Abertas/ Visitas a Laboratórios	Achas que os computadores podem ser inteligentes? E achas que conseguem aprender? Queres saber como é que os computadores podem resolver sozinhos problemas que podem mudar o teu dia-a-dia? Se quiseres descobrir como é que a revolução da inteligência artificial, da aprendizagem automática, e da ciência dos dados estão a mudar o mundo, então esta atividade é para ti.
FCT NOVA Campus de Caparica, Monte de Caparica, 2829-516 Caparica (NOVA LINCS)	27/11/2019 Das 14h30 às 16h30	NOVA LINCS	<i>Vamos construir um jogo de computador!</i>	Portas Abertas/ Visitas a Laboratórios	Esta atividade proporciona uma primeira experiência de programação através da aprendizagem de técnicas de desenvolvimento de <i>software</i> aplicadas à construção, em diversas etapas, de um verdadeiro jogo de computador.

FCT NOVA

27/11/2019
Das 15h00 às
16h00
Campus de Caparica,
Monte de Caparica,
2829-516 Caparica
(Edifício VII, sala 1A)

**CMA e
DM**

***Leonardo da Vinci
- Artista e
Cientista***

Palestras/
Conferências

Nesta palestra analisar-se-á a vida e a obra de Leonardo da Vinci e tentar-se-á mostrar a razão pela qual é considerado o maior artista/cientista do Renascimento Italiano.

FCT NOVA

27/11/2019
Das 15h30 às
16h30
Campus de Caparica,
Monte de Caparica,
2829-516 Caparica
(Departamento de
Física)

LIBPhys

O Físico Detetive

Portas Abertas/
Visitas a
Laboratórios

Nesta atividade as provas deixadas pelo criminoso serão analisadas com técnicas de espectroscopia de modo a resolver o crime. Estas técnicas baseadas na interação da radiação com a matéria são a Fluorescência de Raios X, a microscopia Raman e a espectroscopia de fotoeletrões no UV.

FCT NOVA

27/11/2019
Das 15h30 às
16h30
Campus de Caparica,
Monte de Caparica,
2829-516 Caparica
(Departamento de
Física)

LIBPhys

***Do muito grande
ao muito
pequeno:
gravitação e física
moderna***

Palestras/
Conferências

Nesta palestra faremos uma viagem desde o muito grande ao muito pequeno, e veremos como se comportam as peças que formam o nosso universo e tudo aquilo que nele habita.

FBAUL
Largo da Academia
Nacional de Belas-
Artes
1249-058 Lisboa,
Portugal

De
28/11/2019
a
30/11/2019

**FBAUL e
LIBPhys**

**2º Encontro: A
Universidade de
Lisboa e o
Património**

Palestras/
Conferências

Neste encontro é pretendida uma abordagem global ao notável património cultural e natural da ULisboa, nas suas múltiplas vertentes — científica, artística, histórica e arquitetónica — reunindo património do saber e da ciência, representado pelos seus edifícios, museus, bibliotecas, arquivos, laboratórios, jardins e coleções, que são identificados como fontes de memória, compreensão, identidade, diálogo, coesão e criatividade. O debate entre as várias escolas da ULisboa visa a promoção do cruzamento dos diversos domínios do conhecimento e do saber, desenvolvidos nas suas Faculdades, Institutos e Centros de Investigação, que trabalham as mais variadas áreas, desde as Artes e Humanidades, às Ciências e Tecnologias. Este encontro pretende ainda reforçar a educação da comunidade académica para a importância do seu património único, e fomentar a contribuição de todos para o estudo e estabelecimento de estratégias de salvaguarda, preservação, valorização e divulgação deste importante recurso para a construção de uma identidade comum.

FCT NOVA

Campus de Caparica,
Monte de Caparica,
2829-516 Caparica
(Edifício VII, sala 1A)

29/11/2019
Das 14h00 às
15h00

**CMA e
DM**

***O que é um
atuário?***

Palestras/
Conferências

Nesta palestra, abordaremos em que consiste a profissão de atuário, quais as funções desempenhadas e as possíveis saídas profissionais.

FCT NOVA

Campus de Caparica,
Monte de Caparica,
2829-516 Caparica
(Edifício VII, sala 1A)

29/11/2019
Das 15h00 às
16h00

**CMA e
DM**

***Cólera, contas e
constantes: a
matemática da
propagação de
doenças***

Palestras/
Conferências

Nesta atividade partiremos de uma introdução histórica para a aplicação da matemática no estudo da propagação de doenças. Veremos equações intuitivas que modelam a existência de epidemias e o modelo construído será explorado procurando retirar informação pertinente para a saúde pública.

<p>FBAUL</p> <p>Largo da Academia Nacional de Belas-Artes 1249-058 Lisboa</p>	<p>29/11/2019</p> <p>Das 18h00 às 19h00</p>	<p>FBAUL e LIBPhys</p>	<p><i>A importância dos Métodos de Exame e de Análise no estudo do Património Cultural e Artístico</i></p>	<p>Workshop</p>	<p>Neste workshop serão explicados os fundamentos básicos de vários métodos de exame e a sua aplicação será ilustrada através de uma série de estudos de caso. Serão também explicados os fundamentos básicos do método de análise – espectrometria de fluorescência de raios-X de forma a poder pôr em prática a sua utilização. A sua aplicação consistirá no estudo de uma pintura: paleta e enquadramento cronológico.</p>
<p>FBAUL</p> <p>Largo da Academia Nacional de Belas-Artes 1249-058 Lisboa, Portugal</p>	<p>29/11/2019</p> <p>Das 18h00 às 19h00</p>	<p>FBAUL e LIBPhys</p>	<p><i>Os valores do Património Contemporâneo</i></p>	<p>Workshop</p>	<p>Ao longo dos tempos o valor que atribuímos aos objetos patrimoniais vai variando consoante o nosso enquadramento histórico, social e cultural. Perceber como é feita essa identificação requer uma visão que ultrapassa os campos científicos, para se perceber as dimensões sociais e antropológicas das razões que levam à identificação de um determinado símbolo e à sua preservação. Este aspeto ainda se torna mais complexo no caso do património contemporâneo. Neste workshop será realizado um exercício de discussão em grupos de casos complexos e sua posterior apresentação e discussão dos resultados. Organizado e apresentado por Alice Nogueira Alves e Marta Frade - Universidade de Lisboa, Faculdade de Belas-Artes, Centro de Investigação e Estudos em Belas-Artes (CIEBA).</p>
<p>Fundação / Museu Arpad Szenes- Vieira da Silva</p> <p>Grande auditório Praça das Amoreiras, 56 1250-020 Lisboa</p>	<p>30/11/2019</p> <p>Das 15h00 às 16h00</p>	<p>DCR</p>	<p><i>Por Dentro da Obra: a Técnica da Têmpera na obra de Vieira da Silva</i></p>	<p>Exposições</p>	<p>A exposição temporária «Por dentro da obra. A técnica da têmpera na obra de Vieira da Silva», patente na FUNDAÇÃO / MUSEU Arpad Szenes-Vieira da Silva, em Lisboa, associa ciência e arte para melhor compreender o recurso a uma emulsão de ovo na produção da pintora Maria Helena Vieira da Silva (1908-1992).</p> <p>Esta atividade irá decorrer em três momentos:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) com a intervenção da Professora Agnès Le Gac, da Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade NOVA de Lisboa: «Guache ou têmpera? Uma escolha de Vieira da Silva» 2) com uma intervenção em nome da equipa dos investigadores de vários laboratórios que participaram no estudo da têmpera de ovo na Obra de Vieira da Silva: «A emulsão de ovo usada por Vieira da Silva e o contributo das ciências» 3) com o lançamento da brochura: «Por dentro da obra. A técnica da têmpera na obra de Vieira da Silva», que reflete as mais-valias da exposição.

**Fundação /
Museu Arpad
Szenes- Vieira
da Silva**

30/11/2019

Das 16h00 às
16h30

DCR

***Por dentro da
obra: a técnica da
têmpera na obra
de Vieira da Silva***

Visitas Guiadas a
Museus

A atividade consistirá na visita guiada (em Português) à exposição temporária «Por dentro da obra. A técnica da têmpera na obra de Vieira da Silva», para dar a oportunidade ao público de descobrir esta prática da eminente pintora Maria Helena Vieira da Silva (1908-1992), nos últimos 40 anos da sua vida.

Grande auditório
Praça das Amoreiras,
56 1250-020 Lisboa

Unidades de I&D e Departamentos da FCT NOVA:

CENIMAT – Centro de Investigação de Materiais

CENSE – Centro de Investigação em Ambiente e Sustentabilidade

CMA – Centro de Matemática e Aplicações

DCR – Departamento de Conservação e Restauro da Faculdade de Ciências e Tecnologia

DM – Departamento de Matemática da Faculdade de Ciências e Tecnologia

I3N – Instituto de Nanoestruturas, Nanomodelação e Nanofabricação

LIBPhys – Laboratório de Instrumentação, Engenharia Biomédica e Física das Radiações

NOVA LINCS – NOVA Laboratory for Computer Science and Informatics

UCIBIO – Unidade de Ciências Biomoleculares Aplicadas

VICARTE – Vidro e Cerâmica para as Artes