

Programa IX Feira da Matemática

Participação
gratuita

21 a 22
OUT
2022

SEXTA FEIRA
21 OUTUBRO

Dirigido ao público escolar

SÁBADO
22 OUTUBRO

Dirigido a famílias
e público geral



museus.ulisboa.pt

Informações e marcações
geral@museus.ulisboa.pt
213 921 808



UNIVERSIDADE
DE LISBOA

MUSEU NACIONAL DE HISTÓRIA
NATURAL E DA CIÊNCIA



APDIO
ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA
DE INVESTIGAÇÃO OPERACIONAL



SEXTA FEIRA 21 OUTUBRO PÚBLICO ESCOLAR 10H00-17H00

SESSÃO DE ABERTURA

10h30

ATIVIDADES COM INSCRIÇÃO

11h00 | 12h00 | 14h00 | 15h00 | 16h00

Vamos Jogar com os jogos de cartas Tio Papel

Bernardino Arandal | Livraria Tio Papel
Ensino básico (4º, 5º e 6º anos)

11h00 | 14h30 | 15h45

“STE(A)M #aprendizagens matemáticas com o ecossistema TI-Nspire CX II”

Eduardo Cunha, Joaquim Pinto, Marisabel Antunes | Grupo de Trabalho T3 da Associação de Professores de Matemática

RoverPoly-Pequeno livro do tempo

1º e 2º Ciclos do Ensino Básico (a partir do 3º ano)

Tarefas para um cenário de aprendizagem STEAM

3º Ciclo do Ensino Básico e Ensino Secundário

11h00 | 12h00 | 14h00 | 15h00 | 16h00

Vem experimentar os Círculos Matemáticos

Alunos participantes no projeto | Escolas do projeto Círculos Matemáticos SPM

1.º, 2.º e 3.º ciclos do Ensino básico

11h00 | 12h00

O Cinema Estatístico!

Miguel de Carvalho | SPE | Universidade de Edimburgo

3º ciclo do Ensino básico

11h00 | 12h00 | 15h00

Grémio apresenta: “À procura da Matemática”

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

3º ciclo do Ensino Básico

11h00 | 12h00

Cortar ou não cortar (ou como cortar), eis a questão

Daniel Rebelo dos Santos | Dep. de Engenharia e Gestão, Instituto Superior Técnico | APDIO
3º ciclo do Ensino Básico

11h00

SSI: Solha Sob Investigação (Introdução à Modelação Estatística)

Regina Bispo | NOVAMATH Centro de Matemática e Aplicações da FCT UNL | Dep. de Matemática, FCT UNL | SPE

Ensino Secundário

11h00

Conversa com matemáticos.

Dep. de Matemática da Fac. de Ciências da ULISBOA
Ensino Secundário (12º ano)

12h00

Isto é Matemática

Rogério Martins | SPM

3º ciclo do Ensino básico e Ensino Secundário

14h00

Pegada ecológica, clima e matemática

Maria Manuel Torres (DMFCUL) e Helena Castro (Agrupamento de Escolas Fernando Namora).

Ensino básico (a partir do 6º ano)

14h00 | 15h00 | 16h00

Origami

Ilda Rafael e Anabela Gaio | Associação Ludus | APM

2º e 3º ciclos do Ensino básico, Ensino Secundário

15h00 | 16h00

Circo Matemático

Tiago Hirth | Associação Ludus

2º e 3º ciclos do Ensino básico, Ensino Secundário

14h00

Prémio Nobel da Economia, da Matemática ou da Estatística?

Miguel de Carvalho | SPE | Universidade de Edimburgo

3º ciclo do Ensino básico

15h00 | 16h00

Passeios Matemáticos Coloridos

Clementina Timóteo | E.S. Padre Alberto Neto | SPM

3º ciclo do Ensino básico

15h00

Matematicar é divertido!

Ana Rute Domingos | DMFCUL

Ensino Básico (a partir do 8.º ano) e Ensino Secundário

14h00-15h10 | 15h20-16h30

Anamorfozes imersivas, ou como desenhar ilusões de ótica e ambientes de Realidade Virtual com Geometria Descritiva.

António Araújo | Univ. Aberta | CIAC

A partir do 9º ano e Ensino Secundário

14h00

“A Matemática na sua origem”

José Maria Gomes | DM FCT NOVA

Ensino Secundário (11º e 12º anos)

14h00

Problema do caixeiro viajante (Atividade online)

Isabel Cristina Lopes | CEOS.PP | ISCAP | Politécnico do Porto | APDIO

3º ciclo do Ensino Básico e Ensino secundário

ATIVIDADES EM EXPOSIÇÕES

11h00 | 12h00 | 14h00 | 15h00 | 16h00

A Matemática é de todos | APM

1º ciclo do Ensino Básico

11h00 | 12h00 | 14h00 | 15h00 | 16h00

Festa da Água | APM

1º e 2º ciclo do Ensino Básico (3º, 4º, 5º e 6º anos)

11h00 | 12h00 | 14h00 | 15h00 | 16h00

Sempre Houve Problemas | APM

3º ciclo do Ensino Básico e Ensino Secundário

ATIVIDADES EM CONTÍNUO 10H-17H

Escola de Matemática PROMAT (14h-17h)

Paulo Doutor | DM FCT NOVA

Atividades do Núcleo de Matemática da FCT NOVA

Núcleo de Matemática da FCT NOVA

Jogos e quebra-cabeças matemáticos

Dep. de Matemática da Fac. de Ciências da ULISBOA com o apoio do NEMMA.

Associação de Professores de Matemática

Banca de apresentação da Associação e de venda de materiais didáticos.

Sociedade Portuguesa de Matemática

Banca de apresentação da SPM e de venda de materiais didáticos.

Associação Ludus

Banca de apresentação da Associação e de venda de materiais didáticos.

Sociedade Portuguesa de Estatística

Banca de apresentação da SPE e de venda de materiais didáticos.

EXPOSIÇÕES VIRTUAIS

Matemática e Natureza | APM

https://www.artsteps.com/embed/5f5a011d035a05108d07a93f/560/315?fbclid=IwAR0byLFsr3mwkK_mi9S8iZvikFFxpbB9ig3HDVNLAMGChL9OPAmSB1-modg

Escher: Arte e Matemática | APM

<https://www.artsteps.com/embed/5f71bdcf497b3338488c3f23/560/315>

Dia Internacional da Matemática 2021, Matemática para um mundo melhor

Trabalhos de alunos | APM

<https://www.artsteps.com/embed/60d0f3095480aef656bfc0bc/560/315>

Exposição Jogos Matemáticos através dos Tempos | Jorge Nuno Silva, Associação LUDUS

https://www.youtube.com/watch?v=TME6B_tQSUY

SÁBADO 22 OUTUBRO

FAMÍLIAS E PÚBLICO GERAL

10H00-17H00

ATIVIDADES COM INSCRIÇÃO

10h30

O Cinema Estatístico!

Miguel de Carvalho | SPE | Universidade de Edimburgo

Público em geral e famílias, a partir dos 12 anos

10h15 | 11h30 | 14h30 | 15h30

“STE(A)M #aprendizagens matemáticas com o ecossistema TI-Nspire CX II”

Eduardo Cunha, Joaquim Pinto, Marisabel Antunes | Grupo de Trabalho T3 da Associação de Professores de Matemática

RoverPoly-Pequeno livro do tempo

Público em geral e famílias dos 8 aos 12 anos

Tarefas para um cenário de aprendizagem STEAM

Público em geral e famílias a partir dos 12 anos

11h00

Numeric[All] e 8x8

Tiago Robalo | Associação Ludus

Professores e formadores e público geral.

11h30

O que são Círculos Matemáticos?

Joana Teles | Univ. Coimbra; Jorge Nuno Silva | Univ. Lisboa & Ludus; Frederico Valsassina | Colégio Valsassina; Luís Bernardino | AE Navegador Rodrigues Soromenho, Sesimbra.

Público em geral

12h30

Prémio Nobel da Economia, da Matemática ou da Estatística?

Miguel de Carvalho | SPE | Universidade de Edimburgo

Público em geral e famílias, a partir dos 12 anos

14h00

Quem quer ser (um estatístico) milionário?

Iúri Correia | aluno de PhD da FCUL | membro CEAUL e da SPE

Público em geral e famílias, a partir dos 12 anos

“Problemas matemáticos em aberto”

Manuel Silva | DM FCT NOVA

Público em geral

Revisitando a matemática no

Jardim do Campo Grande

Pedro Freitas | FCUL

Público em geral

15h00

SSI: Solha Sob Investigação (Introdução à Modelação Estatística)

Regina Bispo, NOVAMATH Centro de Matemática e Aplicações da FCT da UNL, Dep. de Matemática, FCT da UNL, Sociedade Portuguesa de Estatística

Público em geral e famílias, a partir dos 15 anos

Apresentação do livro “Tratado de Prática Darismética” (1519), de Gaspar Nicolas

Jorge Nuno Silva e Pedro Freitas | Associação Ludus

Público em geral

15h30

Martin Gardner - o que é e o que deve ser a divulgação matemática

Público em geral

Jorge Nuno Silva | Associação Ludus

Circo Matemático

Tiago Hirth | Associação Ludus

Público em geral e famílias

ATIVIDADES EM CONTÍNUO

10H-16H30

Geometria Divertida

Marília Pires e Maria da Graça Marques, Universidade do Algarve

Origami

Ilda Rafael e Anabela Gaió | Ludus | APM

Vem experimentar os Círculos

Matemáticos

Alunos participantes no projeto | Escolas do projeto Círculos Matemáticos SPM

Atividades do DM FCT NOVA & ClubeMath

Maria do Céu Soares e Dora Gomes | DM FCT NOVA

Atividades do Núcleo de Matemática da FCT NOVA

Núcleo de Matemática da FCT NOVA

Escola de Matemática PROMAT

Paulo Doutor e Manuel Silva | DM FCT NOVA

Siteswap - Malabarismo

Matemático (14H-15H30)

Sofia Costa & Tiago Hirth | Associação Ludus | Circo Matemático

A engenharia de Da Vinci

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

Um olhar pela calçada portuguesa

da cidade de Lisboa

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

Espirografo - Curvas e contra-curvas

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

O enigma das sete pontes

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

Garrafas musicais

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

Vírus em nós de marinheiros

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

Percursos Robóticos

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

Catetos e hipotenusas

Ana Paula Almeida e alunos | Escola Grémio de Instrução Liberal de Campo de Ourique

Jogos e Desafios Matemáticos

Associação Ludus

Jogos e quebra-cabeças Matemáticos

Dep. de Matemática da Fac. de Ciências da ULISBOA, com o apoio do NEMMA.

Cortar ou não cortar (ou como cortar), eis a questão

Daniel Rebelo dos Santos | Dep. de Engenharia e Gestão, Instituto Superior Técnico | APDIO

Vem construir um Tangram

Daniel Rebelo dos Santos | Dep. de Engenharia e Gestão, Instituto Superior Técnico | APDIO

Vamos Jogar com os jogos de cartas

Tio Papel

Bernardino Aranda | Livraria Tio Papel

Jogar o Tantrix

Carlos Florentino | FCUL | Tantrix Portugal

EXPOSIÇÕES

A Matemática é de todos | APM

Festa da Água | APM

Sempre Houve Problemas | APM

BANCAS INSTITUCIONAIS

Associação de Professores de Matemática

Associação LUDUS

Sociedade Portuguesa de Estatística

Sociedade Portuguesa de Matemática

ENCERRAMENTO

16H30

Fado Mathematico

Gustavo