



PROGRAMA

Nota: Participantes que optem pela participação online terão acesso apenas à transmissão, via zoom, de conferências, simpósios e painel plenário. Não têm acesso às sessões práticas.

Sexta-feira, 4 de novembro de 2022	
Horas	Sessões
13:00	Abertura do secretariado do evento – Junto ao auditório
14:30 14:45	Apontamento Musical - Auditório
14:45 15:15	Sessão de abertura- Auditório Rui Antunes - Presidente da Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra Joaquim Pinto - Presidente da Associação de Professores de Matemática Luís Ribeiro - Presidente da Associação de Profissionais de Educação de Infância Fernando Martins - Representante da Comissão Organizadora
15:15 17:15	Conferência Plenária Robótica educativa nas aprendizagens matemáticas: que desafios? (Geral)- Auditório Moderadora: Catarina Cruz, ESE do Instituto Politécnico de Coimbra Ricardo Silva - Escola de Ciências e Tecnologia, Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro, CIDTFF—Centro de Investigação em Didática e Tecnologia na Formação de Formadores, Universidade de Aveiro, ESSE do Instituto Politécnico de Coimbra, NIEFI Maria de Fátima Antunes Martins Castilho - Agrupamento de Escolas Caranguejeira Márcia Pereira - Agrupamento de Escolas Rainha Santa Isabel, Coimbra Maria Francisca Pessoa - Agrupamento de Escolas Rainha Santa Isabel, Coimbra
17:15 17:30	Pausa
17:30 20:00	Sessões Práticas SP1 - Conceção e discussão de tarefas de Geometria e Medida com recurso a manipuláveis virtuais (1.º e 2.º CEB) - Sala 5 Cristina Loureiro, Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Lisboa Renata Carvalho, APM, Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Lisboa, UIDEF-Instituto de Educação SP2 - Diferenciação pedagógica com a plataforma MILAGE APRENDER+ (Geral) - Sala 7 Mauro Figueiredo - Universidade do Algarve SP3 - A plataforma Khan Academy na sala de aula de matemática – 1.º e 2.º ciclos (1.º e 2.º CEB) - Sala 3 Teresa Fernandes - Fundação Altice SP5 - Scratch, matemática e as novas aprendizagens essenciais (1.º e 2.º CEB) - Sala 1 Paula Maria Barros - Centro de Investigação em Educação Básica, Instituto Politécnico de Bragança SP6 - Deslizar, Rodar e Voltar (Geral) - Sala 17 António Guerreiro – Escola Superior de Educação e Comunicação, Universidade do Algarve SP8 - Potenciar a aprendizagem da matemática com o Kahoot! (1.º CEB) – Sala de Música Maria Gorete Fonseca - Agrupamento de Escolas da Lourinhã & UIDEF da Universidade de Lisboa
20:00	Fim dos trabalhos



Sábado, 5 de novembro de 2022

Link curto EMPA22
bit.ly/empa22

Horas Sessões

09:00

Sessões Práticas

SP4- Artefactos digitais da Plataforma Hypatiamat e mecanismos de monitorização (1.º e 2.º CEB) - Sala 1

Ricardo Pinto - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra, NIEFI; Associação Hypatiamat
José Martins - Associação Hypatiamat

SP7 - Brincar (afinal) é coisa séria: aprender matemática com significado (EPE e 1.º CEB) - Sala 3

Maria Figueiredo e Helena Gomes - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Viseu

SP9 - Desenvolver o pensamento computacional na aula de Matemática do 1.º ciclo (1.º CEB) - Sala 7

Célia Mestre - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Setúbal

Renata Carvalho - APM, Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Lisboa, UIFEF Instituto de Educação

SP10 - Programação tangível e inclusão da Matemática nos primeiros anos: Projeto TANGIN (1.º e 2.º CEB) - Sala 8

Isabel Cabrita, Maria José Loureiro e Cecília Guerra - Universidade de Aveiro

11:30

SP11- Que tarefas para abordar o tema Dados no 1.º e 2.º ciclos? (1.º e 2.º CEB) - Sala 9

Irene Segurado - Escola Básica e Secundária Dr. Rui Grácio

11:30

Pausa

11:45

Simpósio de Comunicações

Simpósio A - Sala 1

11:45

CO.A.1 - Abordagem STEAM: do concetual a ideação de uma atividade (Pré e 1.º CEB)

Patrícia Teixeira - Centro de Investigação em Educação Básica/Instituto Politécnico de Bragança
Cristina Martins - Centro de Investigação em Educação Básica/Instituto Politécnico de Bragança
Helena Rocha - CICS.NOVA, Faculdade de Ciências e Tecnologia, Universidade NOVA de Lisboa

13:15

CO.A.2 - Aprendizagens essenciais no 1.º ano: de uma tarefa a uma sequência de tarefas

(Pré e 1.º CEB)

Célia Mestre - Agrupamento de Escolas Romeu Correia; Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Setúbal

Cristina Martins - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Bragança

Cândida Tourais - Agrupamento de Escolas de Azeitão

Isabel Guerra - Agrupamento de Escolas Miguel Torga, Bragança

CO.A.3 - O livro infantil como desencadeador de aprendizagens matemáticas no âmbito do sentido de medida (Pré e 1.º CEB)

Inês Esteves, Débora Pinto, Paula Farinho, Ana Mendes - Instituto Superior de Lisboa e Vale do Tejo (ISCE)

Simpósio B - Sala 3

11:45

CO.B.1 - Da azeitona ao azeite: uma experiência de ensino e aprendizagem para crianças

(Pré e 1.º CEB)

Cristiana Patrícia de Sousa Ribeiro, Maria Luísa Azevedo, Cristina Mesquita, Manuel Vara Pires - Centro de Investigação em Educação Básica, Instituto Politécnico de Bragança

CO.B.2 - Perceber o pensamento funcional de crianças no contexto das sequências de repetição

(Pré e 1.º CEB)

Joana Cabral - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Setúbal



13:15	<p>CO.B.3 - O jogo na Natureza como potenciador da aprendizagem de conteúdos matemáticos (1.º CEB) Ana Oliveira - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra, AE Rainha Santa Isabel Fernando Martins - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra Rui Mendes - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra</p> <p>CO.B.4 - Artefactos digitais da plataforma Hypatiamat para promover os sentidos da multiplicação (1.º CEB) Yelitza Freitas - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra, IIA, NIEFI Ricardo Pinto - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra, IIA, NIEFI, Associação Hypatiamat Ana Gomes - Escola Básica da Solum Sul Virgílio Rato - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra, IIA, NIEFI Fernando Martins - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Coimbra, IIA, NIEFI, Instituto de Telecomunicações</p> <p>Simpósio C - Sala 7</p>
11:45	<p>CO.C.1 - O processo de ensino e de aprendizagem dos números: experiências em sala de aula (1.º CEB) Sandra Regina D' Antonio Verrengia, Lucilene Lusia Adorno de Oliveira, Leila Pessoa da Costa, Kauana Grizotti, Vilian Andreia Pereira - Universidade Estadual de Maringá - PR, Brasil e Escola Municipal Olinda Dias Pereira, Sarandi - PR, Brasil.</p>
13:15	<p>CO.C.2 - Aspectos significativos para apreensão do conceito de número: refletindo sobre a avaliação (1.º CEB) Sandra Regina D' Antonio Verrengia, Lucilene Lusia Adorno de Oliveira, Leila Pessoa Da Costa, Kauana Grizotti - Universidade Estadual de Maringá - PR, Brasil e Escola Municipal Olinda Dias Pereira, Sarandi - PR, Brasil.</p>
	<p>CO.C.3 - Utilização do GeoGebra nos 1.º e 2.º ciclos Ensino Básico — Experiências e reflexões (1.º e 2.º CEB) Cristina Loureiro - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Lisboa Helena Amaral - Agrupamento de Escolas Quinta de Marrocos</p>
11:45	<p>Simpósio D - Sala 8</p> <p>CO.D.1 - Explorar conceitos matemáticos em ambientes digitais: uma experiência de formação contínua de professores (1.º e 2.º CEB) Renata Carvalho - APM, Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Lisboa, UIDEF Instituto de Educação, Universidade de Lisboa</p>
13:15	<p>CO.D.2 - Utilização do GeoGebra no 1.º Ciclo Ensino Básico — à descoberta dos eixos de reflexão (1.º e 2.º CEB) M.ª da Graça Pereira, Alexandra Borges - Agrupamento de Escolas de Alapraia</p> <p>CO.D.3 - A resolução de problemas no desenvolvimento do pensamento computacional com recurso à robótica educativa (1.º e 2.º CEB) Ana Lúcia Bento Miguens - Instituto de Educação, Universidade de Lisboa</p>
13:15 14:45	<p>Pausa para almoço</p>



**A MATEMÁTICA NOS
PRIMEIROS ANOS**

XIV Encontro Nacional de
Professores

EMPA 2022

4 e 5 de Novembro

Coimbra

Escola Superior
de Educação



www.apm.pt

14:45	Conferências Temáticas CT1 — Conexões na (e com) a matemática (Geral) - Sala 1 Isabel Vale e Ana Barbosa – Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Viana do Castelo CT2 — Aprender a programar, programar para aprender (EPE e 1.º CEB)- Sala 3 João Vítor Torres - Escola Superior de Educação, Instituto Politécnico de Setúbal CT3 — O estudo de aula como promotor do desenvolvimento do conhecimento didático dos professores que ensinam matemática nos primeiros anos (EPE e 1.º CEB) - Sala 7 Maria Gorete Fonseca - Agrupamento de Escolas da Lourinhã & UIDEF da Universidade de Lisboa Ana Paula Novo - Agrupamento de Escolas da Lourinhã Andreia Magro - Agrupamento de Escolas da Lourinhã
16:15	Pausa
16:30	
16:30	Painel Plenário Transições entre diferentes etapas educativas: como? (Geral) - Auditório Moderadoras: Fátima Freitas e Sofia Graça Raquel Maricato - (SASUC- EPE) Ana Oliveira - Agrupamento de Escolas Rainha Santa Isabel (Eiras -1.º CEB) Isabel Duque - Centro de Apoio Social (CASPAE – EPE e 1.º CEB) 18:30 Amélia Robalo - Agrupamento de Escolas de Miranda do Corvo
18:30	Sessão de encerramento
19:00	

Link curto EMPA22
bit.ly/empa22