

PROGRAMA

Santarém | Online 2021

XXXVI ProfMat

encontro nacional de professores de matemática

2 e 3 de julho de 2021

ASSOCIAÇÃO DE
PROFESSORES
DE MATEMÁTICA



Índice

Apresentação do ProfMat2021.....	3
Comissões do ProfMat2021.....	4
Certificação.....	5
Sessões.....	6
Esquema geral.....	8
Conferências Plenárias.....	9
Painel Plenário.....	15
Conferências com Discussão.....	18
Sessões Práticas.....	28
Simpósios de Comunicações.....	45
Sessões especiais.....	92
Exposições.....	99
Planos diários.....	103

Apresentação do ProfMat2021

Em 2021 o Profmat regressa a Santarém, mas desta vez em condições muito particulares. Há 18 anos fomos mais de um milhar de participantes que nesta cidade partilhámos as nossas experiências e convivemos com a proximidade de que tanto gostamos. Confrontados com um afastamento forçado, mas necessário, adiámos o nosso reencontro na esperança de conseguir em 2021 organizar um Encontro como os de sempre, em contacto não mediado, mesmo que com os sorrisos escondidos. Não sendo possível um encontro no formato habitual, decidimos não adiar mais, estamos a preparar o primeiro ProfMat online.

O Encontro deste ano estará organizado em torno de três grandes temáticas – o currículo de Matemática, a aula de Matemática, com incidência nas práticas de alunos e professores, as tecnologias no ensino da Matemática e as conexões matemáticas e interdisciplinaridade, propondo assim um programa abrangente e atual. No primeiro dia contamos oferecer duas conferências plenárias, a incidir sobre questões do currículo e da avaliação, um painel plenário, que discutirá as tecnologias no presente e no futuro do ensino e aprendizagem da Matemática, a par de um conjunto alargado de conferências com discussão, simpósios de comunicação e sessões práticas. Na manhã de sábado continuaremos com os simpósios e sessões práticas, a que se seguirão conferências com discussão e uma última conferência plenária, já em articulação com o programa do SIEM – Seminário de Investigação em Educação Matemática.

Na esperança de que a distância, desta vez, nos consiga aproximar, convidamos-vos a participar no ProfMat2021.



Simpósios de Comunicações

XXXVI ProfMat
encontro nacional de professores de matemática
2 e 3 de julho de 2021

SC7

Simpósio de comunicações 7

DIA
SÁBADO
3 DE JULHO

HORA
9H-11H

CO 21 - EGID3: conhecimentos prévios de estudantes sobre conceitos geométricos	77
CO 23 - Localização e movimentação espacial: analisando trajetos	78
CO 28 - A aprendizagem da grandeza área - Uma experiência didática no 2.º ano do 1.º CEB	79
CO 32 - Matemática e fotografia: Qual o potencial desta relação?	80

CO 32

Matemática e fotografia: Qual o potencial desta relação?

Autoras:

Paula Maria Barros

Flora Silva

Marcela Seabra

Instituto Politécnico de Bragança

CLASSIFICAÇÃO
GERAL

Resumo

Com o objetivo de levar a comunidade educativa a dar mais atenção à matemática no ambiente que os rodeia, surgiu a ideia de realizar mostras de fotografia focadas em aspetos matemáticos. Nesta perspetiva, lançou-se o desafio à comunidade da Escola Superior de Educação do Instituto Politécnico de Bragança, mais propriamente aos alunos, funcionários e professores, para participarem com fotografias para os eventos. Assim, surgiram as mostras “A matemática na cidade de Bragança”, “A matemática no IPB” e a “Matemática do meu país”, realizadas, respetivamente, nos anos letivos de 2014/15, 2015/16 e 2019/20. As exposições, para além de permitirem a partilha das visões da matemática da comunidade, conseguiram focar a atenção dos visitantes em aspetos matemáticos do meio envolvente, permitindo “falar” de matemática num ambiente completamente informal. Nesta comunicação, pretendemos descrever o processo desenvolvido e apresentar a visão da matemática dos participantes através de um excerto de fotografias das mostras. Para além disso, pretendemos debater o potencial de algumas fotografias para serem exploradas como tarefas de sala de aula.