

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

SC4

Simpósio de comunicações 4

DIA
SEXTA-FEIRA
2 DE JULHO

HORA
15H15-17H15

CO 19 - Diagnóstico de conhecimentos geométricos de futuros docentes	62
CO 20 - MathE: ensinar e aprender Geometria elementar num espaço virtual	63
CO 25 - Tarefa para a Formação sobre medida de comprimento e o conhecimento especializado de professores da Educação Infantil e Anos Iniciais	64
CO 33 - Promover o raciocínio matemático dos alunos do 2.º Ciclo	65

CO 20

MathE: ensinar e aprender Geometria elementar num espaço virtual

Autores:

Paula Maria Barros

Manuel Vara Pires

Cristina Martins

Marcela Seabra

Instituto Politécnico de Bragança

CLASSIFICAÇÃO
GERAL

Resumo

A plataforma MathE (mathe.pixel-online.org) é uma ferramenta online desenvolvida a partir do trabalho colaborativo entre várias instituições europeias, entre elas o Instituto Politécnico de Bragança. O seu principal objetivo é ajudar a melhorar as competências em matemática dos estudantes do ensino superior. Neste sentido, disponibiliza, gratuitamente, recursos pedagógicos, tais como testes de autoavaliação com perguntas de escolha múltipla, vídeos e outros materiais, com explicações sobre temas específicos ou sobre a resolução de determinadas tarefas. A plataforma abrange 15 tópicos, sendo um a Matemática fundamental, que inclui o subtópico Geometria elementar. Como membros do projeto, temos dedicado uma especial atenção a este subtópico dada a sua importância no contexto da formação de educadores de infância e de professores do ensino básico. Nesta comunicação, pretende-se refletir sobre a importância dos recursos disponibilizados no domínio da Geometria elementar para promover uma melhor compreensão dos conceitos e ajudar os estudantes a ultrapassar as suas dificuldades.