



## PRIMEIRO ANÚNCIO

### Escola de Verão 2021

### SEIEM e SPIEM

**Universidade de Múrcia, 27 e 28 de julho de 2021**

A Escola de Verão é uma iniciativa conjunta da **Sociedade Espanhola de Investigação em Educação Matemática** (SEIEM) e da **Sociedade Portuguesa de Investigação em Educação Matemática** (SPIEM) e destina-se a jovens investigadores que desenvolvem os seus trabalhos na área da Educação Matemática. Organiza-se como meio de a SEIEM e a SPIEM contribuírem para a formação dos investigadores mais jovens. Ao mesmo tempo, pretende-se criar e fortalecer laços entre investigadores jovens e investigadores mais experientes, disseminar os resultados de investigação e criar um clima de cooperação entre investigadores de diferentes universidades de Espanha e Portugal. Dado que a Escola de Verão se organiza conjuntamente pelas duas sociedades, procura-se ainda fortalecer os laços entre elas. De futuro, a Escola de Verão será desenvolvida pelas duas sociedades, terá uma periodicidade bianual e ocorrerá alternadamente em Espanha e Portugal.

A situação de incerteza gerada pela evolução variável da pandemia obrigou as sociedades organizadoras a decidirem realizar esta edição da Escola de Verão de modo virtual. Estamos cientes de que as atividades típicas das escolas de verão, baseadas em trabalhos de grupo e discussão, são mais difíceis de realizar virtualmente, mas a comissão organizadora (comissão científica e comissão local) empenhar-se-á em colocar à disposição dos participantes todos os meios técnicos necessários para facilitar interações em modo remoto.

#### **Objetivos da Escola de Verão 2021:**

- Contribuir para a formação de jovens investigadores no campo da Educação Matemática, num clima de discussão entre pares e com o apoio de investigadores experientes na área.
- Estabelecer laços entre jovens investigadores que contribuam para a colaboração, discussão e trabalho conjunto no âmbito da Educação Matemática.
- Iniciar os jovens investigadores na atividade de apresentar a sua produção em artigos científicos para publicação em revistas científicas ou ainda para a participação em congressos internacionais na área, preferencialmente através de comunicações.
- Proporcionar aos jovens investigadores conhecimento sobre as características dos congressos do IGPME – *International Group for the Psychology of Mathematics Education* e sobre a apresentação de propostas de comunicação (*research reports*, usando a terminologia do PME), com ênfase na estrutura dos textos, tendo em vista incentivar a sua participação nestes congressos e considerando que o 45.º congresso anual se realizará em julho de 2022, na Universidade de Alicante, Espanha.

**Datas: 27 e 28 de julho de 2021**

**Sede eletrónica:** Universidade de Múrcia, Espanha



**Número máximo de participantes:** 50

**Taxa de inscrição:** Gratuita

**Organização e desenvolvimento das sessões:** O segundo anúncio incluirá informações técnicas detalhadas sobre o desenvolvimento planeado das atividades, o material necessário para a participação (software, hardware, etc.) e outros detalhes.

**Comité científico:**

Ángel Gutiérrez (coordenador por parte da SEIEM; Universidade de Valência, Espanha)

Leonor Santos (coordenadora por parte da SPIEM; Universidade de Lisboa, Portugal)

Rosa Antónia Ferreira (Universidade do Porto, Portugal)

Pere Ivars (Universidade de Alicante, Espanha)

**Comité organizador local** (Departamento de Didática das Ciências Matemáticas e Sociais, Universidade de Múrcia):

Dolores Carrillo Gallego

José Francisco Castejón Monchón

Josefa Dólera Almada

Francisco Javier Ibañez López

Antonio Maurandi López

Pedro Nicolás Zaragoza

Andrés Nortes Checa

Rosa Nortes Martínez-Artero

Pilar Olivares Carrillo

Encarna Sánchez Jiménez

**Professores/Investigadores séniores participantes:**

Ángel Gutiérrez (Universidade de Valência, Espanha)

João Filipe Matos (Universidade de Lisboa, Portugal)

Gloria Sánchez Matamoros (Universidade de Sevilla, Espanha)

Leonor Santos (Universidade de Lisboa, Portugal)

**Idiomas oficiais:** Espanhol, português e inglês.

Todas as intervenções orais realizar-se-ão em português ou espanhol, embora possam ser igualmente feitas em inglês (caso seja necessário). Durante as sessões de trabalho, os documentos a distribuir estarão escritos em inglês, e os documentos a ser elaborados pelos participantes podem ser escritos em qualquer uma das três línguas oficiais. Não haverá serviço de tradução simultânea.

**Entrega de documentação:** A documentação, quer informativa, quer necessária ao desenvolvimento das sessões de trabalho, será enviada aos participantes, antes do início da Escola de Verão ou durante as sessões. Toda a documentação estará em formato eletrónico.



## Programa

Universidade de M rcia, 27 e 28 de julho de 2021

**NOTA:** As horas indicadas para a realização de cada atividade são as horas oficiais peninsulares de Espanha (CEST) e Portugal (WEST).

### Dia 27 de julho de 2021

#### ESPAHHA PORTUGAL

---

**10:00 - 10:30 9:00 - 9:30** Abertura da Escola de Verão 2021 da SEIEM e SPIEM: sessão de boas-vindas e aspetos organizativos

**10:30 - 11:30 9:30 - 10:30** Conferência plenária

*O International Group for the Psychology of Mathematics Education: da investigação   publicação*

Orador: João Filipe Matos (Universidade de Lisboa)

O IGPME foi fundado em 1976 e é o grupo internacional de maior prestígio dedicado à investigação em educação matemática. Uma das suas atividades é o congresso anual, que reúne várias centenas de investigadores de todo o mundo e constitui um fórum de partilha e criação de ideias e resultados de investigação, com atenção aos diferentes níveis de ensino e contextos de ensino e aprendizagem.

**11:30 - 12:00 10:30 - 11:00** Intervalo

**12:00 - 14:00 11:00 - 13:00** Grupos de Trabalho. Sessão 1

*Os congressos PME: Estrutura dos "research reports"*

Coordenador:  ngel Gutiérrez (Universidade de Valência)

Colaboradora: Leonor Santos (Universidade de Lisboa)

Trabalho em pequenos grupos, cada um deles monitorizado por um dos professores/investigadores s niores participantes. Os participantes receberão cópias de diversos *research reports* para, em pequenos grupos, observar e analisar a sua estrutura. Posteriormente, será realizada uma discussão final conjunta sobre os principais aspetos relacionados com a estrutura dos *research reports*.

**14:00 - 16:00 13:00 - 15:00** Almoço

**16:00 - 18:30 15:00 - 17:30** Grupos de Trabalho. Sessão 2

*Crêterios de avaliação das propostas de "research report"*

Coordenadora: Leonor Santos (Universidade de Lisboa)

Colaborador: Gloria Sánchez Matamoros (Universidade de Sevilha)



Trabalho em pequenos grupos, cada um deles monitorizado por um dos professores/investigadores séniores participantes. Apresentação, pela coordenadora, dos critérios de avaliação das propostas de *research report* utilizados nos congressos do PME. Posteriormente, os participantes irão ler duas propostas de *research report* com diferentes níveis de qualidade (um aceite e um rejeitado, ambos anónimos), para serem avaliados segundo os critérios do PME apresentados, e redigir relatórios de avaliação para ambas as propostas. Por fim, os pequenos grupos irão reunir-se para realizar uma discussão final conjunta sobre os principais aspetos indicados nas avaliações.

### **Dia 28 de julho de 2021**

#### **ESPANHA PORTUGAL**

---

**10:00 - 11:00 9:00 - 10:00** Conferência plenária

O processo de estender uma comunicação em congresso para um artigo científico.

Oradora: Gloria Sánchez Matamoros (Universidade de Sevilha)

Conferência em que se refletirá sobre a possibilidade de considerar os textos das comunicações de conferências como uma etapa preliminar para a preparação de artigos e, em particular, sobre a relação entre um *research report* e um artigo científico.

**11:00 - 11:30 10:00 - 10:30** Intervalo

**11:30 - 14:00 10:30 - 13:00** Grupos de Trabalho. Sessão 3

*Rejeitaram a minha proposta de “research report”. E agora?!*

Coordenador: Ángel Gutiérrez (Universidade de Valência)

Colaborador: João Filipe Matos (Universidade de Lisboa)

Trabalho em pequenos grupos, cada um deles monitorizado por um dos professores/investigadores séniores participantes. Receber uma rejeição de um *research report* não é o fim do mundo. O comité científico pode propor aos autores a conversão da sua proposta de *research report* numa breve comunicação oral ou em poster. Os participantes receberão uma cópia de uma proposta de *research report* rejeitada (8 páginas) e as avaliações dos revisores para que possam escrever uma proposta de comunicação oral ou de poster (1 página), com base naquele texto e levando em consideração as avaliações recebidas. Em seguida, os pequenos grupos irão reunir-se para discutir os principais aspetos das propostas feitas pelos participantes e sobre as estratégias para produzir um texto de uma página a partir de um texto de 8 páginas.

**14:00 - 16:00 13:00 - 15:00** Almoço

**16:00 - 17:30 15:00 - 16:30** Mesa redonda

*Experiências de participação em congressos do PME*

Moderadora: Rosa Antónia Ferreira (Universidade do Porto)



Participantes: João Filipe Matos (Universidade de Lisboa), Ángel Gutiérrez (Universidade de Valência), Pere Ivars (Universidade de Alicante), Hélia Jacinto (Universidade de Lisboa).

Os intervenientes da mesa redonda são investigadores, jovens e experientes, que participaram em diversos congressos do PME. Irão partilhar algumas das suas experiências, comentando os seus aspetos positivos e negativos. Em seguida, será aberto um espaço para perguntas dos participantes.

**17:30 - 18:00** **16:30 - 17:00** Avaliação e encerramento da Escola de Verão 2021 da SEIEM e SPIEM.