



SIEM  
10.11 julho  
11  
12  
13 julho



APM



Castelo Branco  
2019  
Escola Secundária Amato Lusitano

[Apresentação do ProfMat](#) | 
 [Programa do ProfMat](#) | 
 [Apresentação do SIEM](#) | 
 [Programa do SIEM](#) | 
 [Locais](#) | 
 [Programa Cultural](#) | 
 [Inscrições](#)

Topo da Página ●

## Simpósio de Comunicações (SC)

**SC 01 - Sexta-feira, 12 de julho, 9 h 30 min – 11 h**

[CO 01 - Projeto Hora M](#)  
[CO 02 - A resolução de problemas e a noção de "bom aluno"](#)  
[CO 03 - Transversalidades: Matemática e Português nos primeiros anos](#)

**SC 02 - Sexta-feira, 12 de julho, 16 h 15 min – 18 h 15 min**

[CO 04 - Produção de vídeo-aulas em Matemática – Etapas, Escolhas, Processos e Desafios](#)  
[CO 05 - Análise de aprendizagens em Matemática utilizando as ferramentas Learning Analytics do Moodle](#)  
[CO 06 - MathE e matemática no ensino superior: possíveis abordagens](#)  
[CO 07 - Património cultural - um recurso para a inovação didática e a integração da matemática com outras áreas](#)

**SC 03 - Sábado, 13 de julho, 9 h 30 min – 11 h**

[CO 08 - A aprendizagem do Teorema de Pitágoras com recurso ao GeoGebra – Um estudo de caso com alunos do curso Vocacional](#)  
[CO 9 - Diagnóstico, dificuldades e desafios: um projeto no ensino da geometria](#)  
[CO 10 - Geometria Não Euclidiana no Ensino Secundário](#)

SC 01 ○

CO 01 ○

CO 02 ○

CO 03 ○

SC 02 ○

CO 04 ○

CO 05 ○

CO 06 ○

CO 07 ○

SC 03 ○

CO 08 ○

CO 09 ○

CO 10 ○

SC 04 ○

CO 11 ○

CO 12 ○

CO 13 ○

SC 05 ○

CO 14 ○

CO 15 ○

CO 16 ○

### CO 06 - MathE e matemática no ensino superior: possíveis abordagens

Ensino Secundário e Ensino Superior

Paula Maria Barros, Instituto Politécnico de Bragança

[pbarros@ipb.pt](mailto:pbarros@ipb.pt)

Manuel Vara Pires, Instituto Politécnico de Bragança

[mvp@ipb.pt](mailto:mvp@ipb.pt)

Topo

#### Resumo:

O MathE é um projeto que envolve a colaboração entre várias instituições europeias, uma das quais o Instituto Politécnico de Bragança, e tem como objetivo principal melhorar as competências em matemática no ensino superior. Neste contexto, e partindo da criação de uma plataforma online de matemática ([mathe.pixel-online.org](http://mathe.pixel-online.org)), uma das atividades principais do projeto é disponibilizar, gratuitamente para a comunidade, diversos recursos educativos, como, por exemplo, vídeos sobre temas específicos ou sobre resolução de tarefas, conjuntos de questões de escolha múltipla, para autoavaliação por parte dos alunos ou para os professores realizarem testes de avaliação. Nesta comunicação, para além de se dar a conhecer a plataforma MathE, pretende-se debater e partilhar algumas reflexões sobre as suas potencialidades para o ensino e aprendizagem de matemática em cursos do ensino superior, que incluem no seu plano de estudos uma componente significativa de matemática.

**Paula Maria Barros** é professora no Departamento de Matemática da ESTIG do Instituto Politécnico de Bragança. A sua principal área de interesse é o ensino e a aprendizagem de matemática no ensino superior, com destaque para a álgebra linear. É autora de artigos em atas de congressos nacionais e internacionais, tanto no âmbito da educação matemática como de outras temáticas educacionais ligadas ao ensino superior.

**Manuel Vara Pires** é professor no Departamento de Matemática da ESE do Instituto Politécnico de Bragança e membro do Centro de Investigação em Educação Básica. A educação matemática, a formação e desenvolvimento profissional de professores e a educação básica constituem as suas principais áreas de interesse profissional e de investigação. É autor de artigos em revistas e em atas de congressos nacionais e internacionais.

**Observações:** Nome dos autores da comunicação - Paula Maria Barros, Manuel Vara Pires, Cristina Martins, Marcela Seabra, Instituição: Instituto Politécnico de Bragança