

The title of the Parallel Session/Título da Sessão

O Ensino da Matemática recorrendo às potencialidades do software R

Sandra Nunes¹,

¹ Polytechnic Institute of Setubal and Center for Mathematics and Applications (CMA), FCT NOVA

Como ensinamos Matemática no ensino superior? Em particular como ensinamos Matemática a estudantes de licenciaturas na área das ciências Empresariais? Como os motivamos?

Ensinar é um processo de aprendizagem, enquanto ensinamos, também aprendemos. Sempre que se assume a coordenação de uma unidade curricular fazemos o melhor para ampliar os conhecimentos dos nossos estudantes, mas também os nossos. Utilizamos novas abordagens para estimular os estudantes a aprenderem, sempre na expectativa de que eles sejam sedentos de conhecimento, mas quando lecionamos Matemática este entusiasmo nem sempre é muito visível. Assim, desdobramo-nos em esforços para encontrar o método ideal.

Este trabalho tem como objetivo apresentar o método de ensino utilizado na unidade curricular de Fundamentos de Matemática do 1º ano do curso de licenciatura em Gestão de Sistemas de Informação. Sabendo que os estudantes deste curso têm grande interesse pela informática, iniciamos um projeto piloto cujo objetivo é lecionar os conteúdos programáticos desta unidade curricular, álgebra linear e cálculo integral, com recurso ao software R. Este software é amplamente utilizado no ensino da Estatística, mas não tem sido muito utilizado no ensino da álgebra linear e do cálculo.

References

- [1] FIELLER, NICK, *Basics of matrix algebra for statistics with R*

, Chapman and Hall/CRC (2018).

- [2] VINOD, HRISHIKESH D. , *Hands-on matrix algebra using R: Active and motivated learning with applications*, World Scientific Publishing Company (2011).
- [3] YOSHIDA, RURIKO, *Linear Algebra and Its Applications with R* , Chapman and Hall/CRC (2021).

The title/Título

Authors names¹,

¹ Affiliations

Describe your talk for a wide audience.

References

- [1] SURNAME, NAME, *title* , name of journal, no. , first page - last page (year).

The title/Título

Authors names¹,

¹ Affiliations

Describe your talk for a wide audience.

References

- [1] SURNAME, NAME, *title* , name of journal, no. , first page - last page (year).