

Aula 2 - Programa Analítico

MAF 172 - MATEMÁTICA COMPUTACIONAL

Prof. Dr. Gérson R. Santos

UFV - CAF

Sumário

- 1 Introdução
- 2 Programa
- 3 Avaliação
- 4 ATENÇÃO

Motivação

Importante:

- *"Eu quero seguir carreira acadêmica..."*
- *"Eu quero ser professor(a)..."*
- *"Eu quero empreender..."*
- *"Eu quero atuar no mercado de trabalho..."*
- *A flexibilidade na construção da grade curricular de MatComp possibilita oportunidades bem interessantes*
- *Conhecer o mercado, prever resultados, estimar riscos, otimizar processos, estruturar algoritmos...*
- *Aliar Computação, Estatística e Matemática com segurança!!!*

Ementa

Importante:

Editores de texto. Planilhas eletrônicas. Recursos computacionais para o ensino de Geometria e Aritmética. Pesquisa científica na web. Softwares de computação simbólica. Produção de material compartilhado ([2], [3] e [1]).

Conteúdo

Importante:

- *Introdução ao LaTeX via Overleaf;*
- *Introdução ao Programa R via Rstudio;*
- *Introdução ao R-markdown;*
- *Trabalhando com o Geogebra;*
- *A utilização do Programa R na Pesquisa Operacional.*

Avaliação

Importante:

- *Avaliação 1 - LaTeX (20 pontos)*
- *Avaliação 2 - Programa R (20 pontos)*
- *Avaliação 3 - R-markdown (20 pontos)*
- *Avaliação 4 - Geogebra (20 pontos)*
- *Avaliação 5 - Pesquisa Operacional (20 pontos)*

Para Próxima Aula:

Importante:

- *Abrir uma conta no Overleaf;*
- *Assistir a videoaula da Aula 2;*
- *Executar os mesmos procedimentos da Aula 2;*
- *Instalar o Programa R;*
- *Instalar o Programa RStudio.*

Referencial Básico

- [1] G. Bragança, G. N. dos Santos, and P. P. G. Carpes. Introdução do software geogebra 3d no ensino médio: Uma proposta colaborativa do pibid. *Anais do Salão Internacional de Ensino, Pesquisa e Extensão*, 8(3), 2016.
- [2] L. Wanner and R. Rueda. Introdução ao latex2 ϵ , 2003.
- [3] H. Wickham and G. Grolemund. *R for data science: import, tidy, transform, visualize, and model data*. "O'Reilly Media, Inc.", 2016.