



Welcome to GAMMA

GAMMA - Grupo de Pesquisas em Análise Multivariada e Modelagem Aplicada

GAMMA nasce em 2012 com a proposta de combinar técnicas da estatística, programação e o conhecimento específico das diferentes engenharias na resolução de problemas reais e de valor agregado

Para melhor preparar nossos alunos, pesquisadores e contribuidores, preparamos este roteiro de iniciação às principais ferramentas de pesquisa, trabalho e convivência utilizadas para o grupo em suas atividades.

Contamos com seu feedback para sempre melhorar!

SEMANA 1

1. Acesse o site do gamma e conheça nossos projetos e pessoas: gamma.ufba.br;
2. Solicite acesso ao grupo de Whatsapp do GAMMA e se apresente ao membros;
3. Crie uma conta no GITHUB (<https://tinyurl.com/y8nvvh5>) e solicite sua participação no GITHUB do GAMMA;
4. Crie uma conta no Stack OverFlow (<https://stackoverflow.com>) e conheça seus objetivos (<https://stackoverflow.com/tour>);
5. Inscreva-se gratuitamente na especialização em ciência de dados da Johns Hopkins University (<https://www.coursera.org/specializations/jhu-data-science>) e curse os quatro primeiros modulos nas próximas quatro semanas;
6. Conheça as ferramentas de busca de periódicos e papers da CAPES (<https://tinyurl.com/y8g7t4kv>) e do portal do ELSEVIER SCIENCE DIRECT (<https://www.sciencedirect.com>);
7. Assistir a palestra - Caos: sociedade big data e a overdose de informação (<https://tinyurl.com/yb4y82qv>);
8. Assistir a palestra - Como ser INOVADOR em uma carreira CIENTÍFICA (<https://tinyurl.com/ybqpubmm>);
9. Instalar e configurar MENDELEY Desktop (<https://tinyurl.com/y79ebzrt>)

SEMANA 2

1. Assistir entrevista com Hadley Wickham (programador chefe do RStudio) sobre data science (<https://tinyurl.com/y99sgug7>)
2. Assistir a palestra - Why you should love statistics (<https://tinyurl.com/mwlq6nd>)
3. Leitura e programação dos exemplos dos capítulos I, II e III do R4DS (<http://r4ds.had.co.nz>).
4. Realizar primeiro módulo do curso de ggplot2 (<https://tinyurl.com/y8fhqlo4>)
5. Ler o artigo - Tidy Data de Hadley (<http://vita.had.co.nz/papers/tidy-data.pdf>)
6. Leitura do artigo - Statistical Modeling: The Two Cultures de Leo Breiman (https://projecteuclid.org/download/pdf_1/euclid.ss/1009213726)
7. Leitura do artigo - A Few Useful Things to Know about Machine Learning (<https://homes.cs.washington.edu/~pedrod/papers/cacm12.pdf>)

SEMANA 3

1. Leitura e programação dos exemplos dos capítulos IV e V do R4DS (<http://r4ds.had.co.nz>)
2. Leitura do artigo - To Explain or to Predict? de Galit Shmueli (<https://www.stat.berkeley.edu/~aldous/157/Papers/shmueli.pdf>)
3. Leitura do texto - Regularization: the path to bias-variance trade-off (<https://tinyurl.com/yb5pzq6o>)
4. Leitura do artigo - Data preparation (<https://tinyurl.com/y7bwny8y>)
5. Leitura dos capítulos 1, 2 e 5 do Introduction to Statistical Learning (<https://www-bcf.usc.edu/~gareth/ISL/ISLR%20First%20Printing.pdf>)
6. Estudar a documentação do pacote dplyr (<https://dplyr.tidyverse.org>)
7. Estudar a documentação do pacote lubridate (<https://lubridate.tidyverse.org>)
8. Estudar a documentação do pacote purrr (<https://purrr.tidyverse.org>)

Enjoy