

Grupo de estudos em Ciência de Dados

Reunião nº01/2020



Proposta de organização para o grupo de estudos

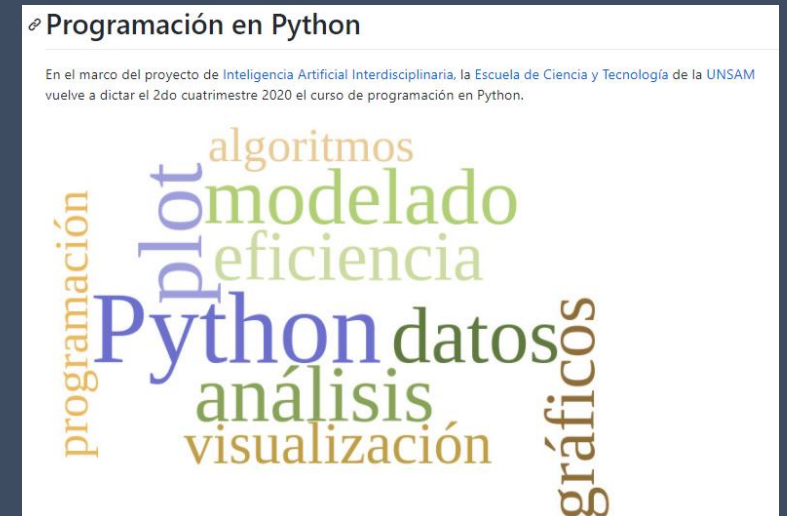
- O grupo terá **módulos de nivelamento/integração (MN/I)** semestrais.
- Conteúdos do MN/I:
 1. Curso de algoritmo (aprender a raciocinar como um programador; conhecer os fundamentos necessários para aprender programação em qualquer linguagem; entender como resolver problemas através de algoritmos).
 2. Estatística básica (medidas de tendência central, medidas de variabilidade, distribuição de probabilidade e regressão linear simples).
 3. Curso de programação em Python e em R (fica a critério do participante qual linguagem aprender).

Proposta de organização para o grupo de estudos

- Os MN/I se realizarão em formato síncrono/assíncrono e estarão divididos entre aprendizado em casa e desenvolvimento de exercícios em formato presencial (online também?).
- Basicamente, os MN/I serão cursos que não contarão com professores, e as dúvidas poderão ser sanadas com qualquer membro do GECD, bem como a realização das atividades presenciais.
- Os MN/I ficarão hospedados no nosso repositório GitHub, podendo receber sugestões de modificações a todo o momento. A ideia é justamente ter a flexibilidade de ir melhorando e/ou adaptando os cursos de nivelamento ao longo do tempo.

Proposta de organização para o grupo de estudos

- Para dúvidas, podemos usar alguma plataforma para os dias que não tivermos aulas. Por exemplo, o slack ou mesmo um grupo somente para isso no whatsapp.
- Tomei como base o curso de Python ofertado pela UNSAM - Argentina: <https://github.com/python-unsam/UNSAM_2020c2_Python>.
- Os demais cursos ofertados serão em formato presencial.



Proposta de organização para o grupo de estudos

- Vamos precisar dividir as atividades!

Módulo	Responsáveis	Tarefas
Introdução aos algoritmos		
Estatística básica		
Programação em Python ou R	Marília	Adaptar o curso de Python para o R.

Proposta de organização para o grupo de estudos

- **Outras ideias:**

1. Para os que não estão realizando MN/I, poderíamos propor desafios em ciência de dados para serem desenvolvidos até o final do semestre.
2. O pessoal que sanará as dúvidas e realizará os exercícios serão os que realizaram o curso no semestre anterior.
3. Para se inscrever no GECD, será necessário realizar algum tipo de doação. Poderíamos escolher uma ong para a doação de ração, por exemplo.

IDEIAS

Jacson

- Dar git para quem não é da área pode não ser muito produtivo.
- Começar com estatística, depois algoritmo, git e então python ou R.
- Deixar versão em pt e es.
- Precisamos criar um comprometimento com as pessoas. Fazer os encontros semanais, para as pessoas falarem as dificuldades, algo por compromisso. Fazemos uma escala.

Lucas Oliveira

- Quarto módulo de SQL para a parte básica.

Gio

- Material do jango girls para github,.
- Usar no final os dados do Titanic.

Fred

- Usar métodos ativos de ensino, para que nos encontros presenciais fiquem como tira dúvidas e menos maçantes.

IDEIAS

Nathan

- “Acho que como agora é possível fazer assíncrono ao vivo, da pra gente fazer sessões menores de forma remota. E deixar as sessões presenciais mais pra resolução de exercícios mais avançados e para interação da comunidade. E acho que até as sessões presenciais da pra ser disponibilizada online. As sessões de resolução de exercício da pra gente fazer um tipo de pair programming também”.
- “Acho que o que mais pecamos ano passado, foi q as sessões eram muito longas”.

Jacson

- Proposta para o grupo:
 - Conteúdos em PT/ES.
 - Organização do material em básico, intermediário e avançado.
 - Básico: estatística básica, programação básica e GitHub.
 - Intermediário: SQL, Git, estatística no R ou no Python, dataviz, jupyter.
 - Tópico avançado: Aprendizado de máquina, webscraping.

Fred

Meio de contato privado para tirar dúvidas.

IDEIAS

Jacson

- Slack ou dicord?
- dojos

Lucas

- Focar um pouco em aprendizado de maquina.
- Criar um time para competir nos campeonatos.

Gio

- Ter um objetivo para termos um material do que vai entrar.

Fred

- As pessoas irem testando para dar feedback.

Marília

- Ideia do grupo de vanguanda.

- **Estatística básica:** Fred e eu.
- **Programação básica:** Gio/Lucas (estrutura de controle, ler, e escrever tela/teclado/arquivos e funções).
- **GitHub:** Conseguiu submeter arquivos/ editar arquivos?

Desafios/problemas:

- Lu, Jacson, Marília.

Revisão do PT:

- Luciana

Jacson

- Usaremos o discord para organizar as ideias.

**Próxima reunião:
12/09/2020 - 10h**