

Lab 02 - Parte 2 - PageRank

[Enviar Tarefa](#)

Vencimento quinta-feira por 0:59 **Pontos** 60

Enviando uma caixa de entrada de texto, uma URL de site, ou um upload de arquivo

Disponível 17 jun em 1:00 - 28 jun em 0:59 11 dias

Nesta atividade você vai exercitar o algoritmo PageRank. De forma específica, você vai fazer o seguinte:

- Assistir o vídeo e (re)implementar o PageRank como descrito [neste vídeo](https://www.youtube.com/watch?v=zv4OVNWfVt4) (<https://www.youtube.com/watch?v=zv4OVNWfVt4>).
 - É importante que você realmente digite o código durante o vídeo (pausando quando necessário), isso é mais efetivo para o aprendizado do que somente copiar e colar do github por exemplo. Tente entender o código, ele é bem próximo ao que foi explicado em sala de aula.
 - Essa é somente uma das muitas implementações do PageRank disponíveis na Web. Você pode escolher outra se assim desejar.
- Aplique sua implementação nos dados disponíveis em <http://snap.stanford.edu/data/soc-sign-bitcoinotc.html> (<http://snap.stanford.edu/data/soc-sign-bitcoinotc.html>). Esses dados representam links entre investidores de bitcoin. Cada investidor pode receber uma nota de acordo com outras pessoas que fizeram transações com ele(a). **Vamos considerar somente as pessoas que receberam notas iguais ou maior a oito. Ou seja, somente as arestas que tenham peso maior ou igual à oito.**
- Uma vez calculado o PageRank, gere visualizações dos resultados usando a ferramenta [Gephi](https://gephi.org/) (<https://gephi.org/>).

Feitos os passos acima, responda as seguintes perguntas:

- Quantas iterações o PageRank precisou rodar até atingir convergência?
- Quais os 5 investidores mais importantes segundo o PageRank? Quais seus valores de PageRank?
- Como você poderia usar o PageRank caso você fosse um investidor em bitcoins?