

# Redes de Influência

## Análise da Dinâmica da Informação em Redes Complexas

Breno Souza et al.

CEFET-MG

2016



- ① Objetivos
- ② Introdução
- ③ Materiais e Métodos
- ④ Apêndices
- ⑤ Resultados
- ⑥ Análise dos Resultados
- ⑦ Conclusões
- ⑧ Referências



## Segue lista completa de autores e respectivos e-mails:

Alan Moreira  
alan.1985.moreira@gmail.com

Breno Souza  
breno.ec@gmail.com

Chester Paiva  
chester.engenheiro@hotmail.com

Gustavo Martins  
email@foomail.com

Rosiene Corrêa  
rosienecorrea@yahoo.com.br

Vinícius Marinho  
vinicius\_marinho@ymail.com



# Objetivos

**É objetivo deste trabalho propor e estudar modelo para redes de influências.**

Queremos responder:

- ▶ Como as influências modificam a percepção da informação na rede;
- ▶ Como o surgimento de novas informações afeta a dinâmica.



# Introdução

Complex Systems [1]

Numerical Recipes [2]

Generalized Box-Müller Method [3]



# Materiais e Métodos

- ▶ **O trabalho foi desenvolvido em Python** e segue a estrutura de codificação adotada no livro texto de Hiroki Sayama [1].
- ▶ **As sequências de números pseudo-aleatórios são geradas em C++**, salvas em um arquivo texto, e lidas pelo programa codificado em Python.



# Materiais e Métodos

- ▶ **Ranq2 [2]** foi o algoritmo utilizado para gerar tais sequências.
- ▶ **O método generalizado de Box-Müller foi empregado [3]** nos casos em que se transformou a distribuição da sequência de números pseudo-aleatórios gerados.



# Apêndices

**Todo material referente ao trabalho está disponível nesta página:**  
`https://github.com/brenoec/cefetmg.msc.influence.networks`





# Resultados



# Análise dos Resultados



# Conclusões



# Referências I



Hiroki Sayama.

*Introduction to the Modeling and Analysis of Complex Systems.*  
Binghamton University, Suny, 1st edition, 2015.



W. H. Press.

*Numerical Recipes.*  
Cambridge University Press, 2007.



W. J. Thistleton, J. A. Marsh, K. Nelson, and C. Tsallis.

Generalized box-müller method for generating q-gaussian random deviates.

*IEEE Trans. Inf. Theor.*, 53(12):4805–4810, Dec. 2007.

