

# Redes sociais na era digital

25.set.07 ECA-USP

Alexandre  
Hannud  
Abdo

abdo@member.fsf.org  
<http://cecm.usp.br/~eris/>

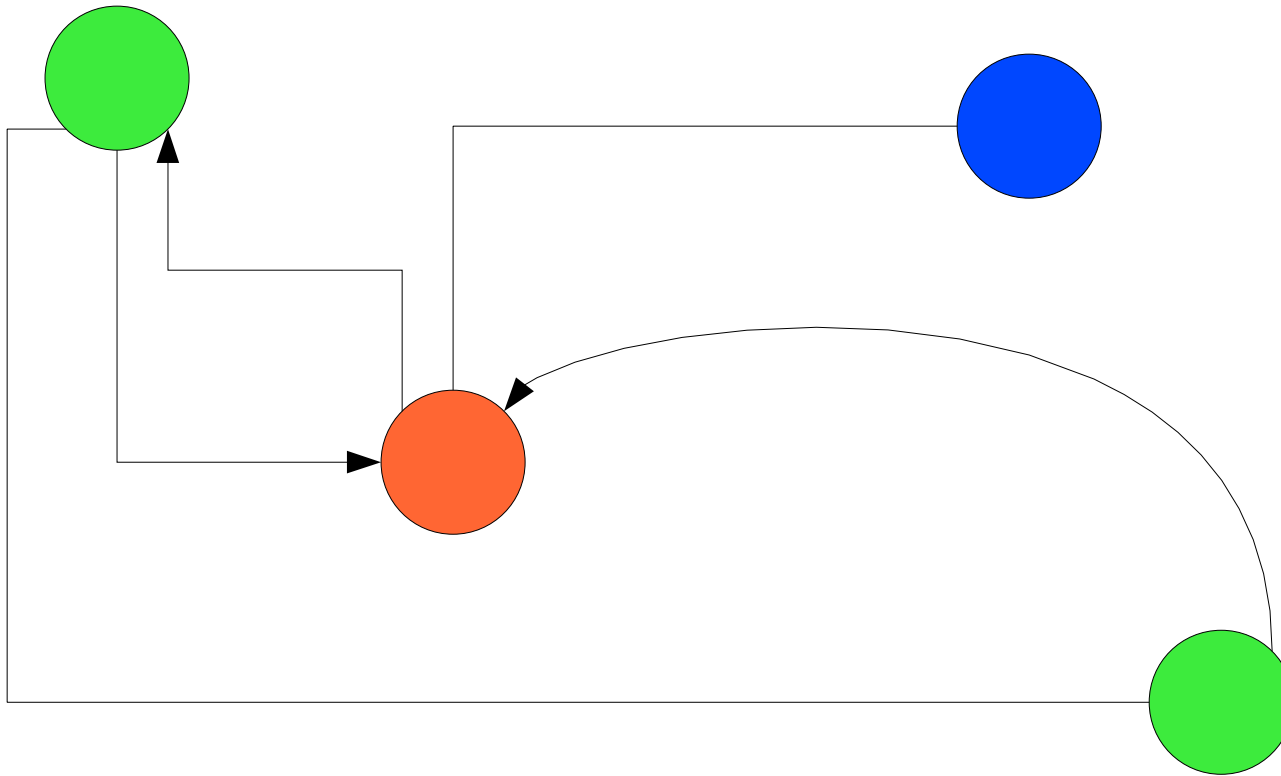
# redes

(uma daquelas palavras sobrecarregadas de significados)

representação  
de relações entre  
indivíduos

**complexidade:**  
heterogeneidade  
topológica

**multicidade:**  
diversidade  
semântica



# redes sociais

joão amava teresa que amava raimundo  
que amava lili que não amava ninguém

pesquisas e  
experimentos

etnografia  
influência social  
seis graus de separação  
monitoramento

teorias  
ego-centrais

capital social  
network closure  
buracos estruturais  
centralidade

teorias globais

opinião pública  
comunicação  
\*lazarsfeld  
\*habermas

# redes sociais digitais

j0a0 S2 7eres4 q <3 r4|mVnd()  
q (L) 1ee1ee q naum S2 ngm :P !!!!11!

comunicação

facilitada por computadores;

registro massivo, longitudinal e fiel;

capacidade de processamento de dados;

novas práticas sociais, econômicas e políticas

análise  
estatística de  
populações

experimentos  
sociais em  
larga escala

modelagem  
estocástica e  
baseada em  
agentes

# elementos básicos

## grafo

- vértices
- arestas

## vizinhos

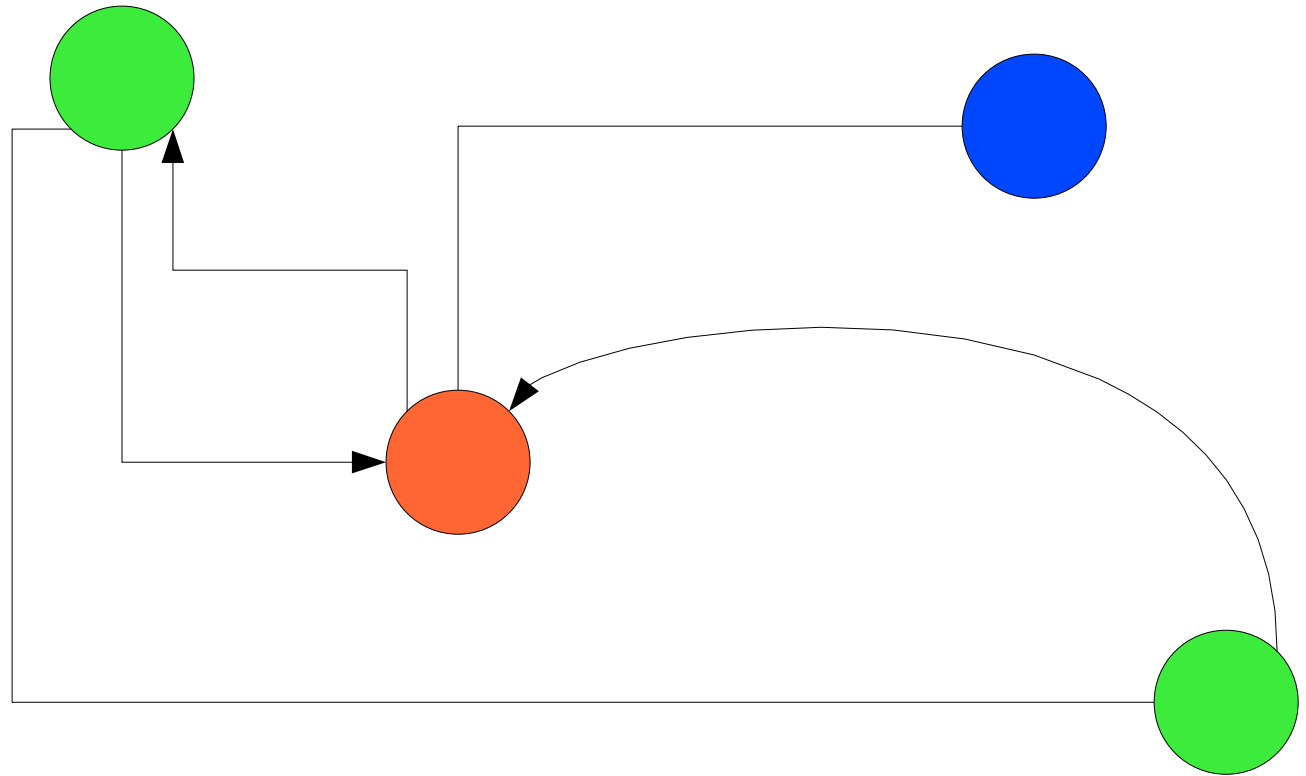
- grau
- entrada/saída

## caminhos

- distância

## circuitos

- aglomeração



# análise estatística

## Informações a priori da dinâmica

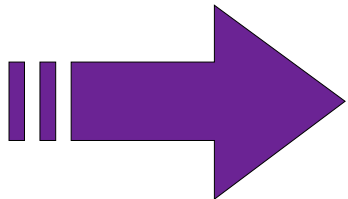
medidas prospectivas:

- distribuições
- correlações

modelos nulos (configuracionais):

- analíticos
- computacionais

propriedades de  
passeios aleatórios  
e autovalores da  
matriz de adjacência



Testar hipóteses e formular  
novas medidas e modelos

# modelagem

dinâmica estocástica

conexão  
preferencial

*fitness e tradeoff*

mundo pequeno

sistemas baseados  
em agentes

formação de  
comunidades

adaptação e  
otimização

modelos de contágio

# experimentos sociais

participação massiva (milhares de usuários)

condições controladas

universos paralelos

- ◆ musiclab
- ◆ small world
- ◆ graph coloring



# fatos curiosos

- + escassez de dados longitudinais
  - + redes semânticas
- + “análise multiteórica multinível”

+ <http://stoa.usp.br/>

+ <http://cecm.usp.br/~eris/>

Ni!