A sugestão do professor é que a gente leia [dois capítulos desse livro](http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4419-8462-3) e apresente para a turma. Um deles, obviamente, precisa ser de uma introdução ao assunto, então só precisamos escolher mais um. Abaixo algumas anotações pra gente usar pra fazer os slides ou pra guiar a apresentação.

Duração: 20 minutos + 10 minutos de perguntas.

Apresentação:

1. Introdução - Paladini
2. Privacidade - Eduardo
3. Visualização de redes sociais - Sheiny

**1) Introdução**

1. O crescimento de redes sociais como Facebook, Twitter, Flickr, Snapchat e outros tem gerado uma quantidade tremenda de conteúdo e conexões entre esses conteúdos, abrindo um espaço gigantesco para análise desses dados sociais.
2. Uma rede social pode ser caracterizada como uma rede de interações, onde os nós são os atores (post, links, usuários, comentários, etc.) e as arestas são as relações entre esses atores.
3. Os estudos de redes sociais são mais antigos do que a própria internet, como demonstrado por estudos como o do psicólogo Stanley Milgram, chamado de “Os 6 graus de separação”.
4. Embora existam que se auto-denominem redes sociais, tais como Facebook e LinkedIn, outras redes de compartilhamento de conteúdo, tais como Youtube, Flickr e Delicious também podem ser consideradas redes sociais. **Qualquer site ou aplicação que forneça uma experiência social na forma de interações entre usuários é considerado uma rede social.**
5. Existem duas formas de análise de dados:
   1. Quanto à forma:
      1. Análise estrutural
      2. Análise de conteúdo
   2. Quanto à periodicidade:
      1. Análise dinâmica
      2. Análise estática
6. Problemas de análise estrutural

**5.a.i) Análise estrutural:** a estrutura da rede é analisada para tentar descobrir nós importantes, comunidades, ligações e regiões em evolução. Isso pode fornecer um bom overview da evolução da rede.

**5.a.ii) Análise de conteúdo:**

**5.b.i) Análise estática:** redes bibliográficas, onde novos conteúdos demoram para ser adicionados e

**5.b.ii) Análise dinâmica:** redes onde os dados são adicionados de forma extremamente dinâmica, ganhando novos dados em intervalos de tempo muito pequenos. A análise de tais redes é muito mais complexa e é tema de muitas pesquisas.

**6) Problemas de análise estrutural:** a descoberta e verificação de propriedades estruturais é uma importante linha de pesquisa e está relacionada com problemas como o “Small World Phenomenon”. Por causa da quantidade significativa de dados disponíveis, a verificação de propriedades estruturais é muito mais robusta e estatisticamente significativa do que as realizadas no passado.

* Propagação de informação
* Membros mais influentes de uma rede social
* Inferir links que ainda não são conhecidos. Link inference. adversarial applications

As análises podem ser melhoradas caso cada nó seja associado com conteúdo, de forma informações úteis podem ser obtidas através da junção de conteúdo com a estrutura da rede.