

Projeto de Curso – Tipo 1

- Avaliar propriedades estruturais de redes
- Utilizar redes reais (datasets) que representam algum relacionamento (ex. AS Graph)
- Utilizar redes sintéticas, geradas por algum modelo (ex. PA)
- Avaliar diferentes métricas (ex. homofilia)
- Descobrir propriedades (relação), relevantes à rede sendo estudada
- Bônus: explicar a razão das características observadas

“Homofilia decresce exponencialmente com grau em redes sociais online”

Projeto de Curso – Tipo 2

- Funcionalidade em função da estrutura
- Avaliar comportamento (eficiência) de alguma funcionalidade em função da estrutura da rede
 - considerar alguma funcionalidade ou serviço
 - ex. espalhamento de epidemia, roteamento, aprendizado, ranqueamento, etc
- Avaliar funcionalidade com redes sintéticas para controlar estrutura
- Bônus: algoritmos que melhorarem a funcionalidade (dado a estrutura)

“Desempenho do roteamento na Internet é inversamente proporcional a clusterização”

Projeto de Curso – Tipo 3

- Modelos para redes: novos, extensão ou validação de modelos existentes
- Modelos que capturem aspectos estruturais de redes reais em casos específicos
- Extensão e/ou validação de modelos conhecidos
- Comparação com outros modelos e com dataset reais
- Bônus: prova matemática de algumas propriedades do modelo

“Modelo para redes de atores que captura estrutura (distribuição) de vizinhos em comum”