

Lista de Tópicos da aula do dia 20 de Março:

Segue diretamente o CDT-23.

1. Medidas tipológicas de grafos/redes, incluindo: grau, coeficiente de aglomeração, matching index, caminhos mínimos, e acessibilidade. Esta parte pode ser complementada pelo CDT-2 e referências (em particular Survey of Measurements of Complex Networks). No projeto 2, só vamos usar grau e coeficiente de aglomeração;
2. Método de visibilidade para montar grafos a partir de sinais discretos em uma dimensão. Método descrito e ilustrado no CDT-23;
3. Conceito e método “Detrend fluctuation analysis” (DFA) descrito no CDT-23. Este método utiliza ajuste de retas por mínimos quadráticos, coberto no CDT-17.
4. Foi também realizado um exercício computacional implementando o ajuste dos dados da Tabela 1 do CDT-17, com a finalidade de obter, usando a metodologia descrita, os mesmos resultados que os mostrados na Figura 2 do mesmo CDT.