

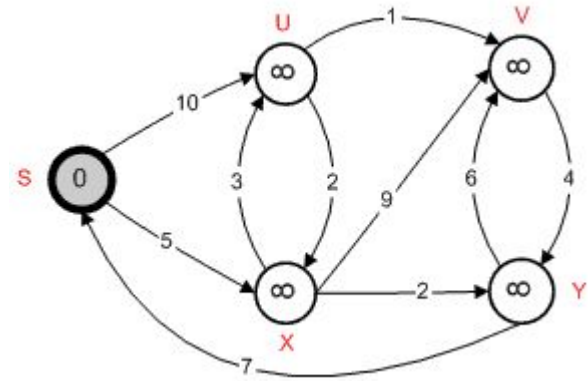
ELC139 - Programação Paralela

UFSM - 2017a

Fernando Emilio Puntel

ELC139 - Programação Paralela

- Algoritmo de Dijkstra
- Bellman-Ford
- Floyd-Warshall
- Caixeiro viajante
- [...]



ELC139 - Programação Paralela

- Endereço do trabalho:
 - <https://github.com/fpuntel/ELC139>
- Trabalho em dupla
- Deve-se paralelizar o código sequencial utilizando open MPI
- Em qualquer linguagem de programação
- Alterar o tamanho do grafo e número de threads para avaliação final
- Ao final calcular o speedup para cada cenário

ELC139 - Programação Paralela

- Configurações que devem ser feitas antes de executar o seu código:
 - Configuração de chave ssh
 - Criação do arquivo hostfile
 - Criação de um arquivo makefile para compilação do código
- Código para teste com open mpi no repositório do github

ELC139 - Programação Paralela

- Entrega até 23:55 do dia 17/05/2017
 - Informações do que o trabalho deve conter no link do github.
- Breve apresentação em aula no dia 18/05/2017

ELC139 - Programação Paralela

- Clusters CRS - INPE
 - Cluster operacional
 - 208 unidades de processamento
 - 184 GB de memória RAM
 - 7 TB de armazenamento
 - Cluster de desenvolvimento
 - 256 unidades de processamento
 - 74 GB de memória RAM