

# ELC139 - Programação Paralela

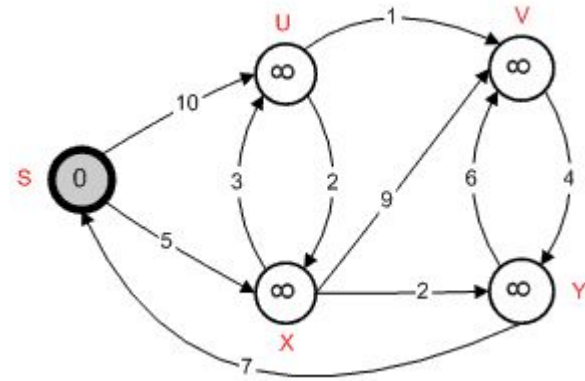
UFSM - 2017a

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/C/tree/master/ELC139/Dijkstra>
- 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