

#### Análise e Projeto de Algoritmos

Aula 4

Thiago Cavalcante – thiago.cavalcante@penedo.ufal.br 22 de novembro de 2019

Universidade Federal de Alagoas – UFAL Campus Arapiraca Unidade de Ensino de Penedo

#### Avaliação AB1 - Opções (escolha 2)

- Lista de exercícios
  - em equipes (nº equipes = nº questões)
  - apresentação em sala (sorteio aluno e questão)
  - data: 13/12
- Desafios de programação do livro
  - em equipes
  - apresentação em sala (sorteio aluno)
  - · submissão pela internet
  - data: 13/12
- Prova
  - individual
  - · presencial
  - data: 06/12

## Fila de prioridade

Funciona como uma fila normal onde cada elemento possui uma **prioridade** associada

# Fila de prioridade

- Inserção
- · Encontrar Mínimo/Máximo
- Remover Mínimo/Máximo

### Por que ordernar?

- Ordenação é a base para outros algoritmos
- Várias idéias de projeto de algoritmos aparecem num contexto de ordenação: dividir-e-conquistar, estruturas de dados, algoritmos randomizados
- Computadores passam mais tempo ordenando do que fazendo qualquer outra coisa
- Ordenação é um dos problemas mais estudados em computação, com dezenas de algoritmos conhecidos para situações gerais ou específicas