

Exercício Prático 1: Círculo Mínimo

Prof. Waldemar Celes

Departamento de Informática, PUC-Rio

3 de Setembro de 2020

Implemente os algoritmos para achar o círculo envolvente de um conjunto de pontos:

1. Algoritmo heurístico
2. Algoritmo de círculo mínimo

Pede-se:

- Para o conjunto de pontos "`points.txt`" fornecido, quais os círculos (centro e raio) obtidos?
- Teste seus algoritmos com diferentes números de pontos n , gerados aleatoriamente. Como o tempo dos algoritmos varia com n ?

Entrega: Os códigos fontes dos algoritmos devem ser enviados via página da disciplina no EAD. O aluno também deve preparar um relato dos experimentos e enviar cópia. Se o relato for feito em papel, enviar uma cópia digital. O prazo final para envio é **segunda-feira, dia 14 de setembro**.