

## Algoritmos e Estruturas de Dados II

Prof. Leonardo Heredia Exercícios Quadtree de Pontos e KDTree

## Exercícios básicos Quadtree e KDTree Atualizar o código do repositório. As classes estão na pasta aula\_12\_estruturas\_dados\_espaciais

## Implementação de novos métodos classe QuadtreePontos

- Implementar o métodos existe(x, y) que recebe uma coordenada x,y e retorna true se existir um ponto com essas coordenadas ou false caso contrário.
- 2) Atualizar a classe para manter a quantidade total de pontos inseridos.
- 3) Implementar o método limpar() que limpa a quadtree.
- 4) Implementar o método remover(x, y) que remove um ponto da quadtree com as coordenadas x,y.

## Implementação na classe KDTree

 Implementar todos os métodos da QuadtreePontos na classe KDTree respeitando o funcionamento da KDTree visto em aula.