Sumário

[Full Supervised Learning for Osteoporosis Diagnosis Using Micro-CT Images (DOI 10.1002/jemt.22171) 2](#_Toc498952714)

# Osteoporose

* Características:
  + Redução da densidade mineral óssea
  + Deterioração das estruturas dos ossos trabeculares

# Full Supervised Learning for Osteoporosis Diagnosis Using Micro-CT Images (DOI 10.1002/jemt.22171)

* Usam 12 features:
  + Bone volume
  + Total volume
  + Bone surface
  + Trabecular number\*
* Usa SVM e kNN
  + Segundo eles, os resultados indicam que o SVM e kNN são efetivos para diagnosticar osteoporose em imagens de micro-CT
* Usa 200 imagens de micro-CT
  + Metade é de pacientes com osteoporose
* Avaliação:
  + Precisão
  + Recall
  + F-measure