

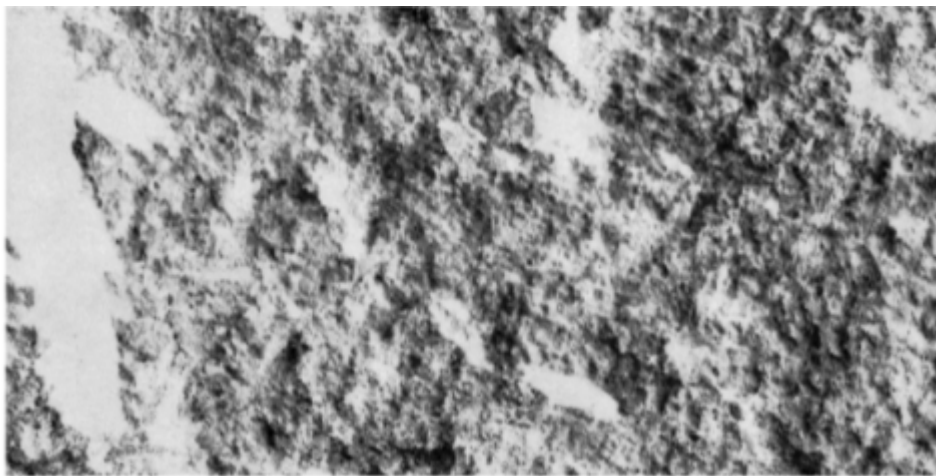
Vinicius Garcia

Atividade 2

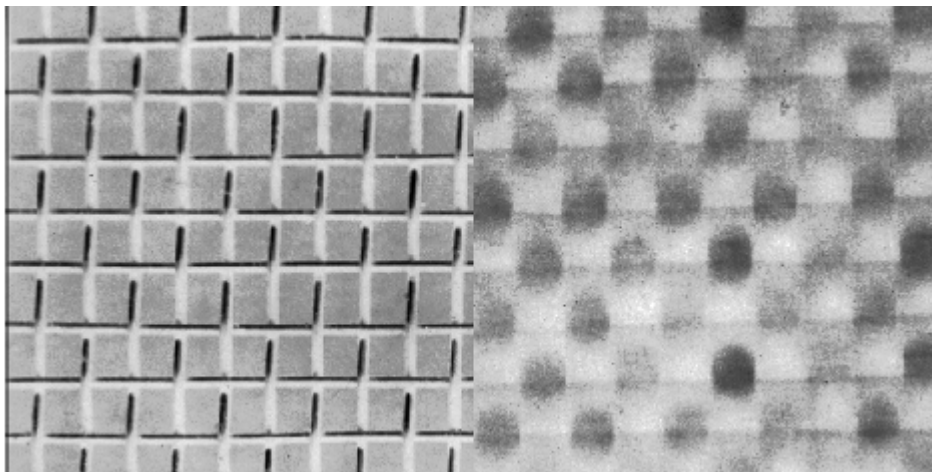
Para essa atividade foram usadas as imagens do Brodatz, o objetivo é avaliar o uso da distância Euclidiana e o uso da distância de Chi-Quadrado, ambas em conjunto com a técnica de LBP.

A classificação inicial das texturas, usando as 10 primeiras imagens do banco obteve um acerto de 60% usando a distância euclidiana e 70% para chi-quadrado, contudo quando a quantidade de imagens foi expandida para 112 (todas as disponíveis) a taxa caiu para 19.64% e 21.43%.

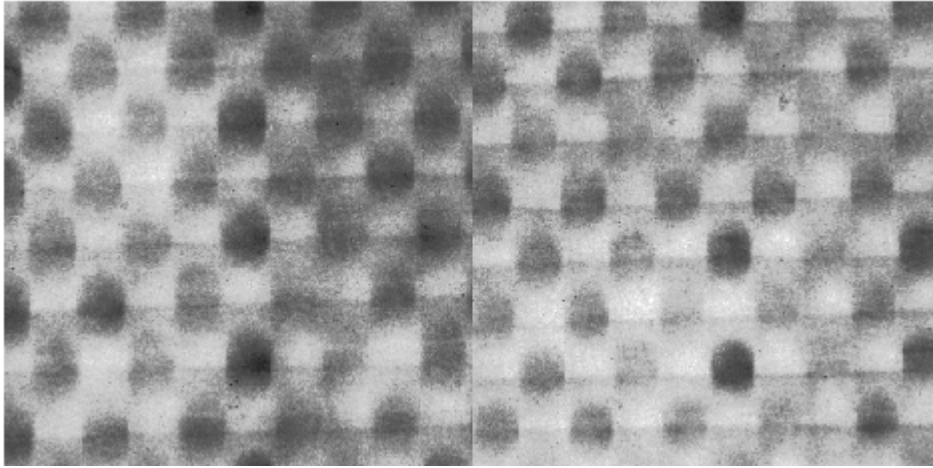
Exemplo de acerto usando distância Euclidiana



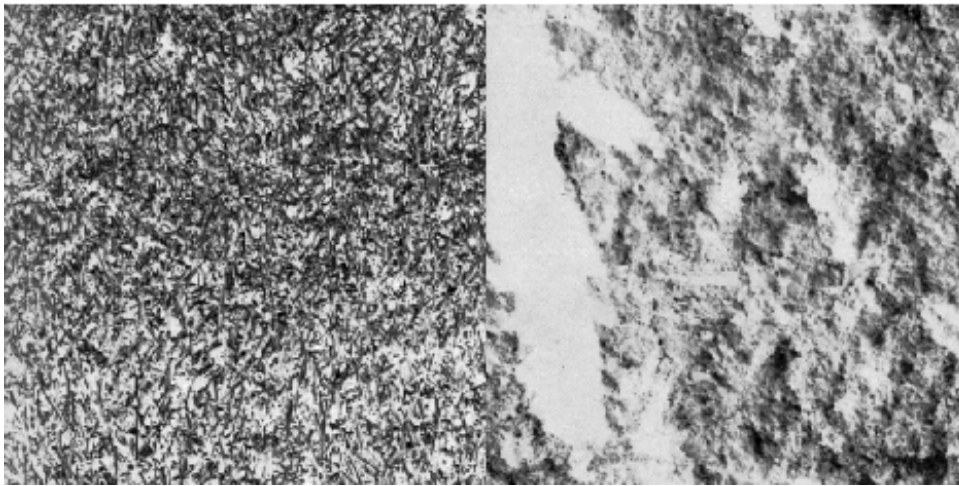
Exemplo de erro usando distância Euclidiana



Exemplo de acerto usando Chi-Quadrado



Exemplo de erro usando Chi-Quadrado



Em ambos os casos a distância de Chi-Quadrado teve um desempenho superior, porém devido a baixa quantidade de pixels nas imagens, que foram divididas em 4 cada, quando o número de LBPs foi muito grande ambos métodos se demonstraram extremamente ineficazes.