

# MESTRADO PROFISSIONAL EM MATERIAIS

ORIENTADOR

Prof. Dr. José Vitor Candido de Souza

MESTRE

LUIZ FABIANO COSTA DE SÁ

Dissertação

TÉCNICAS E IMPLEMENTAÇÃO DE ROTINAS PARA  
CARCTERIZAÇÃO MICROESTRUTURAL DE MATERIAIS COM  
GRÃOS EQUIAXIAIS

PRODUTO

O presente estudo tem como objetivo desenvolver e aprimorar ferramentas do *software* livre *ImageJ* por meio de mudanças no código fonte, implementação de rotinas e técnicas, de forma a assegurar as análises quantitativas de microestruturas de materiais apresentando contribuições significativas e importantes para o avanço em caracterizações dos materiais nas indústrias em geral. A metodologia proposta nesse trabalho permitiu importantes avanços na aplicação do *software* livre *ImageJ* nas análises de microestruturas equiaxiais de materiais

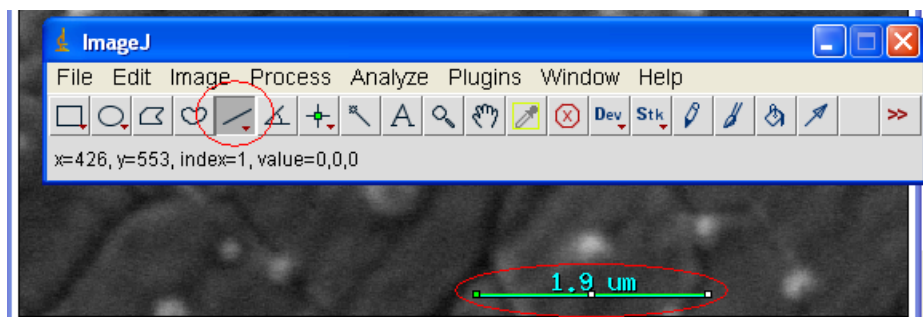


Figura 24 – Mostra a ferramenta de traçado reto para criação da escala.

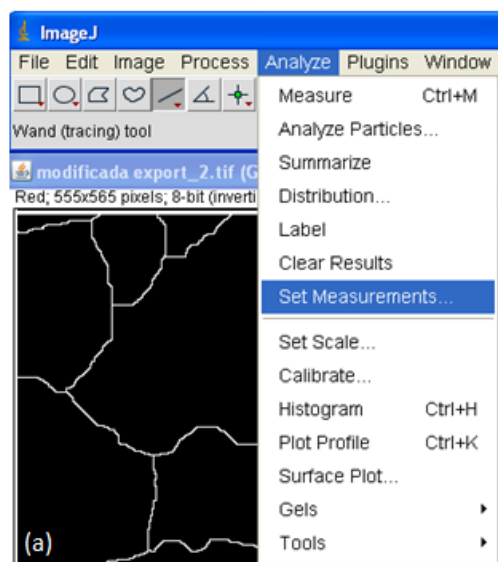


Figura 26 (a) – Mostra o acesso ao comando onde são selecionadas as opções de resultado.

O manual disposto promove uma maior confiança de aplicação dos usuários no uso desse software em materiais com grãos equiaxiais, além de permitir análise reprodutivas dos resultados apresentados aqui.