wavetek
the new wave in eye-care technology

HERON®

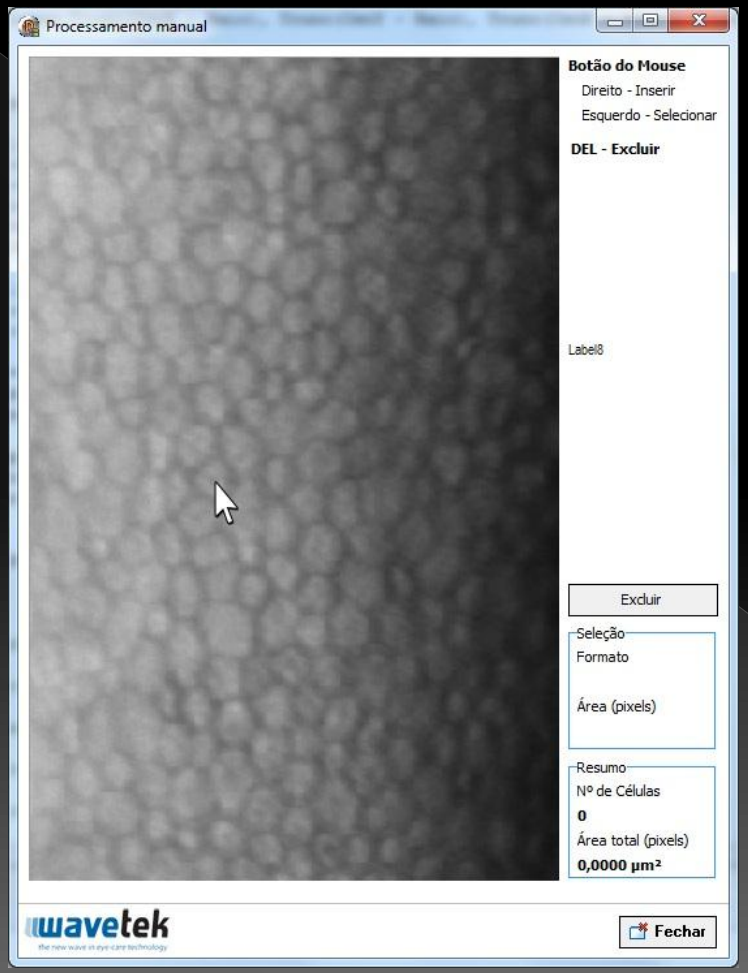
Pesquisa e Desenvolvimento

Processamento Manual

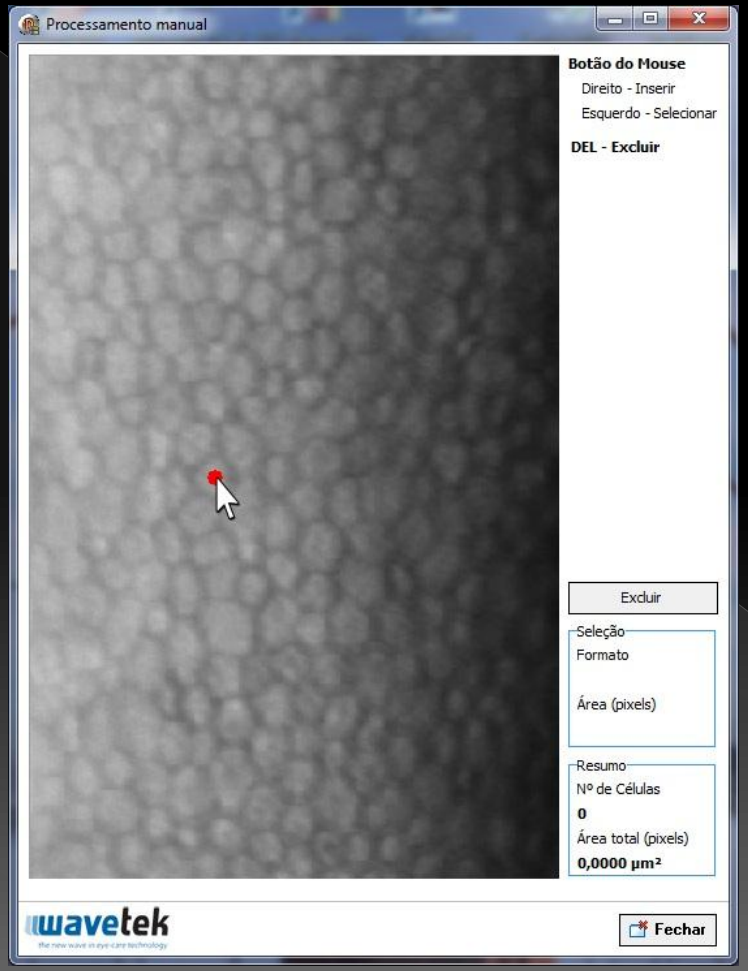
Introdução

O "processamento manual" do microscópio especular Wavetek-HERON, consiste em permitir ao médico utilizar da sua experiência em identificar células, para determinar quais células deverão ser consideradas no processo de cálculo da densidade, do polimegatismo e polimorfismo do mosaico endotelial.

Interface do software

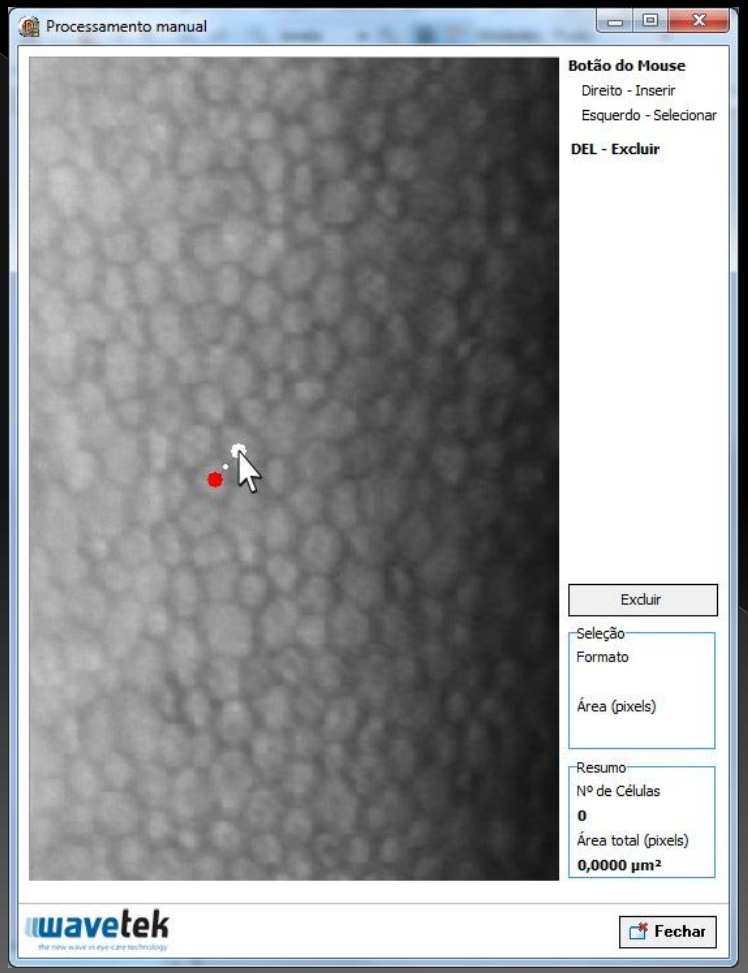


Inicio da seleção



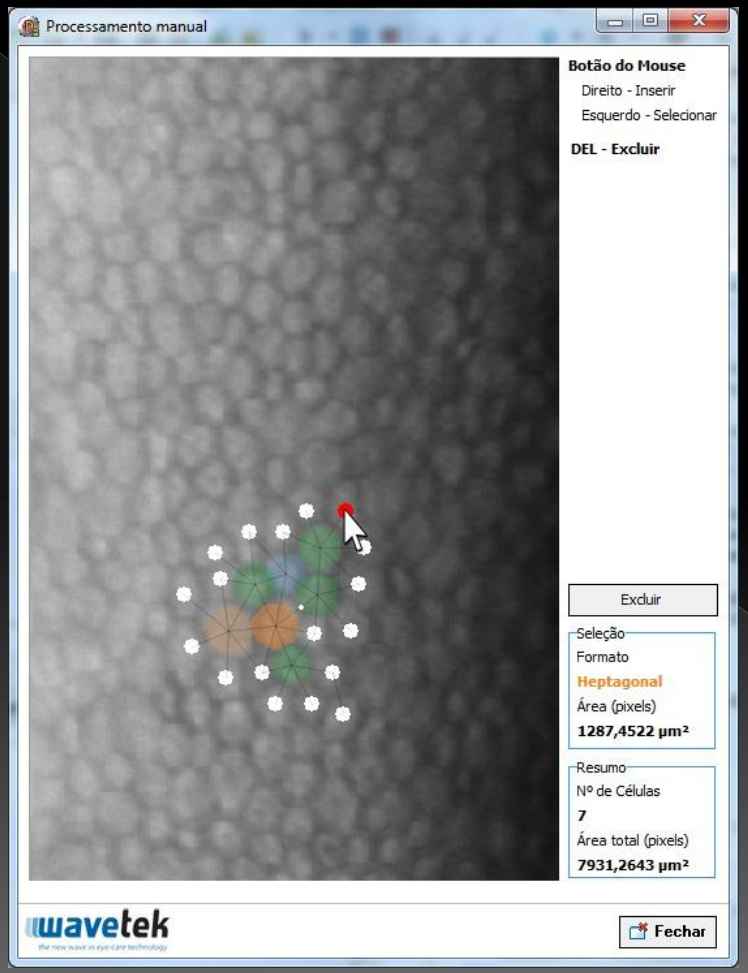
O usuário deverá clicar no centro de uma das células escolhidas

Marcando a vizinhança



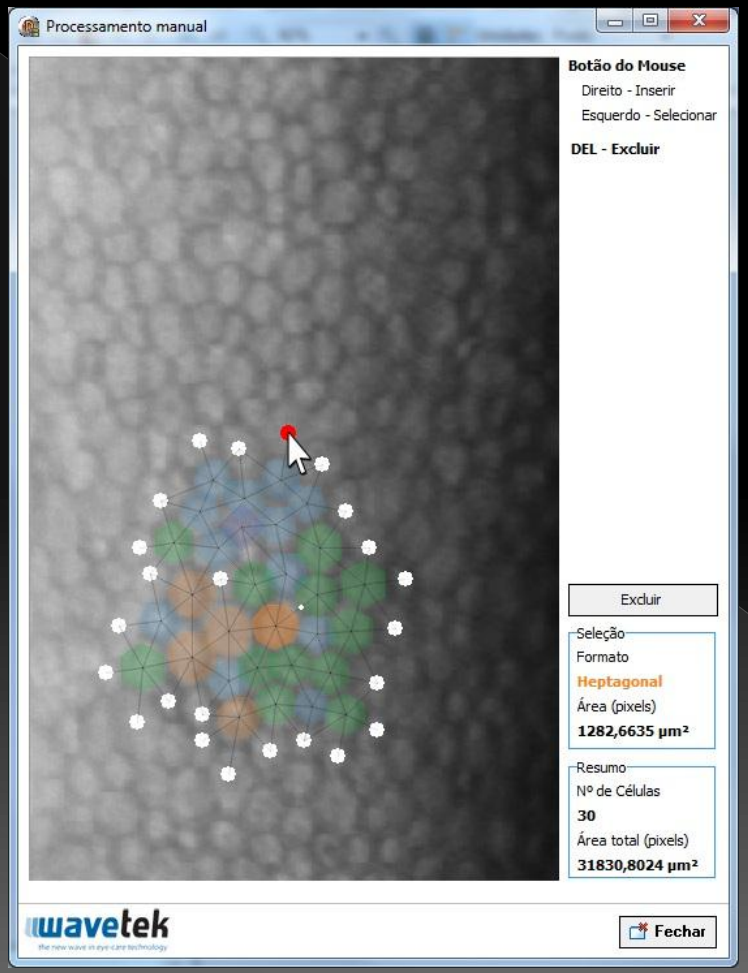
Após selecionar a 1ª. célula o usuário deverá marcar as células vizinhas

Formato e tamanho identificado automaticamente.



O software identifica automaticamente o formato da célula (quadrada, pentagonal, hexagonal, Heptagonal e Octagonal) baseado na quantidade de vizinhos selecionados e o tamanho à partir da distância entre as células.

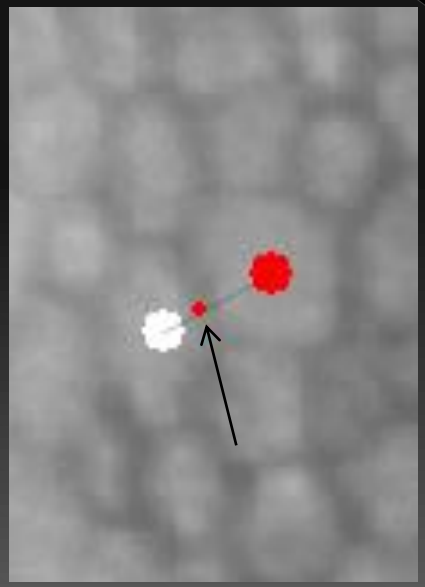
Concluindo o processo



Ao se identificar um número considerado de células, no caso ao lado foram identificadas 30 células.

Em desenvolvimento até Final de **Julho/2011**

Rotina para detecção da borda da célula para determinar o seu tamanho exato.



Processo de detecção de bordas

Células sem a detecção de bordas