

## Cenas da fagocitose

Ana Clara Sans Salomão Brunow Ventura, Dorly Freitas Buchi, Carolina Camargo de Oliveira,<sup>2</sup>  
Ruth Janice Guse Schadeck

**Acesse o vídeo em:**

<https://www.youtube.com/watch?v=DJFET5YjcBo>

Macrófagos peritoneais de camundongo forma incubados com leveduras e suas imagens forma capturadas através de microcopia diferencial de contraste de interferência (DIC) em um intervalo de 5 segundos produzindo vídeos em AVI. Estes vídeos foram compilados e editados no AdobePremiere.

Com um sistema de lentes acoplado ao microscópio de luz, DIC produz imagens em relevo a partir de objetos praticamente transparentes e com índices de refração distintos, sendo que a velocidade da luz é alterada conforme ela atravessa estruturas com índices de refração diferentes. Assim, podemos distinguir com precisão o que é o macrófago e o que é a levedura na imagem. A visualização das células vivas, por DIC desperta o interesse do estudante pelo evento celular, pois ele acompanha a célula viva, observando as modificações na morfologia celular conforme elas surgem, ou seja, notando a dinamicidade do processo. Os vídeos resultantes de DIC podem ser utilizados de diferentes formas pelo professor, como em aulas clássicas, expositivas dialogadas ou como resultados de pesquisa, nos quais o estudante se baseia para analisar e interpretar eventos dinâmicos. Através destas metodologias, pode-se compreender a adesão, internalização, maturação e digestão, aspectos cruciais da fagocitose.

