EMENTA DE MINICURSO

Microscopia Eletrônica de Varredura à Distância

O curso será ministrado pelo Dr. Lucas Silveira Antonietto no dia 27/09/2021, entre 14:00 e 17:00.

INTRODUÇÃO

O Laboratório de Micropaleontologia é um centro de referência em microscopia e fotografia científicas – disponibilizamos à comunidade diversos equipamentos, incluindo um microscópio eletrônico de varredura JEOL JCM-5000 NeoScope. Entretanto, devido à pandemia de COVID-19, sessões presenciais de microscopia eletrônica de varredura foram suspensas por tempo indeterminado. A fim de evitar que isso fosse um impedimento aos interessados, o LabMicro disponibilizou, de forma pioneira, sessões de microscopia eletrônica de varredura à distância, via videoconferência, a qualquer usuário portador de um computador com webcam e sistema de som. O objetivo deste minicurso é compartilhar com os interessados o processo de criação deste novo método, bem como abrir possibilidades àqueles que precisam desenvolver suas pesquisas científicas, independente das adversidades de nosso tempo.

PROGRAMAÇÃO

1. A COVID-19 x a necessidade de pesquisar;
2. Por que fazer microscopia eletrônica de varredura (MEV)?
3. E por que fazer MEV à distância?
4. O que é necessário para fazer MEV à distância;
5. Limitantes ao uso do MEV no LabMicro.
6. Fazendo uma sessão de MEV em tempo real.

REFERÊNCIAS

Huber, D.E., Scheltens, F.J., Williams, R.E.A., Williams, David B. & McComb, D.W. 2019. *An Electron Microscopy Collaboratory for Correlative Imaging Sciences*. Disponível em: <https://cemas.osu.edu/sites/default/files/uploads/digitaltheater_mccomb.pdf>. [acessado em 20 de setembro de 2021]