

INSTRUÇÕES GERAIS

- Neste experimento, você irá observar as estruturas utilizadas pelos fungos para sua propagação vegetativa.
- 2. Utilize a seção "Recomendações de Acesso" para melhor aproveitamento da experiência virtual e para respostas às perguntas frequentes a respeito do VirtuaLab.
- 3. Caso não saiba como manipular o Laboratório Virtual, utilize o **"Tutorial** Virtualab" presente neste Roteiro.
- 4. Caso já possua familiaridade com o Laboratório Virtual, você encontrará as instruções para realização desta prática na subseção **"Procedimentos"**.
- Ao finalizar o experimento, responda aos questionamentos da seção "Avaliação de Resultados".



RECOMENDAÇÕES DE ACESSO

PARA ACESSAR O VIRTUALAB

ATENÇÃO:

O LABORATÓRIO VIRTUAL **DEVE SER ACESSADO POR COMPUTADOR**. ELE NÃO DEVE SER ACESSADO POR CELULAR OU TABLET.

O REQUISITO MÍNIMO PARA O SEU COMPUTADOR É UMA MEMÓRIA RAM DE 4 GB.

SEU PRIMEIRO ACESSO SERÁ UM POUCO MAIS LENTO, POIS ALGUNS PLUGINS SÃO BUSCADOS NO SEU NAVEGADOR. A PARTIR DO SEGUNDO ACESSO, A VELOCIDADE DE ABERTURA DOS EXPERIMENTOS SERÁ MAIS RÁPIDA.

- 1. Caso utilize o Windows 10, dê preferência ao navegador Google Chrome;
- 2. Caso utilize o Windows 7, dê preferência ao navegador Mozilla Firefox;
- 3. Feche outros programas que podem sobrecarregar o seu computador;
- 4. Verifique se o seu navegador está atualizado;
- 5. Realize teste de velocidade da internet.

Na página a seguir, apresentamos as duas principais dúvidas na utilização dos Laboratórios Virtuais. Caso elas não se apliquem ao seu problema, consulte a nossa seção de "Perguntas Frequentes", disponível em: https://algetec.movidesk.com/kb/pt-br/

Neste mesmo link, você poderá **usar o chat** ou **abrir um chamado** para o contato com nossa central de suporte. Se preferir, utilize os QR CODEs para um contato direto por Whatsapp (8h às 18h) ou para direcionamento para a central de suporte. Conte conosco!







PERGUNTAS FREQUENTES

1) O laboratório virtual está lento, o que devo fazer?

- a) No Google Chrome, clique em "Configurações" -> "Avançado" -> "Sistema" -> "Utilizar aceleração de hardware sempre que estiver disponível". Habilite a opção e reinicie o navegador.
- b) Verifique as configurações do driver de vídeo ou equivalente. Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse. Escolha "Configurações gráficas" e procure pela configuração de performance. Escolha a opção de máximo desempenho.

Obs.: Os atalhos e procedimentos podem variar de acordo com o driver de vídeo instalado na máquina.

- c) Feche outros aplicativos e abas que podem sobrecarregar o seu computador.
- d) Verifique o uso do disco no Gerenciador de Tarefas (Ctrl + Shift + Esc) -> "Detalhes". Se estiver em 100%, feche outros aplicativos ou reinicie o computador.



2) O laboratório apresentou tela preta, como proceder?

- a) No Google Chrome, clique em "Configurações" -> "Avançado" -> "Sistema" -> "Utilizar aceleração de hardware sempre que estiver disponível". Habilite a opção e reinicie o navegador. Caso persista, desative a opção e tente novamente.
- b) Verifique as configurações do driver de vídeo ou equivalente. Na área de trabalho, clique com o botão direito do mouse. Escolha "Configurações gráficas" e procure pela configuração de performance. Escolha a opção de máximo desempenho.

Obs.: Os atalhos e procedimentos podem variar de acordo com o driver de vídeo instalado na máquina.

c) Verifique se o navegador está atualizado.



DESCRIÇÃO DO LABORATÓRIO

MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Microscópio ótico, com aumento de pelo menos 400X;
- Laminário com amostras de fungos: Exoascus pruni (Taphrina); Erysiphe pannosa; Tuber rufum; Venturia pirinum (Fusicladium); Rhytisma acerinum; Botrytis allii; Scleroderma vulgare.

PROCEDIMENTOS

1. SEGURANÇA DO EXPERIMENTO

Coloque os equipamentos de proteção individual localizados no "Armário de EPIs".

2. LIGANDO O MICROSCÓPIO

Ligue o microscópio e posicione uma das lâminas sobre a platina.

3. REALIZANDO O PROCEDIMENTO

Ajuste o microscópio para uma melhor visualização e realize uma varredura pela lâmina em busca do material biológico desejado. Em seguida, repita o procedimento com as outras lâminas. Atente-se a instrução que, para movimentação do revólver ou para efetuar as configurações de posicionamento dos parafusos, condensador



ou diafragma, deve-se clicar com o botão esquerdo do mouse sobre a área desejada e movimentar o cursor do mouse para direita ou esquerda.

4. AVALIANDO OS RESULTADOS

Siga para a seção "Avaliação dos Resultados", neste roteiro, e responda de acordo com o que foi observado nos experimentos.



AVALIAÇÃO DOS RESULTADOS

1. Esquematize o hábito geral de um representante dos fungos.

2. Esquematize um conídio.

3. Esquematize um tecido infectado.