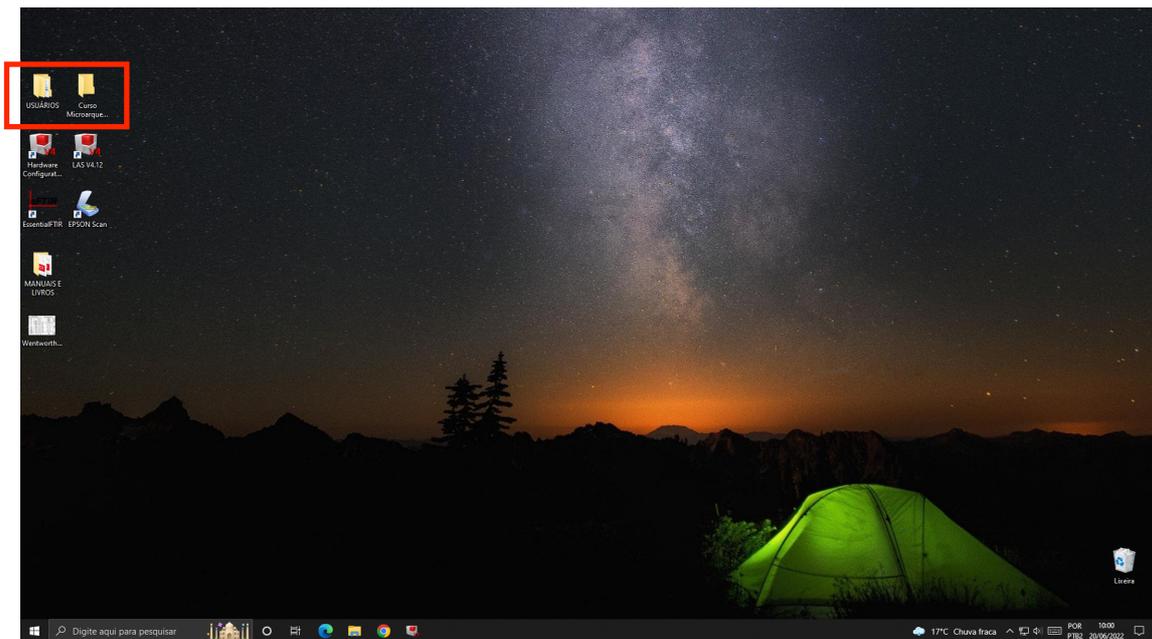


## Prática: Como fazer captura de imagens com software LAS

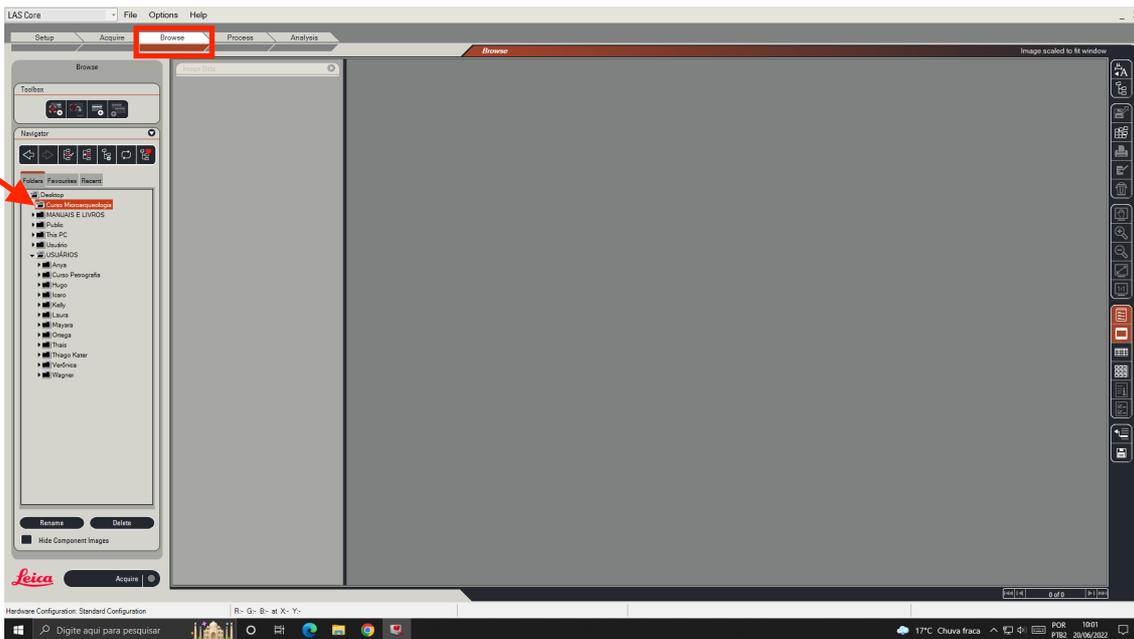
Nesta prática, você fará a captura de imagens com o microscópio Leica 2700P usando o software LAS (*Leica Applications Suite*). Você analisará uma lâmina delgada do sítio Lapa do Santo e fará fotomicrografias a diferentes aumentos, com inserção da escala, que serão utilizadas no trabalho final.

### Parte 1: Captura de imagens de microscópio com software LAS

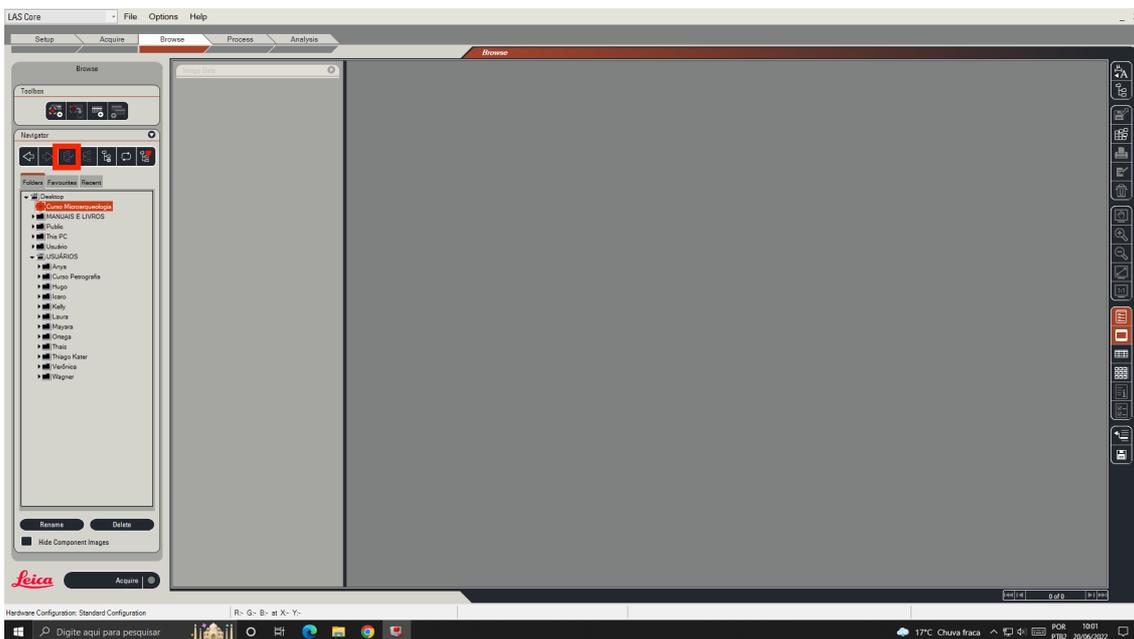
1. Ligar o microscópio Leica 2700P do LabMicro.
2. Ingressar na sessão de “Usuário” no computador conectado ao microscópio.
3. Abrir a pasta “Curso de Microarqueologia” no Desktop e criar uma pasta pessoal com o seu nome.
4. Abrir o software LAS V4.12



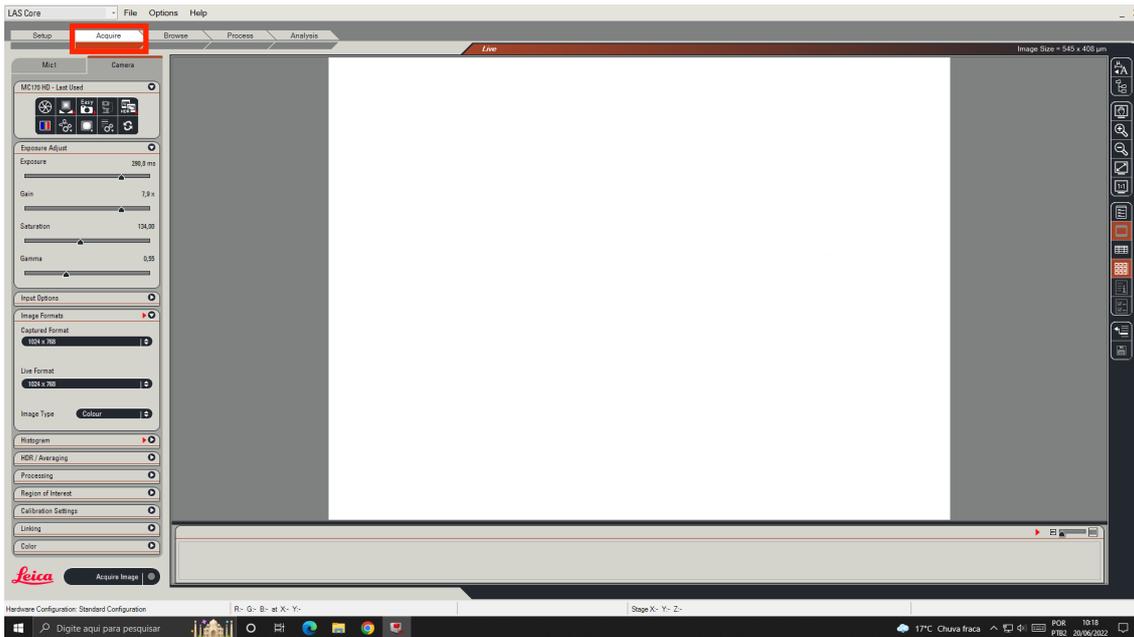
5. Configure o programa para que as fotos capturadas por você sejam guardadas na sua pasta pessoal:
  - a. Clique na aba em “Browse” do menu superior e escolha a sua pasta do menu à esquerda.



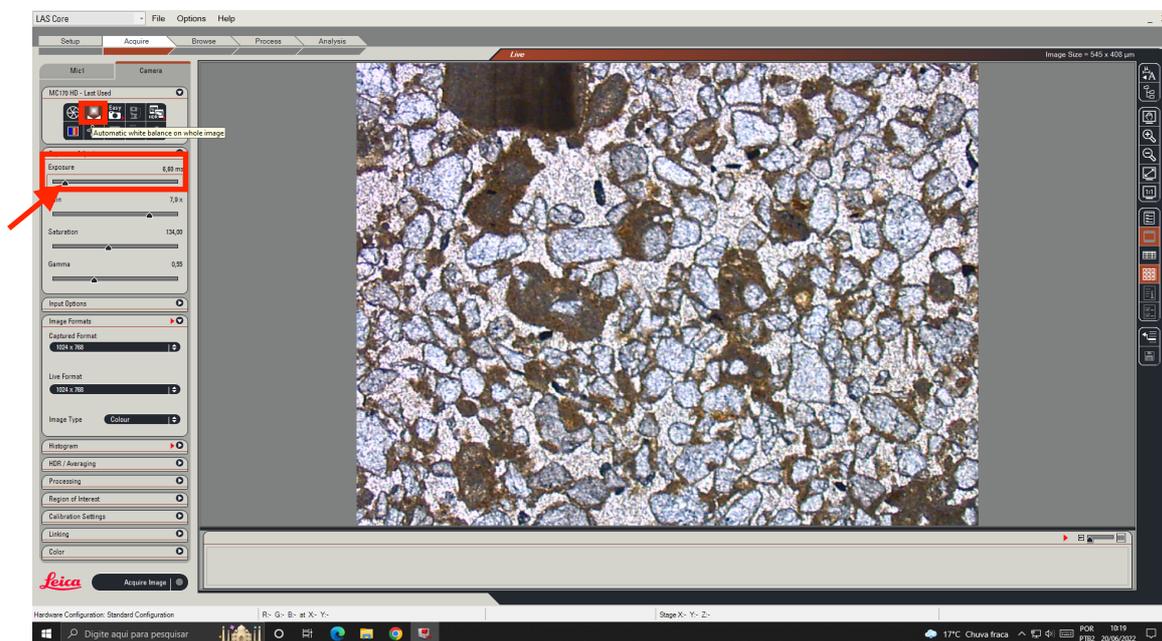
- b. Selecione a sua pasta e clique no botão “Set capture location”.
- c. Um ponto vermelho aparecerá encima da sua pasta no menu a esquerda.



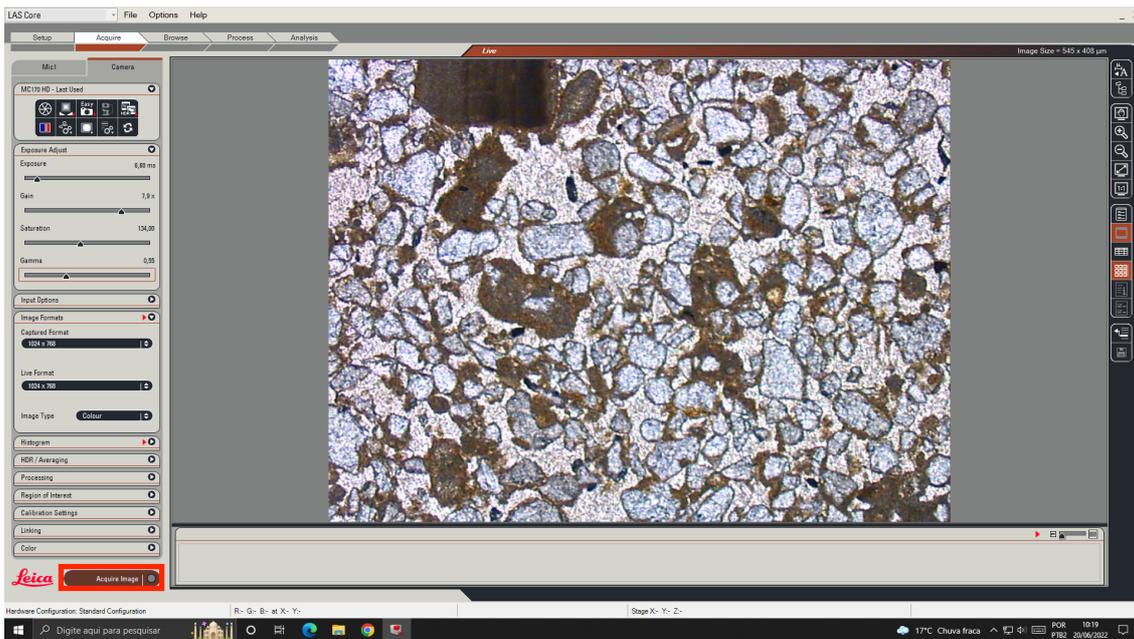
6. Clique na aba “Acquire” no menu superior e configure a luminosidade e o balanço de brancos da imagem que será capturada:



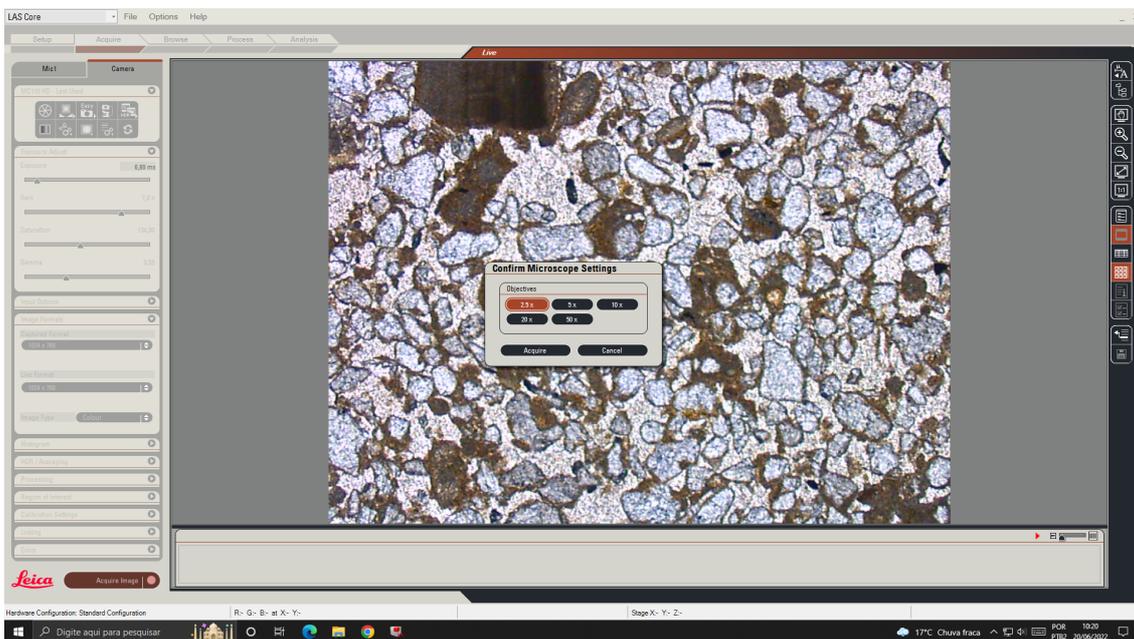
- a. Selecione “Automatic White balance”.
- b. Ajuste a intensidade da luz com o controle de exposição “Exposure”. Mexa o cursor para direita para aumentar a exposição e para esquerda para diminuir.



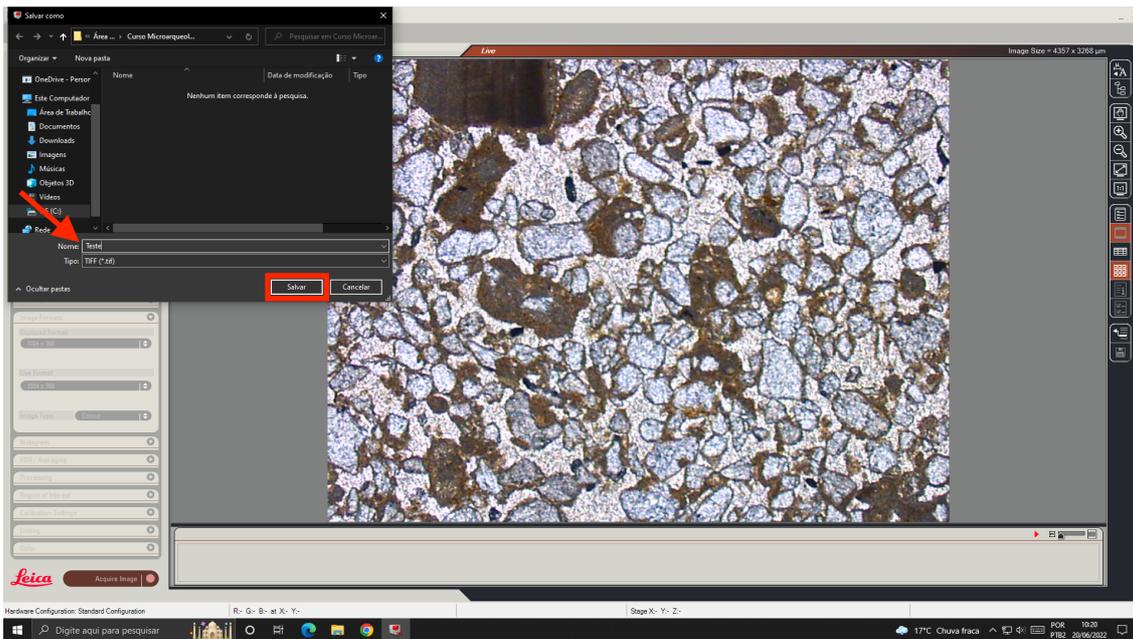
7. Ajuste o foco da imagem com o foco do próprio microscópio.
8. Se a luminosidade e o foco estão bons na tela, você já pode prosseguir com a captura da imagem.
9. Clique no botão “Acquire image” na parte inferior do menu à esquerda.



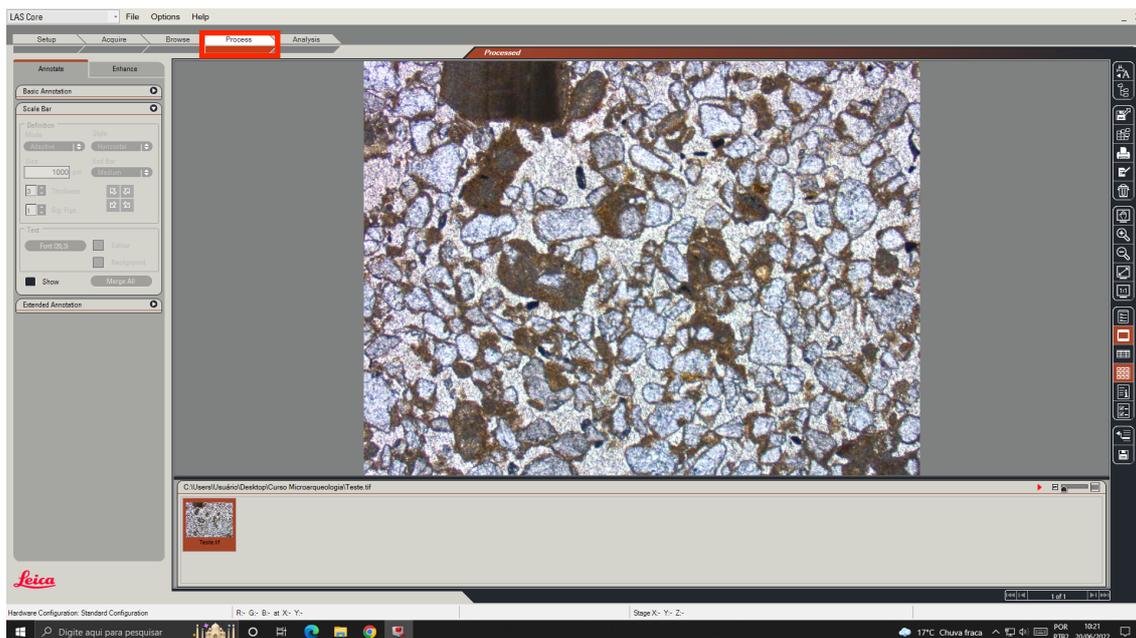
10. Uma janela aparecerá para confirmar o aumento segundo a objetiva utilizada no microscópio. Selecione o aumento utilizado e clique em “Acquire”.



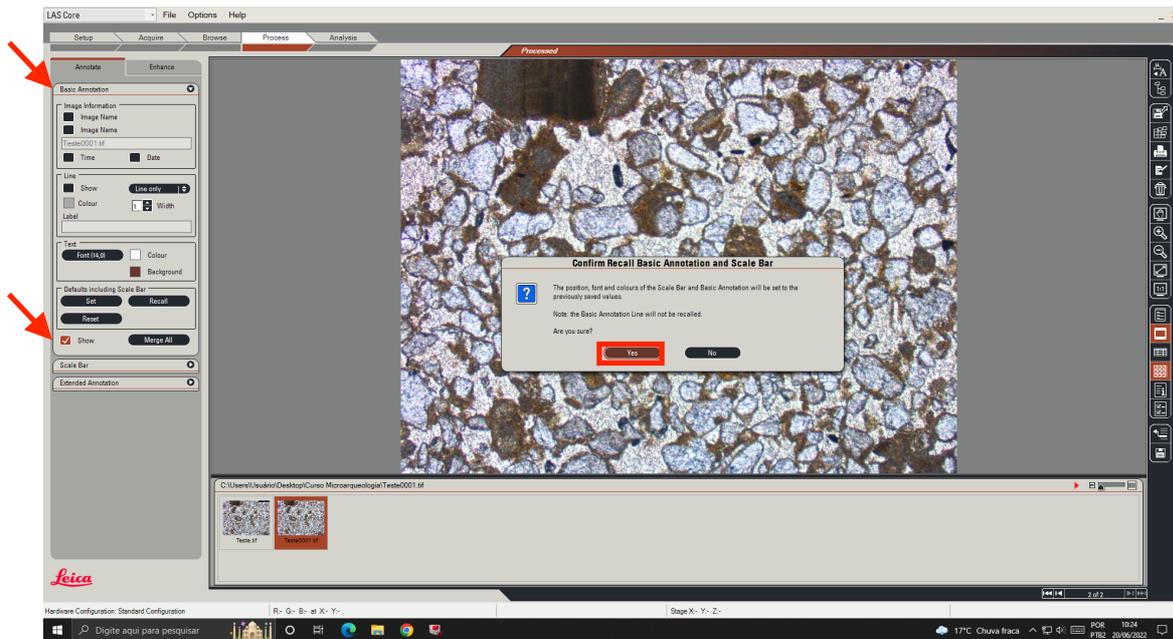
11. Uma janela será aberta onde você poderá nomear a sua imagem. Clique em “Salvar”. A sua imagem já está na sua pasta pessoal.



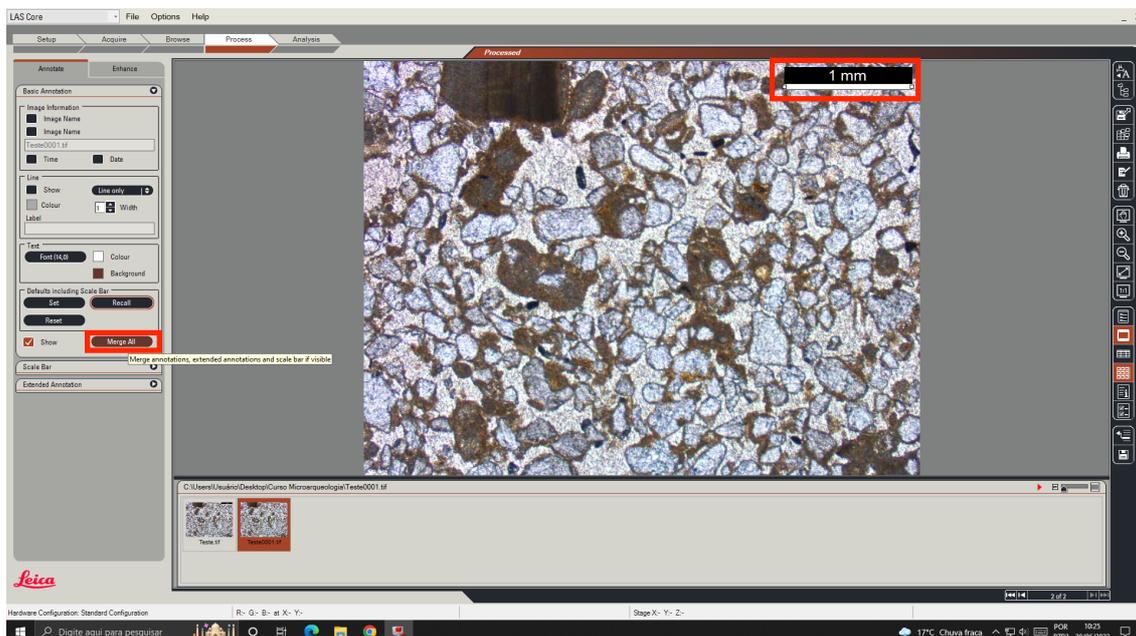
12. Para colocar a escala na imagem, selecione a aba “Process” no menu superior:



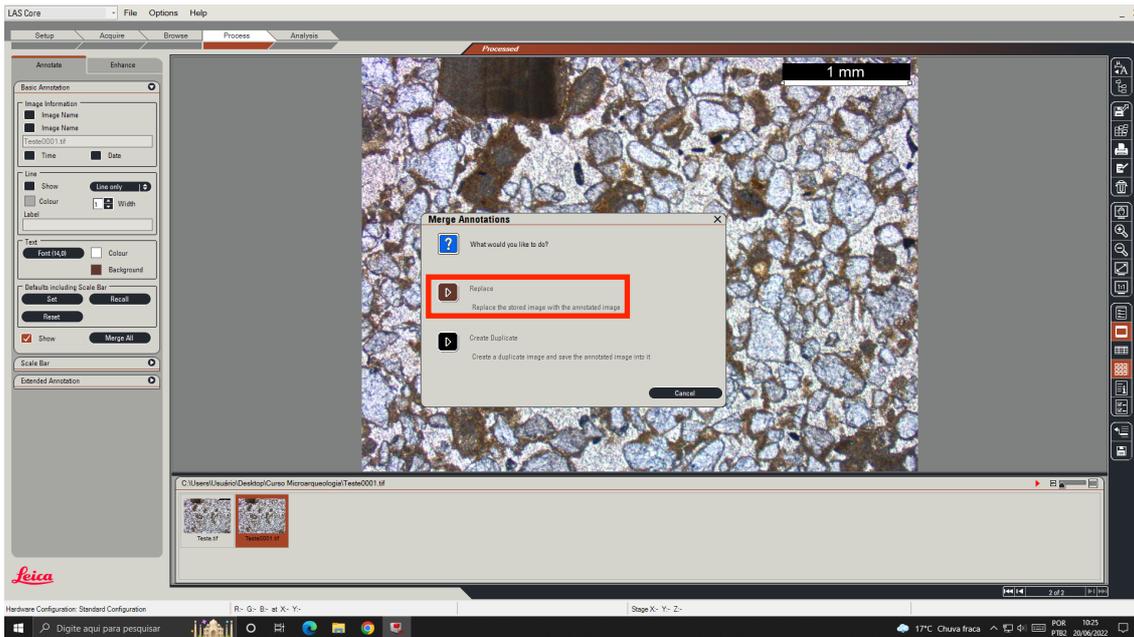
- a. Selecione “Basic annotation” do menu à esquerda.
- b. Clique na caixa do lado de “Show”, em seguida, clique no botão “Recall”. Uma janela aparecerá perguntando se você quer inserir na sua imagem uma escala com o formato que está guardado no programa. Clique no botão “Yes”.



- c. A escala padrão (fundo preto e letras brancas) aparecerá na sua imagem. Para poder guardar a imagem com a escala, clique no botão “Merge All”.



- d. Uma janela aparecerá perguntando se você quer duplicar a imagem ou salvar encima da imagem sem escala que já estava na sua pasta pessoal. Clique no botão “Replace”.



e. A sua imagem já está guardada com a escala inserida.

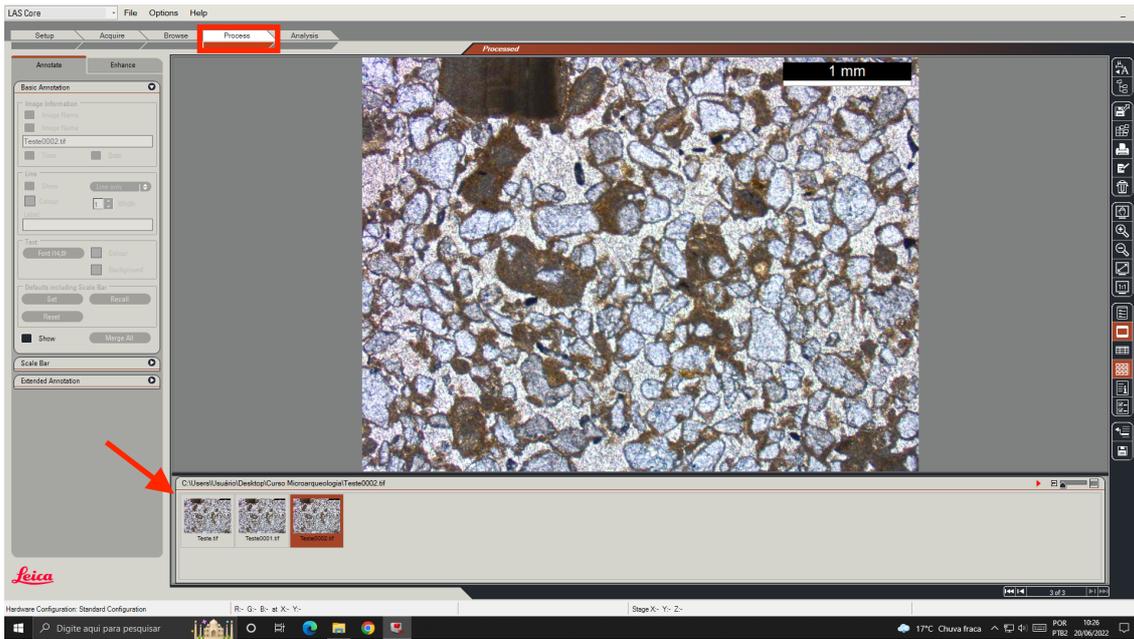
13. Para proceder com a captura de uma nova imagem, selecione a aba “Acquire” do menu superior e repita os passos 6 a 11.

## Parte 2: Como apagar ou mover imagens no software LAS

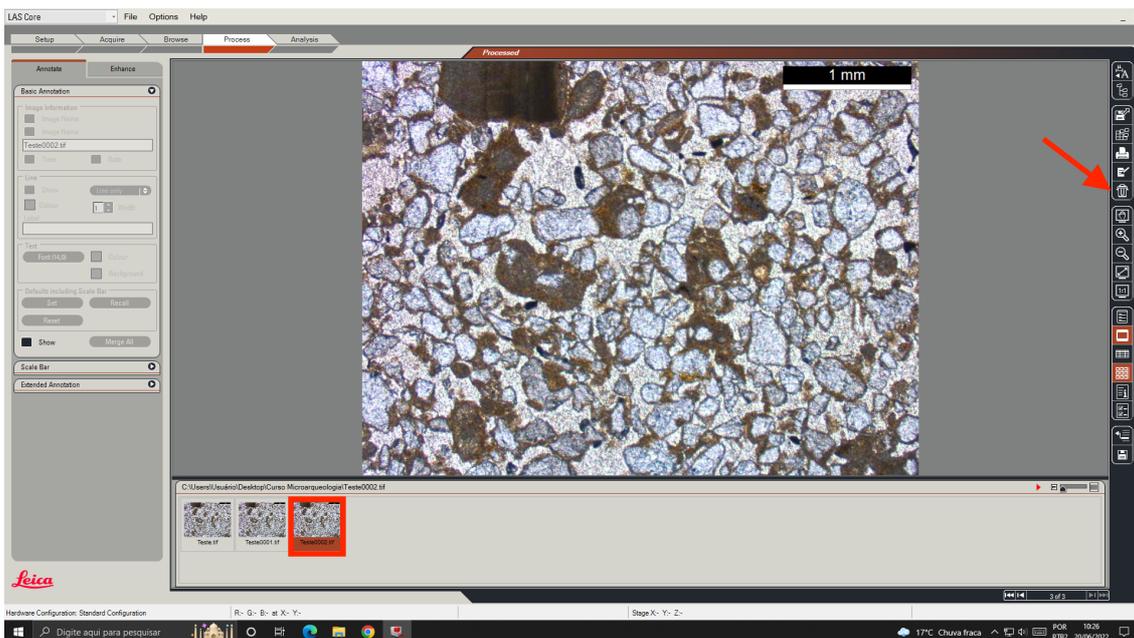
Todas as imagens capturadas pelo LAS devem ser apagadas, copiadas, cortadas e coladas usando o próprio programa. NUNCA APAQUE IMAGENS OU COPIE E COLE ELAS DE UMA PASTA PARA OUTRA FORA DO SOFTWARE LAS. Isso causa sérios problemas de desempenho no programa, já que toda vez que ele inicia, ele irá procurar pela imagem que sumiu.

Para apagar imagens:

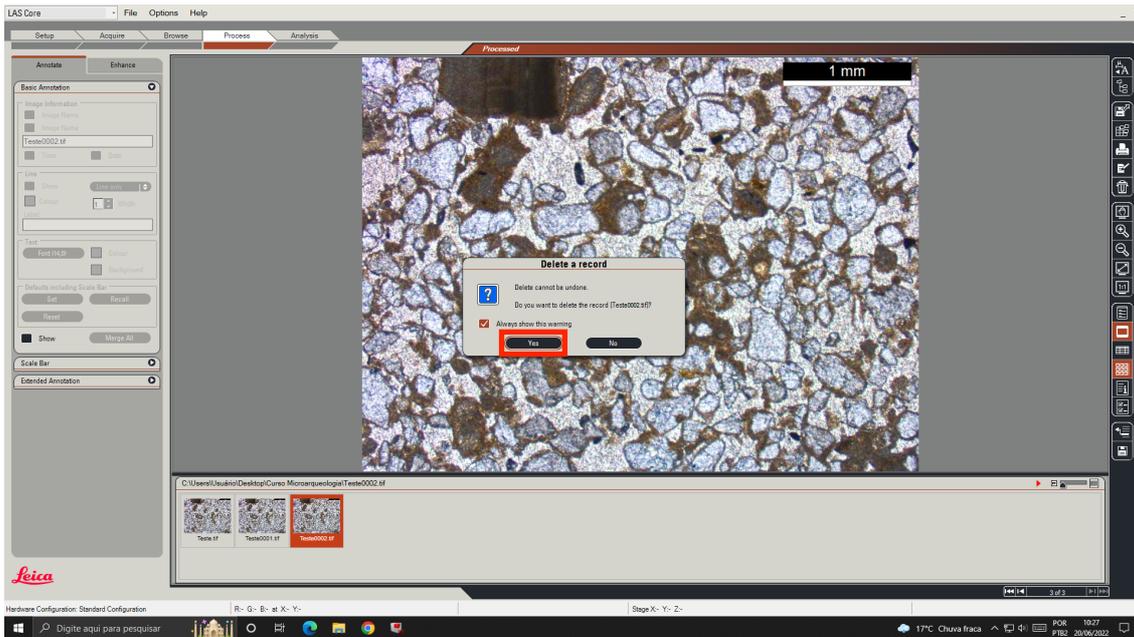
1. Selecione a aba “Browse” do menu superior. Selecione a sua pasta pessoal no menu à esquerda.
2. Selecione a aba “Process” do menu superior. A lista de imagens salvas na sua pasta pessoal será exibida como miniaturas na janela inferior.



3. Selecione a imagem que você deseja apagar clicando nas miniaturas. Clique no botão com o ícone da lixeira no menu à direita.



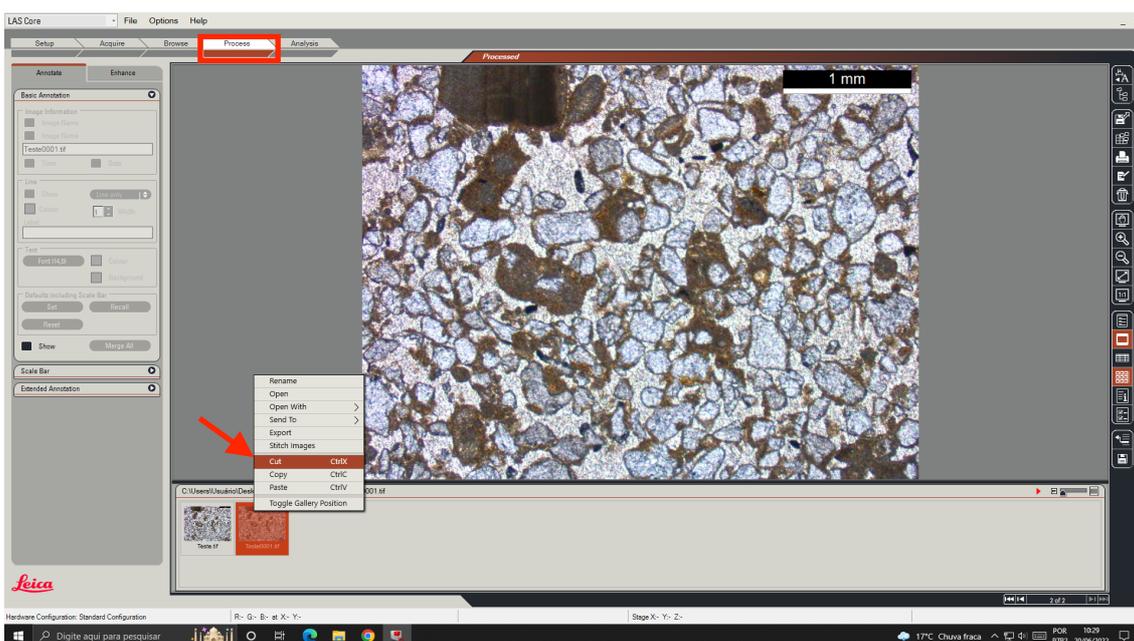
4. Uma janela aparecerá perguntando se você quer mesmo apagar o arquivo. Clique no botão "Yes".



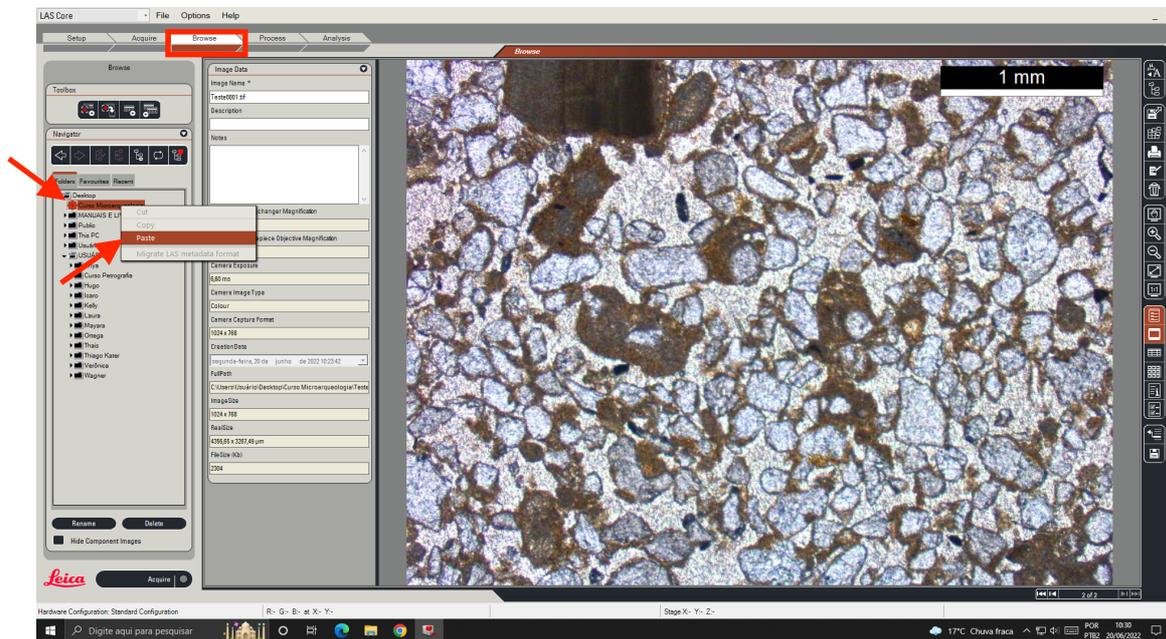
5. A imagem já foi apagada.

Para mover imagens de uma pasta a outra:

1. Selecione a aba "Browse" do menu superior. Selecione a sua pasta pessoal no menu à esquerda.
2. Selecione a aba "Process" do menu superior. A lista de imagens salvas na sua pasta pessoal será exibida como miniaturas na janela inferior.
3. Selecione a imagem que você deseja copiar e colar clicando nas miniaturas. Uma vez selecionada a imagem, clique no botão direito do mouse e selecione "Cut".



4. Selecione a aba “Browse” do menu superior e selecione a pasta onde você quer colar a imagem no menu à esquerda.
5. Clique no botão direito do mouse e selecione “Paste”.



6. A imagem já esta na nova pasta.