

TÍTULO TIPO: IT	INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DE AMOSTRAS PARA UTILIZAÇÃO NO SCANNER DE LÂMINAS APERIO VERSA 8 – LEICA BIOSYSTEMS	CÓDIGO RPT07E-65
		CLASSIFICAÇÃO SIGDA: 013.1
PALAVRA-CHAVE LÂMINA; ESCANEAMENTO.		REVISÃO 00

1. OBJETIVO

Esta IT fixa condições, padroniza, define e estabelece instruções que devem ser aplicadas para a preparo de amostras relacionadas aos serviços P05-030A: Uso do scanner (campo claro) com operador; P05-030B: Uso do scanner (campo claro) sem operador; P05-030C: Uso do scanner (fluorescência) com operador e P05-030D: Uso do scanner (fluorescência) sem operador ofertados pela Plataforma de Microscopia e Microanálise de Imagens - RPT07E localizada no Instituto René Rachou - Fiocruz Minas, da Rede de Plataformas Tecnológicas (RPT) da FIOCRUZ.

2. CAMPO DE APLICAÇÃO

Esta IT se aplica a todos os usuários cadastrados e/ou vinculados a Plataforma de Microscopia e Microanálise de Imagens - RPT07E da Rede de Plataformas Tecnológicas da FIOCRUZ que desejem solicitar os serviços relacionados ao Scanner Automatizado e Digital de Lâminas - Aperio VERSA 8 (Leica Biosystems).

3. INSTRUÇÕES

3.1. Preparo/confecção das lâminas

Para um escaneamento eficaz e obtenção de imagens de qualidade é necessário cuidado e atenção no preparo das lâminas.

ELABORADO CAMILA RODRIGUES DE CARVALHO	VERIFICADO RONEY SANTOS COIMBRA	APROVADO RONEY SANTOS COIMBRA	DATA	PÁGINAS 3
---	--	--	-------------	-------------------------

TÍTULO
TIPO: IT

**INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DE AMOSTRAS
PARA UTILIZAÇÃO NO SCANNER DE LÂMINAS
APERIO VERSA 8 – LEICA BIOSYSTEMS**

CÓDIGO
RPT07E-65

3.1.1. Para bons resultados as lâminas deverão apresentar as seguintes especificações/características:

- Lâminas de vidro para microscópio com bordas quadradas;
- Dimensões dentro da faixa de:

- a) Comprimento: 75,1 - 76,1 mm
- b) Largura: 24,9 - 26,1 mm
- c) Espessura: 0,9 - 1,2 mm



- Cortes com secções de 3-5 micrometros de espessura;
- Tecido fixado na região central da lâmina.

Importante:

- A utilização de lâminas não compatíveis com as especificações mencionadas pode estar sujeita a distorção vertical, a não se encaixar com segurança na baia do *stage* ("platina"), ou ainda pode estar sujeita a movimentos do *stage* que afetem o desempenho do sistema e a qualidade da imagem adquirida;
- Evitar amostras com tecido muito e pouco corados;
- Não usar lâminas e/ou lamínulas trincadas ou quebradas.

3.1.2. Todas as lâminas a serem escaneadas deverão ter lamínulas, sendo que para bons resultados as lamínulas deverão apresentar as seguintes especificações/características:

- Espessura de 170um (+/- 5um)
- Ser encaixadas na mesma localização e orientação de cada lâmina;
- Ser encaixadas de forma que não haja saliência. Isso impedirá que as lâminas travem no *stage* ("platina").

TÍTULO
TIPO: IT

**INSTRUÇÕES PARA O PREPARO DE AMOSTRAS
PARA UTILIZAÇÃO NO SCANNER DE LÂMINAS
APERIO VERSA 8 – LEICA BIOSYSTEMS**

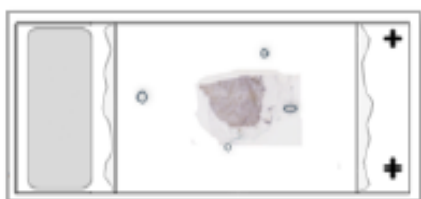
CÓDIGO
RPT07E-65

Importante:

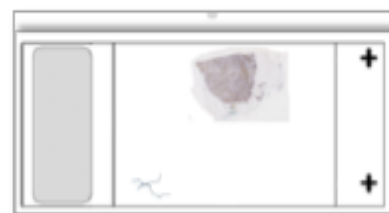
- Certifique-se de que todas as lâminas estão totalmente secas antes de iniciar o escaneamento ou varredura;
- Evite excesso de meio de montagem para prevenir que as lâminas grudem ou prendam no stage; Excesso de meio de montagem pode aumentar o tempo de escaneamento;
- Evite bolhas de ar entre o meio de montagem e as lamínulas;
- Não use lâminas e/ou lamínulas trincadas ou quebradas;



Lâmina preparada corretamente



Lâmina preparada com excesso de meio de montagem e bolhas de ar



Lâmina trincada e com lamínula maior

3.1.3. Etiquetas:

Durante o escaneamento o equipamento é capaz de capturar a imagem da etiqueta de cada lâmina, facilitando assim a sua identificação no momento de análise das imagens. Para isso é importante que a etiqueta:

- Seja aplicada na parte frontal da lâmina, conforme imagem. **Não** aplique a etiqueta na parte de trás da lâmina! A lâmina não ficará nivelada no *stage* resultando em imagens fora de foco;
- Aplique somente uma etiqueta. Excesso de etiquetas aumentará o peso da lâmina podendo emperrá-la ou prendendo-a na baia do *stage*;
- A etiqueta deverá estar plana, sem dobras;
- A etiqueta não deve ultrapassar as bordas da lâmina para evitar travamento.

