

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 001
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 1/7
Assunto: APÉRIO- Programa Scanscope - Calibração/Digitalização histológicas/Manutenção Preventiva/Limpeza		Vigência: 08/03/2021

ÍNDICE

1. OBJETIVO
2. ABRANGÊNCIA
3. RESPONSABILIDADES
4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES
5. DEFINIÇÕES
6. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS
7. FLUXOGRAMAS
8. ANEXOS
9. REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA

Edição	Alteração
01	Emissão inicial do documento em 27/07/2015. <i>Nota: inicialmente o conteúdo deste documento estava disponível no ONADOCS , POP 001; com data de vigência de 27/07/2015.</i>

Elaborado por: Suely Aparecida Pinheiro Palomino Bióloga	27/07/2015	Aprovado por: Prof.Dra Maria Lourdes Higuchi Pesquisadora	15/03/21
---	------------	--	----------

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 001
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 1/7
Assunto: APÉRIO- Programa Scanscope - Calibração/Digitalização histológicas/Manutenção Preventiva/Limpeza		Vigência: 08/03/2021

1. OBJETIVO

- 1.1 Estabelecer critérios e procedimentos padronizados para a Calibração e Digitalização de lâminas histológicas utilizando o Aparelho Scanscope CS System (Apério Technologies, Inc, USA), (objetiva 20x/0,75 ou 40x), Olympus UPlanSApo, gerando imagens svcs

2. ABRANGÊNCIA

- 2.1 Todos os colaboradores, alunos e estagiários

3. RESPONSABILIDADES

- 3.1 Todos os profissionais que utilizarem o Equipamento.

4. DOCUMENTOS COMPLEMENTARES

- 4.1 Não aplicável

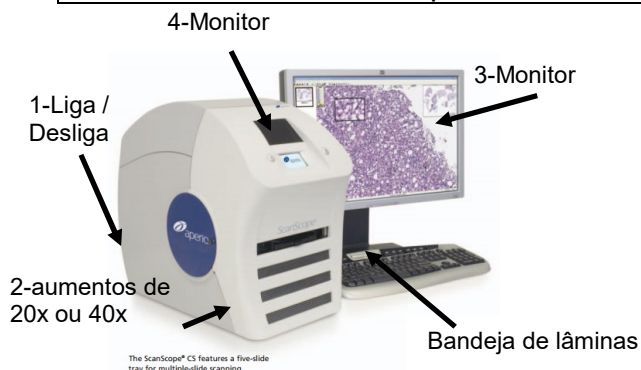
5. DEFINIÇÕES

- 5.1 O Apério é um escâner de lâminas histológicas inteiras de alto desempenho, gerando imagens svcs, que serão posteriormente analisadas pelos profissionais, ficando arquivadas em um Servidor localizado na Informática do InCorO Aparelho Scanscope CS System (Apério Technologies, Inc, USA), utiliza objetivas 20 x/0,75ou 40x, Olympus UPlanSApo, que escaneia digitalizando lâminas histológicas inteiras. Utiliza uma aplicação digital de software, na patologia, baseada em web que permite aos usuários visualizar, gerenciar, arquivar, manipular e analisar imagens digitalizadas, produzindo relatórios digitais, e colaborando com vários patologistas ou oncologistas em tempo real. O software tem um menu de Algoritmos que ajuda os patologistas na avaliação quantitativa de vários biomarcadores clínicos.as imagens podem também serem salvas em svcs e também arquivadas no Servidor do InCor.

6. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

- 6.1 Equipamento

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 001
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 1/7
Assunto: APÉRIO- Programa Scanscope - Calibração/Digitalização histológicas/Manutenção Preventiva/Limpeza		Vigência: 08/03/2021



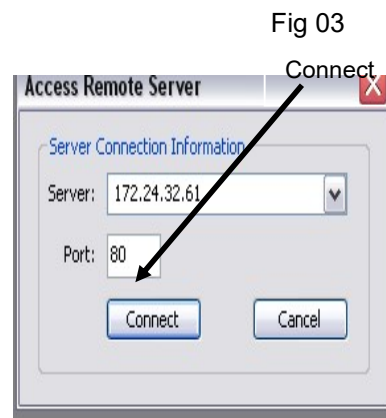
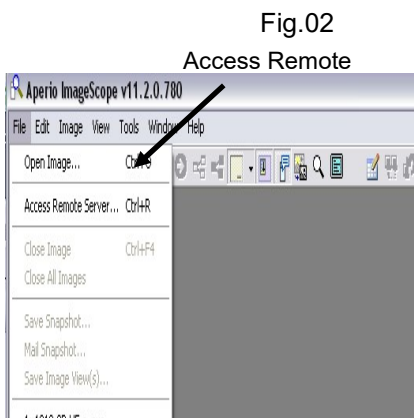
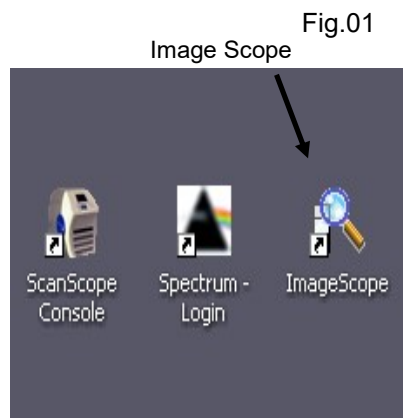
EQUIPAMENTO: Aperio- Digitalizador de lâminas histológicas 56			
MOD.: ScanScope	MARCA: Aperio	VOLT.: 110V	
Nº SERIE: 2VA04910ZZ	PAT.: USP005017931 (computador)		
HOST SS5453	IP 172.24.92.149		
HOST AP5453 DSR	IP 172.24.32.61	sala 42	

6.2 Iniciando o Sistema:

- 6.2.1 Ligar o ScanScope, botão atrás do lado Esquerdo(Fig.01) do aparelho. Acende 2 leds, no monitor Fig.
- 6.2.2 Ligar o monitor , o computador e a fonte de luz, aparelho ao lado da CPU
- 6.2.3 Senha para iniciar o computador: **Sc@nscope123**, esperar aparecer a palavra “READ”. Se aparecer “ERRO”, Reiniciar o computador

6.3 Calibração do Scanscope, usar o aumento X20, não importando o aumento, que será usado durante a análise

- 6.3.1 Clicar no ícone Scanscope console (Área de Trabalho) → Figura 01 - Image Scope → Figura 02 - Access Remote Server → Figura 03 - Connect



6.4 Scaneamento de uma Lâmina

- 6.4.1 Precisa escolher na tabela o tipo de reação, que está sendo usada: Entrar em Tools

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 001
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 1/7
Assunto: APÉRIO- Programa Scanscope - Calibração/Digitalização histológicas/Manutenção Preventiva/Limpeza		Vigência: 08/03/2021

→ Configure → ScanScope → Properties → Parameter Set → Lista, escolher de acordo com a reação que está sendo usada

6.4.2 Calibração. Para limpar imagens anteriores que ficaram gravadas proceder seguindo as etapas :

6.4.3 Figura 4: A Lâmina em branco, será colocada com a **etiqueta virada a esquerda** do aparelho, → (seta 1) → Start (seta 2) → Current Slide (seta 3), → Remove Slide (seta 4), → Tools (seta 5)

6.4.5 Figura 5: Configure (seta 1), → Motion Properties (seta 2), → Presnap (seta 3) e → Close (seta 4)

6.4.6 Figura 6. Retirar a Lâmina em branco e colocar, a 1-Lâmina HE, com a etiqueta virada a direita do aparelho (seta 1) → Start (seta 2), → Manual Scan(seta 3), → Manual Load(seta 4)

Fig 4

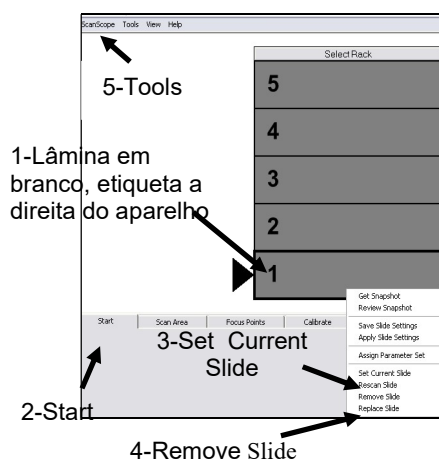


Fig 5

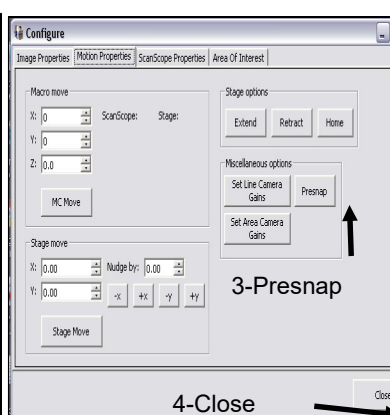
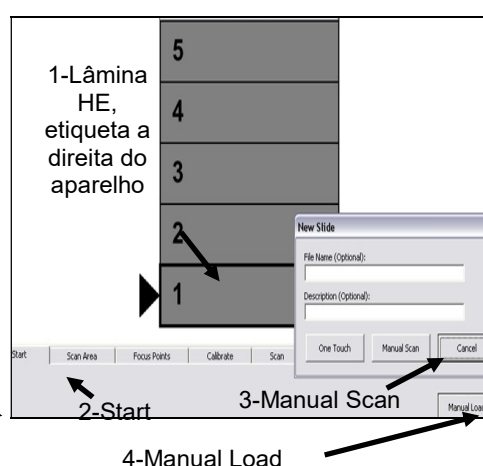
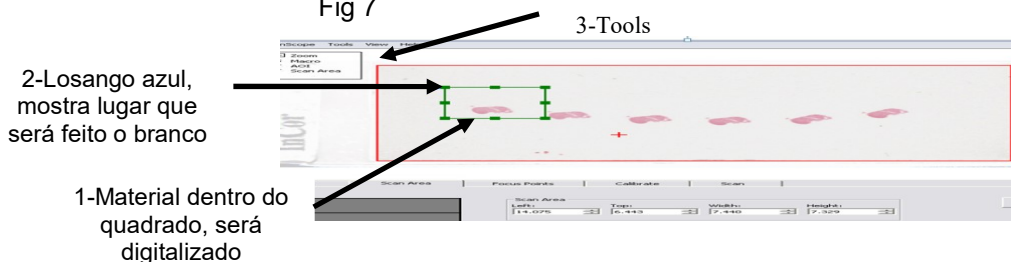


Fig 6



6.4.7 Figura (seta 7), Material dentro do quadrado, será digitalizado (seta 1), Losango azul, mostra lugar que o aparelho irá considerar como branco, sem material(seta 2), Tools(seta 3)

Fig 7



	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 001
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 1/7
Assunto: APÉRIO- Programa Scanscope - Calibração/Digitalização histológicas/Manutenção Preventiva/Limpeza		Vigência: 08/03/2021

6.4.8 Figura 8, Motion Properties (seta1), → Set Line Camera Gains (seta2) → Close → (seta3)

6.4.9 Figura 9 – Digitalização Automática de Lâminas .Colocar as lâminas para digitalizar, com as etiquetas a direita do aparelho (seta1) → Start (seta 2), → Set Current Slide, marcar as casas , com o botão esquerdo do mouse (seta3).→ Remove Slides , que já foram digitalizados anteriormente (seta4) → Replace Slide(seta5), → Get Snapshot(seta6), → Review(seta7) → One Touch(seta8)

Fig.8

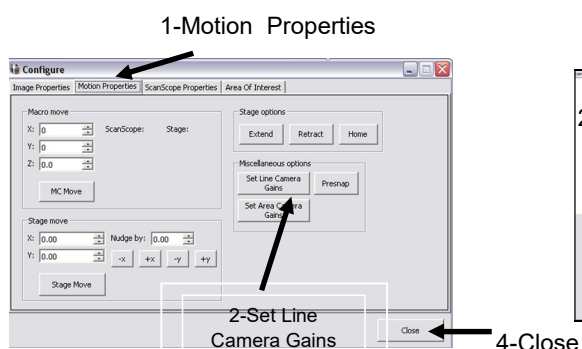
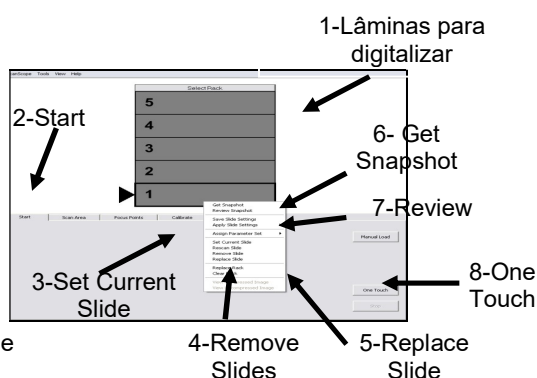


Fig.09

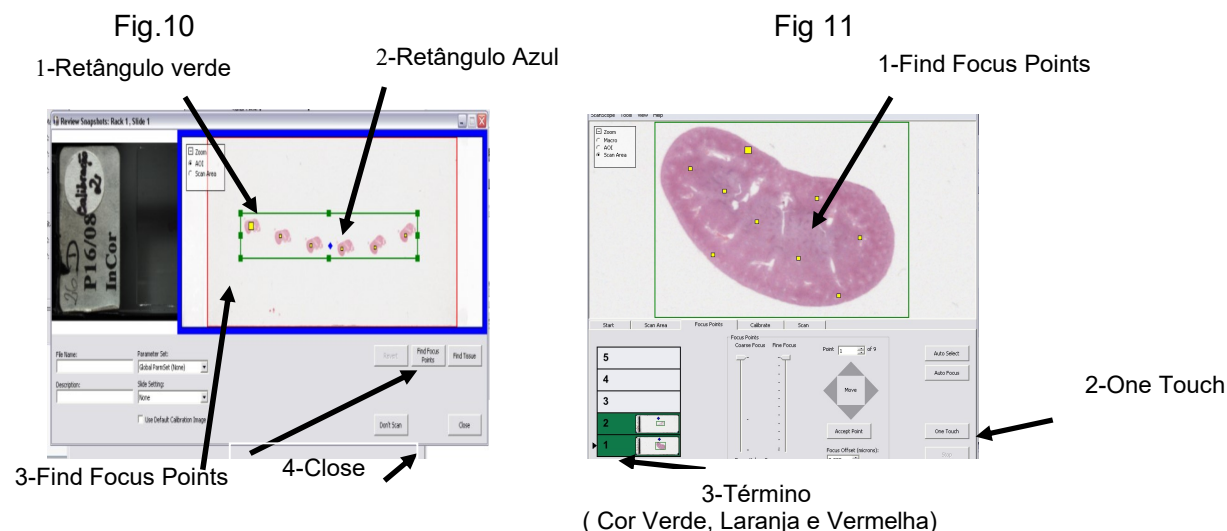


6.4.10 Figura 10 - Retângulo verde, mostra o local da digitalização (seta1). Losângulo Azul, considerado área branca, isto é, sem material na lâmina,deve ser retirado do Retângulo verde, local, que o aparelho irá fazer a leitura (seta2) . → Find Focus Points, pontos de padronização da leitura (seta3). → Close (seta4)

6.4.11 Figura 11 - Find Focus Points (seta1), → One Touch (seta2) . → Término da leitura, (seta3): Fechar o Programa, registrar o Início e o término do uso

6.4.12 Resultado da digitalização:
Cor Verde – digitalização boa,
Cor Laranja- digitalização razoável
Cor Vermelha- digitalização mal feita

	PROCEDIMENTO OPERACIONAL	Número: POP EQ 001
		Edição: 05
Área: Laboratório de Patologia Cardíaca		Página: 1/7
Assunto: APÉRIO- Programa Scanscope - Calibração/Digitalização histológicas/Manutenção Preventiva/Limpeza		Vigência: 08/03/2021



- 6.5 **Manutenção Preventiva ,mensalmente:** atualização do Anti vírus
- 6.6 **Limpeza :** O local e as lâminas, deveram ser limpos antes e após o uso, com gazes embebidas com Álcool 70°C , descartar o material usado. Deixando o local limpo e organizado
- 6.7 **Telefones da Leica e Técnicos**
- (11) 96740-9595 - Leica
 - (11) 95656-8614Davy
 - (11) 97136-8853 Técnico Leica
 - (11) 97481-0852 Henrique Curry

7. FLUXOGRAMAS

- 7.1 Não aplicável.

8. ANEXOS

- 8.1 Não aplicável.

9. REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- APÉRIO UNIVERSITY - Scan Scope Training
- APÉRIO UNIVERSITY - Product Training

2021. Direitos autorais reservados ao InCor.
Vedada a reprodução sem o consentimento expresso do InCor.