

POP

HUAB-UFRN/EBSERH

Operação do Equipamento de Patologia Architect I1000sr

Versão: 1 | 2025

1. OBJETIVO(S)

Este procedimento descreve como operar o equipamento de Patologia Architect I1000sr para a realização de dosagens Hormonais e Patológicas no soro.

2. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

O Architect i1000SR é um analisador de imunoenaios completamente automatizado. Ele utiliza a tecnologia CHEMIFLEX patenteada pela Abbott que se refere a detecção por quimioluminescencia com protocolos de ensaios flexíveis. A quimioluminescencia utiliza um derivado de acridina incorporada a um grupo sulfopropil que melhora a solubilidade aquosa e um grupo sulfonamida que melhora a estabilidade dos reagentes. Desta maneira se obtém uma reação mais eficiente, com maior produção de luz, maior vida útil dos reagentes a bordo e maior qualidade do ensaio.



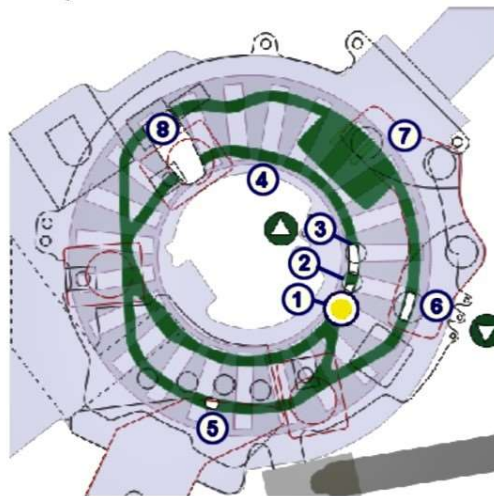
Componentes do sistema Architect i1000SR

- 1- Módulo de processamento
- 2-Transportador de amostras e reagentes (RSH)
- 3-Centro de Controle do Sistema (SCC)
- 4- Centro de suprimentos e esgotos

MÓDULO DE PROCESSAMENTO



* ESQUEMA DE REAÇÕES DE 1 PASSO

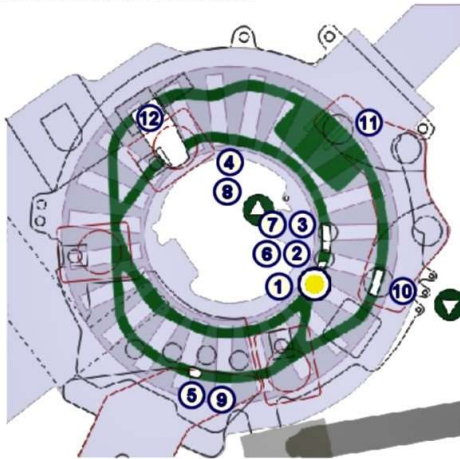


- 1- O pipetador dispensa a amostra na RV
- 2- O pipetador dispensa as micropartículas e o conjugado marcado com acridina na RV
- 3- O vortex mistura a reação
- 4- A reação é incubada por 25 minutos = 3 voltas no carrossel (process path track)
- 5- A zona de lavagem (Wash Zone) faz a lavagem retirando o material que não ligou
- 6- O pré-trigger é dispensado e o vortex mistura novamente a reação

7- O fotômetro faz a leitura de fundo após a adição do pre-trigger, o trigger é adicionado ocasionando a reação CMIA com a acridina do conjugado e o fotômetro faz a leitura final

8- A RV é descartada no esgoto sólido.

*** ESQUEMA DE REAÇÕES DE 2 PASSOS**



1- O pipetador dispensa a amostra na RV

2- O pipetador dispensa as micropartículas na RV

3- O vortex 1 mistura as micropartículas com a amostra

4- A reação é incubada por 18 minutos = 2 voltas no carrossel (Process path track)

5- A zona de lavagem (wash zone) faz a lavagem retirando o material que não ligou

6- O diverter direciona a RV para ser adicionado o conjugado marcado com acridina

7- O vortex mistura novamente a reação

8- A reação é incubada por 4 minutos

9- A zona de lavagem (wash zone) faz a segunda lavagem para retirar o conjugado caso não tenha ocorrido a ligação

10- O pré-trigger é dispensado e o mixer mistura a reação

11- O fotômetro faz a leitura de fundo após a adição do pre-trigger, o trigger é adicionado ocasionando a reação CMIA com a acridina do conjugado e o fotômetro faz a leitura final

12- A RV é descartada no esgoto sólido.

TRANSPORTADOR DE AMOSTRAS E REAGENTES (RSH)

É um sistema utilizado para carregar calibradores, controles, amostras de pacientes e reagentes. Seu desenho permite o acesso aleatório e contínuo de reagentes e amostras, assim como o reposicionamento automático das amostras para reanálise. Possuem 13 posições universais, com 7 posições de prioridades configuráveis e capacidade para o carregamento de 65 amostras. Oferece um sistema de luzes que indicam o estado das racks no sistema.



Luzes Indicativas Da Esteira (RSH):

Verde (Equipamento ainda não acessou a rack, pode ser retirada se necessário)

Laranja (Equipamento já acessou a rack, não pode ser retirada)

Verde piscando (Retirar a rack e checar se não tem erro)

Verde piscando intermitente com laranja (Retirar a rack e checar erro no Exceptions ou System – System Log)

CENTRO DE CONTROLE DO SISTEMA (SCC)



- Programações (Programar Amostras): No campo S colocar a identificação da rack. No campo P colocar a posição da amostra na rack. No campo IDA colocar a identificação da amostra. Escolha os analitos. Se desejar colocar informações sobre a amostra clique F2 (Sample details), preencha os comentários e clique DONE para voltar a tela anterior. Se não desejar, pressione diretamente F3 (Adicionar pedido). Nota: o equipamento deve estar em PROCESSAR para processar as amostras.
- Programações (Estados Das Programações): Nesta tela é possível acompanhar o status da rotina.

S/P	ID amostra	Nome	Ensaio	Estado	Hora	Código
W802 / 1	220112004302		FSH	A processar	12:47	R
W802 / 1	220112004302		FT4_6M	A processar	12:49	R
W802 / 1	220112004302		LH 2	A processar	12:50	R
W802 / 1	220112004302		Progest	A processar	12:51	R
W802 / 1	220112004302		VID 25-OH	A processar	12:53	R
W802 / 1	220112004302		_Estradiol	A processar	12:54	R

- Exceções: Após coloca a amostra e apresentar algum erro na amostra ou reagente, na aba Exceções ira aparece o sinal de alerta.
- Resultados (Rever Resultados): Avalie o resultado da amostra, se necessário repetir a amostra clique F6 (Reanalisar), se quiser deletar clique F7 (Eliminar), caso esteja dentro do esperado selecione o resultado e clique F8 (Validar).
- Resultados (Resultados Armazenados): Todos os resultados ficam armazenados. Clique em Procurar em IDD pistola o codigo do paciente e clique OK. O equipamento retornará com a informação solicitada.
- Carregar Reagentes: Abra o kit e insira o septum em cada frasco de reagente. A esteira deve estar no status PROCESSAR. Coloque os reagentes na rack de reagentes conforme figura abaixo.

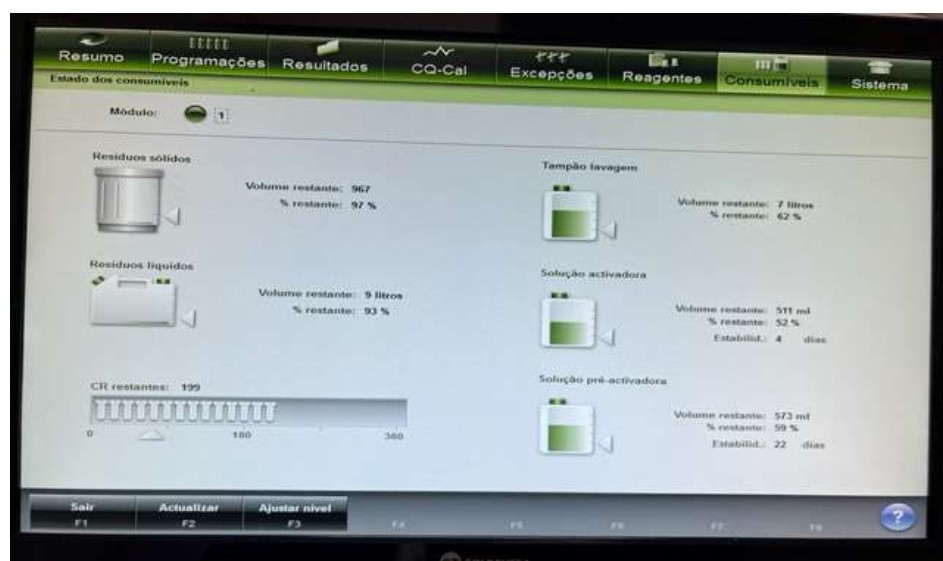


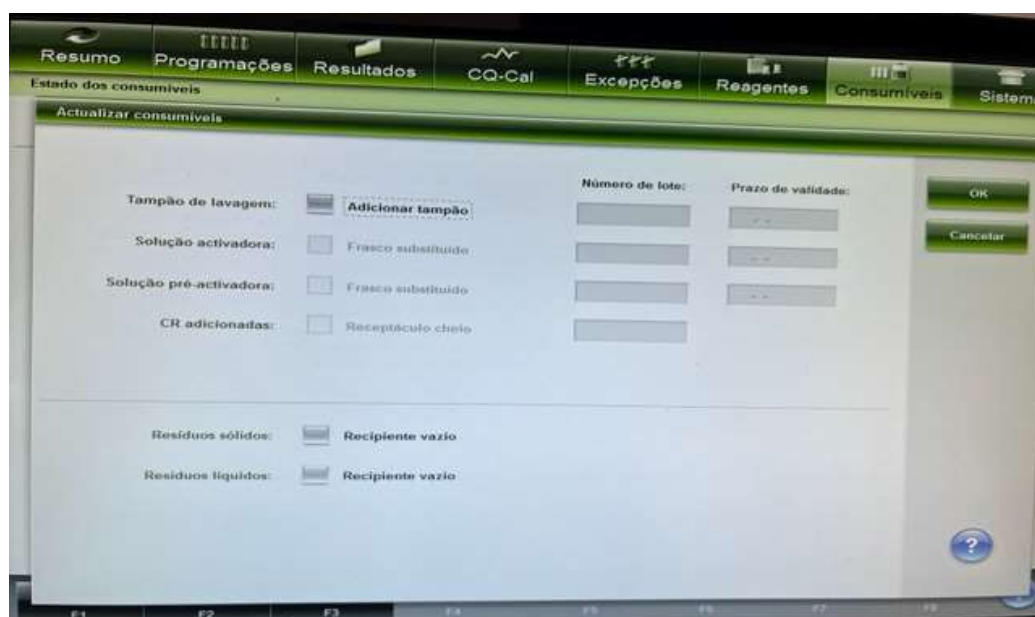
Insira a rack na esteira e o equipamento irá posicioná-lo automaticamente no carrossel de reagentes.

- Descarregar Reagentes: A esteira deve estar no status PROCESSAR. Na tela REAGENTES selecione o reagente que deseja descarregar e clique F7 (Unload).

CENTRO DE SUPRIMENTOS E ESGOTOS

- Consumíveis: Verifique o suprimento a ser abastecido e atualize o Consumível (Tampão de lavagem, Solução Activadora (Trigger), Solução Pré-Activadora (Pre-Trigger), Resíduos Sólidos e Líquidos e CR adicionadas). Clique Atualizar, selecione o item abastecido Clique OK.





Tampão de Lavagem:

- Prepare o tampão BUFFER ⇒ junte um frasco do Buffer concentrado + H2O destilada até a linha pontilhada do galão de preparo e homogenize levemente. 2- Abra a porta do centro de suprimentos e esgotos
- Introduza a tubulação de transferência no galão de preparo
- Conecte a tubulação de transferência na conexão situada na parte superior do centro de esgoto conforme figura abaixo



Selecione a tela Supplies,

- Clique F2 (Update Supplies) e selecione Add Buffer,
- Aparecerá uma tela perguntando se a tubulação está conectada,
- Selecione OK,
- Ao final da transferência desconecte a tubulação pressionando a trava cinza.

Solução Trigger e Pré-Trigger:

- Pré-Trigger (Frasco preto): é uma solução pre ativadora de peróxido de hidrogênio. Sua função é gerar um meio ácido evitando a perda precoce de luz, evitar a aglutinação das micropartículas e separar o corante de acridina do complexo micropartícula-conjugado, preparando assim a acridina para o próximo passo.
- Trigger (Frasco transparente): é uma solução ativadora de hidróxido de sódio que propicia o meio alcalino necessário para o desenvolvimento da ação oxidativa do peróxido de hidrogênio sobre a acridina para formar N-metilacridona que ao voltar ao seu estado original gera energia em forma de luz, formando a reação quimioluminescente.



Resíduos Sólidos (RV) e Líquidos: Verifique o suprimento quando estiverem cheios, expurga e atualize o inventário.

Ligar O Equipamento: Ligar a impressora, aperte o botão liga/desliga do computador; aguarde iniciar o software (Os módulos aparecerão no status offline), ligar o equipamento no botão Power On/Off (atrás do equipamento), aguarde o equipamento mudar o status de Offline para Parado nos dois módulos, selecione-os e tecla F5, selecione OK. O equipamento mudará o status para Pronto, Atualize o inventário (trigger e pre-trigger na tela Supplies), Selecione os módulos e clique F8 (Processar).

Desligar O Equipamento: Coloque o equipamento em status Pronto, na tela principal clique F3 (Shutdown), confirme o shutdown clicando em OK, aparecerá uma tela solicitando para pressionar Ctrl + Alt + Del Selecione OK, Aguarde a janela de confirmação para desligar o computador (It is now safe to turn off your computer), desligue o Computador, desligue o equipamento no botão Power On/Off atrás do equipamento.

3. REFERÊNCIAS

Manual de Operação ARCHITECT System, 38-0447/R01- 2016-04-29.

4. HISTÓRICO DE REVISÃO

Versão	Data	Descrição da atualização
1	28/01/2022	Versão inicial do documento.
2	12/09/2025	Atualização

5. RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Elaboração Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 04/09/2025
Análise Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 12/09/2025
Validação Wilton Nogueira de Abreu - STGQ/SUP Franciane Carla de Souza Bento - STGQ/SUP	Data: 23/10/2025
Aprovação Kellynton Diego Dantas de Souza - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 23/10/2025

Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte e sem fins lucrativos. © Ano 2025, Empresa Brasileira de Serviços Hospitalares. Todos os direitos reservados www.ebserh.gov.br

HOSPITAL UNIVERSITÁRIO ANA BEZERRA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
Praça Tequinha Farias, nº 13 - Bairro Centro, Santa Cruz/RN, CEP 59200-000
- <http://huab-ufrn.ebserh.gov.br>

Certidão - SEI

Processo nº 23527.007574/2025-31

Interessado: @interessados_virgula_espaco@

CERTIDÃO DE ASSINATURAS
OPERAÇÃO DO EQUIPAMENTO DE PATOLOGIA ARCHITECT
I1000SR.POP.UDIDE.070 - VERSÃO 1
RESPONSÁVEIS PELO DOCUMENTO

Elaboração Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 04/09/2025
Análise Nahara de Medeiros Cabral Axiole - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 12/09/2025
Validação Wilton Nogueira de Abreu - STGQ/SUP Franciane Carla de Souza Bento - STGQ/SUP	Data: 23/10/2025
Aprovação Kellynton Diego Dantas de Souza - UDIDE/STMIM/DCDT/GAS	Data: 23/10/2025



Documento assinado eletronicamente por **Nahara de Medeiros Cabral Axiole, Biomédico(a)**, em 03/12/2025, às 15:29, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Kellynton Diego Dantas de Souza, Chefe de Unidade**, em 03/12/2025, às 16:42, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Wilton Nogueira de Abreu, Técnico(a) em Enfermagem**, em 03/12/2025, às 16:54, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, caput, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://sei.ebserh.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **55914640** e o código CRC **A0DA8823**.