

Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.BQM.001 - Página 1/6	
Título do Documento	<b>TESTES DE BIOQUÍMICA EQUIPAMENTO ALINITY C</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 4	Próxima revisão: 25/10/2025

## 1. OBJETIVO

Padronizar os procedimentos relacionados à operação do analisador automático de bioquímica.

## 2. RESPONSÁVEL

Biólogo(a); Biomédico(a); Farmacêutico(a); e Técnico de Laboratório em Análises Clínicas.

## 3. MATERIAIS NECESSÁRIOS

- Água destilada;
- Amostras dos controles;
- Equipamento Alinity c;
- Bulas dos controles, calibradores e reagentes;
- Copos de amostra;
- Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) (luvas, óculos, jaleco e touca);
- Estantes para tubos e rack de ponteiras;
- Pipetas sorológicas;
- Recipiente para descarte de material;
- Solução salina 0,9%.

## 4. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

### 4.1. Realizar Manutenção Diária do Equipamento Alinity c (Figura 1):

- 4.1.2. Higienizar as mãos antes do procedimento;
- 4.1.3. Utilizar EPI's (Luvas, máscara, touca, óculos de proteção e jaleco);
- 4.1.4. Com o equipamento no status ocioso, no menu principal, clicar em procedimentos, selecionar manutenção diária e na sequência clicar em executar. Aguardar 12 minutos até o equipamento finalizar o procedimento;
- 4.1.5. Após esse procedimento o equipamento está pronto para uso.

Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.BQM.001 - Página 2/6	
Título do Documento	<b>TESTES DE BIOQUÍMICA EQUIPAMENTO ALINITY C</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 4	Próxima revisão: 25/10/2025

#### 4.2. Calibração do Equipamento Alinity C

- 4.2.1. Retirar da geladeira os calibradores que serão usados;
- 4.2.2. Colocar o equipamento no status "A PROCESSAR", selecionando o status ocioso e em seguida na mesma tela clicando em processar, aguardar para que o equipamento faça a mudança de status;
- 4.2.3. Na tela principal do computador ir em criar ordem e selecionar calibração;
- 4.2.4. Digitar o número da *rack* no campo " S " e a posição no campo " P " na qual será colocado o respectivo calibrador;
- 4.2.5. Selecionar o(s) teste(s) a ser calibrado(s);
- 4.2.6. Clicar em adicionar pedido;
- 4.2.7. Colocar a *rack* no equipamento;
- 4.2.8. Verificar o resultado da calibração;
- 4.2.9. Imprimir o resultado;
- 4.2.10. Aquivar o resultado.

#### 4.3. Passar os Controles no Equipamento Architect Alinity C

- 4.3.1. Retirar e descongelar uma amostra do controle que já está alíquotada, a mesma se encontra no freezer;
- 4.3.2. Com o equipamento em processar, verificar no ícone de reagente do menu principal as quantidades de testes restantes de cada reagente e adicionar o que for necessário;
- 4.3.3. Na tela principal do computador ir em criar ordem e selecionar controle;
- 4.3.4. Nesta tela, digitar o número da *rack* e a posição na qual será colocado o controle, selecionar os controles que serão passados e clicar em adicionar pedido. Na sequência, colocar o *rack* no equipamento;
- 4.3.5. Quando for concluído, verificar o resultado dos controles para avaliar se estão dentro dos parâmetros. Caso sim, processar as amostras dos pacientes. Caso algum teste esteja fora dos parâmetros, tomar as ações corretivas, quais sejam recalibrar o teste, trocar o reagente, trocar de calibrador e /ou controle;
- 4.3.6. Processar as amostras dos pacientes apenas após os controles de todos os testes serem validados.

#### 4.4. Processar as Amostras dos Pacientes no Equipamento Alinity C

- 4.4.1. Colocar os tubos com o soro dos pacientes nas racks, com o código de barras

Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.BQM.001 - Página 3/6	
Título do Documento	<b>TESTES DE BIOQUÍMICA EQUIPAMENTO ALINITY C</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 4	Próxima revisão: 25/10/2025

virado para frente;

4.4.2. Introduzir as racks no equipamento, que identifica o paciente e os exames a serem realizados;

4.4.3. Aguardar o processamento da amostra;

4.4.4. Avaliar o resultado dos exames;

4.4.5. Quando por algum motivo não for possível usar o tubo com código de barras, transferir o soro do paciente para um copo de amostra, identificá-lo e realizar o cadastro manual no equipamento;

4.4.6. Para realizar o cadastro manual no equipamento é preciso clicar em criar ordem no menu principal do equipamento. Colocar o número da *rack* no equipamento e a posição da amostra na *rack*, o número de amostra (Código de barras) do paciente no campo IDA, selecionar os exames a ser realizado para o paciente, clicar em detalhes da amostra e nesta tela colocar o nome do paciente. Depois é só colocar a *rack* no equipamento;

4.4.7. Quando for processar amostra de paciente com pouco soro (coleta difícil ou Recém-nascido), transferir a mesma para um copo de amostra e colocá-la em cima do tubo de ensaio aproveitando assim a etiqueta com código de barras.

## 5. RECOMENDAÇÕES

### 5.1. Recomendações quanto à Técnica:

5.1.1. Homogeneizar bem os calibradores e controles antes de seu uso;

5.1.2. Processar as amostra dos pacientes apenas depois de se certificar de que todos os controles estejam dentro dos seus respectivos intervalos;

5.1.3. Caso algum controle não esteja dentro deste intervalo, insistindo em não passar, testar todas as variáveis: calibrar o teste novamente (a calibração pode ter perdido estabilidade), usar um controle novo (também pode ter perdido estabilidade, caso tenha sido reconstituído há muito tempo), recalibrar usando um calibrador novo do estoque (calibrador em uso há muito tempo pode ter perdido estabilidade ou estar contaminado). Por fim, pode-se tentar trocar o reagente, que pelo tempo a bordo, pode ter deteriorado (não é comum, pois a maior parte dos kits não permanece tempo suficiente a bordo no aparelho para chegar a contaminar. A rotatividade é grande). Caso o erro ainda persista, fazer contato com assessoria técnica/científica da pmh/bioplasma;

5.1.4. Para maiores informações consultar o manual do equipamento Alinity c ou entrar em contato com a assessoria científica pelo telefone (82) 98229-1137.

Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.BQM.001 - Página 4/6	
Título do Documento	<b>TESTES DE BIOQUÍMICA EQUIPAMENTO ALINITY C</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 4	Próxima revisão: 25/10/2025

## 5.2. Recomendações quanto à segurança do trabalho:

5.2.1. Para atividades envolvendo Riscos Físicos, Químicos e Biológicos, devem ser utilizados os equipamentos de proteção individual disponibilizados pela empresa, como: luvas, toucas, máscaras descartáveis, máscara N95/carvão ativado, e outros que se fizerem necessário. Caso dúvidas procurar a segurança do trabalho da empresa prestadora do serviço;

5.2.2. Participar de todos os treinamentos em matéria de Saúde e Segurança do Trabalho;

5.2.3. Comunicar ao SOST qualquer alteração de atividades que a exponha a riscos diferentes dos habituais;

5.2.4. Atender as recomendações do SOST e da Comissão Adorno zero quanto a não utilização de adornos em ambiente hospitalar;

5.2.5. Atender as recomendações do SOST e da comissão gestora multidisciplinar de materiais perfuro cortantes.

## 6. AÇÕES EM CASO DE NÃO CONFORMIDADE (EVENTO ADVERSO)

**6.1.** Caso, por alguma razão, o setor não esteja interfaceado, será necessário processar as amostras cadastrando manualmente. Assim, ir para o menu principal, clicar criar ordem e programar amostras. Ao abrir a tela de cadastro colocar no campo " S " a *rack* e no P posição da amostra na *rack* e no campo IDA o número correspondente ao número da amostra do paciente gerado pelo sistema aghu. Na sequência, clicar em detalhes da amostra e então no campo apelido colocar o nome do paciente (digitar pelo menos o nome e o sobrenome) e clicar em ok. Na sequência selecionar os testes de bioquímica, de acordo com os exames solicitados para o paciente e clicar em adicionar pedido;

**6.2.** Quando o equipamento dosar algum analito e sua concentração for maior do que a linearidade dele, o próprio equipamento faz a diluição automática dos testes. Mas, caso o equipamento não consiga ainda quantificar o teste, deverá ser realizada uma diluição manual maior que a diluição automática realizada pelo aparelho. Quando for cadastrar a amostra, no campo abaixo do IDA digitar a diluição realizada (exemplo: diluição de 1/20, digita 20 no campo). O equipamento libera o resultado já calculado;

**6.3.** Para informações adicionais, consultar o manual do operador dos equipamentos, disponível no setor de bioquímica.

## 7. FLUXOGRAMA

NA - Não Aplicável.

Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.BQM.001 - Página 5/6	
Título do Documento	<b>TESTES DE BIOQUÍMICA EQUIPAMENTO ALINITY C</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 4	Próxima revisão: 25/10/2025

## 8. REFERÊNCIAS

Alinity c. Assessoria Científica Abbott Laboratórios do Brasil. Alinity c. Guia Rápido.versão 5.8. São Paulo/SP. 27p.

## 9. APÊNDICE

NA - Não Aplicável.

## 10. ANEXO

NA - Não Aplicável.

## 11. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO	DESCRIÇÃO DA ATUALIZAÇÃO
1	21/07/2016	Cícero Robeval Sena Costa Flávio dos Santos Teixeira	Institui o Procedimento Operacional Padrão Testes de Bioquímica.
2	23/02/2018	Cícero Robeval Sena Costa Flávio dos Santos Teixeira Brunno Henrique da Silva Ligy Lima Lamenha	Revisão textual e adequação ao novo formulário do POP de acordo com o Manual de Padronização de POP's 1ª edição - 2014 Ebserh.
3	24/08/2020	Brunno Henrique da Silva Ligy Lima Lamenha Cícero Robeval Sena Costa	Atualização em virtude da troca de aparelho em que é realizado o exame.
4	25/10/2023	Brunno Henrique da Silva Cícero Robeval Sena Costa Ligy Lima Lamenha	Atualização em virtude da troca do equipamento em que é realizado o exame.



Tipo do Documento	<b>PROCEDIMENTO / ROTINA</b>	POP.UACAP.BQM.001 - Página 6/6	
Título do Documento	<b>TESTES DE BIOQUÍMICA EQUIPAMENTO ALINITY C</b>	Emissão: 25/10/2023 Versão: 4	Próxima revisão: 25/10/2025

<b>Elaboração:</b>  Brunno Henrique da Silva Biólogo/Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica  Cícero Robeival Sena Costa Técnico de Laboratório em Análises Clínicas/Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica  Ligya Lima Lamenha Biomédica/Unidade de Laboratório de Análises Clínicas e Anatomia Patológica	Data: ___/___/____
<b>Análise:</b>  Ednaldo Almeida Gomes Chefe da Unidade de Análises Clínica e Anatomia Patológica	Data: ___/___/____
<b>Validação:</b>  Felipe Maciel Soares Pinheiro Engenheiro de Segurança do Trabalho Serviço de saúde Ocupacional e Segurança do Trabalho  Serviço de Controle de Infecção Relacionada à assistência à Saúde/Unidade de Vigilância em Saúde  Setor de Gestão da Qualidade	Data: ___/___/____  Data: ___/___/____
<b>Aprovação:</b>  Valtuir Barbosa Felix Chefe da divisão de apoio diagnóstico e terapêutico	Data: ___/___/____

*Permitida a reprodução parcial ou total, desde que indicada a fonte*