

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.ULACP.026 – Página 1/6	
Título do Documento	BIOQUÍMICA: AÇÕES DO COMEÇO DO DIA	Emissão: 10/02/2022	Próxima revisão: 10/02/2024
		Versão: 01	

1. OBJETIVO

- Descrever as ações a serem realizadas pelo analista clínico diariamente antes do início da rotina do setor de bioquímica e imunologia da ULACP.

2. MATERIAL

- EPIs;
- Equipamento Cobas Integra 400 plus;
- Equipamento Cobas 6000 – módulos c501 e e601;
- Reagentes e insumos dos equipamentos;
- Controles de qualidade e calibradores;
- Pipetas e ponteiras;
- Eppendorf de amostras;
- Termo-higrômetros.

3. DESCRIÇÃO DOS PROCEDIMENTOS

3.1. Registro de Temperaturas

Registrar a temperatura da incubadora, a temperatura ambiente e as temperaturas das geladeiras 1, 2, 3, 4 e 5 Bioquímica/Imunologia nos controles de temperatura afixados próximos aos respectivos termo-higrômetros.

3.2. Manutenções de começo do dia – Cobas 6000

- 1º Colocar o aparelho em Standby clicando em Stop, caso ele já esteja no modo Standby, nenhuma ação é necessária;
- 2º Limpar com uma gaze úmida com água deionizada a probe de amostras do e601;
- 3º Iniciar a manutenção do começo do dia indo na aba Utilitário > Manutenção > Selecionar o item “INÍCIO DO DIA C501/E601” > Clicar em “Selecionar” > Clicar em “Executar”. O aparelho sinalizará com pipe o início das manutenções e após o término, retornará para o modo Standby.

3.2.1. Calibração ISE

No aparelho Cobas 6000 é necessário solicitar manualmente a calibração do modulo ISE:

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.ULACP.026 – Página 2/6	
Título do Documento	BIOQUÍMICA: AÇÕES DO COMEÇO DO DIA	Emissão: 10/02/2022	Próxima revisão: 10/02/2024
		Versão: 01	

- 1º Ir para aba “Calibração” > Estado > Selecionar ISE-A-IS-1, ISE-A-IS-2, ISE-B-IS-1 e ISE-B-IS-2 > Clicar em “selecionar” > Clicar em “full” > Clicar em “guardar”;
- 2º Preparar a rack de calibradores de ISE (Rack C033 - preta), colocando a solução ISE Standard Low na posição 1 e a solução ISE Standard High nas posições 2 e 3);
- 3º Colocar a rack pronta no Z de entrada do aparelho.

3.2.2. Análise dos Controles de Qualidade

- 1º Pegar os controles necessários nas geladeiras que ficam no setor de Urinálise/Parasitologia e deixá-los atingir a temperatura ambiente no setor de Bioquímica/Imunologia;
- 2º **OBS:** Os controles da imunologia são disponibilizados em dois níveis que são alternados diariamente, logo, apenas um dos níveis deve ser retirado da geladeira.
- 3º Homogeneizar os controles após descongelamento com pipeta ou por inversão e colocá-los sem a tampa nas posições correspondentes na rack de controle, de acordo com a Tabela 1.
- 4º **OBS:** Os controles prontos para uso, que estavam apenas refrigerados, devem ser pipetados em eppendorfs próprios de cada aparelho e colocados sem tampa em suas posições indicadas de acordo com a Tabela 1.
- 5º Deixar o aparelho em modo Standby;
- 6º Colocar as racks de controle no buffer de entrada de amostras do equipamento;
- 7º Clicar na aba CQ > Estado > Selecionar os controles que deseja realizar (todos) > Clicar em “selecionar” > Guardar > Start/START;
- 8º Conferir os resultados do CQ após as análises indo na Aba CQ > Est. da execução > Verificar resultado.
- 9º Tomar medidas corretivas nas situações de desvios dos controles (POP.nº 055 da ULACP).

3.3. Manutenções de começo do dia - Cobas Integra 400 plus

3.3.1. Login no sistema

Caso o aparelho não esteja logado no sistema, realizar login:

- Pressione Shift + F3
- Nome de usuário: LAC
- Senha: 2014

3.3.2. Manutenções de começo do dia

- 1º Conferir o volume as soluções da Rack ISE, para isso retirar a Rack ISE do equipamento e verificar se a quantidade de todas as soluções (solução hemolisante, etcher, soluções 1 e 2, NaCl 9% e desproteinizante) são suficientes para iniciar a rotina, caso necessário substituir;

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.ULACP.026 – Página 3/6	
Título do Documento	BIOQUÍMICA: AÇÕES DO COMEÇO DO DIA	Emissão: 10/02/2022	Próxima revisão: 10/02/2024
		Versão: 01	

- 2º Trocar o ativador; para isso preencher seu frasco com metade soro de pacientes livre de lipemia, hemólise ou icterícia e metade água deionizada;
- 3º Colocar a Rack ISE de volta no aparelho e marcar no sistema as soluções que foram trocadas. Após a inserção da Rack o aparelho entrará automaticamente em atividade;
- 4º Clicar em “Parar” para que ele volte para o modo Em espera (StandBy);
- 5º Esvaziar o esgoto líquido, o descarte de cubetas e encher o galão de água com água deionizada, se necessário. O aparelho mostrará um alarme indicando se esses itens precisam ser descartados ou repostos ao longo da rotina;
- 6º Inicializar as ações de começo do dia clicando no ícone do SOL, canto superior esquerdo da tela. O aparelho realizará automaticamente cinco atividades – Purgar sistema de fluidos; Desproteínizar as agulhas; Inicializar o módulo ISE; Ativar eletrodos e Purgar Calibradores do ISE – demorando aproximadamente 20 minutos.

3.3.3. Calibração ISE

Após as manutenções de início do dia e antes de passar os controles de qualidade, o módulo ISE deve obrigatoriamente ser calibrado. No aparelho Integra 400 plus a calibração de ISE é pedida e realizada automaticamente pelo sistema.

3.3.4. Análise dos Controles de Qualidade

- 1º Pegar os controles necessários nas geladeiras que ficam no setor de Urinálise/Parasitologia e deixá-los atingir a temperatura ambiente no setor de Bioquímica/Imunologia;
- 2º Homogeneizar os controles após descongelamento com pipeta ou por inversão e colocá-los sem a tampa nas posições correspondentes na rack de controle, de acordo com a Tabela 1.
- 3º **OBS:** Os controles prontos para uso, que estavam apenas refrigerados, devem ser pipetados em eppendorfs próprios de cada aparelho e colocados sem tampa em suas posições indicadas de acordo com a Tabela 1.
- 4º Colocar a rack de controles no equipamento;
- 5º Iniciar a análise do controle indo no menu “Pedidos” > Aba “Controle de qualidade” > Clique no perfil “CONTROLE” > Clique em “Guardar”. O aparelho iniciará automaticamente a realização dos controles. Que poderão ser acompanhados através do menu “Pedidos” > Lista de trabalho;
- 6º Conferir os resultados dos controles após as análises indo no Menu “Resultados” > Aba “Controle de qualidade” > Selecione os controles um por vez e confira os resultados;
- 7º Tomar medidas corretivas nas situações de desvios dos controles (POP.nº 055 da ULACP).

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.ULACP.026 – Página 4/6	
Título do Documento	BIOQUÍMICA: AÇÕES DO COMEÇO DO DIA	Emissão: 10/02/2022	Próxima revisão: 10/02/2024
		Versão: 01	

Tabela 1 – Controles de qualidade bioquímica e imunologia.

	Controle	Observação	Rack/Posição Cobas 6000 (bege)	Rack/Posição Integra 400 (vermelha)	Geladeira
Bioquímica	PCCM1	400 µl para cada aparelho	Q001/1	12/1	Freezer – Gel. 2
	PC HbA1c	200 µl	Q001/5	12/3	Gel. 1
	PN PUC	400 µl	Q001/2	12/2	Gel. 1
	RF Control Set	200 µl RF 1 e RF 2	Q001/3 – nível 1 Q001/4 – nível 2	---	Gel. 1
	TDM controle	400 µl Apenas quando for realizar Vancomicina ou Gentamicina	Q010 Encaixar o eppendorf no tubo com CB	---	Gel. 1
Hormônios e Marc. Tumorais	PC U (Universal)		Q002	---	Freezer – Gel. 2
	PC TN	Encaixar os eppendorfs nos tubos com códigos de barras	Q002	---	Freezer – Gel. 2
	PC CARDII		Q002	---	Freezer – Gel. 2
	PC V (Varia)		Q002	---	Freezer – Gel. 2
	PC PCT		Q010	---	Freezer – Gel. 2
	PC TM		Q002	---	Freezer – Gel. 2
	PC MM		Q010	---	Freezer – Gel. 2
Sorologia	PC TOXO G		Nível 1 – Rack	---	Gel. 1
	PC TOXO M		Q009	---	Gel. 1
	PC RUBG		Nível 2 – Rack	---	Gel. 1
	PC RUBM		Q008	---	Gel. 1
	PC CMVM		Nível 1 – Rack Q005 Nível 2 – Rack Q004	---	Gel. 1
	PC CMVG		Nível 1 – Rack Q005 Nível 2 – Rack Q004	---	Gel. 1

Fonte: Autoria própria.

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.ULACP.026 – Página 5/6	
Título do Documento	BIOQUÍMICA: AÇÕES DO COMEÇO DO DIA	Emissão: 10/02/2022	Próxima revisão: 10/02/2024
		Versão: 01	

4. REFERÊNCIAS

ROCHE. **Manual do Operador Cobas Integra 400 plus**. Alemanha: Roche Diagnostics, 2019.

ROCHE. **Manual do Cobas 6000**. Alemanha: Roche Diagnostics. Disponível em: o:\doc-publico\Cobas 6000_Manual do operador_port.pdf.

5. HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO
1.0	27/07/2021	Elaboração do POP

Tipo do Documento	PROCEDIMENTO / ROTINA	POP.ULACP.026 – Página 6/6	
Título do Documento	BIOQUÍMICA: AÇÕES DO COMEÇO DO DIA	Emissão: 10/02/2022	Próxima revisão: 10/02/2024
		Versão: 01	

Elaboração Letícia Ayran Medina Yabunaka Janaina Narcizo Rodrigues		Data: 27/07/2021
Validação Janaina Narcizo Rodrigues, Membro do Grupo de Trabalho - GTPME - Ofício - SEI 29 (16303329) Fernanda Alves Luiz Rodrigues, Membro do Grupo de Trabalho - GTPME - Ofício - SEI 29 (16303329) Viviane Regina Noro - Despacho - SEI ULACP/SAD/DADT/GAS/HU-UFGD (16364960) Fuad Fayez Mahmoud – Chefe SVSSP - Despacho - SEI SVSSP/GAS/HU-UFGD (16409027) Paulo Serra Baruki - Chefe DADT - Despacho - SEI DADT/GAS/HU-UFGD (16685859) Jean Wilson Mota - Chefe SAD - Despacho - SEI SAD/DADT/GAS/HU-UFGD (16703035)		Data: 20/09/2021 Data: 20/09/2021 Data: 20/09/2021 Data: 22/09/2021 Data: 04/10/2021 Data: 05/10/2021
Aprovação: Thaís Pase – Gerente de Atenção à Saúde		Data: 10/02/2022.