	TOMMASI LABORATÓRIO	Código: PQ 009
	Procedimento da Qualidade	Versão: 3.0
	Água Reagente	Página: 1 de 2

1. SITUAÇÃO DE REVISÃO:

Versão	Data	Alteração
3.0	30/10/2015	Exclusão da unidade do Hospital Meridional e inclusão da nova Central de Análises

2. OBJETIVO:

Estabelecer a sistemática para obtenção e controle de água reagente do **TOMMASI LABORATÓRIO** atendendo ao item 4.2 da lista de requisitos do DICQ/SBAC para acreditação de laboratórios clínicos.

3. CAMPO DE APLICAÇÃO:

- 3.1. Diretoria do Laboratório
- 3.2. Unidade da Garantia da Qualidade
- 3.3. Coordenador da área Técnica

4. REFERÊNCIA:

- 4.1. MQ 001 – Manual da qualidade
- 4.2. PQ 002 – Controle de documentos e registros

5. TERMINOLOGIA, DEFINIÇÃO E SÍMBOLO: N.A.

6. DESCRIÇÃO:

6.1. Especificações da Água Reagente utilizada nos aparelhos AU 680 na Central de Análises e no AU 400 no Hospital Santa Rita de Cássia:


A água reagente usada no **TOMMASI LABORATÓRIO** é a do tipo II, sendo obtida através de osmose reversa e da filtração da água corrente em filtros em cartucho de tamanhos de poros gradativamente menores conforme esquematizado abaixo:

- 1) Pré-Filtro
- 2) Filtro de Carvão Bloc

Elaboração	Nome: Jorge Luiz Joaquim Terrão	Aprovação e Liberação	Nome: Henrique Tommasi Netto
	Cargo: Assessor Científico		Cargo: Diretor geral
	Data: 30/10/2015		Data: 30/10/2015
	Assinatura:		Assinatura:

Dr. Jorge Luiz J. Terrão
Farmacêutico-Bioquímico
CRF-ES 510
CPF 489.241.647-91

Henrique Tommasi Netto
"A.R. Clínicas Ltda."
CNPJ: 28.133.712/0001-82 - CRF 018.771

	TOMMASI LABORATÓRIO	Código: PQ 009
	Procedimento da Qualidade	Versão: 3.0
	Água Reagente	Página: 2 de 3

- 3) Filtro de sedimentação
- 4) Osmose Reversa
- 5) Filtro de Resina Mista 2,5 x 20"
- 6) Filtro de Resina Mista 2,5 x 20"
- 7) Filtro de Segurança ASE PP 0,5


6.2. Especificações da Água Reagente utilizada nos equipamentos de Imunologia na Central de Análises:

Água reagente ultrapurificada pelo equipamento Elga Medica R07 da linha Purelab, obtida como água reagente do tipo I (popularmente chamada de "água MiliQ" em alusão a um tipo de equipamento, mas controlada como água reagente do tipo II, de acordo com as necessidades de uso), e armazenada em tanque de armazenamento próprio com filtro de ar de 0.01 microns. O equipamento de Ultrapurificação utiliza filtragens e purificações sucessivas conforme esquematizado abaixo:

- 1) Pré-Filtro com poros de 10 microns (R1010).
- 2) Pré-Filtro com poros de 5 microns (R0510).
- 3) Pré-Filtro com poros de 5 microns e carvão ativado (C1).
- 4) Cartucho de Pré-Tratamento (LC 140).
- 5) Filtro de 0,2 microns com capacidade de retenção microbiana (LC125).
- 6) Cartucho de osmose reversa (LC 143).
- 7) Cartucho com duas colunas de resina de deionização (LC 141)
- 8) Sistema de luz ultravioleta 254 mm (LC105 - especificações: TUV 8W G8T5 Philips ou ZW 8W Genérica).

Todos os componentes acima tem periodicidade de substituição semestral, exceto o cartucho de osmose reversa cuja periodicidade de substituição é bianual.

A água produzida pode ser coleta diretamente no equipamento em saída própria ou armazenada no reservatório de 75 litros, anexo ao equipamento e dotado de sistema de boias elétricas que permite ao equipamento controlar o nível do reservatório. Após cheio o reservatório, a água fica em constante recirculação com o equipamento pelo sistema de osmose reversa visando manter a qualidade da água obtida.

	TOMMASI LABORATÓRIO	Código: PQ 009
	Procedimento da Qualidade	Versão: 3.0
	Água Reagente	Página: 3 de 3

6.3. Controle da qualidade da água reagente:

O controle da qualidade da água reagente usada no TOMMASI LABORATÓRIO é feito através do(s) seguinte(s) parâmetro(s), conforme IT correspondente:

- Determinação da resistividade/conductividade em linha, diariamente;
- Determinação da contaminação bacteriana (bactérias heterotróficas), mensalmente ou quando necessário;
- Determinação do teor de Cloreto Total, mensalmente ou quando necessário;
- Determinação do pH, mensalmente.
- Determinação das substâncias orgânicas (Carbono Orgânico Total), mensalmente ou quando necessário.
- Avaliação qualitativa do teor de sílica solúvel (como SiO_2) mensalmente de forma quantitativa ou quando necessário na forma de teste qualitativo visual.

Os controles diários devem ser executados e os resultados dos parâmetros registrados no FR 005 - Controle Diário de Condutividade da Água Reagente tipo II. Os controles mensais ou realizados quando necessário, são terceirizados com fornecedor qualificado e arquivados na forma de laudo no setor onde se encontra cada sistema de purificação de água.

7. CONTROLE DE REGISTROS:

Identificação do registro	Responsável pela coleta	Responsável pelo acesso	Local do arquivamento	Forma de armazenamento	Tempo de guarda
FR 005 - Controle Diário de Condutividade da Água Reagente tipo II					
FR 096 - Manutenção da Estação de Água e Controle de Reatividade e Condutividade da Água Reagente do Equipamento Elga Médica R07	Técnicos das áreas técnicas	Coordenador da área técnica, UGQ.	Sala de Arquivo morto	Papel	5 anos

8. ANEXOS: NA