



Programa de Avaliação Externa da Qualidade – AEQ

Sorologia Imuno-hematologia Teste do Ácido Nucleico – NAT Hemocomponentes

Centro de Hematologia e Hemoterapia de Santa Catarina - Hemosc
Av. Othon Gama D'êça, 756 - Praça Dom Pedro I, Centro – CEP: 88015-240
Florianópolis/SC
(48) 3251-9800 / 3251-9700
Responsável: Patrícia Carsten e Muriel Mazziero

Fundação Hemocentro de Brasília
Smhn Quadra 03 Conj. A - Bloco 3 - Asa Norte
Brasília/DF – CEP: 70710-100
(61) 3327-4447 / 3327-4462
Responsável: Márcia Cristina da Silva e Jussiara Alencar

Fundação de Hematologia e Hemoterapia de Pernambuco - Hemope
Rua Joaquim Nabuco, Nº 171 - Graças - Recife/PE – CEP: 52011-900
(81) 3182-4626 / 3182-4627
Responsável: Sheyla Cavalcanti de Azevedo Lucena e Misaque Fragoso de Lima

Hemocentro de Belo Horizonte - Hemominas
Alameda Ezequiel Dias, 321 - Bairro: Santa Efigênia - Sala 332
Belo Horizonte/MG – CEP: 30130-110
(31) 3248-4529 /3248-4608
Responsável: Flávia Givisiez Naves e Valéria Aparecida de Macêdo Santos

Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto
Rua Tenente Catão Roxo, 2501 - Bairro: Monte Alegre
Ribeirão Preto/SP – CEP: 14051-140
(16) 2101-9353
Responsável: Maria Ângela Ottoboni e Juliana Pires do Prado Machado

Membros das Comissões de Assessoramento Técnico do Ministério da Saúde

Comissão de Assessoramento Técnico em Sorologia – CAT AEQ-SORO
Alejandro Luquetti Ostermayer – Universidade Federal de Goiás
Ana Paula Guimarães dos Santos – CGSH/MS
Andrea Petry – Hemosc
Angélica Santos Lameiras – Bio-Manguinhos/Fiocruz
Antônio Gomes Pinto Ferreira – Bio-Manguinhos/Fiocruz
Christiane da Silva Costa – Anvisa
Maria de Lourdes R. Barjas-Castro – Unicamp
Maria Esther Duarte Lopes – Hemorio
Márcia Mitiko Otani – Fundação Pró-Sangue
Nanci Alvez Salles – Fundação Pró-Sangue
Neiva Sellan Lopes Gonçalves – Unicamp
Patrícia Carsten – Hemosc
Priscila Murador – CGSH/MS
Raouf Emile Gerhard Sykora – Bio-Manguinhos/ Fiocruz
Rita de Cássia Azevedo Martins – Anvisa
Shirley Lopes de Castilho – Hemorio
Suelene Brito do Nascimento Tavares – Universidade Federal de Goiás

Comissão de Assessoramento Técnico em Imuno-Hematologia – CAT AEQ-IH
Ana Paula Guimarães dos Santos – CGSH/MS
Ângela Melgaço Ferreira – Hemominas
Christiane da Silva Costa – Anvisa
Elenice Deffune – Hemocentro de Botucatu
Everaldo José Schoerner – Hemosc
Frieda Antonieta Reffert Araújo – Hemope
Júnia Guimarães Mourão Cioffi – Hemominas
Laise da Cunha Rodrigues – Hemopa
Maria de Fátima Locatelli – Unicamp
Maria de Fátima Sampaio Gadelha – Hemope
Maria de Lourdes R. Barjas-Castro – Unicamp
Maria do Socorro R. Ferreira e Ferreira – Hemopa
Priscila Murador – CGSH/MS
Rita de Cássia Azevedo Martins – Anvisa
Rodolfo João Ramos – Hemosc
Shirley Lopes de Castilho – Hemorio
Socorro Almeida dos Santos – Hemoam
Sérgio Roberto Lopes Albuquerque – Hemoam
Thaiane Cristine Evaristo – Hemocentro de Botucatu
Thaiza de Castilho Susano – Hemorio

Comissão de Assessoramento Técnico nos Testes dos Ácidos Nucleicos – CAT AEQ-NAT
Ana Cláudia de Matos Azevedo – Unicamp
Ana Cristina de Souza Bezerra – Hemope
Ana Paula Duarte – CGSH/MS
Ana Paula Guimarães dos Santos – CGSH/MS
Andréa Petry – Hemosc
Bárbara de Jesus Simões – CGSH/MS
Cleide Lavorato Viviani – Hemepar
Cláudia Maria de Moura Abraham – Hemoam
Delvânia de Souza Lima – Fundação Hemocentro de Brasília
Fernando Basques – Hemominas
Giselle Bissaro Barban Evangelista – CGSH/MS
Helder Teixeira Melo – CGSH/MS
Josiane Iole França Lopes – Hemorio
José Lúcio Jorge Barbosa – Hemoce
José Marcelo Hipólito Carneiro – Hemoam
Leticia Martins Lamarão – Hemopa
Liz Maria Batista Teles – Fundação Hemocentro de Brasília
Maria Célia Cerqueira Campos Brito – Hemoba
Maria Esther Duarte Lopes – Hemorio
Maria Iraci Buarque Valença – Hemope
Mariângela Borges Ribeiro da Silva – Hemepar
Milena Batista de Oliveira – Hemominas
Nanci Alves Salles – Fundação Pró-Sangue
Neiva Sellan Lopes Gonçalves – Unicamp
Priscila Murador – CGSH/MS
Renata Bezerra Hermes – Hemopa
Richeyla Kelly de Assis Custódio – Hemoce
Rinaldo Nunes Rodrigues – Hemosul
Rita de Cassia de Jesus Almeida Cabral – Hemoba

Rochele Azevedo França – Hemocentro de Ribeirão Preto
Shirley Maria Sanches Navarro Marques – Hemosul
Simone Kashima Haddad – Hemocentro de Ribeirão Preto
Sonia Meira Correa e Castro – Fundação Pró-Sangue
Tatiane Lilian Tesser Fonseca – Hemosc

Comissão de Assessoramento Técnico em Hemocomponentes – CAT AEQ-HEMOC
Flávia Givisiez Naves – Hemominas
Juliana Pires do Prado Machado – Hemocentro de Ribeirão Preto
Jurema Fátima Rodrigues Paranhos – Hemorio
Jussiara Alencar – Fundação Hemocentro de Brasília
Maria Esther Lopes Duarte – Hemorio
Maria Ângela Ottoboni – Hemocentro de Ribeirão Preto
Mariza Lopes dos Reis – Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo
Misaque Fragoso de Lima – Hemope
Muriel Mazziero – Hemosc
Márcia Cristina da Silva – Fundação Hemocentro de Brasília
Niedja Maristone Queiroz – Hemope
Patrícia Carsten – Hemosc
Priscila Murador – CGSH/MS
Rosemeri Oliveira de Souza Lima – Hemorio
Sheyla Cavalcanti de Azevedo Lucena – Hemope
Silvana R. Matana – Fundação Pró-Sangue
Valeria Aparecida de Macêdo Santos – Hemominas

POLÍTICA NACIONAL DE SANGUE E HEMODERIVADOS | 

Avaliação Externa da Qualidade | 



Ministério da Saúde



Introdução

O Programa de Avaliação Externa da Qualidade em Serviços de Hemoterapia (AEQ) é um programa oficial e gratuito, gerenciado pela Coordenação-Geral de Sangue e Hemoderivados do Departamento de Atenção Hospitalar e de Urgência (CGSH/DAHU/SAS/MS). O Programa de AEQ do Ministério da Saúde é de caráter educativo e preventivo e tem como objetivo contribuir para a garantia da qualidade dos testes sorológicos, imuno-hematológicos, teste do ácido nucleico (NAT) e controle de qualidade de hemocomponentes nos Serviços de Hemoterapia (SH), para o aumento da segurança transfusional e, ainda, permitir o cumprimento das determinações da Portaria GM nº 2.712/2013, do Ministério da Saúde, e demais legislações na área de sangue.

Como funciona

Com o objetivo de avaliar o desempenho dos serviços de hemoterapia na execução dos testes sorológicos, imuno-hematológicos, controle de qualidade de hemocomponentes e NAT, previstos na legislação brasileira, o Programa se baseia no envio de avaliações práticas e teóricas anuais de proficiência para os laboratórios participantes.

O teste de compatibilidade é realizado em um tubo de ensaio.

Quais serviços de hemoterapia podem participar do programa

- Serviços Públicos;
- Serviços Privados que atendam ao Sistema Único de Saúde.

Avaliações oferecidas aos serviços de hemoterapia

O teste de compatibilidade é realizado em um tubo de ensaio.

SOROLOGIA

Destinada aos Serviços de Hemoterapia que realizam testes sorológicos de triagem laboratorial para infecções transmissíveis pelo sangue.

A avaliação prática é composta por três conjuntos contendo seis amostras cada um.

O primeiro conjunto, denominado AEQ-a, destina-se aos marcadores:

- HIV;
- HTLV III; e
- Doença de Chagas.

O segundo conjunto, denominado AEQ-b, para os marcadores:

- Hepatite B;
- Hepatite C.

O terceiro conjunto, denominado AEQ-c, para o marcador:

- Sífilis.

IMUNO-HEMATOLOGIA

Destinada aos Serviços de Hemoterapia que realizam testes imuno-hematológicos de triagem de doadores de sangue e de compatibilidade pré-transfusionais.

A avaliação prática é composta por oito amostras, sendo: quatro amostras de suspensão de hemácias a 5% e outras quatro amostras de soro/plasma.

Os testes devem ser realizados para:

- ABO;
- RhD;
- Testes da Antiglobulina Direto - TAD;
- Pesquisa de Anticorpos Antieritrocitários Irregulares - PAI;
- Identificação de Anticorpos Irregulares - IAI;
- Prova de Compatibilidade - PC.

TESTE DO ÁCIDO NUCLEICO - NAT

Destinado exclusivamente aos Sítios Testadores NAT da Hemorrede Pública Nacional. O objetivo é avaliar o desempenho dos participantes na execução dos testes NAT para os vírus HIV e HCV, para a triagem de doadores de sangue.

A avaliação prática é composta por 24 tubos primários contendo alíquotas de plasma, podendo ser negativas ou contaminadas em laboratório com algum dos vírus-alvo (HIV ou HCV).

HEMOCOMPONENTES

Destinada aos Serviços de Hemoterapia que realizam controle de qualidade de hemo-componentes.

A avaliação prática é composta por amostras variadas e os testes devem ser realizados para os seguintes parâmetros:

- Peso;
- Hematócrito;
- Hemoglobina;
- pH;
- Grau de hemólise;
- Hemocultura;
- Contagem de Leucócitos;
- Contagem de Plaquetas;
- Proteínas residuais;
- Dosagem de Fator VIII/Fibrinogênio.

As avaliações teóricas para todas as áreas são compostas de 10 questões de múltipla escolha e são elaboradas com base na legislação vigente, abordando temas da rotina dos laboratórios.

PARCERIAS

O Programa AEQ conta com o apoio de instituições responsáveis pela elaboração, produção e distribuição das avaliações.

AEQ sorologia → Bio-Manguinhos/Fiocruz é a unidade produtora das avaliações práticas, contando com uma rede de laboratórios de apoio, entre eles o Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde - INCQS.

AEQ imuno-hematologia → execução técnica é realizada pelos Hemocentros Coordenadores: Hemominas, Hemoam, Hemosc, Hemorio, Hemope, Hemopa, Hemocentro de Botucatu e Hemocentro da Unicamp.

AEQ hemocomponentes → execução técnica é realizada pelos Hemocentros Coordenadores: Hemominas, Hemosc, Hemope, Hemorio, Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto, Fundação Pró-Sangue, Fundação Hemocentro de Brasília.

AEQ NAT → Universidade Federal do Rio de Janeiro é a unidade produtora.

Contatos

Entre em contato com umas das unidades produtoras do Programa ou com a Coordenação-Geral de Sangue e Hemoderivados/Ministério da Saúde:

Unidades produtoras

SOROLOGIA

Bio-Manguinhos – Fiocruz

Área de abrangência: Brasil

Av. Brasil, 4365 - Pavilhão Rocha Lima - Laboratório de Reativos

Manguinhos - Rio de Janeiro/RJ – CEP: 21040-900

(21) 3882-9399

Responsável: Raoulf Emile Gerhard Sykora, Antônio Gomes Pinto Ferreira e Angélica Lameiras

IMUNO-HEMATOLOGIA

Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará – Hemopa

Área de abrangência: Pará, Maranhão, Piauí, Amapá e Tocantins

Divisão de Imuno-Hematologia

Trav. Pe. Eutíquio, 2109 - Batista Campos - Belém/PA – CEP: 66033-000

(91) 3242-9100

Responsável: Maria do Socorro Ferreira e Laise da Cunha Rodrigues

Instituto Estadual de Hematologia Arthur de Siqueira Cavalcanti – Hemorio

Área de Abrangência: Rio de Janeiro, Espírito Santo e Bahia

Laboratório de Imuno-Hematologia

Rua Frei Caneca, 8 - Centro - 2º Andar

Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20.211-030

(21) 2242-6080 R. 2317

Responsável: Shirley Lopes Castilho e Thaisa de Castilho Susano

Centro de Hematologia e Hemoterapia de Santa Catarina - Hemosc

Área de Abrangência: Rio Grande do Sul, Paraná e Santa Catarina

Laboratório de Imuno-Hematologia

Av. Othon Gama D’Eça, 756 - Praça D. Pedro I - Centro

Florianópolis/SC – CEP: 88015-240

(48) 3251-9717

Responsável: Rodolfo João Ramos e Everaldo José Schoerner

Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais - Hemominas

Área de Abrangência: Minas Gerais, Goiás e Distrito Federal

Controle de Qualidade

Alameda Ezequiel Dias, 321 - Bairro Santa Efigênia

Belo Horizonte/MG – CEP: 30130-110

(31) 3248-4529

Responsável: Ângela Melgaço Ferreira e Júnia Guimarães Mourão Cioffi

Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Pernambuco - Hemope

Área de Abrangência: Alagoas, Ceará, Paraíba, Rio Grande do Norte, Sergipe

e Pernambuco

Laboratório de Imuno-Hematologia

Rua Joaquim Nabuco, 171 - Graças - Recife/PE – CEP: 52011-000

(81) 3416-4715

Responsável: Frieda Antonieta Reffert Araújo e Maria de Fátima Sampaio Gadelha

Fundação de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas - Hemoam

Área de Abrangência: Acre, Roraima, Rondônia, Amazonas

Laboratório de Imuno-Hematologia – Unidades Produtoras e Áreas de Abrangência

Av. Constantino Nery, 4397 - Chapada Manaus/AM – CEP: 69050-002

(92) 3655-0129

Responsável: Sérgio Roberto Lopes Albuquerque e Socorro Almeida dos Santos

Hemocentro do Hospital das Clínicas De Botucatu - Unesp

Área de Abrangência: São Paulo (Capital) e Mato Grosso

Laboratório de Engenharia Celular

Campus de Botucatu - Botucatu/SP – CEP: 18618-000

(14) 3811-6234 / 3811-6041 R 234 / 241

Responsável: Elenice Deffune e Thaiane Cristine Evaristo

Centro de Hematologia e Hemoterapia da Unicamp

Área de Abrangência: São Paulo (Interior) e Mato Grosso do Sul

Laboratório de Imuno-Hematologia

Rua Carlos Chagas, 480 - Cidade Universitária “Zeferino Vaz”

Distrito Barão Geraldo - Campinas/SP – CEP: 13083-970

(19) 3521-8707

Responsável: Maria de Lourdes Rios Barjas-Castro e Maria de Fátima Locatelli

NAT

Universidade Federal do Rio de Janeiro - UFRJ

Área de Abrangência: Sítios Testadores Nat da Hemorrede Pública

Laboratório de Virologia Molecular

Av. Carlos Chagas Filho, 373 - Ccs, Bl. A Sala 121 - 2º Andar

Bairro: Ilha do Fundão – CEP: 21941-902

Rio de Janeiro/RJ

(21) 2564-3353 / 2562-6384

Responsável: Amílcar Tanuri e Rodrigo Brindeiro

HEMOCOMPONENTES

Instituto Estadual de Hematologia Arthur de Siqueira Cavalcanti - Hemorio

Rua Frei Caneca, 08 - Centro - 2º Andar

Rio de Janeiro/RJ – CEP: 20211-030

(21) 23328620 / 23328611 Ramal: 2273

Responsável: Maria Esther Duarte Lopes e Rosemeri Oliveira de Souza

Fundação Pró-Sangue Hemocentro de São Paulo

Av. Enéas de Carvalho Aguiar, 155 - 1º Andar

Cerqueira César - São Paulo/SP – CEP: 05403-000

(11) 3061-5544 Ramais: 267 / 340

Responsável: Silvana R. Matana e Mariza Lopes dos Reis