

## Contatos

Entre em contato com uma das unidades produtoras da avaliação ou com a Coordenação-Geral de Sangue e Hemoderivados do Ministério da Saúde (CGSH/MS):

## Unidades produtoras

### SOROLOGIA

#### Bio-Manguinhos – Fiocruz

**Área de abrangência:** Brasil.

Contato: (21) 3882-9461/9573 ou 3882-7000 – ramal: 9576

E-mail: aeqsorologia@bio.fiocruz.br

### IMUNO-HEMATOLOGIA

#### Fundação Centro de Hemoterapia e Hematologia do Pará – Hemopa

**Área de abrangência:** Pará, Maranhão, Piauí, Amapá, Tocantins e Distrito Federal.

Contato: (91) 3242-9100

E-mail: aeq.hemopa@gmail.com

#### Instituto Estadual de Hematologia Arthur de Siqueira Cavalcanti – Hemorio

**Área de abrangência:** Rio de Janeiro, Espírito Santo e Bahia.

Contato: (21) 2242-6080

E-mail: aeqimunohemato@hemorio.rj.gov.br

#### Centro de Hematologia e Hemoterapia de Santa Catarina – Hemosc

**Área de abrangência:** Rio Grande do Sul, Paraná e Santa Catarina.

Contato: (48) 3251-9717

E-mail: aeq-ih.fns@hemosc.org.br

#### Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Minas Gerais – Hemominas

**Área de abrangência:** Minas Gerais.

Contato: (31) 3768-4554/4623

E-mail: cq.imuno@hemominas.mg.gov.br

#### Fundação Centro de Hematologia e Hemoterapia de Pernambuco – Hemope

**Área de abrangência:** Alagoas, Ceará, Paraíba, Rio Grande do Norte, Sergipe e Pernambuco.

Contato: (81) 3416-4715

E-mail: aeqhemope@hotmail.com

#### Fundação de Hematologia e Hemoterapia do Amazonas – Hemoam

**Área de abrangência:** Acre, Roraima, Rondônia, Amazonas e Goiás.

Contato: (92) 3655-0129

E-mail: aeqcqhemoam@gmail.com

#### Hemocentro do Hospital das Clínicas de Botucatu/Unesp

**Área de abrangência:** São Paulo (capital) e Mato Grosso.

Contato: (14) 3811-6234/6041 – ramais: 234/241

E-mail: aeqbtu.hcfmb@unesp.br

#### Centro de Hematologia e Hemoterapia/Unicamp

**Área de abrangência:** São Paulo (interior) e Mato Grosso do Sul.

Contato: (19) 3521-8732

E-mail: aeq@unicamp.br

### NAT

#### Bio-Manguinhos – Fiocruz

**Área de abrangência:** Sítios Testadores NAT da Hemorrede Pública.

Contato: (21) 3882-9461/9573 ou 3882-7000 – ramal: 9576

E-mail: aeqnat@bio.fiocruz.br

### HEMOCOMPONENTES

#### Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto

**Área de abrangência:** Brasil.

Contato: (16) 2101-9353

E-mail: aeqhemo@hemocentro.fmrp.usp.br

MINISTÉRIO DA SAÚDE

# AEQ

## Programa de Avaliação Externa da Qualidade – AEQ

Sorologia  
Imuno-hematologia  
Teste de Ácido Nucleico – NAT  
Hemocomponentes

POLÍTICA NACIONAL DE  
SANGUE E HEMODERIVADOS



MINISTÉRIO DA  
SAÚDE



## Introdução

A Avaliação Externa da Qualidade em Serviços de Hemoterapia (AEQ) é uma avaliação oficial e gratuita, gerenciada pela Coordenação-Geral de Sangue e Hemoderivados do Departamento de Atenção Especializada e Temática da Secretaria de Atenção Especializada do Ministério da Saúde (CGSH/Daet/Saes/MS). A AEQ do Ministério da Saúde é de caráter educativo, preventivo e não punitivo, e tem como objetivo contribuir para a garantia da qualidade dos testes sorológicos, imuno-hematológicos, testes do ácido nucleico (NAT) e controle de qualidade de hemocomponentes nos Serviços de Hemoterapia (SH), visando ao aumento da segurança transfusional e, ainda, permitindo o cumprimento das determinações da legislação vigente do MS e das 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, NAT e controle de qualidade de hemocomponentes, previstos na legislação brasileira, a AEQ baseia-se no envio anual de avaliações de proficiência – práticas e teóricas – para os laboratórios participantes.

## Quais Serviços de Hemoterapia podem participar?

- ▶ Serviços públicos
- ▶ Serviços privados que atendam ao Sistema Único de Saúde (SUS)
- ▶ Serviços filantrópicos

## Avaliações oferecidas aos Serviços de Hemoterapia

### 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-1/2
- ▶ HTLV-I/II
- ▶ 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-tranfusionais.

A avaliação prática é composta por quatro amostras, sendo duas amostras de suspensão de hemácias de 20% a 30% e duas amostras de soro/plasma. Os testes devem ser realizados para:

- ▶ ABO
- ▶ RhD
- ▶ Fenotipagem Rh/K
- ▶ Testes da Antiglobulina Direto (TAD)
- ▶ Pesquisa de Anticorpos Antieritrocitários Irregulares (PAI)
- ▶ Identificação de Anticorpos Antieritrocitários Irregulares (IAI)
- ▶ Prova de Compatibilidade (PC)

### TESTE DO ÁCIDO NUCLEICO – NAT

Destinado exclusivamente aos Sítios Testadores NAT (SIT-NAT) da Hemorrede Pública Nacional, o objetivo é avaliar o desempenho dos participantes na execução dos testes NAT para os vírus HIV, HBV, HCV e do protozoário causador da malária para a triagem de doadores de sangue.

A avaliação prática é composta por 24 tubos primários contendo alíquotas de plasma, que podem ser negativas ou positivas para malária ou contaminadas em laboratório com algum dos vírus/alvo (HIV, HBV e HCV).

### HEMOCOMPONENTES

Destinada aos Serviços de Hemoterapia que realizam controle de qualidade de hemocomponentes.

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 por dez questões de múltipla escolha e são elaboradas com base na legislação vigente, abordando temas da rotina dos laboratórios.

### Parcerias

A 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 referência para a caracterização das amostras.

**AEQ Imuno-hematologia** → A execução técnica é realizada pelos hemocentros: Hemominas, Hemoam, Hemosc, Hemorio, Hemope, Hemopa, Hemocentro de Botucatu e Hemocentro da Unicamp.

**AEQ Hemocomponentes** → A execução técnica é realizada pela Fundação Hemocentro de Ribeirão Preto.

**AEQ NAT** → Bio-Manguinhos/Fiocruz é a unidade produtora das avaliações práticas.

Todas as unidades produtoras das AEQ contam com o apoio do Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde da Fundação Oswaldo Cruz (INCQS/Fiocruz), que contribui para o controle de qualidade das avaliações práticas produzidas por elas.