



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

RELATÓRIO ANUAL DE ATIVIDADES - 2009

**INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE
LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA
“PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN**

Aracaju, dezembro de 2009



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

SECRETÁRIO DE ESTADO DA SAÚDE
ROGÉRIO CARVALHO SANTOS

PRESIDENTE DO CONSELHO DELIBERATIVO
BELIVALDO CHAGAS SILVA

DIRETOR-PRESIDENTE DO HEMOLACEN
ROBERTO QUEIROZ GURGEL

DIRETOR ADMINISTRATIVO E FINANCEIRO
MARCELO HENRIQUE DA SILVA FREITAS

DIRETOR DE ATIVIDADES DO LACEN/SE
JOSÉ SÉRVULO SAMPAIO NUNES

DIRETOR DE ATIVIDADES DO HEMO/SE
MARIAMALIA NEWTON DE ANDRADE

Técnicos Responsáveis pela elaboração deste Relatório:

Anderson Carvalho Lessa
Maria dos Santos Rezende Cardoso
Sandra Evelise Seixas Scarlati

Fontes de Informações:

Diretorias do LACEN e do HEMO-SE,
Gerências Executivas e Operacionais
CPD



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

I – APRESENTAÇÃO:

O INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN, é uma entidade constituída, em regime especial, a partir da fusão do anterior Centro de Hemoterapia de Sergipe – HEMOSE, com o também anterior Instituto “Parreiras Horta” – IPH, através da Lei nº. 5.503, de 24 de dezembro de 2004, publicada no Diário Oficial do Estado de Sergipe, edição nº 24.684, do dia 30 de dezembro de 2004.

Tem por finalidade atuar como entidade operacional participante da implementação e execução da política de saúde do Governo Estadual, objetivando a operacionalização, junto com a Secretaria de Estado da Saúde - SES, da política governamental relativa à promoção, desempenho, desenvolvimento e expansão das atividades de análises, pesquisas, assistência e prestações de serviços hemoterápicos, e das atividades laboratoriais pertinentes à vigilância em saúde, análises de interesse de saúde pública, pesquisas, assistência e diagnósticos de suporte às ações de saúde pública, exames e controle de doenças e agravos à saúde, em consonância com os princípios do Sistema Único de Saúde - SUS.

As ações básicas do HEMOLACEN no exercício de 2009 podem ser visualizadas no decorrer deste Relatório, através das atividades, programas e/ou projetos desenvolvidos pela Diretoria Executiva do HEMOLACEN, representada pela Diretoria Administrativa e Financeira, órgão instrumental, e pelas Diretorias de Atividades do LACEN/SE, unidade responsável pela execução da política de saúde do Governo Estadual, na área de saúde pública, dando suporte laboratorial às Vigilâncias em Saúde e pela Diretoria de Atividades do HEMO/SE responsável pela promoção, desempenho e expansão das atividades de assistência hemoterápica, de acordo com o Sistema Estadual de Sangue.

Ainda compõe a Estrutura Organizacional Básica do HEMOLACEN o Conselho Deliberativo, órgão superior deliberativo, com funções de orientação, normatização e fiscalização de suas ações, com a seguinte composição:

- I - o Vice-Governador do Estado na condição de Presidente;
- II - o Secretário de Estado da Saúde;
- III - o Diretor-Presidente do HEMOLACEN;
- IV - o Comandante da Guarnição Federal de Sergipe;
- V - o Comandante-Geral da Polícia Militar do Estado;
- VI - o Comandante-Geral do Corpo de Bombeiros Militar do Estado;
- VII - um membro de livre escolha do Governador do Estado e por ele nomeado.



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

O Planejamento Estratégico do LACEN/SE elaborado no 1º trimestre de 2004, definiu a missão da extinta Autarquia como sendo *“Prestar serviços laboratoriais em saúde pública com qualidade, confiabilidade e agilidade, gerando informações que norteiem as ações das vigilâncias da saúde em benefício do cidadão.”*

Em 2007 quando da elaboração do Planejamento Estratégico da SES foram definidas a Missão e Visão de Futuro das Unidades Operacionais que compõem o HEMOLACEN, como sendo:

A **Missão do HEMO/SE** *“Garantir o acesso da população ao sangue, hemocomponentes e hemoderivados com segurança, qualidade e confiabilidade”* e sua **Visão de Futuro** *“Ser reconhecido como centro de excelência em qualidade técnica, no trato com o sangue, hemocomponentese e hemoderivados tanto na assistência como na pesquisa, gerando ações nas áreas de hemoterapia e hematologia em benefício do cidadão”*.

A **Missão do LACEN/SE** *“Prestar serviços de qualidade em Saúde Pública, com confiabilidade e agilidade, gerando informações baseadas em dados laboratoriais que norteiem as ações das vigilâncias à saúde em benefício do cidadão”* e como **Visão de Futuro** *“Ser reconhecido como laboratório central de excelência em qualidade técnica e referência estadual para o desenvolvimento de pesquisas tecnológicas na área laboratorial de biologia médica, análise ambiental e de produtos”*.



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

II – DA DIRETORIA DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA – LACEN/SE

A Diretoria de Atividades de Laboratório Central de Saúde Pública - LACEN/SE, integrante da Diretoria Executiva do HEMOLACEN, tem por competência:

- I - exercer a direção geral das atividades de laboratório central de saúde pública;
- II - promover a organização, coordenação, execução, acompanhamento e controle das atividades operacionais de laboratório central;
- III – participar da execução da política de saúde do Governo Estadual, na área de saúde pública, dando suporte laboratorial às Vigilâncias em Saúde;
- IV – promover, coordenar, executar e acompanhar as atividades laboratoriais nas áreas de recepção e coleta de material e amostra; no controle de qualidade de exames de saúde pública e análises de produtos e ambientes; em atividades de bromatologia, química e toxicologia; de biologia médica, sorologia, virologia, microbiologia, biologia molecular; na realização de exames de maior complexidade; nas análises e controle de insetos vetores na área de entomologia; e em pesquisas, análises, estudos e projetos laboratoriais;

A Diretoria de Atividades de Laboratório Central de Saúde Pública - LACEN/SE funciona contando com as seguintes unidades orgânicas, também como órgãos operacionais:

- I - Gerência Executiva de Biologia Médica - GEREBIOMED;
- II - Gerência Executiva de Produtos e Ambiente - GEREPROAM;
- III- Gerência Executiva de Entomologia - GERENTOM;
- IV- Gerência de Recepção e Coleta de Material e Amostras - GERCOMATA;
- V - Gerência de Atividades Técnico-Operacionais - GEATECOP.



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS – 2009

1 – ÁREA DE BIOLOGIA MÉDICA

Compete a Gerência Executiva de Biologia Médica promover e exercer o gerenciamento ou direção da organização, coordenação, execução, acompanhamento e controle das atividades referentes a análises e controle de qualidade de exames na área de diagnóstico de doenças de notificação compulsória, sorologia e virologia, microbiologia, biologia molecular, outros agravos inusitados de saúde de interesse da Saúde Pública, voltadas para as demandas oriundas das vigilâncias epidemiológicas estaduais e municipais, bem como as solicitações provenientes do serviço de assistência médica para análises laboratoriais de maior complexidade.

. Produção de Exames realizados pela Área de Biologia Médica do LACEN/SE no período de 2009.

PRODUÇÃO DE EXAMES – BIOLOGIA MÉDICA	2009
BACTERIOLOGIA	2.185
DST/IMUNOLOGIA	223.439
MICOLOGIA	3.587
ZOONOSES	14.183
TUBERCULOSE/HANSENÍASE	1.850
CLAMÍDIA	1.189
TOTAL	246.433

2 – ÁREA DE PRODUTOS

À Gerência Executiva de Produtos e Ambiente compete promover e exercer o gerenciamento ou direção da organização, coordenação, execução e acompanhamento das atividades referentes a análises e controle de qualidade nas áreas de bromatologia e química, toxicologia, medicamentos e diagnóstico ambiental.

Vale ressaltar, que as atividades desenvolvidas na área de Produtos e Ambiente decorrem das demandas oriundas das vigilâncias sanitárias e ambientais do estado e municípios.

Produção de Análises realizadas pela Área de Produtos e Ambiente do LACEN/SE no período de 2009.



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

PRODUÇÃO DE EXAMES – PRODUTOS E AMBIENTE	2009
BROMATOLOGIA/ QUÍMICA	24.247
TOXICOLOGIA	804
DIAGNÓSTICO AMBIENTAL	306
TOTAL	25.357

3 – ÁREA DE ENTOMOLOGIA

A Gerência Executiva de Entomologia compete promover e exercer o gerenciamento ou direção da organização, coordenação, execução, acompanhamento e controle das atividades referentes a análises e controle de qualidade de exames, diagnósticos e resultados na área de doenças transmitidas por insetos vetores, e na captura e identificação desses insetos e de hospedeiros de endemias.

Produção de Análises realizadas pela Área de Entomologia do LACEN/SE no período de 2009.

PRODUÇÃO DE EXAMES - ENTOMOLOGIA	2009
CHAGAS (VETOR) - PCDC	580
EXAME DE LARVAS DE <i>Aedes aegypti</i> - PCFAD	99.011
ESQUISTOSSOMOSE –CONTROLE - PCE-	19.409
PESQUISA DE OVOS DE <i>Aedes Aegypti</i> com Ovitampas	612
IDENTIFICAÇÃO DE MOLUSCOS (Ospedeiros do <i>S.mansoni</i>) – Nov.2008	1.172
EXAMES PARASITOLÓGICOS DE MOLUSCOS	968
PESQUISA NOTURNAS DE FLEBOTOMÍNEOS (Vetores de Leishmaniose)	13
IDENTIFICAÇÃO DE FLEBOTOMÍNEOS	-
TOTAL	121.765



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

III – DA DIRETORIA DE ATIVIDADES HEMOTERÁPICAS – HEMO/SE

A Diretoria de Atividades Hemoterápicas - HEMO/SE, integrante da Diretoria Executiva do HEMOLACEN, tem por competência:

I – coordenar, promover, orientar, avaliar, controlar e fiscalizar as atividades médicas, de enfermagem, de hemovigilância, de hemorrede, de laboratórios, de estudos e pesquisa e de assistência hemoterápica; orientar o aprimoramento técnico e dos serviços dos laboratórios de exames sorológicos, imunohematológicos, hematológicos e de hemostasia e coagulação, controlando a produção, estoque e distribuição de sangue, hemocomponentes e hemoderivados;

II – coordenar as atividades públicas e privadas, com vistas à utilização de sangue, hemocomponentes e hemoderivados de acordo com o Sistema Estadual de Sangue - Hemorrede, e a legislação vigente, assegurando a qualidade com a máxima segurança do sangue hemocomponentes e hemoderivados colocados à disposição da população;

III – coordenar, monitorar e orientar atividades informativas e educativas visando à conscientização da comunidade, compreensão social dos problemas e das soluções relacionadas à hemoterapia, estimulando a prática regular da doação de sangue, mantendo atualizado o banco de dados e o cadastro dos doadores e de tudo mais que possa desenvolver ou aperfeiçoar seus serviços; a coleta de sangue dos doadores e a aplicação terapêutica do sangue, hemocomponentes e hemoderivados respondendo tecnicamente pelas atividades relativas à atuação da entidade em termos de hemoterapia;

IV – executar atividades relativas à atuação técnico-operacional de atividades hemoterápicas.

A Diretoria de Atividades Hemoterápicas - HEMO/SE funciona contando com as seguintes unidades orgânicas, também como órgãos operacionais:

I - Gerência Executiva de Atividades da Hemorrede - GEREHEMORREDE;

II - Gerência Executiva de Atividades Médicas - GEREAMED;

III - Gerência Executiva de Atividades Laboratoriais – GEREALAB



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

- a) Implementação do Manual de Procedimentos Padronizados em todos os Setores da Coordenação das Atividades do Hemocentro;
- b) Implementação do Controle de Qualidade dos Hemocomponentes Produzidos;
- c) Implantação do GGE – Grupo Gerencial Estratégico, tendo como finalidade o compartilhamento de informações e soluções gerenciais.
- d) Implantação de Dupla selagem de Conectores nas Bolsas de Plasma para industrialização de Produção de Hemoderivados;
- e) Ações de RH do HEMO-SE com:
 - 04 (quatro) Cursos realizados no HEMOSE
 - 04 (quatro) Treinamento/Capacitações realizados no HEMOSE
 - 04 (quatro) Palestras no HEMOSE
- f) Aquisição de Novos Equipamentos com recursos do Ministério da Saúde, para aumentar a Agilidade na Coleta;
- g) Aumento do número de doadores com tipo de sangue raro;
- h) Criação de Equipe multidisciplinar de Hemofilia e Doença Falciforme;
- i) Expansão da Dose Domiciliar de urgência (DDU) para os Hemofílicos;
- j) Implantação de Consulta com Psicólogo para os pacientes com Doença Hematológicas;
- k) Implementação no atendimento fisioterapêuticos para pacientes hemofílicos e para funcionários;
- l) Suspensão da entrega de resultados de exames laboratoriais negativos ao doador, como segurança à janela imunológica;
- m) Monitoramento dos resultados dos exames de sorologias confirmatórios, minimizando a prazo dos resultados;
- n) Implementação de “Rotina de Rastreamento” dos Hemocomponentes do HEMOSE;
- o) Elaboração do Manual de Especificação de Materiais e Insumos do HEMOLACEN;
- p) Atualização do Hemoprod para Vigilância sanitária, cumprindo legislação do MS;
- q) Redução acima de 30% nos descartes de Hemocomponentes;
- r) Utilização do Sistema HEMOVIDA como ferramenta de Gestão;
- s) Aumento na segurança da coleta de amostras para exames laboratoriais;
- t) Melhoria nos processos de Imunoematologia para maior segurança transfusional;
- u) Implantação de arquivos técnicos;
- v) Captação de Doadores baseado nas necessidades de estoque;
- w) Melhoria na ambientação dos setores estratégicos;



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

- x) Implementação do Programa de Qualidade e Biosegurança no HEMOSE;
- y) Implantação do Ambulatório de Doenças Benígnas do Sangue com diretrizes clínicas, seguindo a lógica de organização de serviços preconizados pelo SUS;
- z) Promoção de visitas técnicas para funcionários do HEMORIO para ampliação de conhecimentos;
- aa) Recuperação de candidatos a doação que no momento apresentem hemoglobina alterada encaminhando-os ao ambulatório do Hemocentro;
- bb) Ampliação no atendimento a doença de Gaucher;
- cc) Elaboração de Proposta para celebração de Convênio no valor de R\$ 640.000,00 junto ao Ministério da Saúde, para Construção do Almojarifado e Aquisição de Equipamentos;

PRINCIPAIS ATIVIDADES REALIZADAS NO LACEN – 2009

- a) Implantação de exames para pesquisa de resíduos de medicamentos de uso veterinário da classe dos B-Lactâmicos e Tetraciclinas em leite UHT e em pó (Panvet);
- b) Implantação de exames de microbiologia do leite UHT (C-Quali);
- c) Implantação de exames para determinação de metais em água para consumo humano (Zinco, Alumínio, Cádmio, Chumbo, Cobre, Cromo, Ferro, Manganês, Sódio, Potássio e Cálcio);
- d) Implantação de exames para pesquisa de Aflatoxina M1 em leite e produtos derivados;
- e) Implantação de exames para pesquisa de óleos e graxas;
- f) Implantação de exames para microbiologia de água para consumo humano (colimetria) membrana filtrante – substrato/cromogênico;
- g) Implantação de exames para pesquisa de vibrio cholerae – Plaqueamento Direto: Concentração por membrana filtrante e Técnica “Mecha de Moore”;
- h) Implantação de exames para microbiologia de água mineral - substrato cromogênico – Tubos múltiplos;
- i) Implantação de protocolos no diagnóstico dos agravos: Malária, Rotavirus e Influenza;
- j) Implantação de protocolos de laudos;
- l) Implantação de automação para microbiologia;
- m) Implantação na REDELAB para:
 - 1. Capacitação para Doenças Transmitidas por animais;
 - 2. Capacitação para Programa de Controle de Esquistossomose;
 - 3. Capacitação para Identificação do Mosquito da Dengue e Febre Amarela;



GOVERNO DE SERGIPE

SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE

INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

4. Capacitação em Baciloscopia para tuberculose e Hanseníase;
 5. Capacitação pra Supervisores;
 6. Cadastramento da REDELAB – área de Produtos e Ambientes.
- n) Implantação de diagnóstico de Hepatite B (quantitativo) na Biologia Molecular;
 - m) Implementação de tecnologia na Biologia Molecular – PCR em Tempo real;
 - n) Automação da Colinesterase Sanguínea;
 - o) Descentralização das ações de coletas de Flebotomíneos – Vetores da Leishmaniose em Sergipe (35 municípios);
 - p) Implantação de Mapeamento de criadouros de Anapholes imaturos – vetores da malária;
 - q) Construção da Carta Anapéllica de Sergipe;
 - r) Identificação e Mapeamento de moluscos hospedeiros de Schistosoma mansoni em Sergipe;
 - s) Implantação de exames de moluscos hospedeiros do Schistosoma mansoni;
 - t) Implantação de Mapeamento de riscos para Esquistossomose em Sergipe.



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA "PARREIRAS HORTA" – HEMOLACEN

**DEMONSTRATIVOS DAS AÇÕES DA DIRETORIA DE
ATIVIDADES DO HEMO/SE**

CANDIDATOS À DOAÇÃO							
Ano	Tipo de Doação		TIPO DE DOADOR				TOTAL
	Aférese	Sangue Total	Campanha	Dirigida	Reposição	Voluntário	
2009	79	32.107	427	02	20.287	11.470	32.186

CANDIDATOS QUANTO AO SEXO			
	Feminino	Masculino	Total
2009	7.441	24.745	32.186

COLETAS EFETUADAS	
2009	26.619

TRIAGEM CLÍNICA REALIZADA	
ANO	TOTAL
2009	32.186

FATOR RH			
ANO	NEGATIVO	POSITIVO	TOTAL
2009	3.931	22.719	26.650

TRIAGEM SOROLÓGICA			
ANO	BLOQUEADO	LIBERADO	TOTAL
2009	1.395	22.988	24.383



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

PRODUÇÃO DE HEMOCOMPONENTES	
2009	70.654

EXAMES REALIZADOS

EXAMES	QUANTIDADE
ANTI-HBC	26.561
ANTI-HCV	26.561
ANTI HIV I /II	53.122
ANTI-HTLV I/II	26.561
CHAGAS	26.561
HBSAG	26.561
SÍFILIS	26.561
TOTAL	212.488

PRODUÇÃO E DESCARTE DE HEMOCOMPONENTES

HEMOCOMPONENTE	QTE. PRODUZIDA	QTE. DESCARTADA	QTE. DISTRIBUIDA
	2009	2009	2009
CONC. HEMACIA BUFF COAT	3.580	200	3.380
CONC. HEMÁCIAS FILTRADA	515	101	414
CONC. HEMÁCIAS	22.355	1.939	20.416
CONC. PLAQUETAS	17.685	7.356	10.329
CONC. PLAQUETAS AFÉRESE	79	-0-	79
CRIOPRECIPITADO	-0-	227	0
PLASMA FRESCO CONGELADO	26.378	13.775	12.603
TOTAIS	70.592	23.598	46.994



GOVERNO DE SERGIPE
SECRETARIA DE ESTADO DA SAÚDE
INSTITUTO DE HEMOTERAPIA E DE ATIVIDADES DE LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE
PÚBLICA “PARREIRAS HORTA” – HEMOLACEN

IV – OUTRAS AÇÕES RELEVANTES - HEMOLACEN:

1. Participação de colaboradores em Cursos, Treinamentos, Palestras e Visitas Técnicas em LACENS e HEMOCENTROS, visando à atualização para a realização de diagnósticos de Notificação Compulsória e aperfeiçoamento técnico.
2. Quanto às ações verificadas na área de **Controle de Qualidade e Biossegurança**, evidenciamos algumas como seguem abaixo:
 - a) Intensificação de ações para implantação do Sistema de Gestão de Qualidade com a VGF;
 - b) Implantação do Plano de Auditoria Interna;
 - c) Treinamento aos diversos colaboradores, incluindo Diretores, Assessores e Gerentes;
 - d) Formação do Comitê do PGRSS

V- DA EXECUÇÃO FÍSICA E FINANCEIRA

1 - EXECUÇÃO TOTAL (VIDE SIAG)

2 – EXECUÇÃO POR TERRITÓRIO (VIDE SIAG)