GSM-NAT

Manual do Usuário

Versão 2.1.2

Março de 2014

Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT.

Índice

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DO MANUAL	3
INTRODUÇÃO	3
REQUISITOS DE HARDWARE E SOFTWARE	1
TELA PRINCIPAL	2
INICIANDO O SISTEMA GSM-NAT	2
MENU PRINCIPAL	3
LOTE	5
AMOSTRA	11
ROTINA	17
RELATÓRIO	22
DADOS ADMINISTRATIVOS	26
ADMINISTRAÇÃO	26
INFORMAÇÕES DO ARQUIVO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO	27

HISTÓRICO DE ALTERAÇÃO DO MANUAL

Data	Responsável pela Liberação	Descrição da Alteração	Versão
10/02/2014	Ana Paula Medeiros Carlos Henrique Righetto	 Edição do Lote - Imprimir – Inclusão da fig. 6.4; fig. 6.5. Inclusão do detalhamento na geração do relatório, com dados do lote e visualização da impressão. Edição do Lote - Conferir Lote, Reabrir Conferência, Resultado, Finalizar Lote: Conferir Lote - Atualização na descrição na conferencia do lote; Reabrir Conferência - Inclusão da tela de conferência do lote. Resultado - Inclusão da descrição, quando as amostras são iguais e resultados diferentes. Finalizar Lote - Inclusão na opção de Finalizar Lote. Amostra – ID do Lote - No registro de intercorrência feito pelo perfil Administrador SIT-Nat, referenciado a inclusão da descrição para exportação de resultados, e, fig. 7.3. Incluído as telas das versões 2.4 e 2.5. Importar Rotina – Inclusão da descrição da importação e o layout da versão 2.5. Liberar Amostras – Inclusão da descrição dessa funcionalidade. 	1.0

INTRODUÇÃO

O GSM-NAT Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT - tem como objetivo principal gerenciar de forma automática e centralizada a separação de amostras e resultados, feitos em pool e gerados pela máquina do NAT. Assim o multicêntrico pode importar resultados do pool de amostras de diversos hemocentros fornecedores, disponibilizando seus resultados on-line.

Neste manual estão descritos os procedimentos necessários para a inicialização do sistema GSM-NAT. Os menus dividem-se em:

Lotes: O usuário de acordo com o seu perfil poderá criar e excluir lotes, consultar lotes cadastrados no sistema, fechar e reabrir Lote, fechar e reabrir Conferência, incluir/Importar e excluir amostras e conferir Lote; **Amostras:** O usuário de acordo com o seu perfil, poderá consultar amostras, registrar intercorrência para a amostra e acessar o lote em que a amostra foi criada.

Rotina: O usuário de acordo com o seu perfil, poderá Importar rotina, Pesquisar rotina pelo código do lote, pesquisar rotina pelo código da rotina e exportar resultados.

Relatórios: O usuário de acordo com o seu perfil, poderá consultar Log de Importação, consultar log de auditoria e consultar erros na finalização de lotes.

Administração: O usuário administrador poderá cadastrar os serviços para acesso ao GSM_NAT.

Para usar efetivamente este produto, o usuário deve estar familiarizado com:

- Computador pessoal do tipo PC;
- Windows 95 ou superior;
- Terminologias adotadas nos hemocentros.

REQUISITOS DE HARDWARE E SOFTWARE

Para o perfeito funcionamento do sistema são necessários os seguintes requisitos:

Requisitos de hardware:

- Computador do tipo PC com processador Intel (ou compatível) 3.00GHZ
- 1.00 GB de memória RAM;

Requisitos de software:

- Sistema operacional Windows 95 ou superior;
- Browser: Firefox, Chrome ou IEE.
- Controles e bibliotecas do Java.

TELA PRINCIPAL

INICIANDO O SISTEMA GSM-NAT

Para acessar o sistema GSM-NAT deverá ser digitado na barra de endereço o endereço do site: http://aplicacao.saude.gov.br/gsm-nat.

Identificação do sistema: Para acessar a área restrita do sistema GSM-NAT o usuário deverá possuir uma identificação válida, composta por um usuário (E-mail) e uma senha. Os dados de acesso serão solicitados pelos usuários pelo Sistema de Cadastro e Permissão de Acesso SCPA¹. E as permissões de acesso também serão fornecidas previamente pelo SCPA.

(ver fig. 1).

		BRASIL
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	21.1
	Digite seu e-mail e sua senha para acessar a área restrita: *E-mail: *Senha: Anda não está cadastrado? Esqueceu sua senha?	
OSM NAT - Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivac	Ios/DAE/SASIMS	DATASUS Pepersonale in Marcial de Sina

Fig. 1

2

A partir desse momento o programa será executado, mostrando sua janela principal, como pode ser visto nos itens a seguir.

¹ Sistema de Cadastro e Permissão de Acesso (SCPA).

[•] Possibilita ao Gestor autorizar ou rejeitar as solicitações de acesso feitas pelos usuários;

Permite níveis diferenciados de perfis (Analista, Gestor e Usuários), sendo possível criação de novos perfis de acordo com as necessidades do Gestor do sistema;

[•] Permite acesso a um conjunto de funcionalidades do sistema de acordo com o Perfil;

MENU PRINCIPAL

Ao iniciar o sistema, no menu principal encontram-se as seguintes opções: (ver fig.2). Lote; Amostra; Rotina; Relatório; Administração.

Observação: Os menus na tela principal são disponibilizados conforme o cadastro do usuário realizado no sistema **SCPA**²:

² Sistema de Cadastro e Permissão de Acesso (SCPA).

[•] Possibilita ao Gestor autorizar ou rejeitar as solicitações de acesso feitas pelos usuários;

[•] Permite níveis diferenciados de perfis (Analista, Gestor e Usuários), sendo possível criação de novos perfis de acordo com as necessidades do Gestor do sistema;

[•] Permite acesso a um conjunto de funcionalidades do sistema de acordo com o Perfil;



Lote

Na opção Lotes, o usuário poderá pesquisar lotes cadastrados no sistema. Somente serão exibidos, os lotes a que o usuário cadastrado tem acesso.

Assim, o usuário associado ao serviço "Unidade Coletora de Amostras" (UCA) irá visualizar os seus lotes, o usuário associado ao serviço SIT-NAT correspondente as UCA' s visualizará todos os lotes a ele vinculado. O usuário poderá pesquisar o Lote informado os parâmetros:

- Status do Lote: O usuário ao selecionar este parâmetro deverá informar o filtro Período.
- Resultado: O usuário ao selecionar este parâmetro deverá informar o filtro Período.
- Unidade coletora da Amostra: O usuário ao selecionar este parâmetro deverá informar o filtro Período.
- Status da Liberação da Amostra: O usuário ao selecionar este parâmetro deverá informar o filtro Período.
- Período: O usuário informa o intervalo de data da criação do lote, este período não poderá ultrapassar 90 dias.
- Lote: O usuário poderá informar somente o código do lote a ser consultado.

(ver fig. 3)

COM NAT					A* A* A* 0	Pagina inicial 🌈 Contato
GSIVI-INAT	Gerenci	iador do Sistema I	Multicêntr	ico NAT		2.1.1 🔖 😃
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻	RELATÓRI	0 🕶				
Principal / Lote					Seja bem vini	WALTER ALVES LIMA Io(a) ao sistema GSM-NAT
						NOVO LOTE
Pesquisar						
Status:	Re	esultado:	_			
Selecione	S	Selecione	•			
Unidade Coletora de Amostras:	St	tatus da Liberação da	Amostra:	Amostras Conferidas:		
Selecione	▼ 5	Selecione	•	Selecione	-	
Período:			Lote:			
a		н				
						PESQUISAR
S						
SM NAT • Ministério da Saúde		89/M9				SDATASUS

Novo Lote – A opção Novo Lote permite o usuário cadastrar um novo Lote no sistema. Selecione esta opção e o formulário de inclusão será mostrado com o campo de observação. Após a inclusão, o lote receberá um identificador único e o sistema redirecionará o usuário automaticamente á página de inclusão de amostras. (Ver fig. 4.)

		BRASIL
		A* A* A* O 🎓 Página inicial 🌈 Contato
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	2.1.1 🍫 Ů
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻	RELATÓRIO 🔻	
Principal / Lote		WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT
Observação:		NCLUR
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hernoderk	vadosiDAE/SASIMS	



- Incluir Amostras a atividade de inclusão de amostra é apresentada automaticamente após a inclusão de um novo lote ou pelo botão Incluir amostras. Na inclusão das amostras será apresentado ao usuário informações sobre o lote, e logo abaixo, o campo que deve ser utilizado para fazer a leitura da amostra. O usuário deverá efetuar a leitura da amostra no campo correspondente e, em seguida clicar no botão incluir, repetindo o processo até completar o lote. Encerrada a leitura de amostras o usuário poderá clicar na opção Voltar, que redirecionará para a atividade de edição do lote onde estão relacionadas às amostras do lote e as demais opções. (ver fig.5.) O sistema GSM-NAT disponibiliza ao usuário de acordo com seu perfil no SCPA³, a opção de importar arquivo de amostras através das opções "Importar amostras" e Importar Conferidas.
 - 1. Importar amostras: As amostras podem ser importadas diretamente substituindo a inclusão manual das amostras no lote.
 - Importar conferidas: esta atividade é exatamente igual à anterior, porém em serviços (SITNAT) informatizados onde as amostras já são conferidas previamente por seu próprio sistema, as amostras importadas já serão consideradas automaticamente conferidas após a importação.

³ Sistema de Cadastro e Permissão de Acesso.

[•] Possibilita ao Gestor autorizar ou rejeitar as solicitações de acesso feitas pelos usuários;

Permite níveis diferenciados de perfis (Analista, Gestor e Usuários), sendo possível criação de novos perfis de acordo com as necessidades do Gestor do sistema;

[•] Permite acesso a um conjunto de funcionalidades do sistema de acordo com o Perfil;

GSM-NAT Gerenciador do S	Sistema Multicêntrico NAT	A- A+ A+ 0 🏚 P	ágina inicial 🌈 Contato
			211
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻 RELATÓRIO 🔻			
Principal / Lote		Seja bern vindo	WALTER ALVES LIMA (a) ao sistema GSM-NAT
Incluir Amostras Lote: 1367019138 Serviço de Origem: D - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASILIA Abertura do Lote: 2602/2014 18.04 Fechamento do Lote: Datas des Rotines: *Amostra:	Responsável: WALTER ALVES LIN Observação: Quantidade de Amostras no Lot Status do Lote: LOTE PENDENTE	DRTAR AMOSTRAS IN MA Ie: 0	
		INC	VOLTAR
Amostra Data Inclusão	Data Conferência Usuário Conferência	Situação	Орção
10 - Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s)		I4 4 0	de 0 🕨 🕨
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sanque e Hemoderivados DAEISASMIS			S DATASUS

	Fig		5
--	-----	--	---

Edição do Lote – A atividade de edição do lote permite ao usuário realizar operações em um determinado lote: Para selecionar um lote e exibir as opções para a edição de lote, consultar o lote e clicar sobre o ID do lote correspondente. (ver fig.6; fig. 6.1; fig.6.2, fig.6.3; fig. 6.4; fig. 6.5; fig. 6.6) O sistema exibirá as opções:

Cerenciador do Sistema Multicéntrico NAT 2.1.1 * C 2.1.1 * C Priopal / Lote WALTER ALVES LIMA Priopal / Lote WALTER ALVES LIMA Priopal / Lote WALTER ALVES LIMA Seja ben vind(<) ao sistema OSM-MAT NOVO LOTE Pesquisar Selecione Selecione Selecione Periodo: 24/02/2014 * * 25/02/2014 * Lote: 24/02/2014 * * 25/02/2014 * Example Content of Selecione Periodo: 24/02/2014 * * 25/02/2014 * Example Content of Selecione Content of Selecione Content of Selecione Content of Selecione Content of Selecione Content of Selecione Periodo: 24/02/2014 * * 25/02/2014 * Content of Selecione Cont								BRASIL
LOTE AMOSTRA ROTINA RELATÓRIO - Principal / Lote: WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistem a OSMANAT NOVO LOTE Pesquisar Status: Selecione Unidade Coletora de Amostras: Selecione Unidade Coletora de Amostras: Selecione Periodo: 24/02/2014 a 26/02/2014 Amostra Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado: Selecione Pesquisac Resultado:	GSM-	NAT	Gerenciador do S	isterna Multicêntr	ico NAT		A' A^ A' O	Página inicial Contato 2.1.1 🔖 🅻
Principal / Lote: WALTER ALDES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema 65M-NAT NOVO LOTE Pesquisar Status: Selecione Unidade Coletors de Amostras: Selecione Período: 24/02/2014 a 26/02/2014 a 26/02/2014 PESQUISAE	LOTE AMOST	RA ROTINA 👻	RELATÓRIO 👻					
Novo Lote Pesquisar Status: Selecione Selecione Selecione Selecione Selecione Período: Selecione	Principal / Lote						Seja bem vin	WALTER ALVES LIMA do(a) ao sistema GSM-NAT
	Pesquisar Status: Selecione Unidade Colet Selecione Período: 24/02/2014	ora de Amostras:	Resultado: Selecione Selecione Selecione Selecione 2/2014	v beração da v Lote:	Amostras Selecione	Conferidas:	×	NOVO LOTE
	ID do Lote	Serviço de Ori	igem Conferi	do Resultados	Qtde	Abertura	Fechamento	Status do Lote
ID do Lote Serviço de Origem Conferido Resultados Qtde Abertura Fechamento Status do Lote	1367019138	DF - FUNDAÇ HEMOCENTRO DE	ÃO BRASÍLIA		0	26/02/2014 16:04		LOTE PENDENTE
ID do Lote Serviço de Origem Conferido Resultados Qtde Abertura Fechamento Status do Lote 1367019138 DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASILIA 0 260022014 11604 LOTE PENDENTE	1367019137	DF - FUNDAÇ HEMOCENTRO DE	ÃO BRASÍLIA		2	24/02/2014 17:35	24/02/2014 17:41	LOTE PENDENTE
ID do Lote Serviço de Origem Conferido Resultados Otde Abertura Fechamento Status do Lote 1967019138 DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASILIA 0 28/02/2014 LOTE PENDENTE 1967019137 DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASILIA 2 24/02/2014 LOTE PENDENTE 1967019137 DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASILIA 2 24/02/2014 LOTE PENDENTE	10 🚽 Most	trando 1 a 2 de 2 regis	tro(s)			14	4 1	de 1 🕨 🕅 🚽

Fig. 6

		BRASIL
		A* A* A* O 🎓 Página inicial 🌈 Contato
GSM-NAI	Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	2.1.1 🍫 Ů
LOTE AMOSTRA ROTINA 🕶 I	RELATÓRIO 👻	
Principal / Lote		WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT
Manter Lote		
		EXCLUIR LOTE FECHAR LOTE INCLUIR AMOSTRA
Lote: 1367019141	Responsável: WAL	TER ALVES LIMA
Serviço de Origem: DF - FUNDAÇÃO HE DE BRASÍLIA	MOCENTRO Observação:	nstras no Lote: 0
Abertura do Lote: 26/02/2014 17:32	Status do Lote: LO	TE PENDENTE
Datas das Rotinas:		
		VOLTAR
OSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivad	ios/DAE/SAS/MS	

COM NAT	🗛 🗛 🗛 🔿 🍙 Página iniciai 🖍 Contato
	ha Multicentrico NAT 2.1.1 🔖 Ů
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻 RELATÓRIO 🔻	
Principal / Lote	WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT
Lote:1367019144	
	MPRMIR REABRIR LOTE FECHAR CONFERÊNCIA CONFERIR LOTE
Serviço de Origem: DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA	Responsävel: WALTER ALVES LIMA
Abertura do Lote: 26/02/2014 17:36	Quantidade de Amostras no Lote: 0
Fechamento do Lote: 26/02/2014 17/36 Datas das Rotinas:	Status do Lote: LOTE PENDENTE
	VOLTAR
	_
GSM NAT + Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados/DAE/SAS/MS	

Fig. 6.2

rincipal / Lote					۱ Seja bem vindo(a) a	NALTER ALVES LIMA to sistema GSM-NAT
.ote:1367019167						
Serviço de Origem: DF - FL DE BRASILIA Abertura do Lote: 11/03/20 Fechamento do Lote: 11/03 Datas das Rotinas: 'Amostra:	INDAÇÃO HEMOCENTRO 14 14:37 32014 14:39		Responsávei: WALTER ALVES LI Disservação: Quantidade de Amostras no Loto Status do Lote: LOTE PENDENT Amostras não conferidas.	MA 2:3 E	VOLTAR	
Amostra	Data de Inclusão	Data Conferência	Usuário Conferência		Situação	Opçoes
Amostra 0117140305001	Data de Inclusão 11/03/2014 14:38	Data Conferência	Usuário Conferência		Situação	Opçoes
Amostra 0117140305001 0317140301005	Data de Inclusão 11/03/2014 14:38 11/03/2014 14:38	Data Conferência	Usuário Conferência		Situação	Opçoes
Amostra 0117140305001 0317140301005 1117140305010	Data de Inclusão 11/03/2014 14:38 11/03/2014 14:38 11/03/2014 14:37	Data Conferência	Usuário Conferência		Situação	Opçoes
Amostra 0117140305001 0317140301005 1117140305010 10 • Mostrando 1 a 3 de	Data de Inclusão 11/03/2014 14:38 11/03/2014 14:38 11/03/2014 14:37 3 registro(s)	Data Conferência	Usuário Conferência	14 4	Situação 1 de 1	Opçoes

Principal / Lote			Seja bern vi	WALTER ALVES ndo(a) ao sistema GSI
Lote:1367019129				
		FINALIZAR LOTE	RESULTADO	REABRIR CONFERÊ
Serviço de Origem: DF - FUT DE BRASILIA Abertura do Lote: 20/02/20 Fechamento do Lote: 20/02 Datas das Rotinas: 06/08/2013	IDAÇÃO HEMOCENTRO 14 17:10 22014 17:11	Responsável: WALTER AL Observação: Quantidade de Amostras Status do Lote: LOTE PEN	VES LIMA s no Lote: 4 Dente	
Amostra	Data Inclusão	Data Conferência	Usuário Conferência	Situação
01 Amostra	20/02/2014 17:10	20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA
02Amostra	20/02/2014 17:10	20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA
	20/02/2014 17:10	20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA
03Amostra		20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA
03Amostra 04Amostra	20/02/2014 17:11			
03Amostra 04Amostra 10 • Mostrando 1 a 4 de 4	20/02/2014 17:11 registro(s)		14 4 1	de 1 🗼 🔰

Fig. 6.4

LOTE AM	IOSTRA	ROTINA	RELATÓRI	0							
Principal / Lote									Seja ben	WALTEF n vindo(a) ao siste	ALVES LIN ma GSM-N
Lote:1367	70190	051									
											IMPRIMI
								EXPORTAR MO	0DEL0 2.4 4451	EXPORTAR MO	DELO 2.5 445
Serviço de HEMOCENT Abertura do	e Origen TRO DE Io Lote:	n: DF - FUND BRASÍLIA 19/12/2013	AÇÃO 19:22			Response Observag Quantida	ivel: Vi ção: cA de de A	ALTER ALVES ST mostras no Lot	LIMA e: 2		
Datas das 25/06/2013	nto do Lo Rotinas 3	te: 19/12/20	J13 19:26			Status do	Lote: I	LOTE PENDEN1	TE		
Todos	PP	Amostra	Lote	Rotina	Data	Controle	Pool	Resultado HIV	Resultado HCV	Situação	Status da Amostra
	A3	vaso444	1367019051	4451	25/06/2013 17:55	ок	SIM	NÃO DETECTÁVEL	NÃO DETECTÁVEL	PROCESSADA	LIBERADO
		vaso555	1367019051								NÃO LIBERADO
-	and the second								(b) (s)	1	IN N



Rotina	a 4451								
								IMPRI	IR FECHAR
Geração	do Laudo: 25/06/201	3 17:55		o	perador: MIC	HELEN GHEDIN			
Laborató	irio: 42 · HEMOSC/SC	- P1		In	ício da Rotina	: 25/06/2013			
Rotina G	ierada na Máquina Nal	t: 8732		Fi	nal da Rotina	01/10/2013			
Validade	da Rotina: ROTINA V	ALIDA		Fi	abricante do l	lit Nat: Bio-Mangu	inhos		
Lote do I	Kit NAT: 135NT029Z			C	ódigo Placa F	CR: c9008x4w			
Validade	do Kit NAT: 12/2013								
Cód. Pla 10137400	ca Extração:)14235106901222								
Valor de	Cut-Off HIV/HCV: 50	50							
PP	ID Tubo Determinação	Controle Interno	Teste Pool	ID Tubo Amostra	Valor HIV	HIV	Valor HCV	HCV	Situação
A3	1301268920016	OK	SIM	vaso444	0,00	NÃO DETECTÁVEL	0,00	NÃO DETECTÁVEL	PROCESSADA



- 1. Excluir Lote: Permite que o lote seja excluído. Esta opção só pode ser realizada com a permissão adequada, e, se não houver nenhum resultado lançado, ou, ao menos uma amostra conferida;
- 2. Fechar Lote: Após todas as amostras serem incluídas, o lote deve ser fechado para que nenhuma nova amostra seja adicionada a ele;
- 3. Imprimir: A opção imprimir é disponibilizada após o fechamento do lote e, no lançamento de resultado, acessado no botão resultado. Nessas opções, o sistema permite ao usuário, por meio do botão imprimir, a geração do relatório com os dados do lote correspondente, e, a visualização da impressão antes de acionar o botão imprimir.
- 4. Reabrir Lote: Quando o lote já esta fechado, e, não possuir amostra conferida, poderá ser reaberto, permitindo nova inclusão de amostras. Esta opção só poder ser realizada por um usuário com a permissão adequada.
- Fechar Conferência: Após as amostras serem incluídas e ao menos uma amostra estiver conferida o usuário poderá fechar a conferência do lote correspondente. Esta opção só poder ser realizada por um usuário com a permissão adequada.
- 6. Conferir lote: Esta atividade permite a conferência das amostras presentes no lote. Resultados só podem ser lançados em amostras cujo lote está fechado e conferido. Durante a conferência das

amostras o usuário poderá clicar na opção "amostras não conferidas" onde o sistema apresentará somente as amostras que ainda não foram conferidas no lote.

- 7. Reabrir Conferência: Esta opção permite abrir uma conferência já fechada e, só pode ser realizada por um usuário com permissão adequada. Para reabrir uma conferência, o lote não deve ter os resultados lançados.
- 8. Resultado: Após a importação dos resultados dos exames NAT, eles já poderão ser visualizados pela entidade responsável, selecionando a opção Resultados. Na tela de resultados são exibidas as informações referentes a cada amostra e seus resultados previamente importado da plataforma NAT são elas:
 - Controle interno;
 - Teste Pool (se a amostra pertence a um pool);
 - Resultado (valor) correspondente de HIV e HCV;
 - Situação da Amostra;

Amostras com resultados de exame NAT detectados, são exibidos em vermelho para melhor visualização. As amostras, nesta relação, que não tenham seus resultados exibidos podem não ter sido conferidas ou estão aguardando importação em outra rotina.

Amostras iguais com resultados diferentes, da mesma rotina, não serão importadas, e, esta ocorrência será registrada no LOG de importação.

 Finalizar Lote: Esta opção permite a finalização do lote. Selecionando O status do lote finalizado, será alterado para 'Lote Finalizado'. O usuário autenticado e vinculado ao serviço, e, o usuário 'Administrador SIT-NAT, poderão executar esta opção.

Amostra

Na opção Amostra, o usuário poderá pesquisar uma determinada amostra cadastrada no sistema. Será apresentado um formulário com as seguintes opções de pesquisa: (ver fig. 7)

- Lote: O usuário poderá informar somente o ID do lote. Assim o sistema apresenta as amostras agrupadas de acordo com o lote.
- Amostra: O usuário poderá informar somente ID da amostra cadastrada no sistema. Assim o sistema apresenta a amostra consultada.
- Período da Rotina: O usuário informa o período inicial e final, realizar a pesquisa da amostra, o sistema apresenta as amostras agrupadas de acordo com a rotina. O período não poderá ultrapassar 90 dias.

O resultado da pesquisa será apresentado em uma tabela, com as informações da amostra e com links para acesso ao lote e ou rotina. (ver fig. 7.1)

		BRASIL
		A* A* A* 0 🍵 Página inicial 🧨 Contato
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multicentrico NAT	21.1 🍫 🕚
LOTE AMOSTRA ROTINA -	RELATÓRIO 👻	
Principal / Amostra		WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT
		LOTES DE AMOSTRAS NOVO LOTE
Pesquisar		
Amostra:		
Lote:	Amostras Conferidas:	
	Selecione 💌	
Período da Rotina:		
		PESQUISAR
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderiv	ados/DAE/SASMS	
		Departamento de Informática do Sus



									BRASIL			
0014					A* A* A* O 🍨 Página inicial 🌈 Contato							
GSIVI-	-NA I	Gerenciador	do Sistema Multi	cêntrico NAT					1 🔸 🖞			
LOTE AMOST	RA ROTINA -	RELATÓRIO 🔫										
Principal / Amostra							Seja bern v	WALTER / indo(a) ao sistem	ALVES LIMA ha GSM-NAT			
							LOTES DE AI	MOSTRAS	OVO LOTE			
Pesquisar												
Amostra:												
01Amostra												
Lote:		Amostras Con	feridas:									
		Selecione	•									
Período da Rot	ina: 💻 à	_										
	H	H						_	_			
								PESQ	UISAR			
Amostra	Lote	Rotina	Data	Controle	Pool	Resultado HIV	Resultado HCV	Situação	Status da Amostra			
01 Amostra	1367019129	4472	06/08/2013 16:27	ОК	SIM	NÃO DETECTÁVEL	NÃO DETECTÁVEL	PROCESSADA	NÃO LIBERADO			
10 👻 Mostranc	lo 1 a 1 de 1 registro(s)	n			14.4	1	de 1	▶ ▶I			
CSM NAT • Ministério o	la Sarirla											
Coordenação Geral de	Sangue e Hemoderiva	dos/DAE/SAS/MS										

Fig. 7.1

ID do Lote – O usuário ao clicar no ID do lote, o sistema apresenta ao usuário as informações sobre o lote.

Apenas o usuário com o perfil Administrador SIT-Nat, poderá incluir registro de intercorrência da amostra, clicando no link da amostra (ver fig.7.2, fig.7.2.1; fig. 7.2.2; fig.7.2.3). Os usuários das UCAs, poderão visualizar as amostras com o registro de intercorrência, clicando no ID do lote, o sistema apresentará as informações do lote com a amostra da intercorrência, sinalizada com um ícone.

Rotina – O usuário ao clicar no código da rotina, o sistema apresenta as informações dos dados da rotina. Assim, ao selecionar o link da rotina, o sistema apresenta opção "Exportar" e "Imprimir" o resultado da rotina correspondente.

- Exportar Esta atividade permite que os resultados da rotina sejam exportados, nas versões 2.4 e 2.5, para um arquivo texto, e, posteriormente importados no sistema local. (ver fig.7.3; fig. 7.4, 7.4.1 (versão 2.4); fig. 7.5, 7.5.1 (versão 2.5).
- Imprimir O sistema permite a geração de um relatório, com os dados da rotina selecionada correspondente a pesquisa da amostra, e, a visualização da impressão antes de acionar o botão imprimir. (ver fig.7.3).

				BRASIL				
			A- A+ 0	Página inicial 🌈 Contato				
GSM-NAT	Gerenciador do Sister	o Sistema Multicêntrico NAT 2.1.1 🔖 🄇						
LOTE AMOSTRA ROTINA	RELATÓRIO 👻							
Principal / Amostra			Seia bern vi	WALTER ALVES LIMA ndo(a) ao sistema GSM-NAT				
Lote:1367019129								
			RESULTADO IMPRIMIR	REABRIR CONFERÊNCIA				
Serviço de Origem: DF - FUNDAÇÃ DE BRASÍLIA Abertura do Lote: 20/02/2014 17:1 Fechamento do Lote: 20/02/2014 Datas das Rotinas: 06/08/2013	O HEMOCENTRO 0 17:11	Responsável: WALTER AL Observação: Quantidade de Amostras Status do Lote: LOTE PEN	VES LIMA no Lote: 4 DENTE					
Amostra	Data Inclusão	Data Conferência	Usuário Conferência	Situação				
01Amostra	20/02/2014 17:10	20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA				
02Amostra	20/02/2014 17:10	20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA				
03Amostra	20/02/2014 17:10	20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA				
04Amostra	20/02/2014 17:11	20/02/2014 17:11	WALTER ALVES LIMA	PROCESSADA				
10 👻 Mostrando 1 a 4 de 4 registi	o(s)		14 4 1	de 1 🕨 🔰				
				VOLTAR				
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderi	/ados/DAE/SASMS			S DATASUS				



BRASIL	
A* A* O 🛔 Página inicial 🦿 Contato	
GSM-NAI Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT 2.1.1 💠 🛛	
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻 RELATÓRIO 🖛	
Principal / Lote / Registro de Intercorrência WALTER ALVES LIMA Seja bern vindo(a) ao sistema GSM-NAT	
Registro de Intercorrência Amostra: 1111PAmostra Intercorrência: LEITURA DIVERGENTE	
OSM NAT - Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hernoderivados/DAE/SAS/MS	
	Fig. 7.2.1



Cel	1 N	IAT							A. 44 V.	0 • 8	g ha hiotai	Contato
GSI	VI-I	IAI	Gerenciado	r do Sistem	a Multicêntri	co NAT						u 🐐 🛈
LOTE	AllOSTRA	ROTINA 🔻	RELATÓRIO	-R								
Principal / Am	os ins								54	a bem ulado	WALTER (a) ao sistem	AD/ES LIMA TEGSIL-NAT
Dados (da Roti	na: 4472										
										1	LIBERAR	MP RIUR
Geragão	do Laudo:	05/08/2013 16:27	81		Oper	ador: IIICI	IELEN G	HED IN				
Rotina G	erada na Má	iquina Nat: 7777	7		Fina	i da Rotina:	05/08/21	113				
Validade	da Rotina:	ROTINA VALIDA			Pabr	tcante do Ki	t Nat: B	io-Mang this	06			
Lote do I Validade	KIÈ NAT: 13 do KIÈ NAT:	12/2013			Côd	igo Placa PC	R: 0900	Bzp6				
Côd. Plac	a Ettaglo:	10137 4001 4235 1	DESCEEDED									
Valor de l	Cut-Off HN	1HCV: 50 50										
Todos	PP	Amostra	Lote	Rotina	Data	Controle	Pool	Resultado HIV	o Resulta HCV	do Site	naógo	Status da Amostra
	H1	DiAmortra	1367019129	4472	06082013 16:27	ОК	sm	NÃO DETECTÁVI	NÃO EL DETECTA	PROC VEL	ESSADA	NÃO LIBERADO
	H1	024m of tra	1367019129	4472	0508/2013 16:27	ок	sm	NÃO DETECTÁVI	NÃO EL DETECTÁ	P ROC VEL	ESGADA	NÃO LIBERADO
	H1	044mostra	1367019129	4472	0608/2013 16:27	ок	SIII	NÃO DETECTÁVI	NÃO EL DETECTA	PROC	ESSADA	NÃO LIBERADO
	H1	034m os tra	1367019129	4472	0508/2013 16:27	ОK	sill	NÃO DETECTÁVI	NÃO EL DETECTA	P ROC	ESSADA	NÃO LIBERADO
10 🚽	llostrando	1 a i de i registro	ø					ŀ	4 4	1	de 1	Þ ÞI
												OLTAR
											-	-

brir "rotina_4473.txt"	
Você selecionou abrir:	
📄 rotina_4473.txt	
Tipo: Text Docu	ment
Site: http://189.2	8.128.37
O que o Firefox deve	fazer?
Abrir com o:	Bloco de notas (aplicativo padrão) 🔹
💿 <u>D</u> ownload	
🔲 <u>M</u> emorizar a d	ecisão para este tipo de arquivo
	OK

Fig. 7.4

TD TUB DETICONTE	OL INTITESTE POOLITD AMOS	TRAINALOR HIVIHIV RNAIVALOR HEVIHEV RNAI
ATUS DA ROTINA;	11	
07003600013;NÃO AMOSTRA;C8	OK; SIM; a019067062a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600013;NÃO AMOSTRA;C9	OK;SIM; a019066082a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600013;NÃO AMOSTRA;C2	OK; SIM; a019067011a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600013;NÃO AMOSTRA;D8	OK; SIM; a019066988a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600013;NÃO AMOSTRA;CF	OK;SIM;a019066970a;ND;NÃC	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600013;NÃO AMOSTRA;CF	OK; SIM; a019066961a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600081;NÃO AMOSTRA;B5	OK;SIM;a019069693a;ND;NÅC	DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPET:
07003600081;NÃO AMOSTRA;B8	OK; SIM; a019069669a; ND; NÃO	DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPET:
07003600081;NÃO AMOSTRA;AF	OK; SIM; a019069642a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; 49,7536; NÃO DETECTÁVEL; REPET:
07003600081;NÃO AMOSTRA;AE	OK;SIM; a019069650a; ND; NÃO	DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPET:
07003600081;NÃO AMOSTRA;B0	OK; SIM; a019069715a; ND; NÃO	DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPET:
07003600081;NÃO AMOSTRA;B1	OK;SIM; a019069626a; ND; NÃO	DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPET:
07003599999;NÃO AMOSTRA;02	OK; SIM; a019069987a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599999; NÃO AMOSTRA; EB	OK; SIM; a019070063a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599999;NÃO AMOSTRA;01	OK; SIM; a019069995a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599999;NÃO AMOSTRA;E6	OK; SIM; a019070004a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599999;NÃO AMOSTRA; EE	OK;SIM; a019070039a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599999;NÃO AMOSTRA;F3	OK; SIM; a019070098a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600007;NÃO AMOSTRA;CE	OK;SIM; a019070926a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600007 NÃO	OK; SIM; a019070837a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600007;NÃO	OK; SIM; a019070950a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600007;NÃO AMOSTRA;D4	OK; SIM; a019070977a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600007;NÃO AMOSTRA;D3	OK; SIM; a019070985a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003600007;NÃO AMOSTRA;BE	OK; SIM; a019071000a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599215;NÃO AMOSTRA;D3	OK; SIM; a013072341a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599215;NÃO AMOSTRA;E3	OK; 51M; a019072279a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
07003599215;NÃO AMOSTRA; D6	OK; SIM; a019072023a; ND; NÃO	DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
07003599215;NÃO	OK; SIM; a019072031a; ND; NÃO	DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
07003599215;NÃO	OK; SIM; a019072651a; ND; NÃO	DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR

Fig. 7.4.1





Fig. 7.5.1

Rotina

Na atividade Rotina, são apresentadas as rotinas de resultados NAT que já foram importadas e suas informações. (ver fig.8)

		BRASIL	
		A- A* A* O 🍵 Página inicial 🧨 Contato	
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	2:1:1 🔖 😃	
LOTE AMOSTRA ROTINA -	RELATÓRIO -		
Principal IMNW/TAR F PESQUISAR	POR ROTINA	WALTER ALVES LIMA Seja bern vindo(a) ao sistema GSM-NAT	
PESQUISAR	POR LOTE		
GSM NAT + Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hernoderiva	dos/DAE/SASMS		
			Fig. 8

Importar Rotina – A importação de rotinas com resultado Nat, é realizada pela opção "Importar Rotina". O usuário ao selecionar esta opção, será apresentado um formulário para a escolha do arquivo. Selecione o arquivo e clique em Importar. (ver fig.8.1)

O sistema GSM-NAT, em sua versão atual, 2.1.1, permite, somente, a importação de arquivos de resultados do novo formato, na versão 2.5 ou superior do software da plataforma NAT.(ver fig. 8.1.1. As amostras que não possuem conferência, que não existem ou que contém alguma informação inválida fora do padrão especificado no arquivo, não serão importadas. Estas informações podem ser obtidas na atividade Log de importação, explicada adiante.

ERISIL ERISIL	
A* A* A* O 🏦 Página inicial 🎸 Contato	
GSN-NAT Gerenciador do Sistema Multicéntrico NAT 21.1 🔦 🙂	
LOTE AMOSTRA ROTINA V RELATÓRIO V	
Principal / Rotina / Importar Rotina VALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT	
*Arquivo: ESCOLHER ARQUIVO Nenhum arquivo encontrado	
GSM NAT - Ministério de Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados/DAE/SAS/MS	
	Fig. 8.1







Pesquisar por Rotina – Esta atividade permite realizar a pesquisa de rotina, informando o código da rotina, ou, o período da rotina. O usuário informa o período inicial e final, para realizar a pesquisa, o sistema apresenta as rotinas correspondentes. O período não poderá ultrapassar 90 dias. Clique sobre o número identificador da rotina para obter detalhes da rotina, visualizar as amostras, lotes, resultados, imprimir e exportar os resultados se necessário (ver fig.8.2; fig.8.2.1; fig.8.2.2).

		BRASIL	
		A* A* A* O 🎓 Página inicial 🎢 Contato	
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	2.1.1 🔖 😃	
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻	RELATÓRIO 👻		
Principal / Rotina / Pesquisar Rotina por Rotina		WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT	
Pesquisar			
Codigo da Rotina:	Amostra Liberada:		
Deríodo do Dotinos	Selecione		
à à			
		PESQUISAR	
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderiv	ados/DAE/SAS/MS	S DATASUS	
		Departamento de Internatica do Sus	
			Fig. 8.2
		BRASIL	
	-	A* A* A* O 🔒 Página inicial 🧨 Contato	
GSM-NA	Gerenciador do Sistema Multicentrico NAT	21.1 🔖 🔱	
LOTE AMOSTRA ROTI	NA - RELATÓRIO -		

					Pesquisar
			stra Liberada:	na: Amo	Codigo da Rot
			cione 💌	Sel	4429
				tina:	Período da Ro
			TH.	à	
-					
PESQUISAR					
				esultado	Rotinas de F
	Validade Lote	Data	Laboratório	Operador	ID
Validação Rotina			42 - HEMOSC/SC - P1	MICHELEN GHEDIN	4429
Validação Rotina ROTINA VALIDA		01/08/2013 16:23			
Validação Rotina ROTINA VALIDA ROTINA VALIDA		01/08/2013 16:23	42 - HEMOSC/SC - P1	MICHELEN GHEDIN	4429
Validação Rotina ROTINA VALIDA ROTINA VALIDA	14.4	01/08/2013 16:23 01/08/2013 16:23	42 - HEMOSC/SC - P1	MICHELEN GHEDIN	4429



A' A* A* O Pagina in Ideal Contr		AT .	M_N	291
Astema Multicentrico NAI 2.1.1 🍫	srenciador do Sistem		VI-IN	53
	LATÓRIO -	ROTINA 🔻 R	MOSTRA	OTE
VALTER AU/ES LIM Seja ben uludog); ao sistema GSM-NA		Rolina por Rolina	na / Pesquisa	Hndpal / Ro
		a: 4429	la Rotin	Dados
LIBERAR EXPORTAR HODELO 2.4 EXPORTAR HODELO 2.5 INPRIME				
Operador: MICHELEN GHEDIN		MOBIZO 13 16:23	lo Laudo: D	Geração
infelo da Rotina: Di 05/2013 Bosi da Rotina: Di 05/2013		IOSC/SC - P1	10: 42 - HEI	Laboratio
Pabricante do Kit Nat: Bio-Margini kos		OTINA VALIDA	ta Rotina: R	Validade
Código Placa PCR: cSEER(44)		1702582	at NAT: 1351	Lots do
	222	12/2013 10137 4001 4235 10690	io Kit NAT: a Estração:	Cod. Ptr
		CV: 50 50	out-on HM/	Valor de
otina Data Controle Pool Resultado Resultado Situação Status HIV HCV da Amostra	Lote Rotina	Amostra	PP	Todos
1429 D1/07/2013 OK SIN DETECTÁVEL DETECTÁVEL PROCESSADA LIBERADO 1623	67018940 4429	anostra002	83	
1429 DIGENERIS OK SIN DETECTÄVEL DETECTÄVEL PROCESSADA NÄO 1523 LIBERADO	167010940 4429	amos tradici	A3	
4.4 <mark>1</mark> de1 ≱-b		a 2 de 2 registro(s)	llostraido 1	10 🚽
VOLTR				
		Þ	ktëriorta Sali	SIL NAT • III
S DATASU	USAS/ILS	e Hernodertuados/DA	ral de Saug u	ordenação Q

Pesquisar por Lote – Esta atividade permite realizar a pesquisa do lote, informando o ID do lote, ou, o período do lote ou a unidade coletora de amostras, juntamente com o período do lote.

O usuário informa o período inicial e final do lote para realizar a pesquisa do lote o sistema apresenta as rotinas correspondentes. O período não poderá ultrapassar 90 dias.

Clique sobre o ID do lote para obter detalhes do lote, visualizar as amostras, liberar as amostras, visualizar os resultados, imprimir ou exportar os resultados se necessário (ver fig.9; fig.9.1; fig.9.2; fig.9.3).

- Liberar Amostras Essa funcionalidade permite a liberação de amostras, que tenham resultado lançado. A liberação poderá ser realizada, apenas, por usuário com perfil de Administrador Super e Administrador SIT NAT. Essa liberação pode ser por lote ou por rotina.
 - Na liberação por Lote, pesquisar por período ou ID do lote, clica no ID, seleciona na chek Box a amostra e aciona o botão Liberar.
 - Na liberação por Rotina, após realizar a pesquisa por código da rotina ou período, clica no ID da rotina, marca a amostra a ser liberada e aciona o botão Liberar.

		BRASIL
		A* A* A* O 🎓 Página inicial 🌈 Contato
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	2.1.1 🔖 Ů
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻	RELATÓRIO 👻	
Principal / Rotina / Pesquisar Rotina por Lote		WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT
Pesquisar Codigo do Lote: Período do Lote: Inidade Coletora de Amostras: Selecione	×	PESQUISAR
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hernoderiv	ados/DAE/SAS/MS	Departmente de informética e San

Fig. 9

							BRASI			
						A* A* A* 0	🛾 Página inicial 🌈 Contat			
GSM-N/	Gerenc	iador do Sist	tema Multicênti	rico NAT	2.1.1 🔖 Ů					
LOTE AMOSTRA	ROTINA 👻 RELATÓRI	0 🕶								
Principal / Rotina / Pesquisar F	otina por Lote					Seja bern vi	WALTER ALVES LIN indo(a) ao sistema GSM-N			
Pesquisar										
Codigo do Lote:										
1367019129										
Período do Lote:										
н	a	н								
Unidade Coletora de A	mostras:									
Selecione										
							PESQUISAR			
Lotes de Amostras										
ID do Lote Se	rviço de Origem	Conferido	Resultados	Qtde	Abertura	Fechamento	Status do Lote			
1367019129 DF - FU	NDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA	SIM	SIM	4	20/02/2014 17:10	20/02/2014 17:11	LOTE PENDENTE			
10 👻 Mostrando 1 a	1 de 1 registro(s)				I.	1	de 1 🕨 🔰			
GSM NAT • Ministério da Saúde							SDATASI			
Coordenação Geral de Sangue	e Hemoderivados/DAE/SA:	SIMIS					Departamento de Informático			

Fig. 9.1

									A- A+ A+ O	🍵 Págha híol	BRASEL
GS	M-N	TAI	Gerenciador	do Sistema	Multicêntri						21.1 🔖 🕻
LOTE Principal / Re	AllOSTRA	ROTINA 👻	RELATÓRIO -	k-						MALTE	R AD/ES LIIU/
Lote:13	3670191	29							Sejab	em ulado (ā) ao sist	Ema GSIII-NA
											MPRIME
Serviço DE BRAS Aberturs Fectuar Detas de DS0520	i de Ortgem : SILIA ra do Lote: 2 rento do Lote las Rotinas: 113	DF - FUNDAÇÃO 1902/1014 17:10 9: 2002/2014 17:11	HEMOC ENTRO		Ren Cibi Guis Stat	poniid vel: ervação: intidade de tui do Lote	Amontra E LOTE I	ALVES LIMA II NO LODE: 4 PENDENTE			
Todos	: PP	Amostra	Lote	Rotina	Data	Control	e Pool	Resultado HIV	Resultado HCV	Situação	Status da Amostra
	HI	D1Amos tra	1367019129	4472	05/08/2013 16:27	ок	sill	NÃO DETECTÁVE	NÃO L DETECTÁVEI	PROCESSADA	NÃO LIBERADO
	H1	DZAmos tra	1367019129	4472	05/05/2013 16:27	oк	sill	NÃO DETECTÁVE	NÃO L DETECTÁVEI	PROCESSADA	NÃO LIBERADO
	H1	03Am os tra	1357019129	4472	05/08/2013 16:27	ОК	SIM	NÃO DETECTÁVE	NÃO L DETECTÁVEI	PROCESSADA	NÃO LIBERADO
	Н1	D4Amortra	1367019129	4472	05/08/2013 16:27	ок	SIM	NÃO DETECTÁVE	NÃO L DETECTÁVEI	PROCESSADA	NÃO LIBERADO
10	. Nos trando	1aiide i registro	່ຍ					M	4	1 de 1	14 A
										l	VOLTAR
GSIIINAT • II Coordenação (l histério da Sa Geral de Sang	alide I ve e Hemoderikado	#/DAEGAS/US							5 D	ATASUS



ANAT	A' A* A* O 🍙 Página inicial 🦿 Conta					
Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	2.1.1 🔖					
AMOSTRA ROTINA - RELATÓRIO - ADMINISTRAÇÃO -						
a ha	WALTER AD/ES LIM Sela ben ukidota ao sistema GSM-NA					
67019129						
(g) (beradag) com s voesso!						
	(Constant) (Constant)					
_						
EC.	PORTAR NO DELO 2.4 4472 EXPORTAR NO DELO 2.5 4472					
e Origem : DF - FUNDAÇÃO HEMOC ENTRO Responsável: WALTER ALV	/es lina					
LIN OD HEFY SQUEE:	Closervagão:					
nto do Lote: 2002/2014 17:11 State do Lote: 10/15 BBN	Guantidade de Amoritas no Lote: 4					
(Rotina):	Salurdo cola, core vendente					
PP Amostra Lote Rotina Data Controle Pool R	esultado Resultado Situação Status HIV HCV da Amostra					
H1 D14mostra 1367019129 4472 D6032013 OK SIII	NÃO NÃO PROCESSADA LIBERADO ETECTÁVEL DETECTÁVEL					
H1 02/mostra 1367019129 4472 06052013 OK SHI	NÃO NÃO PROCESSADA NÃO ETECTÁVEL DETECTÁVEL LIBERADO					
H1 034mostra 1367019129 4472 05032013 OK SIII	NÃO NÃO PROCESSADA NÃO ETECTÁVEL DETECTÁVEL LIBERADO					
H1 D44mostra 1367019129 4472 D6082013 OK Sill	NÃO NÃO PROCESSADA NÃO					
16:27 D I	ETECTÁVEL DETECTÁVEL LIBERADO					
and the second						



Relatório

Na atividade Relatório são apresentados: log de Importação, Log de Auditoria e Erro na finalização de Lote. Estas opções serão apresentadas no sistema GSM-NAT ao usuário de acordo com seu perfil no SCPA⁴.

 Log de Importação – Esta atividade permite visualizar informações referentes às atividades de importação de amostras e importação de resultados. Ao selecionar esta atividade será apresentado o formulário com campos de pesquisa, que filtrarão os resultados apresentados. A pesquisa poderá ser realizada pelo período da importação, pelo tipo de importação (Rotina, Resultado ou Amostra), por uma ocorrência especifica, ou ainda, por um número de amostra específico. (ver fig.10; fig.10.1)

⁴ Sistema de Cadastro e Permissão de Acesso.

[•] Possibilita ao Gestor autorizar ou rejeitar as solicitações de acesso feitas pelos usuários;

[•] Permite níveis diferenciados de perfis (Analista, Gestor e Usuários), sendo possível criação de novos perfis de acordo com as necessidades do Gestor do sistema;

[•] Permite acesso a um conjunto de funcionalidades do sistema de acordo com o Perfil;

			BRASIL	
			A* A* A* O 🍵 Página inicial 🧨 Contato	
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multi	icêntrico NAT	2.1.1 🔦 😃	
LOTE AMOSTRA ROTINA 🔻	RELATÓRIO 🔻			
Principal / Relatório / Log de Importação			WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT	
Pesquisar				
* Periodo de Importação:	Tipo: Selecione	Selecione	•	
Amostra:				
			PESQUISAR	
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hernoderi	vados/DAE/SAS/MS		DATASUS Departamente de Informática de Sas	

G 3101-14	Gerenolador do S	istema Multicentrico N	191	2.1.1 🔖
LOTE AMOSTRA	ROTINA 🥆 RELATÓRIO 👻			
Principal / Relaibito / Log de la	nportação			WALTER AD/ES LIM Seja ben ulidoğ) ao ristema GSM-NA
Pesquisar				
* Perfodo de Importaç	10:	Про:	Ocomência:	
02/02/2014	8 25/02/2014	Selecione 🔍	Selecione	-
Amo etra:				
				PEDQUERAR
Lotes de Amost	ras			
Data -	Ocorrência -	Amostra 🛩	Checksum -	Arquivo +
21/02/2014 10:05:04	3-Aliostra nao conferida ou inexistente			rotha_DF_Nouo.txt
21/02/2014 10:05:04	2 - RESULTADO IMPORTADO COM SUCESSO	8300214000001MR		rotha_DF_Noso.trt
	2 - RESULTADO IMPORTADO COM	830021400005PO		rotha_DF_Nouo.tct
21/02/2014 10:05:04	500 2550			
21,02/2014 10:05:04	1 - ROTINA IMPORTADA COM SUCESSO			rotha_DF_Novo.txt
21,02/2014 10:06:04 21,02/2014 10:06:02 20,02/2014 17:12:23	1 - ROTINA IMPORTADA COM SUCESSO 2 - RESULTADO IMPORTADO COM SUCESSO	D1Amos tra		rotha_DF_Nous.txt UFT-8_ROTINA - Ortha_Cópia2.txt
21,02/2014 10:06:04 21,02/2014 10:06:02 20,02/2014 17:12:23 20,02/2014 17:12:23	1 - ROTINA IMPORTADA CO M SUCESSO 2 - RESULTADO IMPORTADO CO M SUCESSO 2 - RESULTADO IMPORTADO CO M SUCESSO	D1Amos tra D3Amos tra		rotha_DF_Nuo.txt UFT-8_ROTINA - Ortra_Copia2.txt UFT-8_ROTINA - Ortra_Copia2.txt
21/02/2014 10:06:04 21/02/2014 10:06:02 20/02/2014 10:02:20 20/02/2014 11:02:20 20/02/2014 11:02:20 20/02/2014 11:02:20	SUC ESSO 1 - ROTAN UNPORTADA COM SUC ESSO 2 - RESULTADO UNPORTADO COM SUC ESSO 2 - RESULTADO UNPORTADO COM SUC ESSO 2 - RESULTADO UNPORTADO COM SUC ESSO	D1Amortos CSAmortos D4Amortos		rotha_DF_Noo_ht UFT-8_ROTINA - 0 its_0opk2.ht UFT-8_ROTINA - 0 its_0opk2.ht UFT-8_ROTINA - 0 its_0opk2.ht
21/02/2014 10:06:04 21/02/2014 10:06:02 21/02/2014 10:12:23 20/02/2014 17:12:23 20/02/2014 17:12:23 20/02/2014 17:12:23	SUCESSO 1 - ROTIN, MURRATACOM SUCESSO 2 - RESULTADO MIRORATADO COM SUCESSO 2 - RESULTADO MIRORATADO COM SUCESSO 2 - RESULTADO MIRORATADO COM SUCESSO 2 - RESULTADO MIRORADO COM	DiAmorita DiAmorita DiAmorita DiAmorita		10004_07_800.01 UFT-8_00TINA-0102_0202.01 UFT-8_00TINA-0102_0202.01 UFT-8_00TINA-0102_0202.01 UFT-8_00TINA-0102_0202.01 UFT-8_00TINA-0102_0202.01
21.02/2014 10:06/04 21.02/2014 10:06/02 20.02/2014 17:12/20 20.02/2014 17:12/20 20.02/2014 17:12/20 20.02/2014 17:12/20 20.02/2014 17:12/20	soucesso soucesso restruction (INFORTAGE CON Successo 2 - RESULTAGO (INFORTAGE CON Successo 1 - ROTINA, INFORTAGE CON 1 - ROTINA, INFORTAGE	DiAmorita DiAmorita DiAmorita DDAmorita		100 0 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1



Log de Auditoria – Esta atividade permite ao usuário Administrado do sistema, visualizar informações referentes às atividades (ação), executadas pelo usuário no sistema GSM-NAT. Ao selecionar esta atividade, será apresentado o formulário com campos de pesquisa, que filtrarão os resultados apresentados. A pesquisa poderá ser realizada pelo período, pelo usuário, pelas atividades (ações executadas pelo usuário), pelo código SIT-NAT, pela combo SIT NAT/UCA. (ver fig.11, fig.11.1)

		BRASIL
		🗛* 🗛* 🗛 👌 🔮 Página inicial 🧨 Contato
GSM-NAT	Gerenciador do Sistema Multicêntrico NAT	2.1.1 🔖 😃
LOTE AMOSTRA ROTINA -	RELATÓRIO 👻 ADMINISTRAÇÃO 👻	
Principal / Relatório / Log de Auditoria		WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema 08M-NAT
Pesquisar		
* Período:	Usuário:	Atividade:
à		Selecione
Código SIT NAT:	SIT NAT / UCA:	Observação:
Selecione	Selecione	
		PESQUISAR
GSM NAT • Ministério da Saúde		S DATACHE
Cóordenação Geral de Sangue e Hernode	ivados/DAE/SAS/MS	Departamento de Informática do Sos

Fig.11

				A' A* A* O 🛔 Pagin	BRASI
GSM-NA	Gerer Gerer	nciador do Sistema Multic	êntrico NAT		2.1.1 🔖
LOTE ALLOSTRA R Principal / Relaiktio / Log de Audilio	ROTINA - RELAT	ÓRIO 👻 ADMINISTRAÇÃO	÷	ji Selabeti uludoda	GALTER AD/ES LIII
Pesquisar				12 12	
* Perfodo: 05/02/2014	8 05/02/2014	Uiuário:		Atividade: Selecione	
Côdigo SIT NAT: Selecione		SIT NAT / UCA: Selecione	Observag8d	6	
					PERQUIRAR
Lotes de Arnostras	s				
Data	Usuário -	Atividade	Código SIT NAT -	SIT NAT / UCA -	Observação
DS/02/2014 11:48:27 viaite	er.lima@cast.com.br	Coss ettar Rotha	D6 - HFH8/DF	DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÎLIA	Rottea: 1367D18932
D5/02/2014 11:44:53 walte	er.lima@cast.com.br	Coss vitar Lote	D6 - HFH8/DF	DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÍLIA	
05/02/2014 11:39:52 walte	er.lima@cast.com.br	Coss ettar Rotha	D6 - H F H 8/D F	DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÎLIA	Rotha: 1367018932
05/02/2014 11:39:10 wate	er limagicas toom br	Constitlar Rotha	D6 - H F H 8/D F	DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÎLIA	Rothia: 1367018932
DS02/2014 11:34:11 walte	er.lima@cast.com.br	Coas eltar Rottaa	D5 - H F H 8/D F	DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÎLIA	Rotina: 1367019087
DS02/2014 11:29:11 walte	er.lima@cast.com.br	Coas ettar Amos tra	D5 - H F H 8/D F	DF - FUNDAÇÃO HEMOCENTRO DE BRASÎLIA	
10 - Hostrauto 1 a 5	5 de 6 registro(r)			14.4 1 011	DE DE

Fig.11.1

• Erro na finalização de Lote – Esta atividade permite ao usuário administrador do sistema visualizar os erros que ocorreram na alteração do status do lote. Esta tarefa ocorre diariamente de forma automática. (ver fig.12)

A A A O Página inicial C contato Cerenciador do Sistema Multicentrico NAT 2.1.1 * U LOTE AMOSTRA ROTINA RELATÓRIO A ADMINISTRAÇÃO - Principal / Relatório / Erros Finalização Lote Data do Processo Nome do Arquivo 10 Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s)	A* A* A* 0 Página inicial Contato C		BRASIL
Gerenciador do Sistema Multicientrico NAT LOTE AMOSTRA ROTINA * RELATÓRIO * ADMINISTRAÇÃO * Principal / Relatório / Erros Finalização Lote VALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM+NAT Data do Processo Nome do Arquivo 10 * Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) I < 0	GENERAT Cerenciador do Sistema Multicientrico NAT LOTE AMOSTRA RELATÓRIO ~ ADMINISTRAÇÃO ~ Principal / Relatório / Erros Finalização Lote WallTER ALVES LIMA Data do Processo WallTER ALVES LIMA Data do Processo Nome do Arquivo 10 ~ Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) M de 0 > > >		🗛* 🗛* 💽 🔮 Página inicial 🎢 Contato
LOTE AMOSTRA ROTINA RELATÓRIO Z ADMINISTRAÇÃO Z Principal / Relatório / Erros Finalização Lote Vel.tER ALVES LIMA Seja bem vindo (a) ao sistema GSM-NAT Data do Processo Nome do Arquivo 10 V Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) [4 4 0 de 0)]	LOTE AMOSTRA ROTINA RELATÓRIO - ADMINISTRAÇÃO - Principal / Relatório / Erros Finalização Lote VVALTER ALVES LIMA Seja bern vindo(a) ao sistema OSM-NAT Data do Processo Nome do Arquivo 10 - Mostrando D a O de O registro(s) [1 0 D de O D] O de O D]	GSM-NAT Gerenciador do Sistema Multic	sèntrico NAT 2.1.1 🔖 Ů
Multiple Walter ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT Data do Processo Nome do Arquivo 10 - Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) Id d 0 de 0 le pistro(s)	VMLTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT Data do Processo Nome do Arquivo 10 • Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s)	LOTE AMOSTRA ROTINA 🕶 RELATÓRIO 🖛 ADMINISTRAÇÃO 🖛	
Data do Processo Nome do Arquivo 10 - Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) 14 4 0 de 0 b 11	Data do Processo Nome do Arquivo 10 • Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) 14 • 0 de 0 • 14	Principal / Relatório / Erros Finalização Lote	WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT
10 🔹 Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) 🔰 🚺 de 0 🕨 🕨	10 🗸 Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s) 🛛 🕌 de 0 🕨 🕅	Data do Processo	Nome do Arquivo
		10 👻 Mostrando 0 a 0 de 0 registro(s)	la a 🛛 de 0 🕨 ▶l
		OSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados/DAE/SAS/MS	S DATASUS
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hemoderivados/DAE/SASMS	GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hernoderivados/DAE/SAS/MS		

Fig.12

DADOS ADMINISTRATIVOS

ADMINISTRAÇÃO

Esta atividade somente é autorizada para o administrador do sistema. Permite ao administrador incluir serviços e atualizar a situação destas entidades. (ver fig.13)

			BRASIL	
			A* A* A* O 🍵 Página inicial 🧨 Contato	
GSM-NAT Gerenciador do Sistema Multicéntrico NAT			2.1.1 🔖 Ů	
LOTE AMOSTRA	ROTINA 🔻 RELATÓRIO 🔻 ADMIN	IISTRAÇÃO 🔻		
Principal / Administração / Pesquis	ar Serviço		WALTER ALVES LIMA Seja bem vindo(a) ao sistema GSM-NAT	
Pesquisar				
CNPJ:	Nome Fantasia:			
Tipo:	Código SIT NAT:	Situação:		
Selecione	Selecione	Selecione		
			PESQUISAR INCLUR SERVIÇO	
GSM NAT • Ministério da Saúde Coordenação Geral de Sangue e Hernoderivados/DAE/SAS/MS			DATASUS Departmente de Monsteine de Sun	
				Fig.13

INFORMAÇÕES DO ARQUIVO DE IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO

O arquivo importado deverá ter extensão TXT, com o layout igual ao arquivo de resultados NAT. Na exportação, o sistema GSM-NAT gera o modelo do arquivo de interfaceamento nas versões 2.4 e 2.5.

- Arquivo de Interfeceamento versão 2.5: O Arquivo de Interfaceamento apresenta na mesma ordem, todas as informações do Laudo da Rotina, divididas em: informações gerais da rotina e as informações das amostras de sangue. (ver fig.1)
 - Informações gerais da rotina: A primeira linha do arquivo de interfaceamento apresenta os campos da rotina e seus dados. Todo conteúdo desta linha respeita esta sequência (campo; dado) e utiliza o ponto e vírgula (;) como separador entre eles. (ver fig. 2).
 - Informações das amostras: Na segunda linha do arquivo, são apresentados os campos das amostras, com o nome de cada campo separado por ponto e vírgula (;). A ordem destes representa a ordem das colunas de dados, contidos na listagem de amostras. (ver fig. 3; fig. 4; fig. 5)
- Estrutura do Arquivo 2.4: A montagem da estrutura do arquivo de Interfaceamento dessa versão é mantida apenas para geração da exportação. A estrutura do arquivo dessa versão, é divida em três partes: campos da rotina e seus dados; campos das amostras, e, uma listagem de dados das amostras. (ver fig.6)

Figuras:

GSM-NAT

28

) Report Preview			
ule <u>Page</u> <u>Zoom</u> 3	a 🖹 Zoom 10000 % ■		
Ministério de Saúde FOCRUZ FUNDação Oswaldo Crez	Ade Teurostogen POLÍTICA NACIONAL DE Manguinhos SANGUE E HEMODERIVADOS		
LAUDO Teste de Ácido Nuc	D DA ROTINA éico - NAT Multiplex HIV/HCV	Informações G	ierais da Rotina
Geração do Laudo: 12/03/2013 12:17:27 Laboratório: 08 - HEMOMINAS/MG - P1 Nº da Rotina: 139 Validação da Rotina: ROTIN Lote do Kit NAT: 131NT0012 Validação da Rotina: ROTIN Cód. Placa Extração: 1013740013929306600044 Valores de cut-off HIV/HCV : Pp Determinação Controle: Teste: 1D Tubo: Interno: Pool? P1 8720123120059 NÃO OK. NÃO 6420123110181 F1 8720123120059 NÃO OK. NÃO 6120123110181 F1 8720123120050 NÃO OK. NÃO 6120123110181 Gá ROBARDORDAR DE REVERSIONARIA NÃO OK. SM. 0120123110181 0120123110186	Operador:MARIA CLARA DE NAZARÉ A VALIDA Inicio da Rotina: 07/01/2013 Final da Rotina: 08/01/2013 Fabricante do Kit NAT: Bio-Manguinhos Código Placa PCR: A905UXAS 50,00 50,00 Valor HIV Valor HCV NO NÃO DETECTÁVEL ND NÃO DETECTÁVEL ND NÃO DETECTÁVEL ND NÃO DETECTÁVEL ND NÃO DETECTÁVEL	Informações c	as Amostras
G1 8720123120073 NÃO CK SIM 0120123110163 G1 8720123120073 NÃO CK SIM 0120123110167 G1 8720123120073 NÃO CK SIM 0120123110264 G1 8720123120080 OK SIM 0120123110224 H1 8720123120080 OK SIM 0120123110224 H1 8720123120080 OK SIM 0120123110254 H1 8720123120080 OK SIM 0120123110254 B2 8720123120103 OK SIM 0120123110254 B2 8720123120103 OK SIM 0120123110254 B2 8720123120103 OK SIM 0120123110354 B2 8720123120103 OK SIM 0120123110354 B2	139,07012013_08_MG120313TXT - Bloco de notas Arquivo Editar Eormatar Exibir Ajuda GERACAG_LAUDO1:12/03/2013 12:17:27:14.BORATORID:0 NUMERO_ROTINA;139; VALIDACAO_ROTINA;ROTINA VALIDO DATA_FITA_ROTINA; 08/01/2013; 10/TE_KIT_NAT; 131NT00 FABBICANTE_KIT_NAT; Bio-Manguinhos; PLACA_EXTRACAL ELIA 005 PLAYSON 00:51 NO TANA; NOTINA VALIDO FABBICANTE_KIT_NAT; Bio-Manguinhos; PLACA_EXTRACAL ELIA 20123120069; NAO OK; NAO; 6420123110151; ND; NA FLI 3720123120069; NAO OK; SIN; 0120123110057; ND; NAO GLI 3720123120073; NAO OK; SIN; 0120123110155; ND; NA GLI 3720123120073; NAO OK; SIN; 0120123110155; ND; NA GLI 3720123120073; NAO OK; SIN; 0120123110155; ND; NA GLI 3720123120073; NAO OK; SIN; 0120123110154; ND; NA GLI 3720123120073; NAO OK; SIN; 0120123110129; ND; NA GLI 3720123120073; NAO OK; SIN; 0120123110129; ND; NA GLI 3720123120080; OK; SIN; 0120123110129; ND; NA GLI 3720123120080; OK; SIN; 0120123110204; H49; SS) EFIT H1 3720123120080; OK; SIN; 0120123110224; H49; SS) EFIT H1 3720123120080; OK; SIN; 0120123110246; ND; NA GLI 3720123120080; OK; SIN; 0120123110246; ND; NA EBI 3720123120080; OK; SIN; 0120123110426; ND; NA EBI 3720123120080; OK; SIN; 0120123110426; ND; NA EBI 3720123120103; OK; SIN; 0120123110426; ND; NA EBI 3720123120104; OK; SIN; 0120123110427; ND	HEMOMINAS/MG - P1:OPE ITA_INICIO_ROTINA;07/0 AILDADE_KIT_NAT;04/13 1137400139293066000441; DC_HTY_HTV_RNA:VAL0410; DC_HTY_HTV_RNA:VAL040 TECTAVEL;ND;NA0 DETECTAVE TECTAVEL;ND;NA0 DETECTAVE TECTAVEL;ND;NA0 DETECTAVE TECTAVEL;ND;NA0 DETECTAVE TECTAVEL;ND;NA0 DETECTAVE TECTAVEL;ND;NA0 DETECTAVE TECTAVEL;ND;NA0 DETECTAVE VEL;ND;NA0 DETECTAVE	ADDOR; MARIA CLARA DE NAZAR ; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2013; //2014;
			Fig.
			<u>1ª linha</u> : Campos da ROTINA e <u>seus</u> dados
RACAO LAUDO;12/03/2013 12:17:27;LABO MERO_ROTINA;139;VALIDACAO_ROTINA;ROT TA_FIM_ROTINA;08/01/2013;LOTE_KIT_NA ABRICANTE_KIT_NAT;Bio-Manguinhos;PLAC IT_OFF_HIV;50,00;CUT_OFF_HCV;50,00;54	RATORIO;08 - HEMOMINAS/MG - P1;0PERADOR;MAG INA VALIDA;DATA_INICIO_ROTINA;07/01/2013; T;131NT0012;VALIDADE_KIT_NAT;04/13; A_EXTRACAO;1013740013929306600044;PLACA_PC;	CLARA DE NAZARÉ; 905UXAS;	
			Fig.
; ID_TUB_DET; CONTROL_INT; TESTE_POOL	ID_AMOSTRA; VALOR_HIV; HIV_RNA; VALOR_HCV; H	RNA; STATUS_DA_ROT	2ª linha: Campos das AMOSTRAS
			Fig
PP; ID_TUB_DET; CONTROL_INT; TESTE_POOL	; ID_AMOSTRA; VALOR_HIV; HIV_RNA; VALOR_HCV;	_RNA; STATUS_DA_ROT	2ª linha: Campos das AMOSTRAS
			Fig.

E1;8/20123120059;NAO OK;NAO;6420123110181;ND;NAO DETECTAVEL;ND;NAO DETECTAVEL;REPETIR AMOSTRA;61 F1;8720123120066;OK;NAO;0120123110095;ND;NAO DETECTÁVEL;ND;NAO DETECTÁVEL;PROCESSADA;6E

F1: 8720123120066; 0K; NA0; 0120123110095; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; PROCESSADA; 6E G1: 8720123120073; NAO OK; SIM; 0120123110156; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; PROCESSADA; 6E G1: 8720123120073; NAO OK; SIM; 0120123110156; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; REPETIR AMOSTRA; DF G1: 8720123120073; NAO OK; SIM; 0120123110170; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; REPETIR AMOSTRA; DF G1: 8720123120073; NAO OK; SIM; 0120123110170; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; REPETIR AMOSTRA; DF G1: 8720123120073; NAO OK; SIM; 0120123110187; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; REPETIR AMOSTRA; E5 G1: 8720123120073; NAO OK; SIM; 0120123110194; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; REPETIR AMOSTRA; E3 G1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110207; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; REPETIR AMOSTRA; E3 G1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110217; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D3 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110224; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D1 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110224; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D7 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110224; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D7 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110224; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D7 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110224; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D7 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110224; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D5 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110224; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D5 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110226; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D5 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110262; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; AGUARDANDO; D5 H1: 8720123120080; OK; SIM; 0120123110262; 49, 55; DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; PROCESSAPA-C2 B2: 8720123120097; OK; SIM; 01201231102354; ND; NAO DETECTÁVEL; ND; NAO DETECTÁVEL; PROCESSAPA-C2 B2: 8720123120009; OK; SIM; 01201

82;8720123120103;0K;SIM:0120123110354;ND;NAO DETECTÁVEL:ND:NÃO C 82;8720123120103:0K:SIM:01202

Linhas seguintes: Listagem de dados das AMOSTRAS

Fig. 5

1

Dados da Rotina	OPERADOR; ADMINISTRADOR; LABORATORIO; 33 - HEMORIØ; DATA; 1/4/2011 14:35:10; VALIDADE LOTE;; VALIDACAO DA ROTINA; ROTINA VALIDA; FLACA #XTRACAO; 1013740012715019300124; FLACA PCR; a9004gex; CUT OFF HCV; 60, 00; CUT OFF HIV; 60, 00; A9
	10_TUB_DET:CONTROL_INT;TESTE_FOOL;1D_AMOSTRA;VALOR_HIV;HIV_RNA;VALOR_HCV;HCV_RNA;ST
Título das amostras	ALUS DA ROIINA, 41 <u>0700260000191</u> MÃO OK, SIM, 40190670624, ND, NÃO DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
	AMOSTRA,C8 070036600013;NÃO OK;SIM;a019066082a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR AMOSTRA,C9
	07003600013;NÃO OK;SIM;a019067011a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003600013;NÃO OK;SIM;a019066988a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	0700360013;NÃO OK;SIM;a019066970a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR AMOSTRA:CF
lítulo das amostras	07003600013;NÃO OK;SIM;a019066961a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR AMOSTRA:CF
	07003600081;NÃO OK;SIM;a019069693a;ND;NÃO DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR AMOSTRA:E5
	07003600081;NÃO OK;SIM;a019069669a;ND;NÃO DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003600081;NÃO OK;SIM;a019069642a;ND;NÃO DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003600081;NÃO OK;SIM;a019069650a;ND;NÃO DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003600081;NÃO OK;SIM;a019069715a;ND;NÃO DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003600081;NÃO OK;SIM;a019069626a;ND;NÃO DETECTÁVEL;49,7536;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	ANGOINS 99999; NÃO OK; SIM; a019069987a; ND; NÃO DETECTÁVEL; ND; NÃO DETECTÁVEL; REPETIR
	ANOSIRA;02 07003599999;NÃO OK;SIM;a019070063a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	AMUSIR, ED 07003599999;NÃO OK;SIM;a019069995a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	AMOSTKA;)UI 07003599999;NÃO OK;SIM;a019070004a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR DMOGTRA:EC
	ANGOIRA, EG 070035999999;NÃO OK;SIM;a019070039a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR DNOSTDa.EE
	07003599999;NÃO OK;SIM;a019070098a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR 2MOFTR1-F3
	07003600007;NÃO OK;SIM;a019070926a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR AMOSTRE:CE
	07003600007;NÃO OK;SIM;a019070837a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003600007;NÃO OK;SIM;a019070950a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR AMOSTRA:CB
	07003600007;NÃO OK;SIM;a019070977a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR BMOSTRA:D4
	07003600007;NÃO OK;SIM;a019070985a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR BMOSTRA:D3
	07003600007;NÃO OK;SIM;a019071000a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003599215;NÃO OK;SIM;a013072341a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR BMOSTRA-D3
	07003599215;NÃO OK;SIM;a019072279a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003599215;NÃO OK;SIM;a019072023a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003599215;NÃO OK;SIM;a019072031a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR
	07003599215;NÃO OK;SIM;a019072651a;ND;NÃO DETECTÁVEL;ND;NÃO DETECTÁVEL;REPETIR AMOSTRA:DD

Fig. 6