



Ministério da Saúde
Secretaria Executiva
Departamento de Informática do SUS

HEMOVIDA

(CICLO DO SANGUE)

Manual do Usuário

Versão 4

Abril, 2024

Índice

1. INTRODUÇÃO	1
2. TELA PRINCIPAL	2
3. MANTER GERENCIAMENTO DE ESTOQUE EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA	4
4. GERAR RELATÓRIO DE ESTOQUE	9
5. IMPORTAR ARQUIVOS DE ESTOQUE DE HEMOCOMPONENTES	12
6. SOLICITAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA	17
7. GERAR RELATÓRIO DE SOLICITAÇÃO	22
8. GERAR RELATÓRIO DE RESPONSÁVEIS	23
9. REGISTRO USO\DESTINO DAS BOLSAS	24
10. CAMPANHAS	28
11. APlicativo - CAMPANHAS	32

1. INTRODUÇÃO

O HEMOVIDA - Ciclo do Sangue – Gerenciamento de estoque nacional em situações de contingência e grandes eventos tem como principal objetivo facilitar a comunicação entre os estabelecimentos de saúde que coletam e armazenam hemocomponentes no que se refere aos dados disponíveis em estoque e disponíveis para remanejamento das bolsas de sangue, gerando relatório para acompanhamento das informações cadastradas no Hemovida para tomada de decisão.

A necessidade de centralização de dados e informações visa a contribuir com avaliações e tomadas de decisão em âmbito nacional. Particularmente, no que se refere à cobertura de sangue no país, a necessidade de ter essas informações tem sido crescente e recorrente. Nesse sentido faz necessário a monitoração do registro de estoques sangue e hemocomponentes diariamente, conforme já é realizado pontualmente em eventos de grande porte no país pelos hemocentros coordenadores. Assim, através do Módulo Gerenciamento de Estoque, será necessário informar os estoques de Concentrado de hemácias, Concentrado de plaquetas, Plasma e Crioprecipitado.

Com a pandemia do vírus SARS-CoV-2, considerando o aumento da circulação do vírus em todo o país e buscando prever desabastecimentos futuros de sangue em função da redução das doações causada por possível aumento de situações de inaptidão (campanhas de vacinação, surtos infecciosos como SARS-CoV2/COVID-19, alteração de critérios de inaptidão), necessário informar também a quantidade de doações de sangue total (ST) realizadas no dia anterior. Essa estratégia permitirá uma possível antecipação na tomada de decisão, visando então minimizar o impacto do desabastecimento de sangue.

O Gerenciamento de estoque nacional é composto pelas seguintes funcionalidades:

1. Gerenciamento de Estoque em Situações de Emergência;
2. Gerar Relatório de Estoque;
3. Importar Arquivo de Estoque de Hemocomponente;
4. Solicitação de Hemocomponentes em Situações de Emergência;
5. Gerar Relatório de Solicitação
6. Gerar Relatório de Responsáveis
7. Registro Uso/Destino das Bolsas
8. Campanhas de Doação

2. TELA PRINCIPAL

INICIANDO O SISTEMA HEMOVIDA

Para acessar o sistema HEMOVIDA deverá ser digitado na barra de endereço o endereço do site:
<http://hemovida.saude.gov.br/>.

Identificação do sistema: Para acessar a área restrita do sistema HEMOVIDA o usuário deverá possuir uma identificação válida, composta pelo CPF e uma senha. Os dados de acesso serão solicitados pelos usuários no Sistema de Cadastro e Permissão de Acesso SCPA¹. E as permissões de acesso também serão fornecidas previamente pelo SCPA.

(ver fig. 1).

ACESSO AO SISTEMA

AUTENTICAÇÃO

E-mail:

Senha:

ACESSAR **ESQUECEU A SENHA**

ATENÇÃO

COMPATIBILIDADE: Navegadores Homologados: [Google Chrome 50 ou Superior](#) e [Firefox 44 ou Superior](#)

ACESSO AOS SISTEMAS: É necessário que o usuário informe o seu e-mail e senha.

IMPRESSORA ZPL: [Clique aqui](#) para realizar impressão.

ESQUECEU A SENHA: Clique no botão "Esqueceu a senha" e informe seu e-mail para receber uma nova senha de acesso ao sistema.

USUÁRIO QUE NÃO POSSUI ACESSO:

- Realize o [Cadastro](#) de novo usuário.
- Após o login, clique em "Solicitar acesso aos Sistemas".
- Aguarde o e-mail com a aprovação ou não da solicitação de acesso.

Supporto a sistemas: 136 - opção 8
e-mail: suporte.sistemas@datasus.gov.br
Fale conosco: <http://datasus.saude.gov.br/fale-conosco>

Fig. 1

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

As informações de perfil e pessoa jurídica também devem ser informadas. Para os dados do estoque os seguintes perfis disponíveis são:

- **Analista:** para o estabelecimento do tipo federal;
- **Gestor de Estoque Local:** para o restante dos estabelecimentos que necessitam informar os dados do estoque de hemocomponentes.

Para ter acesso aos perfis, o usuário deverá solicitar acesso no sistema SCPA mediante aprovação. O estabelecimento (pessoa jurídica) deverá ser informado somente para os estabelecimentos que possuem o perfil de “Gestor de Estoque Local”, identificando de qual serviço as informações estão

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;
- Canal de atendimento ao usuário <https://webatendimento.saude.gov.br/faq/scpa>

HEMOVIDA

Ciclo do Sangue – Manual do Usuário

sendo cadastradas, caso o usuário tenha acesso a mais de um estabelecimento (pessoa jurídica), caso o usuário possua somente um único estabelecimento associado, apenas o perfil deverá ser selecionado.

(ver fig. 2).

The screenshot shows the HEMOVIDA login interface. At the top, there's a navigation bar with the Ministry of Health logo and links for 'manual', 'principal', 'trocar acesso', and 'sair'. Below this is the HEMOVIDA logo and 'Ciclo do Sangue' text. The main area is titled 'Seleção de Estabelecimento' and contains two dropdown menus: 'Perfis:' and 'Estabelecimento:', both currently set to 'SELECIONE'. A 'ACESSAR' button is at the bottom. At the bottom of the page, there's support information and the Ministry of Health logo.

Fig. 2

Na tela inicial do sistema apresenta o nome do usuário que está acessando o sistema e apenas para o perfil “Analista” irá apresentar a lista dos estabelecimentos de saúde que não enviaram os dados do estoque de hemocomponentes. (ver Fig. 3)

The screenshot shows the HEMOVIDA home page. The top navigation bar includes the Ministry of Health logo and links for 'principal', 'trocar acesso', and 'sair'. The main content area greets the user ('Seja Bem-vindo ao HEMOVIDA') and displays a message: 'APRESENTAÇÃO' followed by 'Caro(a) THIAGO COSTA DE SOUZA,' and 'Bem-vindo ao Ciclo do Sangue'. Below this, it lists 'PESSOAS JURÍDICAS QUE NÃO ENVIARAM O RELATÓRIO CONSOLIDADO. QUANTIDADE: 3'. A table then lists three establishments: 'ESTABELECIMENTO 1' (Servizio di Hemoterapia) and 'ESTABELECIMENTO 2 - campo nome estabelecimento (nome a ser mostrado em todo o sistema)' (HEMOCENTRO REGIONAL - OLHOS SANTA CATARINA). The bottom right corner shows the user's name 'THIAGO COSTA DE SOUZA | COSH - MINISTÉRIO DA SAÚDE | Perfil: Analista Federal | Versão: 1.6.1'.

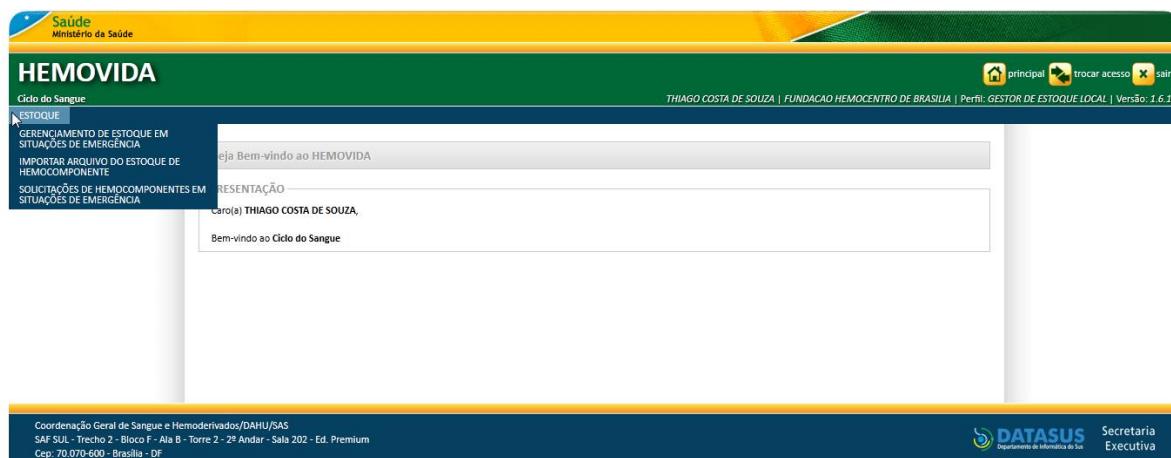
Fig. 3

3. MANTER GERENCIAMENTO DE ESTOQUE EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

Nesta funcionalidade o usuário poderá consultar, inserir, alterar e excluir os dados do estoque de hemocomponentes.

Para acessar a funcionalidade dos dados do estoque o usuário deve:

1. Acessar o menu do sistema ESTOQUE;
2. Selecionar a opção: Gerenciamento de Estoque em Situações de Emergência (ver Fig. 4)



CONSULTA

O sistema irá abrir a tela para que o usuário realize uma consulta aos dados do estoque informados. Os parâmetros disponíveis para pesquisa são:

- Grupo de Estoque;
- ABO;
- Rh;
- Serviço de Hemoterapia;
- Data Inicial;
- Data Final e
- Região (visível somente para o analista).

Os parâmetros de data devem ser obrigatórios para que o resultado da pesquisa seja apresentado.

Para os estabelecimentos que possuem o perfil “Gestor de Estoque Local” somente será possível a consulta dos dados do próprio estabelecimento.

Para o estabelecimento que possui o perfil “Analista” será possível à consulta dos dados de todos os estabelecimentos que possuem o perfil de “Gestor de Estoque Local”. (ver Fig. 5)

HEMOVIDA

Ciclo do Sangue – Manual do Usuário

Fig. 5

Após a consulta ser realizada, o sistema recupera as informações cadastradas e apresenta os valores informados disponíveis em estoque e disponíveis para remanejamento. (Ver Fig. 6)

Será possível gerar os gráficos e relatório de acordo com os parâmetros informados, assunto a ser tratado no item 2.

Fig. 6

INserir

Os dados do estoque de hemocomponentes devem ser cadastrados diariamente até 12:00 (horário de Brasília.), pois nesse horário o sistema finaliza o cadastro diário de estoque e envia um e-mail automaticamente para contingencia.sangue@saud.gov.br.

Para inserir dados do estoque o usuário deve clicar no botão “Inserir” e o sistema irá abrir a tela para cadastrar as informações.

O usuário deverá informar os dados do serviço de hemoterapia:

- Responsável;
- E-mail;
- Dois contados de DDD e telefone.

Após uma vez informado os dados serão recuperados nos dias posteriores, mas permite que essas informações sejam alteradas.

O usuário deve informar os seguintes dados:

- Quantidade de doações de sangue total realizadas no dia anterior;

Na sequencia o estoque de hemocomponentes iniciando com o grupo de estoque:

- ABO;
- Rh (somente para o grupo de estoque “Concentrado de Hemácias”);
- Quantidade disponível em estoque;
- Quantidade disponível para remanejamento.

Após isso clicar no botão “Adicionar”, as informações serão adicionadas na tabela, permitindo a visualização do usuário.

Após informar todas as informações desejadas o usuário deve salvar os dados preenchidos, clicando na opção “Salvar”.

Os dados importados estarão disponíveis para serem alterados manualmente.

A quantidade em estoque pode receber o valor 0 (zero), caso o estabelecimento não tenha em estoque a combinação grupo de estoque/ABO/Rh.

Todas as combinações devem ser cadastradas de uma só vez, não permitindo incluir os dados do estoque de forma fracionada. (ver Fig. 7)

A de doações de sangue total (ST) realizadas no dia anterior pode receber o valor 0 (zero), caso o estabelecimento não tenha registro de nenhuma doação de sangue total do dia anterior.

INFORMAÇÕES DO ESTOQUE							
Grupo de Estoque:							
<input type="button" value="SELECIONE..."/>							
ABO	A	AB	B	O			
RHD	+	-	+	-	+	-	-
ESTOQUE	<input type="text"/>						
REMANECIMENTO	<input type="text"/>						
<input type="button" value="ADICIONAR"/>							

GRUPO DE ESTOQUE	ABO/Rh	QUANTIDADE EM ESTOQUE	QUANTIDADE PARA REMANECIMENTO	AÇÕES																																																																																	
CONCENTRADO DE HEMACIAS	A+	50	0																																																																																		
	A-	10	0																																																																																		
	AB+	50.000	0																																																																																		
	AB-	500	0																																																																																		
	B+	500	0																																																																																		
	B-	500	0																																																																																		
	O+	500	0																																																																																		
CONCENTRADO DE PLAQUETAS	O-	500	0																																																																																		
	A	100	0																																																																																		
	AB	2	0																																																																																		
	B	10	0																																																																																		
	O	0	0																																																																																		
	A	10	0																																																																																		
	AB	10	0																																																																																		
CONCENTRADO DE PLAQUETAS OBTIDO POR AFERÈSE	B	10	0		O	10	0		A	20	0		AB	20	0		B	20.000	0		O	20.000	0		A	500	0		CRIOPRECIPITADO	AB	30.000	10		B	10.000	10		O	10.000	10		A	20	0		AB	20	0		B	20.000	0		O	20.000	0		PLASMA FRESCO CONGELADO + PLASMA FRESCO CONGELADO DENTRO DE 24 HORAS	A	500	0		AB	30.000	10		B	10.000	10		O	10.000	10		Mostrando 1 à 24 de 24 registro(s)					<input type="button" value="LIMPAR"/>		<input type="button" value="VOLTAIR"/>	<input type="button" value="SALVAR"/>		
	B	10	0																																																																																		
	O	10	0																																																																																		
	A	20	0																																																																																		
	AB	20	0																																																																																		
	B	20.000	0																																																																																		
	O	20.000	0																																																																																		
A	500	0																																																																																			
CRIOPRECIPITADO	AB	30.000	10		B	10.000	10		O	10.000	10		A	20	0		AB	20	0		B	20.000	0		O	20.000	0		PLASMA FRESCO CONGELADO + PLASMA FRESCO CONGELADO DENTRO DE 24 HORAS	A	500	0		AB	30.000	10		B	10.000	10		O	10.000	10		Mostrando 1 à 24 de 24 registro(s)					<input type="button" value="LIMPAR"/>		<input type="button" value="VOLTAIR"/>	<input type="button" value="SALVAR"/>																															
	AB	30.000	10																																																																																		
	B	10.000	10																																																																																		
	O	10.000	10																																																																																		
	A	20	0																																																																																		
	AB	20	0																																																																																		
	B	20.000	0																																																																																		
O	20.000	0																																																																																			
PLASMA FRESCO CONGELADO + PLASMA FRESCO CONGELADO DENTRO DE 24 HORAS	A	500	0		AB	30.000	10		B	10.000	10		O	10.000	10		Mostrando 1 à 24 de 24 registro(s)					<input type="button" value="LIMPAR"/>		<input type="button" value="VOLTAIR"/>	<input type="button" value="SALVAR"/>																																																												
	A	500	0																																																																																		
	AB	30.000	10																																																																																		
	B	10.000	10																																																																																		
	O	10.000	10																																																																																		
	Mostrando 1 à 24 de 24 registro(s)																																																																																				
	<input type="button" value="LIMPAR"/>		<input type="button" value="VOLTAIR"/>	<input type="button" value="SALVAR"/>																																																																																	

Fig. 7

ALTERAR

Caso algum dado tenha sido cadastrado errado, o usuário poderá alterar os dados. As alterações deverão ser realizadas até o 12:00 (horário de Brasília), pois nesse horário o sistema finaliza o cadastro diário de estoque e envia um e-mail automaticamente para contingencia.sangue@saud.gov.br. Na tela de inserir, os dados do estoque estarão na lista das informações já cadastradas, para alterar o usuário precisa clicar no ícone , o sistema irá apresentar os dados nos campos respectivos para alteração, logo após é necessário clicar novamente no botão “Adicionar” para que os dados alterados sejam apresentados novamente na lista.(Ver Fig. 8)

GRUPO DE ESTOQUE		ABO/Rh	QUANTIDADE EM ESTOQUE	QUANTIDADE PARA REMANEJAMENTO	AÇÕES	
CONCENTRADO DE HEMACIAS	A+	50	0			
	A-	10	0			
	AB+	50.000	0			
	AB-	500	0			
	B+	500	0			
	B-	500	0			
	O+	500	0			
CONCENTRADO DE PLAQUETAS	A	100	0			
	AB	2	0			
	B	10	0			
	O	0	0			
	CONCENTRADO DE PLAQUETAS OBTIDO POR AFERÈSE	A	10	0		
		AB	10	0		
		B	10	0		
O		10	0			
CRIOPRECIPITADO		A	20	0		
		AB	20	0		
		B	20.000	0		
	O	20.000	0			
	PLASMA FRESCO CONGELADO + PLASMA FRESCO CONGELADO DENTRO DE 24 HORAS	A	100	0		
		AB	10.000	10		
		B	10.000	10		
O		10.000	10			

Mostrando 1 à 24 de 24 registro(s)

LINHAR VOLTAIR SALVAR

Fig. 8

EXCLUIR

Para excluir um registro o usuário deve clicar no ícone , o item será retirado da lista e não será salvo. Somente até o 12:00 (horário de Brasília) os itens poderão ser retirados da lista, pois nesse horário o sistema finaliza o cadastro diário de estoque e envia um e-mail automaticamente para contingencia.sangue@saude.gov.br.

4. GERAR RELATÓRIO DE ESTOQUE

O sistema permite gerar o relatório de estoque dos dados enviados. O relatório será mostrado de duas formas: Gráfico ou Relatório.

Para o perfil “Gestor de Estoque Local” o relatório irá apresentar somente os dados do próprio serviço.

Para o perfil “Analista” o relatório poderá ser de apenas um estabelecimento ou de todos, de acordo com os parâmetros informados.

Para gerar o gráfico o usuário deve:

1. Realizar uma consulta na funcionalidade “Manter Estoque de Hemocomponentes em Situações de Emergência”;
2. Clicar no botão “Gerar Gráfico”;
3. O sistema irá apresentar o gráfico de acordo com os parâmetros informados. (Ver. Fig. 9)

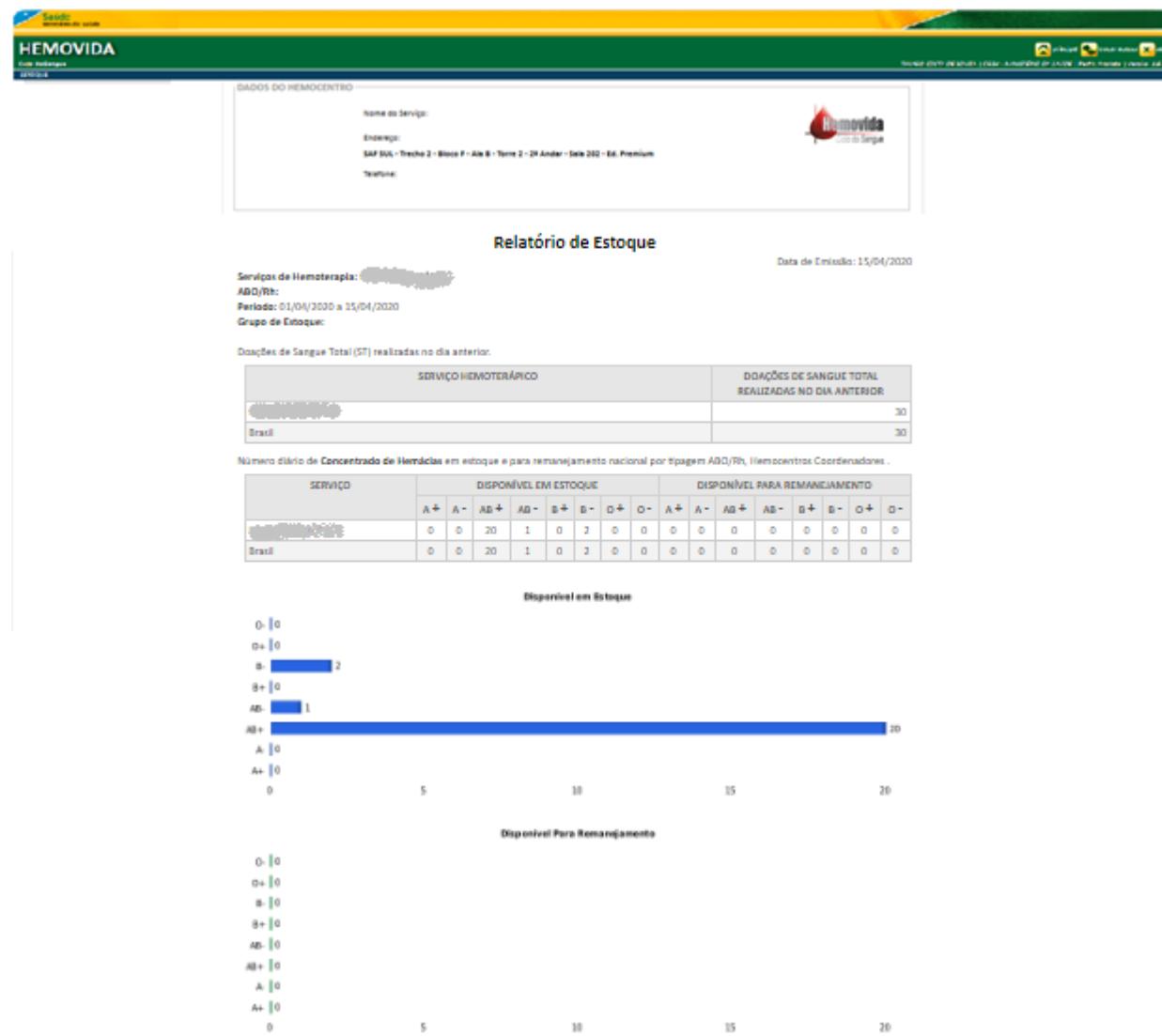


Fig. 9

O sistema apresenta o relatório contendo as informações do estabelecimento, os dados cadastrados do estoque na tabela e o gráfico, facilitando a visualização dos dados contidos na tabela.

Os estabelecimentos que não enviaram os dados do estoque ficarão destacados em vermelho na listagem dos estabelecimentos do Brasil.

Os estabelecimentos que enviaram os dados do estoque, realizando a importação do arquivo, sem a quantidade para remanejamento serão apresentados na lista destacados na cor laranja, apenas os dados informados serão contabilizados.

Após a geração do gráfico poderá ser impresso o relatório, salvo no formato PDF ou em formato planilha.

Para gerar o relatório o usuário deve:

1. Realizar uma consulta na funcionalidade “Manter Estoque de Hemocomponentes em Situações de Emergência”;
2. Clicar no botão “Gerar Relatório”;
3. O sistema irá apresentar o relatório sem os gráficos de acordo com os parâmetros informados. (Ver. Fig. 10).

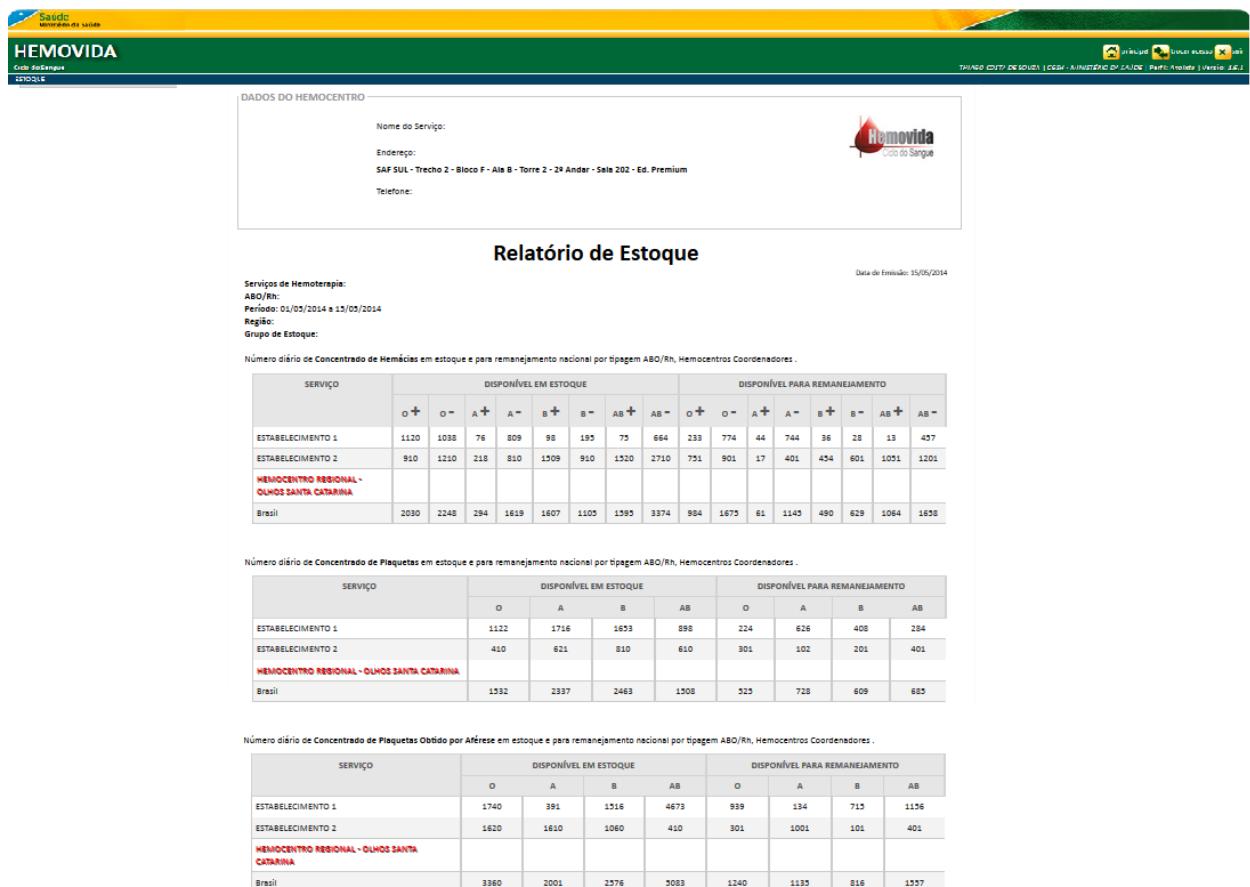


Fig. 10

Na versão do relatório somente será apresentado às tabelas contendo as informações cadastradas.

Os estabelecimentos que não enviaram os dados do estoque ficarão destacados em vermelho na listagem dos estabelecimentos do Brasil.

Os estabelecimentos que enviaram os dados do estoque, realizando a importação do arquivo, sem a quantidade para remanejamento serão apresentados na lista destacados na cor laranja, apenas os dados informados serão contabilizados.

5. IMPORTAR ARQUIVOS DE ESTOQUE DE HEMOCOMPONENTES

Caso o estabelecimento de saúde não queira informar os dados de estoque de forma manual, o sistema possui a opção de importar os arquivos com layout definido com as informações do estoque.

Esta funcionalidade está disponível somente para o perfil “Gestor de Estoque Local”, que irá importar o arquivo com as informações do próprio serviço.

Para importar um arquivo o usuário deve:

1. Acessar o menu ESTOQUE;
2. Escolher a opção: “Importar Arquivo do Estoque de Hemocomponentes”. (Ver. Fig. 11)

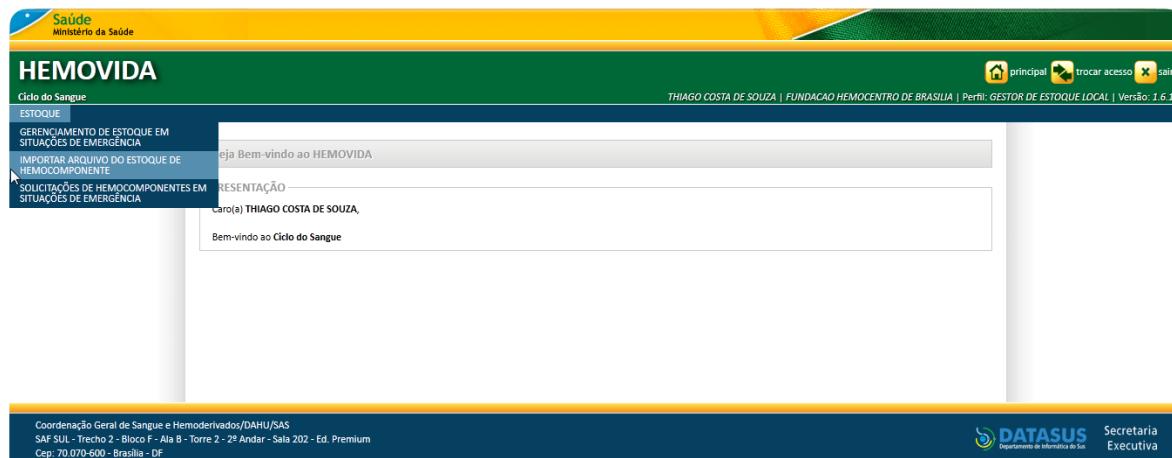


Fig. 11

CONSULTA

O sistema irá abrir a tela para que o usuário realize uma consulta aos dados das importações já realizadas.

Os parâmetros disponíveis para pesquisa são:

- Data Inicial;
- Data Final;
- Nome do Arquivo;
- Status do Arquivo.

Os parâmetros de data e status do arquivo devem ser obrigatórios para que o resultado da pesquisa seja apresentado.

Os estabelecimentos que possuem o perfil “Gestor de Estoque Local” irão consultar somente os arquivos importados pelo próprio estabelecimento. (ver Fig. 12)

HEMOVIDA

Ciclo do Sangue – Manual do Usuário

DATA	ARQUIVO	STATUS
17/02/2014 09:42:46	Estoque_140217_5.xml	Processado com Erro
17/02/2014 09:42:24	Estoque_140217_4.xml	Processado com Erro

Fig.12

INSERIR

Os dados do estoque de hemocomponentes devem ser importados diariamente até as 12:00 (horário de Brasília.), pois nesse horário o sistema finaliza o cadastro diário de estoque e envia um e-mail automaticamente para contingencia.sangue@saude.gov.br.

Para importar um arquivo com os dados do estoque o usuário deve clicar no botão “Importar” e o sistema irá abrir a tela para enviar as informações.

Para realizar a importação o estabelecimento deve ter o arquivo a ser enviado em um layout pré-definido, arquivos com layout diferente não serão importados.

Todas as combinações devem ser importadas de uma única vez, não permitindo importar os dados do estoque de forma fracionada, caso o estabelecimento não possua alguma das combinações (grupo de estoque /ABO/Rh) em estoque então deverá preencher os campos relacionados as quantidades com o valor 0 (zero).

O usuário deverá indicar o local que o arquivo a ser importado está localizado, após selecionar o arquivo, o sistema irá transformar o nome do arquivo para o nome do padrão do Hemovida (Estoque_aammdd_sequencial.xml) o usuário deve clicar em “Importar” após isso o sistema irá apresentar se a importação foi realizada com sucesso ou teve algum erro. (ver Fig. 13)

HEMOVIDA

Ciclo do Sangue – Manual do Usuário

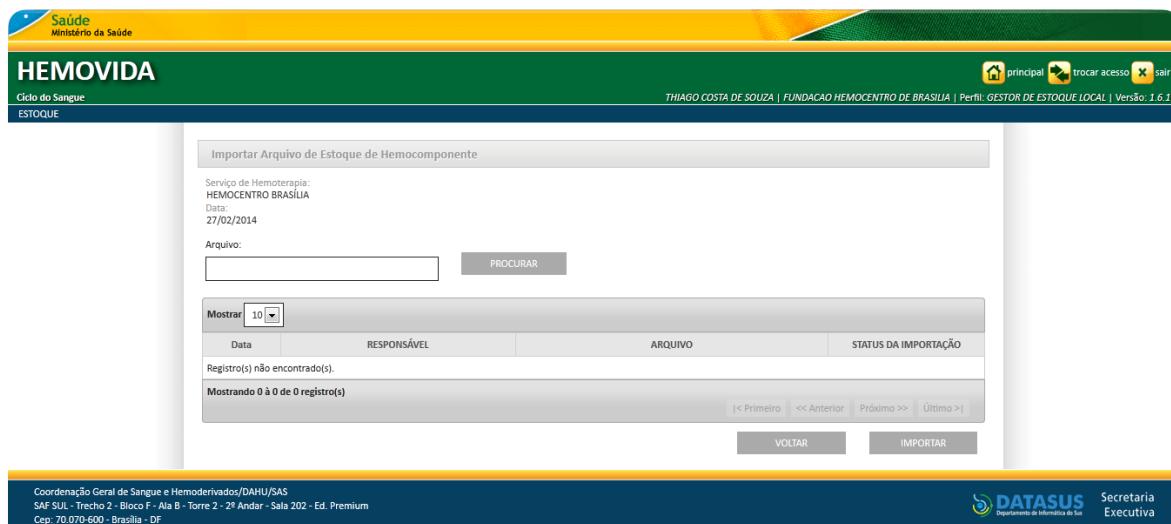


Fig. 13

O layout do arquivo a ser importado contendo as informações do estoque de hemocomponentes do estabelecimento, deve seguir a descrição abaixo:

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<gerenciamento-hemocomponente>

<cabecalho>
<cnels></cnels>
<data></data>
<responsavel></responsavel>
<ddd-servico></ddd-servico>
<telefone-servico></telefone-servico>
<ddd-responsavel></ddd-responsavel>
<telefone-responsavel></telefone-responsavel>
<email></email>
</cabecalho>

<estoque
<grupo-estoque></grupo-estoque>
<abo></abo>
<rhd></rhd>
<quantidade-estoque></quantidade-estoque>
<quantidade-remanejamento></quantidade-remanejamento>
</estoque>

</gerenciamento-hemocomponente>

```

Onde:

TAG	Descrição	Comportamentos e regras
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>	Identificação do XML	Fixo

<gerenciamento-hemocomponente>	Nó principal do XML	Sem conteúdo
<cabecalho>	Inicia nó do cabeçalho	Sem conteúdo
<cnes>/<cnes>	Número do CNES	Campo Numérico; Tamanho: 7 caracteres. Obrigatório.
<data>/<data>	Data de cadastro do estoque	Campo Alfanumérico; Tamanho: 10 caracteres; Formato: yyyy-mm-dd Obrigatório.
<responsavel>/<responsible>	Nome do Responsável	Campo Alfanumérico; Tamanho: 150 caracteres. Obrigatório.
<ddd-servico>/<ddd-servico>	Número do DDD do Telefone do serviço	Campo Numérico; Tamanho: 2 caracteres. Obrigatório.
<telefone-servico>/<telefone-servico>	Número do Telefone do Serviço	Campo Numérico; Tamanho: 9 caracteres. Obrigatório.
<ddd-responsavel>/<ddd-responsavel>	Número do DDD do Telefone do serviço	Campo Numérico; Tamanho: 2 caracteres. Não obrigatório;
<telefone-responsavel>/<telephone-responsavel>	Número do Telefone do Serviço	Campo Numérico; Tamanho: 9 caracteres. Não obrigatório;
<email>/<email>	E-mail do serviço/responsável	Campo Alfanumérico; Tamanho: 150 caracteres; Não Obrigatório;
</cabecalho>	Fecha nó cabeçalho	Sem conteúdo
<estoque>	Inicia nó estoque	Sem conteúdo
<grupo-estoque>/<grupo-estoque>	Grupo de Estoque do hemocomponente	Aceita Sigla: CH – Concentrado de Hemácias; CP – Concentrado de Plaquetas; CPAF – Concentrado de Plaquetas obtido por Aférese; PFC+PFC24 - Plasma Fresco Congelado + Plasma Fresco Congelado dentro de 24 horas; CARIO – Crioprecipitado. Tamanho: 10 caracteres; Obrigatório;
<abo>/<abo>	ABO do grupo de estoque	Aceita: A O B AB Tamanho: 02 caracteres; Obrigatório;

<rhd></rhd>	Rh do ABO do grupo de estoque	Aceita: + - Tamanho: 01 caractere; Obrigatório quando o grupo de estoque for: “ CH – Concentrado de Hemácias”.
<quantidade-estoque></quantidade-estoque>	Quantidade de bolsas disponíveis no estoque	Aceita: Números; Tamanho: 04 caracteres; Obrigatório;
<quantidade-remanejamento></quantidade-remanejamento>	Quantidade de bolsas disponíveis para o remanejamento	Aceita: Números; Tamanho: 04 caracteres; Não Obrigatório;
</estoque>	Fecha nó estoque	Sem conteúdo
</gerenciamento-hemocomponente>	Fecha nó principal	Sem conteúdo

O nó do estoque poderá se repetir várias vezes, dependendo da quantidade de informações a serem inseridas.

O arquivo deverá ser importado em XML.

Após a importação do arquivo o usuário poderá visualizar alterar, excluir informações inseridas do sistema através da funcionalidade “manter gerenciamento de estoque em situações de emergência” item 3 desse manual.

6. SOLICITAÇÃO DE HEMOCOMPONENTES EM SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA

Nesta funcionalidade o usuário poderá consultar, inserir, alterar e excluir as solicitações de hemocomponentes.

Para acessar a funcionalidade dos dados do estoque o usuário deve:

1. Acessar o menu do sistema ESTOQUE;
2. Selecionar a opção: Solicitações de Hemocomponentes em Situações de Emergência (ver Fig. 14)

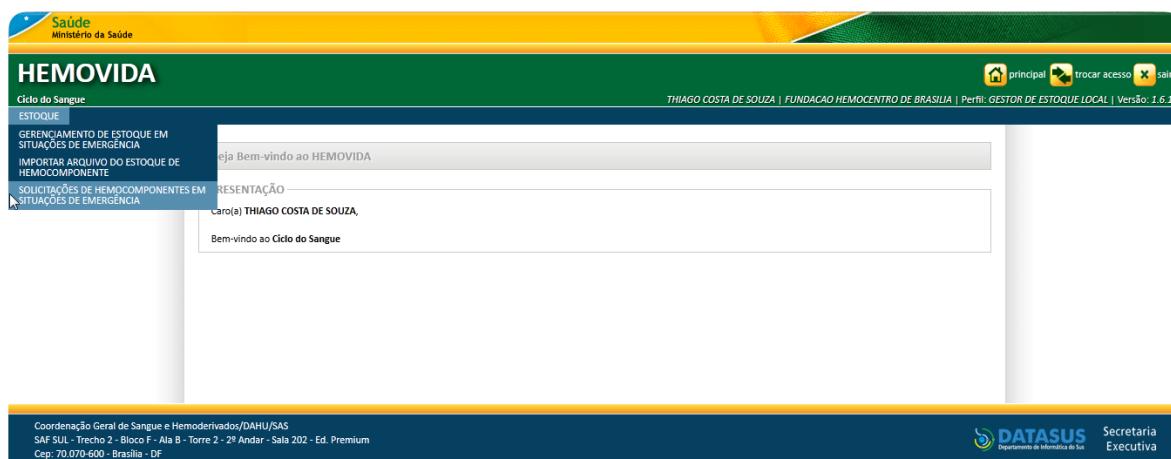


Fig. 14

CONSULTA

O sistema irá abrir a tela para que o usuário realize uma consulta aos dados da solicitação informados. Os parâmetros disponíveis para pesquisa são:

- Número de Solicitação;
- Grupo de Estoque;
- ABO;
- Rh;
- Serviço de Hemoterapia;
- Data Inicial;
- Data Final;
- Situação do Atendimento.

Os parâmetros de data devem ser obrigatórios para que o resultado da pesquisa seja apresentado.

Uma solicitação terá a situação do atendimento que poderá ser:

1. **Atendida Parcial:** Quando o somatório de todos os campos “Quantidade necessária” da solicitação for diferente da soma de todos os campos “Quantidade atendida” da solicitação.
2. **Atendida Total:** Quando o somatório de todos os campos “Quantidade necessária” da

solicitação for igual da soma de todos os campos “Quantidade atendida” da solicitação.

3. **Não Atendida:** Quando o somatório de todos os campos “Quantidade atendida” da solicitação for 0 (zero) ou não informado.

Para os estabelecimentos que possuem o perfil “Gestor de Estoque Local” somente será possível a consulta dos dados do próprio estabelecimento.

Para o estabelecimento que possui o perfil “Analista” será possível à consulta dos dados de todos os estabelecimentos que possuem o perfil de “Gestor de Estoque Local”. (ver Fig. 15)

Fig. 15

Após a consulta ser realizada, o sistema recupera as informações cadastradas e apresenta as solicitações que foram enviadas. (Ver Fig. 16)

Será possível gerar os relatórios de acordo com os parâmetros informados, assunto a ser tratado no item 5.

HEMOVIDA

Ciclo do Sangue – Manual do Usuário

The screenshot shows a search interface for blood component requests. The search criteria include:

- Nº de Solicitação: []
- Grupo de Estoque: [-SELECIONE-]
- ABO: [-SELECIONE-]
- Rh: [-SELECIONE-]
- Serviço de Hemoterapia: ESTABELECIMENTO 2
- Rh: [-SELECIONE-]
- Situação Atendimento: [-SELECIONE-]
- De: 01/04/2014
- Até: 15/05/2014

The search results table displays the following data:

SOLICITAÇÃO	DATA	GRUPO DE ESTOQUE	ABO/Rh	SITUAÇÃO ENVIO	SITUAÇÃO ATENDIMENTO
ESTABELECIMENTO 2	08/04/2014	Concentrado de Hemácias	B+	Enviado	Não Atendimento
		Concentrado de Prateletas Obtido por Aférese	A		Não Atendimento
	10/04/2014	Concentrado de Hemácias	O+	Enviado	Não Atendimento
		Concentrado de Prateletas Obtido por Aférese	AB-		Não Atendimento
	10/04/2014	Concentrado de Hemácias	A	Enviado	Não Atendimento
		Concentrado de Prateletas Obtido por Aférese	AB		Não Atendimento
	10/04/2014	Concentrado de Hemácias	A+	Enviado	Não Atendimento
		Concentrado de Prateletas	O		Não Atendimento

Mostrando 1 à 10 de 11 registro(s)

[Primeiro] [Anterior] [1 | 2 | 3 | Próximo] [Último]

GERAR RELATÓRIO

Fig. 16

INSERIR

Para inserir dados da solicitação o usuário deve clicar no botão “Inserir” e o sistema irá abrir a tela para cadastrar as informações.

O usuário deverá informar os dados da solicitação:

- Grupo de estoque;
- ABO;
- Rh;
- Quantidade solicitada;
- Por Quantos Dias?;
- Quantidade Necessária;
- Quantidade Atendida.

Após isso clicar no botão “Adicionar”, as informações serão adicionadas na tabela, permitindo a visualização do usuário.

O campo “Quantidade Necessária” é um campo não editável, o sistema irá calcular esse valor baseado na quantidade solicitada x por quantos dias.

O campo “Quantidade Atendida” somente estará disponível para visualização e preenchimento para o perfil

HEMOVIDA

de “Analista”.

Após informar todas as informações desejadas o usuário deve salvar os dados preenchidos, clicando na opção “Salvar” e posteriormente clicar no botão “Enviar Solicitação”, que irá enviar os dados da solicitação para o email: contingencia.sangue@saude.gov.br

Após o envio da solicitação, os dados cadastrados não poderão ser mais alterados, mas outras solicitações poderão ser enviadas no mesmo dia. Cada solicitação terá um numero identificador.

Caso o usuário queira complementar mais alguma informação, o processo de inserir os dados da solicitação deve ser repetido, mas os dados já cadastrados serão recuperados. (ver Fig. 17)

GRUPO DE ESTOQUE	ABO/Rh	QUANTIDADE SOLICITADA	POR QUANTOS DIAS?	QUANTIDADE NECESSÁRIA*	QUANTIDADE ATENDIDA	ALTERAR	EXCLUIR	SALDO
Concentrado de Hemácias	A+	10	5	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="X"/>	0

Fig. 17

ALTERAR

Caso algum dado tenha sido cadastrado errado, o usuário poderá alterar os dados. Na tela de inserir, os dados da solicitação estarão na lista das informações já cadastradas, para alterar o usuário precisa clicar no ícone , o sistema irá apresentar os dados nos campos respectivos para alteração, logo após é necessário clicar novamente no botão “Adicionar” para que os dados alterados sejam apresentados novamente na lista. Após uma solicitação ter sido enviada, os dados não poderão mais ser alterados. (Ver Fig. 18)

O perfil de “Analista” poderá alterar uma solicitação, apenas informando as quantidades atendidas para cada registro da solicitação, desde que a solicitação já tenha sido enviada, podendo informar o 0 (zero), nos casos de não conseguir atender a demanda solicitada.

HEMOVIDA

Ciclo do Sangue – Manual do Usuário

GRUPO DE ESTOQUE	ABO/Rh	QUANTIDADE SOLICITADA	POR QUANTOS DIAS?	QUANTIDADE NECESSÁRIA?	QUANTIDADE ATENDIDA	ALTERAR	EXCLUIR	SALDO
Concentrado de Hemácias	B+	44	4	176	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-154
Concentrado de Hemácias	B-	33	12	396	22	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-374
Concentrado de Hemácias	B+	0	1	0	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0
Concentrado de Hemácias	A+	1	24	24	0	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	-24
Concentrado de Plaquetas	O	1	0	0	178	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0

Fig. 18

EXCLUIR

Para excluir um registro o usuário deve clicar no ícone , o item será retirado da lista e não será salvo. Após o envio da solicitação, nenhum item poderá ser excluído da solicitação.

7. GERAR RELATÓRIO DE SOLICITAÇÃO

O sistema permite gerar o relatório das solicitações enviadas.

Para o perfil “Gestor de Estoque Local” o relatório irá apresentar somente os dados do próprio serviço.

Para o perfil “Analista” o relatório poderá ser de apenas um estabelecimento, de vários ou de todos, de acordo com os parâmetros informados.

Para gerar o relatório o usuário deve:

1. Realizar uma consulta na funcionalidade “Solicitações de Hemocomponentes em Situações de Emergência”;
2. Clicar no botão “Gerar Relatório”;
3. O sistema irá apresentar o relatório de acordo com os parâmetros informados. (Ver. Fig. 19)

DADOS DO HEMOCENTRO

Nome do Serviço: ESTABELECIMENTO 2
Endereço:
Telefone: (61) 999999999

Relatório de Solicitação

Serviços de Hemoterapia: ESTABELECIMENTO 2
ABO/Rh: A+
Período: 12/05/2014 a 15/05/2014
Grupo de Estoque:
Número da solicitação:

Número da Solicitação: 14051503
Status: Enviado
Data: 15/05/2014 17:24:17

Concentrado de Hemácias					
ABO/Rh	Quantidade Solicitada	Por Quantos Dias?	Quantidade Necessária	Quantidade Atendida	Saldo
A+	10	20	200	0	-200

VOLTAR **IMPRIMIR** **SALVAR PDF** **SALVAR PLANILHA**

Fig. 19

O relatório poderá ser impresso, salvo no formato PDF ou em formato planilha.

8. GERAR RELATÓRIO DE RESPONSÁVEIS

O sistema permite gerar o relatório dos responsáveis pelos estabelecimentos.

Esta funcionalidade está disponível somente para o perfil “Analista”.

Para gerar o relatório o usuário deve:

1. Acessar o menu ESTOQUE”;
2. Selecionar a opção “Gerar Relatório de Responsáveis”;
3. O sistema irá apresentar o relatório de acordo com as informações inseridas na funcionalidade de estoque manual e de importação. (Ver. Fig. 20 e 21)

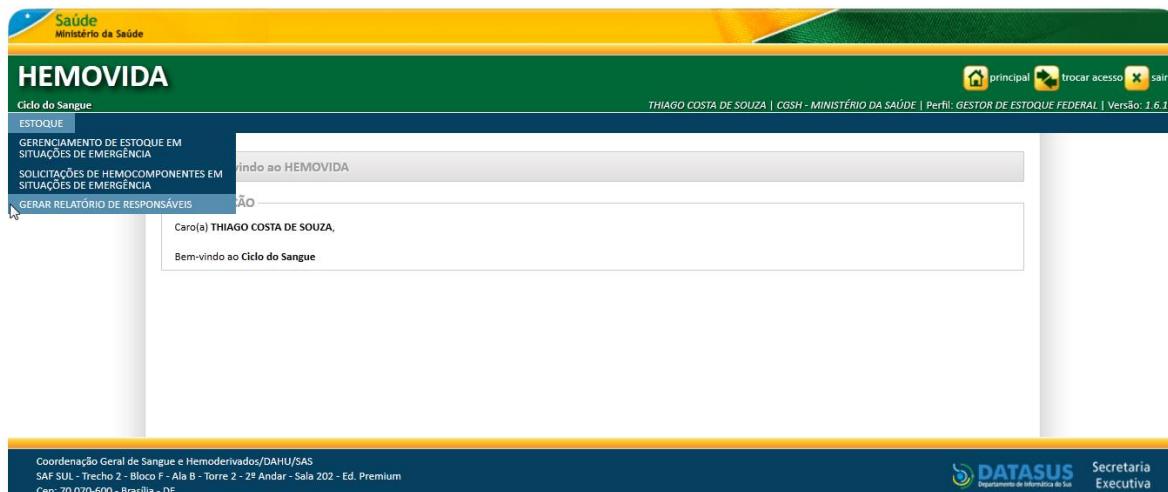


Fig. 20

The screenshot shows the generated 'Relatório de Responsáveis' (Responsible Report) in PDF format. The report header includes the user information 'THIAGO COSTA DE SOUZA | CGSH - MINISTÉRIO DA SAÚDE | Perfil: Analista Federal | Versão: 1.6.1'. The main content is a table with columns for 'SERVIÇO DE HEMOTERAPIA', 'RESPONSÁVEL', 'E-MAIL', and 'TELEFONE'. The table lists ten establishment entries, each with a responsible person's name, email, and phone number. At the bottom of the report, there are buttons for 'IMPRIMIR', 'EXPORTAR PDF', and 'SALVAR PLANILHA'. The footer of the report includes the same footer information as the previous screenshot.

Fig. 21

O relatório poderá ser impresso, salvo no formato PDF ou em formato planilha.

9. REGISTRO USO\DESTINO DAS BOLSAS

Após a disponibilização e envio das bolsas de sangue por contingência, faz necessário o para registro do uso/destino de cada bolsa de sangue que foi solicitada em situação de emergência. Objetivo é manter a rastreabilidade a cada hemocomponente solicitado.

Para acessar e gerar o registro:

1. Acessar o menu ESTOQUE > INFORMAR ESTOQUE/DESTINO DAS BOLSAS;
2. Selecionar a opção “Gerar Relatório de Responsáveis”;
3. O sistema recupera as solicitações de hemocomponentes que estejam com as situações “atendimento parcial” ou “atendimento total”, e sejam pertencentes ao serviço do usuário logado no sistema. (Ver. Fig. 22)

DATA DA SOLICITAÇÃO	CÓDIGO DA SOLICITAÇÃO	SERVIÇO SOLICITANTE	QTDE SOLICITADA	SITUAÇÃO	SITUAÇÃO DO USO/DESTINO	AÇÃO
07/06/2022	22052401	SC - HEMOSC FLORIANÓPOLIS	200	ATENDIMENTO PARCIAL	PENDENTE	
12/05/2022	22050901	SC - HEMOSC FLORIANÓPOLIS	120	ATENDIMENTO TOTAL	PENDENTE	

Fig. 22

4. Para realizar a inserção das informações do destino das bolsas basta clicar no ícone . Possibilita que os serviços informem o destino/uso das bolsas de sangue recebidas por meio da solicitação de hemocomponentes em situação de emergência.
5. O primeiro passo é informar os dados da bolsa e os dados do uso/destino (se a bolsa foi transfundida ou descartada). Ao clicar no botão “Registrar” a bolsa será inserida na “Listagem de Hemocomponentes da Solicitação”. A cada inserção de bolsa o campo “Total Registrado” irá automaticamente realizar a totalização de bolsas inseridas. O sistema não permitirá a inserção de bolsas no caso do campo “Total Registrado” possuir a mesma quantidade do campo “Total Atendido” (total de bolsas cedidas na solicitação de hemocomponentes). (Ver. Fig. 23)

Informar Uso/Destino de Bolsas Solicitação

DADOS DA SOLICITAÇÃO

Número da Solicitação:	Serviço Solicitante:	Total Solicitado:	Total Atendido:	Total Registrado:
22052401	SC - HEMOSC FLORIANÓPOLIS	200	100	0

DADOS DA BOLSA

Bolsa:*	Estabelecimento de Coleta:*	Grupo de Estoque:*	ABO/RhD:*
<input type="text"/>	<input type="button" value="→"/>	- SELECIONE -	- SELECIONE -

USO/DESTINO

Usa/Destino:*	Data:*	Hora:	Estabelecimento Fornecedor:*
- SELECIONE -	<input type="text"/>	<input type="text"/>	- SELECIONE -

Observação:

REGISTRAR

LISTAGEM DE HEMOCOMPONENTES DA SOLICITAÇÃO

Mostrar	BOLSA	GRUPO DE ESTOQUE	ESTABELECIMENTO	DATA	SITUAÇÃO	TIPAGEM ABO/RHD	AÇÕES
10	Registro(s) não encontrado(s).						< Primeiro << Anterior Próximo > Último >
Mostrando 0 à 0 de 0 registro(s)							

DADOS DO REGISTRO

Data:	Hora:	Responsável:	Serviço:
10/02/2023	16:28	JORGE OLÍMPIO DE MELLO MATTOS BARROS	CGSH - MINISTÉRIO DA SAÚDE

VOLTAR

Fig.23 - NOTA.: As informações apresentadas na imagem acima são meramente ilustrativas, e os dados ali presentes são fictícios.

6. Na Listagem de Hemocomponentes da Solicitação será possível visualizar, alterar ou excluir a bolsa inserida, conforme imagem abaixo:

LISTAGEM DE HEMOCOMPONENTES DA SOLICITAÇÃO

Mostrar	BOLSA	GRUPO DE ESTOQUE	ESTABELECIMENTO	DATA	SITUAÇÃO	TIPAGEM ABO/RHD	AÇÕES
10	0317221214006	CONCENTRADO DE HEMÁCIAS	AL - HEMOCENTRO DE QUIXADÁ	08/02/2023	TRANSFUSÃO	O+	<input type="button" value="X"/> <input type="button" value=""/> <input type="button" value=""/>
Mostrando 1 à 1 de 1 registro(s)							< Primeiro << Anterior 1 Próximo > Último >

Fig.24 - NOTA.: As informações apresentadas na imagem acima são meramente ilustrativas, e os dados ali presentes são fictícios.

ALTERAR USO/DESTINO DAS BOLSAS

Para realizar a alteração de um registro inserido anteriormente, o usuário deve clicar no botão . Serão habilitados os campos, conforme imagem abaixo, para edição. Após finalizar as alterações o usuário deve clicar no botão “Registrar” para confirmar a modificação.

Fig.25

EXCLUIR USO/DESTINO DAS BOLSAS

Para realizar a exclusão de um registro inserido anteriormente, o usuário deve clicar no botão . Será apresentada uma mensagem ao usuário perguntando se confirma a exclusão. Caso clique na opção “Sim” o registro será excluído. (Ver. Fig. 26 e 27)

Fig.26

Fig.27

10. CAMPANHAS

Neste módulo serão tratadas funcionalidades relacionadas à mobilização da população para doação de sangue como ferramenta para auxiliar na captação de doadores no trabalho realizado no cotidiano dos serviços de hemoterapia do país. Esta funcionalidade permite cadastrar, ativar, inativar e alterar as campanhas realizadas no serviço hemoterápico para um período específico

Os registros cadastrados estarão disponíveis no [mini App Hemovida](#)²– [Meu SUS Digital](#), para o cidadão localizado próximo ao estabelecimento, sendo também com as seguintes opções disponíveis:

- **CONSULTAR**

1. Clique em CAPTAÇÃO>REGISTRAR CAMPANHA (Ver. Fig. 28).

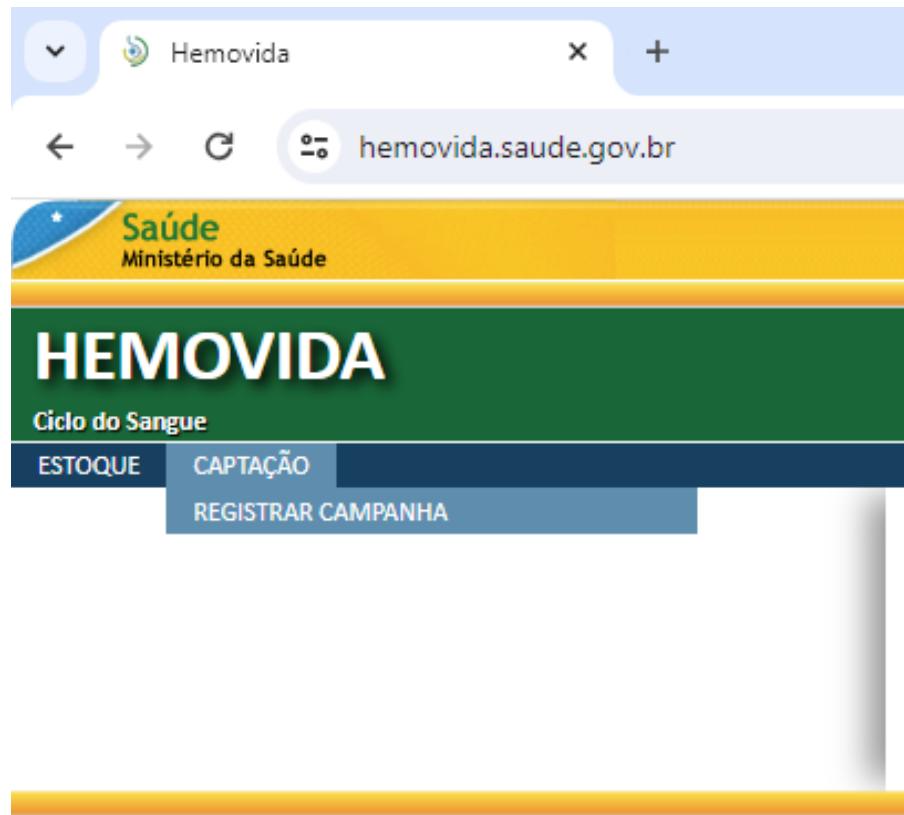


Fig.28

Em seguida, surgirá a tela com os filtros para consulta das campanhas cadastradas (Ver. Fig. 29):

² O aplicativo está disponível para o cidadão:

- Instalar pelas lojas virtuais Google Play e Apple Store “Meu SUS Digital”
- Pela Web <https://app-hemovida.saude.gov.br> e <https://meususdigital.saude.gov.br>

HEMOVIDA

Fig.29

2. Preencha um ou mais campos e clique em CONSULTAR. Em seguida, surge o registro da campanha pesquisada.
3. Clique em Principal. O sistema retorna à tela principal.

INserir

1. Clique em CAPTAÇÃO>REGISTRAR CAMPANHAS. Surge a tela com os filtros para consulta das campanhas registradas no sistema (Ver. Fig. 30).

Fig.30

2. Clique em INSERIR. Surge a tela Fig.31:

Fig.31

3. Preencha os campos:

CAMPO	DESCRÍÇÃO
DADOS	
Tipo de Doação da campanha*	Tipo de doação que é referente a campanha, podendo ser: Sangue Total Medula Óssea
Campanha *	Descrição/Nome da campanha.
Abrangência*	Abrangência regional da campanha, podendo ser: Local Regional Estadual Nacional (Especifico para a CGSH)
Mídia veiculada*	Apresenta as mídias veiculadas cadastradas no sistema.
Instituição Parceira	Recupera as instituições parceiras cadastradas no sistema, caso seja necessário.
PERÍODO DE VEICULAÇÃO DA CAMPANHA	
De*	Data inicial do período de veiculação da campanha.
Até*	Data final do período de veiculação da campanha.

Os campos com asterisco (*) são de preenchimento obrigatório.

4. Clique em SALVAR. Surge a mensagem de sucesso.
5. Clique em Principal. O sistema retorna à tela principal.

INATIVAR

- Clique em CAPTAÇÃO>REGISTRAR CAMPANHAS. Surge a tela com os filtros para consulta das campanhas (Ver Fig.32)

Fig.32

- Na coluna AÇÃO cliquem em Inativar. Surge a mensagem de confirmação:

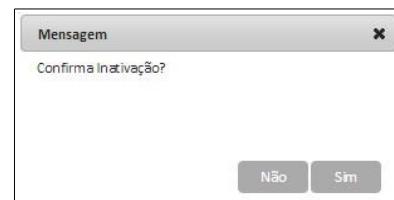


Fig.33

- Clique em Sim. Surge a mensagem de sucesso.
- Clique em Principal. O sistema retorna à tela principal.

11. APPLICATIVO - CAMPANHAS

Após o registro ficará disponível para consulta do cidadão que utiliza o aplicativo [mini App Hemovida –Meu SUS Digital](#) (Ver.Fig.34 e 35).

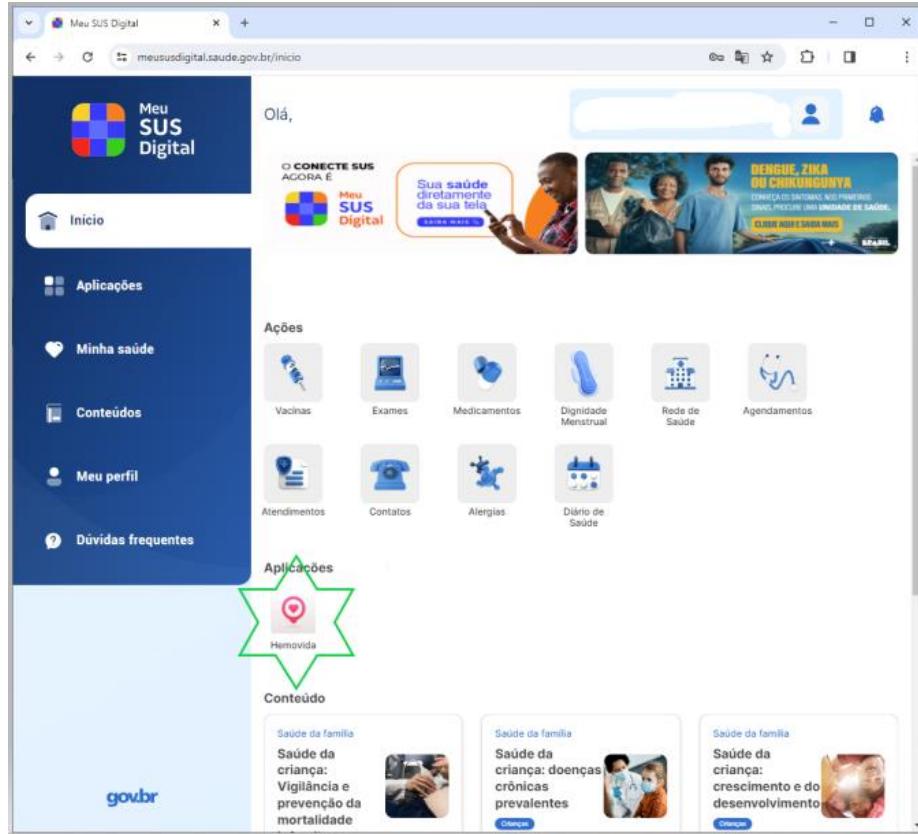


Fig.34

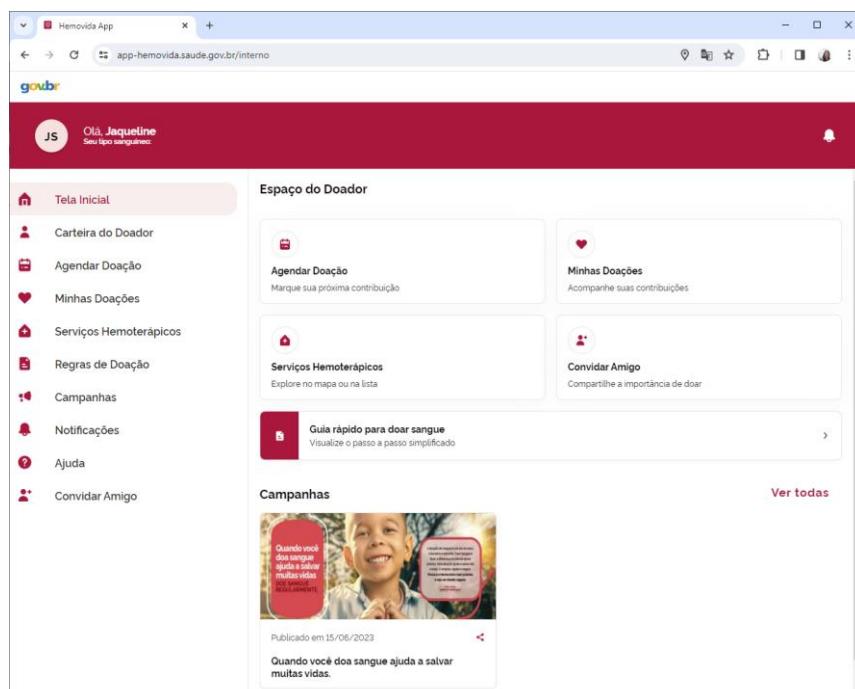


Fig.35