



www.ids.inf.br

IDS DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E ASSESSORIA LTDA

Avenida Brasil, 922 SL01, Centro - Pato Branco/PR, CEP 85501-057

**IDSSAUDE
HTML**


Versão 1.0 - Cópia distribuída e controlada.



Sistema IDS Saúde

Versão 5.13.0

MANUAL DO FLUXO NO MÓDULO IMUNIZAÇÃO ATENÇÃO BÁSICA

 www.ids.inf.br	IDS DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E ASSESSORIA LTDA Avenida Brasil, 922 SL01, Centro - Pato Branco/PR, CEP 85501-057 Versão 1.0 - Cópia distribuída e controlada.	IDSSAUDE HTML
--	--	--------------------------

HISTÓRICO DE REVISÃO

VERSÃO	DATA	AUTOR(ES)	DESCRIÇÃO
1.0	02/10/2019	Greice Uberti (Treinamento/Suporte)	Criação do documento.



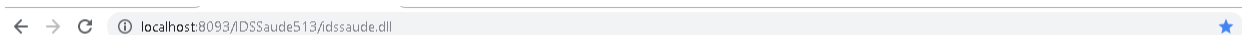
Conteúdo

1. Acesso ao Sistema	4
2. Cadastros	5
2.1 Cadastro de Vacinas	7
3. Agendamentos de Vacinação	13
4. Aplicações de Vacinas.....	15
5. Frascos de Aplicações de Vacinas.....	23
6. Histórico de Aplicações de Vacinas	26

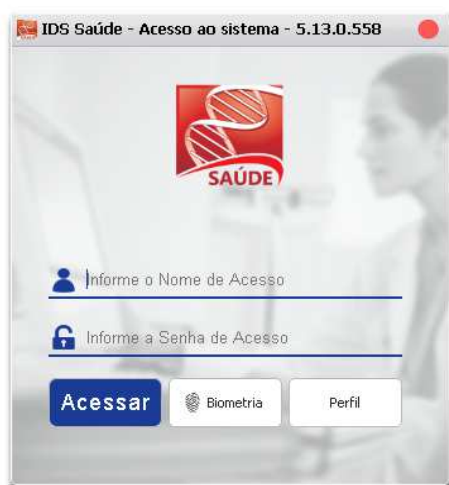
1. Acesso ao Sistema

O responsável pelo sistema no município estará repassando o link de acesso ao sistema juntamente com os dados de Operador de Acesso e Senha.

É necessário utilizar um navegador de sua preferência (Internet Explorer, Google Chrome, Mozilla Firefox, dentre outros), digitar o nome de acesso ao sistema ou acessar o link repassado, exemplo:



Em seguida deve ser digitado os dados para login no sistema:



Para acessar o módulo Imunização, localize o ícone:



Verifique que no lado esquerdo terá os menus, sendo apresentados conforme os privilégios de acesso que você tiver no sistema:



2. Cadastros

Através do menu Cadastros serão realizados os principais cadastros para utilização da rotina de Aplicações de Vacinas nos Usuários. Alguns cadastros possuem informações fixas conforme regras do Ministério da Saúde e do SIPNI.

Para verificar esses cadastros, acesse o Módulo Imunização e em seguida no lado esquerdo do sistema, acesse o menu cadastros:

- **Dosagens:** nesse cadastro devem ser cadastrados todos os tipos de Dosagens possíveis, para posteriormente serem indicados os tipos de doses conforme esquema vacinal do imunobiológico. Alguns exemplos: 1ª DOSE, 1º REFORÇO, 2ª DOSE, DOSE ÚNICA, dentre outros.
- **Imunobiológicos:** esse cadastro tem por objetivo o controle de cada Imunobiológico com o seu método de vacinação, tais como: bloqueio, campanha indiscriminada, campanha seletiva, especial, intensificação, monitoramento rápido de cobertura vacinal, rotina, serviço privado ou soroterapia. Através desse cadastro é possível vincular também os motivos de indicação de cada Imunobiológico.
- **Grupos de Atendimentos:** nesse cadastro lista os tipos de grupos já previamente cadastrados, tais como: acampados, assentados, indígenas, militares, população geral, população privada de liberdade ou quilombola. Essa informação será utilizada no momento em que estiver sendo registrada uma Aplicação de Vacinas.
- **Estratégias de Vacinação:** esse cadastro irá apresentar os métodos de vacinação: como bloqueio, campanha indiscriminada, campanha seletiva, especial, intensificação, monitoramento rápido de cobertura vacinal, rotina, serviço privado ou soroterapia; É um cadastro que não permite alteração/inclusão, apenas exibe as informações.
- **Motivos de Indicação de Aplicações de Vacinas:** através desse cadastro é possível verificar a informação que está cadastrada em relação ao Imunobiológico com seu motivo de indicação (cadastro de Imunobiológicos).
- **Laboratórios Produtores de Vacinas:** esse cadastro apresenta os principais Laboratórios Produtores de Vacinas. Essa informação será utilizada posteriormente na tela de Aplicações de Vacinas.
- **Motivos de Baixas de Vacinas:** esse cadastro permite a inclusão dos principais motivos que serão usados na rotina diária de utilização dos imunobiológicos quando for relacionado ao registro de “Baixa” na tela de Aplicações de Vacinas, exemplo: ATUALIZAÇÃO DE ESPELHO VACINAL:

Novidades da Versão **Aplicações de Vacinas**

Pesquisa **Manutenção** 14 - TESTE TESTE - 01/01/2018 | 1 Ano, 9 Meses e 6 Dias

Vacina Observações

Local Armazenamento: 1 - CAF - CENTRAL DE MEDICAMENTOS

Profissional: 1 - PROFISSIONAL DEMONSTRACAO

Especialidade: 95 - ENFERMEIRO

Tipo: **Baixa**

Data: 07/10/2019 Horário:

Local de Atendimento: UBS

Usuário: 14 - TESTE TESTE - 01/01/2018

Gestante ☐ Puérpera ☐ Comunicante de Hanseníase ☐ Usuário Renal Crônico ☐ Viajante ☐

Grupo de Atendimento: 7 - POPULAÇÃO GERAL

Estratégia Vacinação: 1 - ROTINA

Vacina: Digite o filtro de pesquisa

Imunobiológico: Obrigatória: Via Adm.:

Dosagem: Idade:

Loc. de Aplicação: Não Informado Quantidade Aplicada:

Laboratório Produtor: Digite o filtro de pesquisa

Motivo de Indicação: Digite o filtro de pesquisa

Motivo de Baixa: **1 - ATUALIZAÇÃO DE ESPELHO VACINAL**

Lote do Fabricante:

Data de Vencimento:

Incluir Gravar Cancelar Excluir Histórico Recepção Agendam. Certificado

- **Motivos de Não Aplicações de Vacinas:** esse cadastro permite a inclusão dos principais motivos de “Não Aplicada” na tela de Aplicações de Vacinas, exemplo: USUÁRIO RECUSOU-SE A RECEBER A APLICAÇÃO DA VACINA:

Novidades da Versão **Aplicações de Vacinas**

Pesquisa **Manutenção** 14 - TESTE TESTE - 01/01/2018 | 1 Ano, 9 Meses e 6 Dias

Vacina Observações

Unidade: 1 - CENTRAL DE AGENDAMENTOS / ATENDIMENTOS Código:

Local Armazenamento: 1 - CAF - CENTRAL DE MEDICAMENTOS

Profissional: 1 - PROFISSIONAL DEMONSTRACAO

Especialidade: 95 - ENFERMEIRO

Tipo: **Não Aplicada**

Data: 07/10/2019 Horário:

Local de Atendimento: UBS

Usuário: 14 - TESTE TESTE - 01/01/2018

Gestante ☐ Puérpera ☐ Comunicante de Hanseníase ☐ Usuário Renal Crônico ☐ Viajante ☐

Grupo de Atendimento: 7 - POPULAÇÃO GERAL

Estratégia Vacinação: 1 - ROTINA

Vacina: Digite o filtro de pesquisa

Imunobiológico: Obrigatória: Via Adm.:

Dosagem: Idade:

Loc. de Aplicação: Não Informado Quantidade Aplicada:

Motivo Não Aplicação: **2 - USUÁRIO RECUSOU-SE A RECEBER A APLICAÇÃO DA VACINA**

Observações:

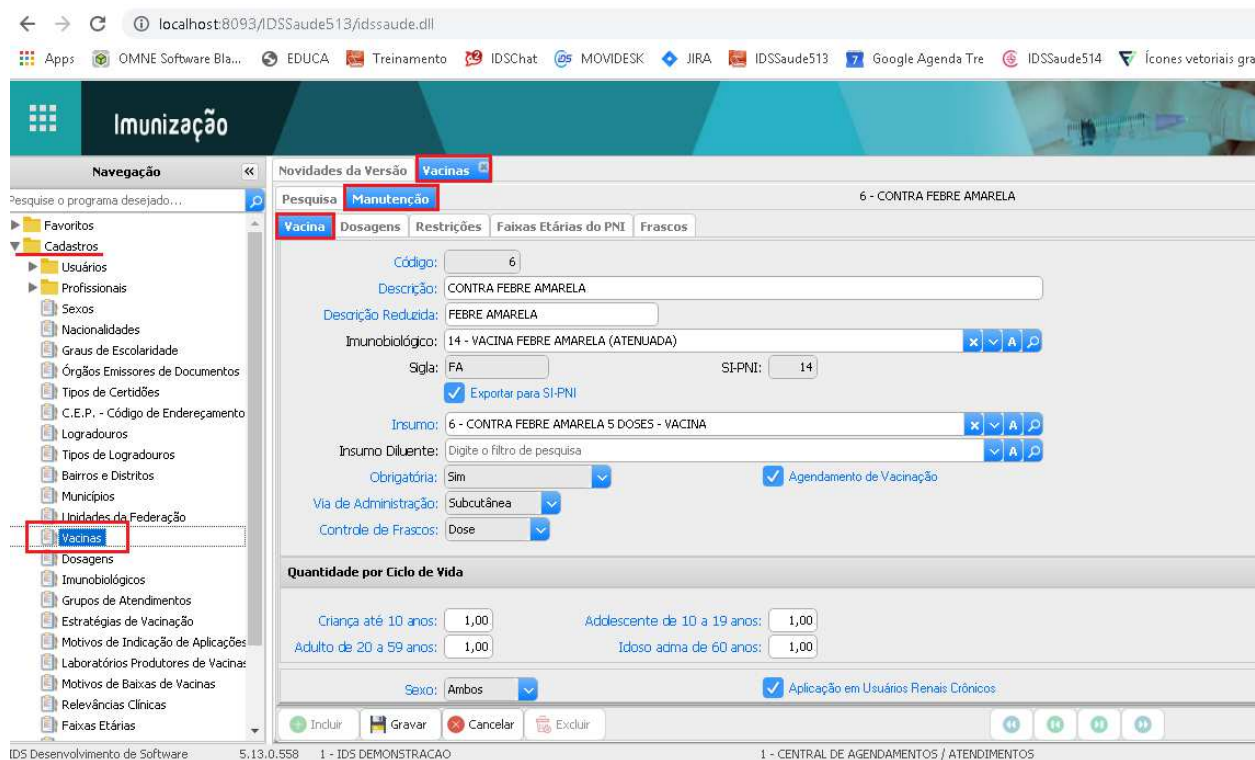
Operador: 1 - IDS DEMONSTRACAO

Exportação e-SUS AB: Exportar para SI-PNI Exportação de SI-PNI:

Incluir Gravar Cancelar Excluir Histórico Recepção Agendam. Certificado

2.1 Cadastro de Vacinas

Para que se possa utilizar o Módulo Imunização é necessário que tenhamos as Vacinas cadastradas. Para cadastrarmos essas Vacinas devemos acessar o Módulo Imunização, menu Cadastros e escolher a opção Vacinas:



Na **aba Vacinas** devem-se informar todos os dados básicos dessa Vacina. Se é obrigatória ou não, qual o Imunobiológico ao qual utiliza (ao informar o Imuno serão relacionados os dados de **SIGLA** e o código **SI-PNI**) caso for necessário que os dados dessa vacina sejam exportados para o sistema SI-PNI do Ministério da Saúde deve-se marcar a opção **“Exportar para SI-PNI”**.

Se essa Vacina tiver relacionamento com o controle de Estoque, ou seja, se serão utilizadas as movimentações de saldos dos Imunobiológicos, então no campo **Insumo** deve-se indicar qual é o insumo correspondente do cadastro de Estoque. Para que ao realizar as Aplicações de Vacinas o sistema compreenda qual é o insumo que precisa considerar para as saídas.

Observação: para que ocorra a **Movimentação dos saldos das Vacinas** é necessário habilitar a configuração **“Movimenta Estoque na Aplicação de Vacinas”** no cadastro da Unidade de Saúde desejada, na aba **Agendamento**.

Se utilizar **Insumo Diluente**, esse insumo deve estar previamente cadastrado no estoque e apenas selecionado nesse local.

Informar as **Vias de Administração** (não é possível incluir outros tipos, essa informação é padronizada com o sistema SI-PNI do Ministério da Saúde).

Se forem realizados agendamentos para essa Vacina, então o campo **Agendamento de Vacinação** deve ser marcado.

Se a Vacina for controlada por frascos a opção **Controle de Frascos** deverá ser marcada com a opção Dose ou Quantidade (ao marcar uma das opções será apresentada uma nova aba chamada Frasco para indicar as configurações do mesmo).

Quantidade por Clico de Vida: esse campo será utilizado como facilitador para indicar a quantidade de doses que o usuário deve receber daquele imunobiológico no momento da Aplicação da Vacina, exemplo: se estiver configurado na vacina para que 1 dose seja para criança, e duas doses para adolescente ou adulto, no momento em que estiver sendo realizada a aplicação desse imunobiológico, o sistema vai verificar a idade do usuário e sugerir no campo Quantidade Aplicada, a informação correspondente da configuração: 1 dose se criança, duas doses se adolescente ou adulto.

Sexo, deve ser indicado se essa Vacina é destinada apenas um dos sexos ou ambos.

Aplicação em Usuários Renais Crônicos, se essa vacina pode ser Aplicada em um Usuário que tenha essa situação de saúde, essa opção deve estar marcada.

Data Nascimento Mínima, é um campo para indicar uma data de nascimento ao qual o sistema deve levar em consideração, para ser a idade mínima para a realização da Aplicação de Vacinas.

Na **aba Dosagens** devem-se informar às dosagens que essa Vacina irá abranger. Se possuir reforço ou não. Para qual idade mínima e máxima essa dosagem é destinada. Deve-se clicar no **Incluir** para ter acesso a indicação dessas Dosagens.

Novidades da Versão Vacinas									
Pesquisa Manutenção									
Vacina Dosagens Restrições Faixas Etárias do PNI Frascos									
Incluir									
Id		Sequência	Alertar Pendên	Alertar Aplicaç	Dosagem	Descrição da Dosagem	Estratégia de V	Descrição da Estratégia de Vacinação	
		1	Sim	Não	36	Dose Inicial	1	ROTINA	
		2	Não	Não	8	DOSE	1	ROTINA	
		3	Não	Não	10	REVACINAÇÃO	1	ROTINA	

Mais Detalhes sobre a inclusão da Dosagem:



Sequência: essa informação é automaticamente atribuída pelo sistema.

Dosagem: deve ser indicada qual é a dosagem ou dosagens (quantas forem necessárias) que compreendem o esquema vacinal desse imunobiológico (vacina).

Estratégia de Vacinação: a cada dosagem indicada deve ser informada a qual estratégia pertence, também de acordo com o esquema vacinal. É válido ressaltar que pode ser vinculada a mesma dosagem a estratégias diferentes.

Alertar Pendência: se essa opção estiver marcada o sistema irá avisar o operador do sistema que existe Aplicações de Vacinas que estão pendentes. Entretanto, essa configuração é combinada com uma outra configuração que deve ser realizada no Cadastro da Unidade de Saúde da aba Agendamentos, ao qual deve estar marcado para “Verifica Pendências no 1º Estágio de Atendimento”. Dessa forma ao realizar ações no sistema com o usuário que está com vacinas pendentes o sistema irá alertar.

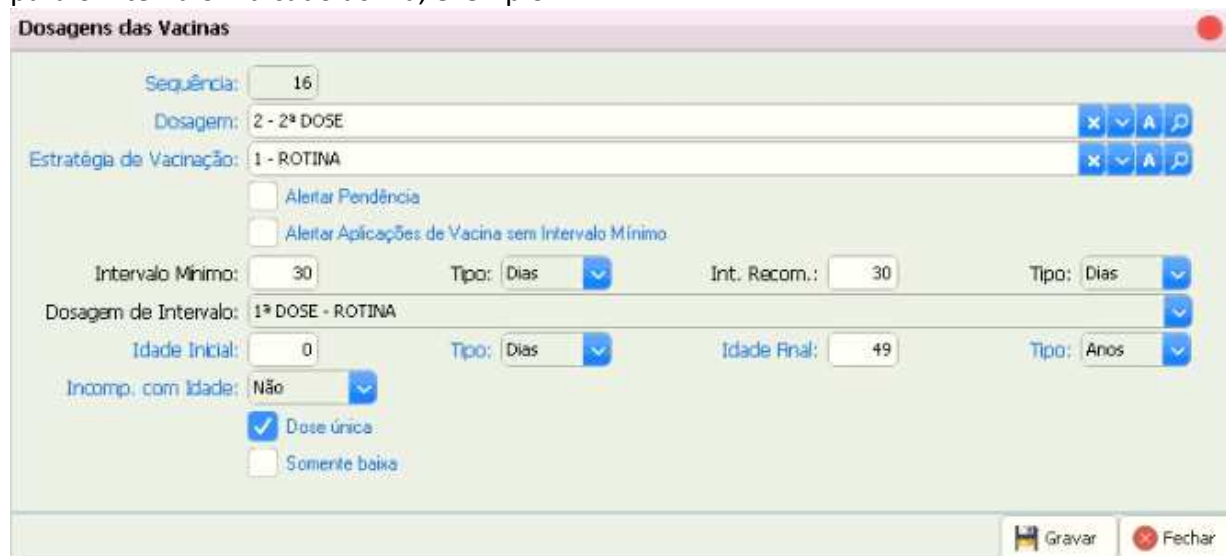
Alertar Aplicações de Vacina sem Intervalo Mínimo: essa configuração é utilizada da mesma forma que a Alertar Pendência, a diferença é que se estiver marcada, será apresentado o alerta para Aplicações de Vacinas pendentes/atrasadas, sem considerar o intervalo mínimo.

O grupo de informações abaixo irão contemplar as regras referentes aos aprazamentos, ou seja, conforme a Aplicação da primeira Dose, pode-se parametrizar o intervalo para a segunda dosagem. Levando em consideração os intervalos recomendados, e essas informações servirão de base para indicar as datas das próximas aplicações (Data Prevista) ou informar os dias de Atraso.

Intervalo Mínimo (Dias / Meses / Anos): deve ser indicado qual é o intervalo mínimo de aplicação da segunda dosagem, por exemplo em relação a primeira.

Intervalo Recomendado (Dias / Meses / Anos): deve ser informado o intervalo recomendado para efetuar uma nova aplicação desse imunobiológico.

Dosagem de Intervalo: deve ser informada qual é a dosagem que o sistema deve considerar para o intervalo indicado acima, exemplo:



Idade Inicial (Dias / Meses / Anos): deve ser informada a idade inicial que o usuário deve ter para receber essa dosagem.

Idade Final (Dias / Meses / Anos): deve ser informada a idade final que o usuário deve ter para receber essa dosagem.

Incompatibilidade com Idade (Não / Alertar / Bloquear): caso o usuário que está recebendo a aplicação desse imunobiológico for de idade diferente das configuradas nos campos Idade Inicial e Final, o sistema irá realizar a ação que estiver configurada nesse campo, ou seja, se estiver indicado para Alertar o sistema irá avisar por mensagem em tela que o usuário não está dentro da idade configurada e solicita se deseja prosseguir ou não ao operador do sistema. Já se estiver configurado para Bloquear, o sistema irá avisar o operador do sistema, mas não irá permitir que a Vacina seja Aplicada.

Dose Única: se essa vacina for de Dose Única esse campo deve ser marcado.

Somente baixa: se essa opção for indicada para esse cadastro de Dosagem, essa dosagem apenas poderá ser usada quando a Aplicação de Vacinas for do tipo Baixa.



Na **aba Restrições** devem-se informar se existe restrição, exemplo: ao aplicar a Vacina do cadastro há restrição por 30 dias para aplicar outra Vacina (indicada na tela de restrições) pois pode ter interferências nos seus imunobiológicos:

Novidades da Versão **Vacinas**

Pesquisa **Manutenção**

Vacina Dosagens **Restrições** Faixas Etárias do PNI Frascos

Incluir

	Vac.Relac.	Descrição da Vacina Relacionada	Intervalo Mínimo	Tipo de Intervalo	Possibilitar Aplic.
 	5	TRIPLICE VIRAL (VTV) - 5 DOSES	30	Dias	Não

Página 1 de 1

Incluir **Gravar** **Cancelar** **Excluir**

0.558 1 - IDS DEMONSTRAÇÃO 1 - CENTRAL DE AGENDAMENTOS / ATENDIMENTOS 1 - CAF - CENTRAL DE MEDICAMENTOS

Na **aba Faixas Etárias** deve ser informado se existe Faixas para essa Vacina, exemplo: se for apenas para homens ou mulheres, se existe alguma regra em relação a idades.

Novidades da Versão **Vacinas**

Pesquisa **Manutenção**

Vacina Dosagens Restrições **Faixas Etárias do PNI** Frascos

Incluir

Faixas Etárias do PNI das Vacinas

Faixa Etária PNI: 0

Descrição:

Tipo: Geral

Tipo de Idade: Geral

Idade Inicial: Homem

Idade Final: Mulher

Mulher Gestante

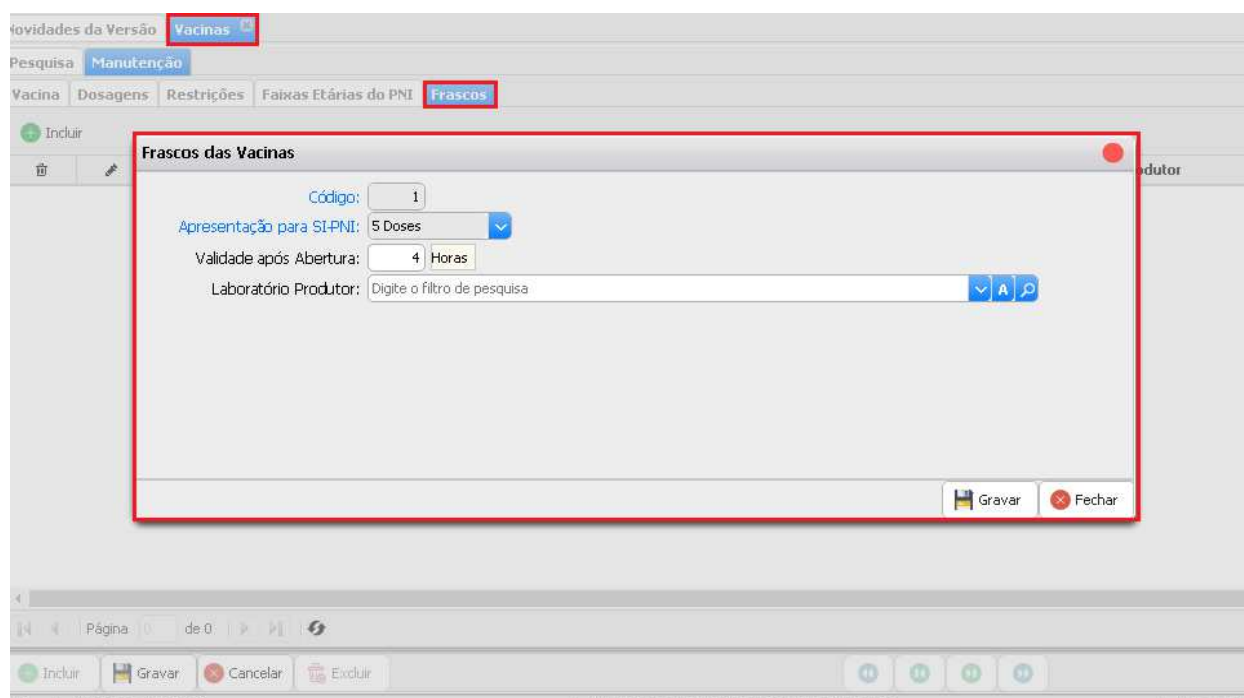
Gravar **Fechar**

Página 0 de 0

Incluir **Gravar** **Cancelar** **Excluir**

0.558 1 - IDS DEMONSTRAÇÃO 1 - CENTRAL DE AGENDAMENTOS / ATENDIMENTOS 1 - CAF - CENTRAL DE MEDICAMENTOS

Na **aba Frascos** deve ser informado os dados que se referem a um frasco, ou seja, deve ser informado:



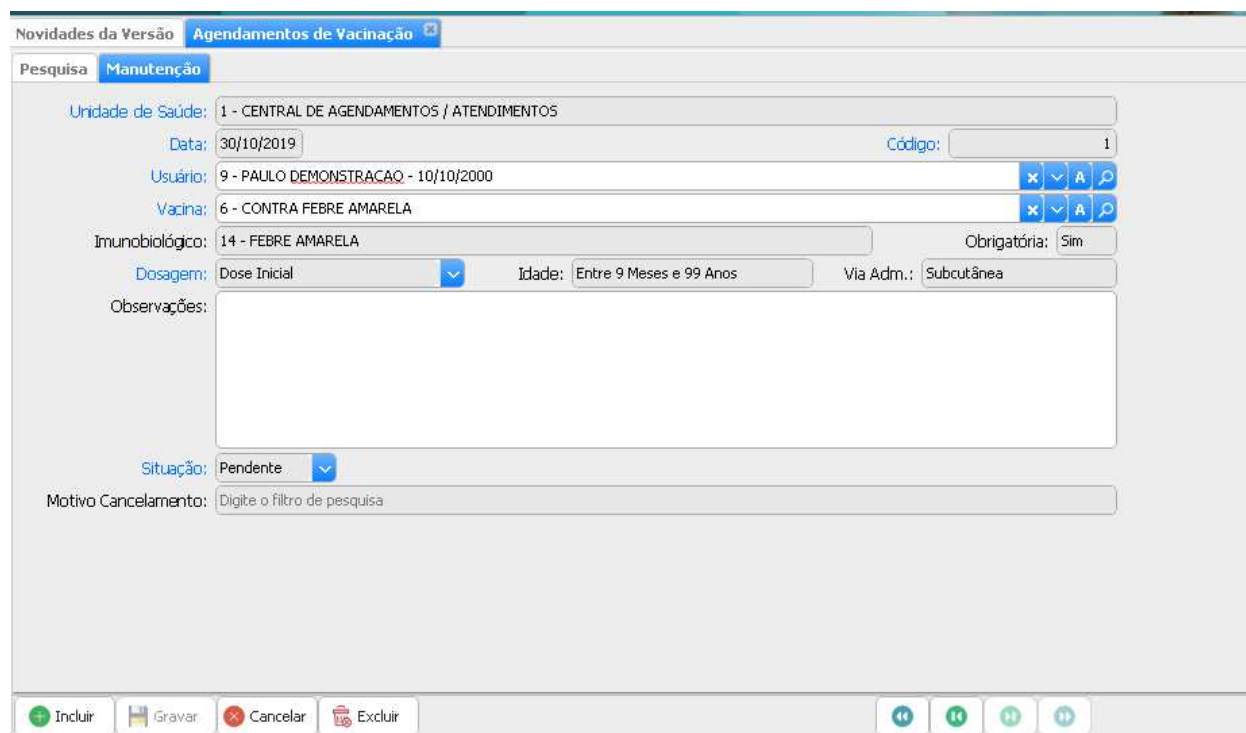
Apresentação para o SI-PNI, exemplo: 5 doses, 10 doses (isso significa o que cada frasco terá de capacidade de doses, para realização das Aplicações de Vacinas).

Validade após Abertura: isso irá depender muito do imunobiológico utilizado, e conforme o horário em que o frasco será aberto o sistema irá considerar esse campo para controlar a validade. Não sendo possível aplicar esse imunobiológico se o frasco já estiver com a validade vencida.

Laboratório Produtor: Indicação de qual é o Laboratório Produtor desse Frasco que está sendo utilizado. Esse é um dado opcional de indicação nesse cadastro.

3. Agendamentos de Vacinação

Acesse o módulo Imunização em seguida o menu Movimentações e escolha a opção **Agendamentos de Vacinação**. Dessa forma será apresentada a tela:



Ao clicar na aba Manutenção, será possível especificar a **Data** de Agendamento, informar o **Usuário** ao qual poderá ser localizado por seu código ou nome (podendo ser de forma parcial, ao digitar o nome do usuário e pressionar "enter" o sistema irá pesquisar no cadastro de usuários todos os registros que contém a informação digitada e irá apresentar a listagem para ser escolhido um usuário, ainda é possível pesquisar por outras informações, por exemplo: nome da mãe, data de nascimento, CNS, CPF, dentre outros).

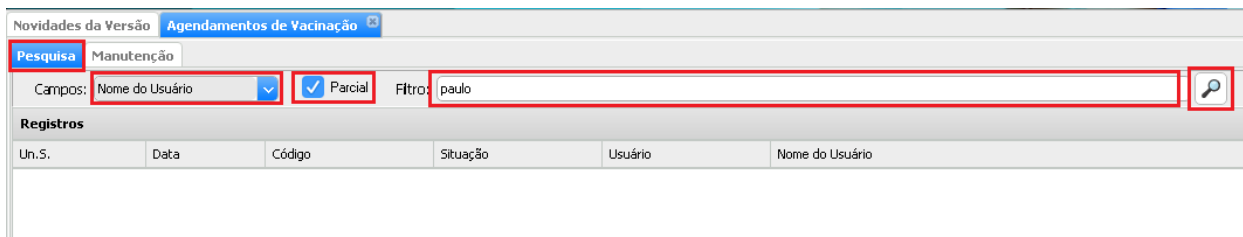
Em seguida deve ser indica a **Vacina** que será agendada (pode ser procurada por seu código ou descrição completa/parcial). As informações referentes ao **Imunobiológico**, **Idade**, **Via de Administração** e se é **Obrigatório** ou não, serão dados automaticamente preenchidos. Deve ser informada a **Dosagem** e se houver alguma observação em relação a essa futura aplicação deve ser indicado no campo **Observações**.

No campo **Situação** existirá três controles:

- Pendente: caso seja incluído um novo Agendamento, o campo Situação trará automaticamente a opção Pendente não permitindo a alteração (caso seja alterado um registro já agendado este campo permitirá alterações);
- Atendido: ao qual irá habilitar um campo com o código da Aplicação de Vacinas realizada. Ao aplicar uma Vacina que esteja agendada o sistema irá automaticamente mudar a situação do registro de Pendente para Atendido.

- **Cancelado:** ao qual habilita o campo Motivo de Cancelamento para que seja possível indicar um motivo que justifique o cancelamento do agendamento dessa vacina.

Para verificar/pesquisar os registros agendados deve ser clicado na aba Pesquisa, escolher um filtro de sua preferência, informar um campo e em seguida clicar na lupa para listar todos os registros.



Novidades da Versão: **Agendamentos de Vacinação**

Pesquisa | Manutenção

Campos: Nome do Usuário | ☒ Parcial | Filtro: paulo

Registros

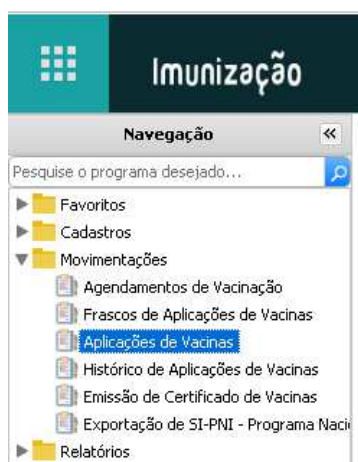
Un.S.	Data	Código	Situação	Usuário	Nome do Usuário
-------	------	--------	----------	---------	-----------------

Ao dar duplo clique sobre um registro localizado é possível alterar suas informações novamente.

4. Aplicações de Vacinas

Nesta tela além de aplicar as vacinas é possível fazer a baixa das mesmas para que a carteirinha de vacinação do usuário fique em dia. Ainda na aplicação de vacinas é possível verificar quais são os usuários que tem vacina agendada para a data atual, os recepcionados para o setor de vacinas, verificar o histórico de aplicações de vacinas dos usuários e também fazer a impressão da carteirinha.

Acesse o módulo Imunizações e clique no menu Movimentações para ter acesso a opção Aplicações de Vacinas:



A tela que será apresentada será:

Novidades da Versão **Aplicações de Vacinas**

Pesquisa Manutenção 14 - TESTE TESTE - 01/01/2018 | 1 Ano, 9 Meses e 1 Dia

Vacina Observações

Unidade: 1 - CENTRAL DE AGENDAMENTOS / ATENDIMENTOS Código:

Local Armazenamento: 5 - SALA DE VACINAS

Profissional: 1 - PROFISSIONAL DEMONSTRACAO x v A p

Especialidade: 95 - ENFERMEIRO v

Tipo: Aplicação v Local de Atendimento: UBS v

Data: 02/10/2019 Horário: 11:08:17

Usuário: 14 - TESTE TESTE - 01/01/2018 x v A p

☐ Gestante ☐ Puérpera ☐ Comunicante de Hanseníase ☐ Usuário Renal Crônico ☐ Viajante

Grupo de Atendimento: 7 - POPULAÇÃO GERAL x v A p

Estratégia Vacinação: 1 - ROTINA x v A p

Vacina: 6 - CONTRA FEBRE AMARELA x v A p

Imunobiológico: 14 - FEBRE AMARELA Obrigatória: Sim Via Adm.: Subcutânea

Dosagem: DOSE v Idade: Entre 6 Meses e 8 Meses

Loc. de Aplicação: Não Informado v Quantidade Aplicada: 1,00

Laboratório Produtor: 37 - ABBOTT BIOLOGICALS B V x v A p

Motivo de Indicação: Digite o filtro de pesquisa v A p

Motivo de Baixa: Digite o filtro de pesquisa

Lote: LT78 - 10/10/2022

Frasco: 2 - 10/10/2022 - LT78 Saldo Frasco: 5,00 Dose

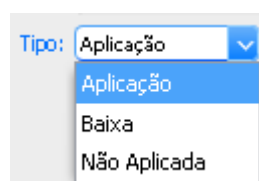
Operador: 1 - IDS DEMONSTRACAO x Exportar para SI-PNI

Na **Aba Vacina** conterá os seguintes dados:

As informações referentes a **Unidade de Saúde** e **Local de Armazenamento** serão automaticamente buscados pelo sistema, pois se referem aos dados que o operador do sistema informou para logar no sistema.

Os dados referentes ao **Profissional** e sua **Especialidade** serão buscados de forma automática baseados no profissional que está vinculado com o operador que está logando no sistema. Se necessário pode ser modificada essa informação.

Em seguida selecione o **Tipo**, que pode ser:



1. **Aplicação:** quando a vacina é aplicada na Unidade de Saúde por um profissional;
2. **Baixa:** quando o usuário fez aplicações em outra Unidade/Município e para estabelecer um histórico completo é necessário lançar as vacinas aplicadas nas outras unidades como Baixa, por exemplo. Também pode ocorrer de ter sido aplicado por uma Unidade Particular, mas é necessário enviar esses dados para o Ministério.
3. **Não Aplicada:** deve ser utilizada em situações em que se iniciou o processo de Aplicação, por exemplo, mas o cliente desistiu. Outra situação é quando o profissional de saúde informa ao usuário que ele deve receber uma Aplicação de Imunobiológico devido a Indicação do sistema ou Pendência, mas o usuário se nega a receber essa aplicação.
 - Quando for utilizado esse Tipo “Não Aplicada” o sistema irá solicitar um “Motivo de Não Aplicação” que poderá ser indicado conforme o cadastro de “Motivos de Não Aplicações de Vacinas”.
 - Se Motivo de “Não aplicação de Vacinas” selecionado for configurado para ter Observações Obrigatórias, então, o campo Observações se torna Obrigatório, caso contrário é um campo opcional.
 - Esse tipo não realiza a Exportação para o SI-PNI.
 - **Atenção:** Quando realizada uma aplicação de vacina o sistema apresenta mensagem informando que o usuário tem vacinas pendentes e indicadas; quando operador não efetua a aplicação das vacinas e o sistema está configurado para “Alertar” não é criado nenhum registro referente a não aplicação, mas se o sistema estiver configurado para “Bloquear” vai ser criado um registro para cada vez que o operador clicar no ‘Não’ da mensagem. Configuração está presente na tela de ‘Configurações de Imunização’ onde temos os seguintes campos: ‘Vacinas indicadas para Aplicação’ e ‘Vacinas Pendentes para Aplicação’, com as opções: Não, Alertar ou Bloquear.

Motivo Não Aplicação:

Observações:

Importante: Quando a Unidade de Saúde trabalha com controle de estoque dos imunobiológicos, quando usar o tipo Aplicação será diminuído o estoque dessa vacina, ou seja, irá dar baixa no estoque. Quando for usado o tipo Baixa ou Não Aplicada, como é somente para controle, nesse campo não fará diminuição de saldos dos imunobiológicos.

Se a vacina for aplicada no dia, deixe a **Data** como está, pois o sistema informa automaticamente a data atual e o **Horário** será o horário atual. Se necessário pode ser modificada essa informação para datas e horários retroativos.

Nota: Deve-se ter cuidado quando trabalhado com frascos pois esses deverão ter horário de abertura no sistema compatível com a data que está sendo indicada para a aplicação.

Data/Hora Inclusão: esse campo terá a informações referente a data e hora em que foi inclusa a Aplicação de Vacinas no sistema.

Atenção: Se o paciente passou pela recepção, ele foi recepcionado pelo sistema, então clique no botão Recepção. Nesse momento deve ser escolhido qual é o Setor e verificado todos os usuários que estão recepcionados. Em seguida clique duas vezes sobre o usuário desejado ou clique uma vez e em seguida no botão Confirmar para que o sistema relacione esse usuário à tela de Aplicações de Vacinas. Em seguida pode ser iniciado o preenchimento das demais informações conforme os detalhes especificados para cada campo.

Usuário: esse é o local onde deve ser indicada o Nome ou Código do usuário que estará recebendo a aplicação da vacina ou o registro da baixa. Se clicar no botão que contem uma lupa o sistema fará a busca no cadastro do usuário pelo nome parcial digitado no primeiro campo, se for aberta a tela de pesquisa dos usuários é possível pesquisar por outras informações, por exemplo: CPF, CNS, Data de Nascimento, dentre outros.

Nota: se for utilizado o botão Recepção o nome do usuário será automaticamente indicado pelo sistema.

Se o usuário for **Gestante**, marque a opção indicando esta informação.

Se o usuário for **Puérpera**, marque a opção indicando esta informação.

Regras: esse campo será habilitado somente quando o Usuário for do sexo Feminino, com idade de 10 a 50 anos e o campo "Gestante" não estiver selecionado.

Se o usuário for **Comunicante de Hanseníase**, marque a opção indicando esta informação.

Se o usuário for um **Usuário Renal Crônico**, marque a opção indicando esta informação.

Se o usuário estiver só de passagem pelo município, deve ser marcada a opção **Viajante**.



Grupo de Atendimento: nesse local deve ser indicado qual é o grupo que esse usuário é considerado, exemplo: População em Geral, Indígenas, Militares, dentre outros tipos disponíveis (esse cadastro é padrão e não permite novos tipos).

Estratégia de Vacinação: conforme o imunobiológico indicado para cada Vacina o sistema irá ter estratégias de vacinação vinculadas. Dessa forma a Estratégia de Vacinação só ficará disponível para a Vacina conforme essa vinculação. Exemplo: para esse imunobiológico da Febre Amarela ele tem indicada as estratégias: rotina, bloqueio, intensificação, serviço privado e Monitoramento, então somente será aplicada essa Vacina quando utilizar umas dessas Estratégias vinculadas ao imunobiológico.

Vacina: esse é o local onde deve ser indicado o Nome ou Código da Vacina que será aplicada no usuário ou utilizada para registro da baixa. Se clicar no botão que contém uma lupa o sistema fará a busca no cadastro de vacinas pelo nome parcial digitado no primeiro campo, na tela de pesquisa das vacinas é possível ainda pesquisar por outras informações, por exemplo: Imunobiológico, Via de Administração, dentre outros.

Nota: As informações referentes ao **Imunobiológico**, **Obrigatória** (Sim ou Não), Idade e Via de Administração, são automaticamente buscadas pelo sistema conforme a vacina que for indicada.

Dosagem: conforme a vacina que for indicada, o sistema irá apresentar todas as doses que são necessários para seu controle.

Nota: no cadastro de dosagens é possível indicar se é de dose "única", dessa forma se for de dose única, o sistema controla para que a partir da aplicação da primeira dose, não seja possível aplicá-la novamente, somente as próximas se existir, segunda dose... terceira dose...

Idade: essa informação será automaticamente preenchida pelo sistema conforme o usuário informado.

Via de Administração: essa informação será automaticamente preenchida pelo sistema conforme a vacina indicada.

 www.ids.inf.br	IDS DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E ASSESSORIA LTDA Avenida Brasil, 922 SL01, Centro - Pato Branco/PR, CEP 85501-057 Versão 1.0 - Cópia distribuída e controlada.	IDSSAUDE HTML
--	--	--------------------------------

Local de Aplicação: essa informação deve ser indicada conforme for o local onde a vacina foi aplicada no usuário. Esse cadastro é padronizado e não permite novos tipos.

Quantidade Aplicada: nesse campo é possível o sistema indicar a quantidade que está sendo aplicada dessa vacina no usuário, é possível controlar essa quantidade por doses ou por mililitro (ml). Essa informação por padrão é buscada do cadastro da Vacina.

Laboratório Produtor: nesse local deve ser indicado qual foi o laboratório que produziu essa vacina (imunização).

Nota: o sistema disponibiliza vinculação entre os cadastros de Fornecedores e Fabricantes com o cadastrado de Laboratório Produtor (essa vinculação é dentro do Cadastro de Fornecedores e Fabricantes). Dessa forma quando estiver vinculado os cadastros, o sistema ao realizar as Entradas dos Lotes (através da tela de Entrada de Insumos) já terá a informação que o lote está vinculado aquele específico Laboratório Produtor, sendo lançada automaticamente essa informação. Quando não houver essa vinculação esse campo ficará disponível para que o operador do sistema realize a indicação de qual é o Laboratório Produtor específico para essa aplicação que está realizando.

Motivo de Indicação: conforme o imunobiológico indicado para cada Vacina o sistema irá ter os Motivos de Indicação vinculados. Dessa forma a motivo só ficará disponível para a Vacina conforme essa vinculação. *Para verificar o cadastro de Motivos de Indicação de Aplicações de Vacinas deve ser acessado o menu Cadastros.*

Dica: é válido ressaltar que as vacinas que tem a Estratégia de Vacinação do tipo Especial geralmente possuem Motivos de Indicações para serem utilizados.

Motivo de Baixa: É utilizado para especificar um motivo pelo qual está realizando a Aplicação sendo do Tipo Baixa.

Lote: nesse local o sistema vai apresentar os dados do Lote com sua Data de Vencimento correspondente (lembrando que no cadastro da Vacina é indicado o insumo que corresponde a mesma, então esse lote será da vinculação com aquele específico insumo).

Frasco e Saldo do Frasco: quando a vacina for controlada por frascos (conforme o cadastro dessa vacina) o sistema irá solicitar para que um frasco seja aberto para que em seguida possa ser realizada a aplicação do imunobiológico. O Saldo do Frasco é um campo que o sistema irá gerenciar a partir da quantidade de doses que um frasco de vacina possui e conforme as aplicações que vão sendo realizadas.

Por exemplo: uma vacina é controlada por frascos e cada frasco possui a capacidade de 5 doses, ou seja, aplicação para 5 usuários. A partir do momento em que um desses frascos é aberto o sistema terá disponível no Saldo do Frasco a quantidade de 5, no momento em que for aplicada uma vacina o sistema vai automaticamente diminuir o saldo do frasco, ficando o restante, nesse exemplo, 4 aplicações restantes. E assim sucessivamente até concluir toda a capacidade do frasco ou até a validade do frasco ser atingida.

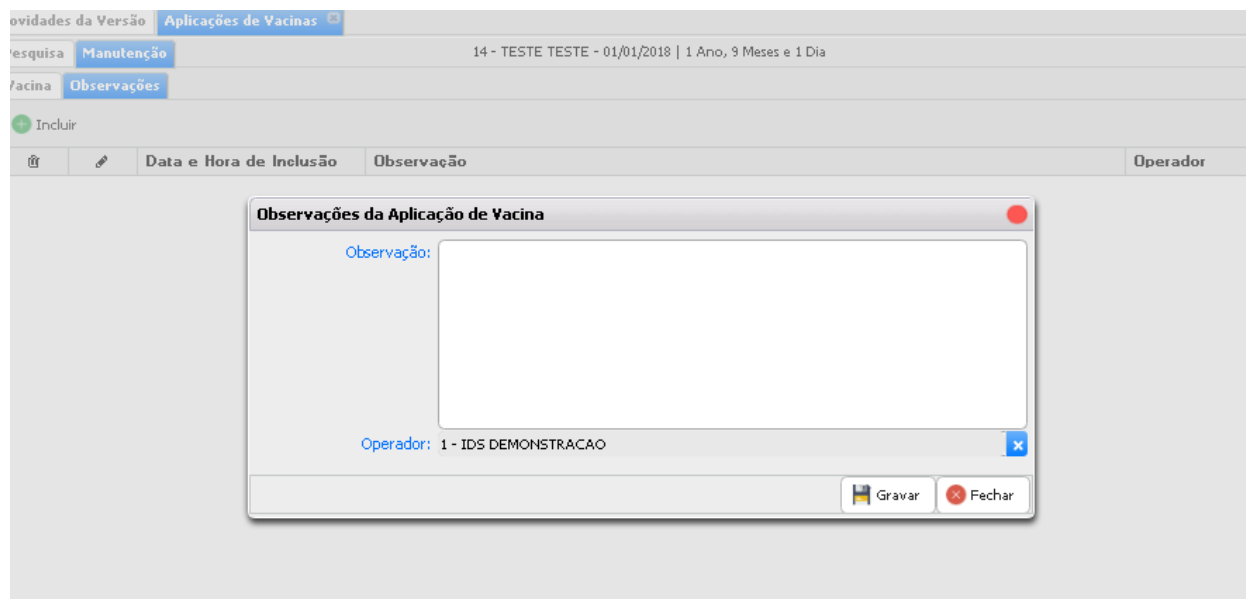
Operador: nesse local o sistema irá indicar o operador que estiver logado no sistema e realizando os registros no sistema.

Exportar para SI-PNI: se a Vacina estiver configurada para exportar para o SI-PNI esse campo será automaticamente marcado, pois é correto que seja enviada essa informação da aplicação para o sistema do Ministério da Saúde.

Exportação de SI-PNI: após exportar essa informação para o Si-PNI o sistema informa nesse local qual é o registro que corresponde a essa informação dentro do sistema WinSaude. Exemplo: são realizadas "n" aplicações em um período, quando o operador do sistema for gerar o arquivo referente a Exportação de Informações para o SI-PNI ele irá indicar um período, todas as aplicações que forem correspondentes a esse período vão receber o código do registro correspondente a Exportação, criando um vínculo para posterior verificação se necessário.


Exportação e-SUS AB: após exportar o registro para o e-SUS nesse local será criada a chave que identifica essa exportação.

Já na **Aba Observações** será possível incluir dados relevantes ao usuário e sobre as Observações das Aplicações de Vacinas Realizadas. Cada registro de Observação permite a digitação de até 2000 caracteres:



Regras:

- Permitir informar múltiplas observações;
- Permitir visualizar observações anteriores quando em edição e no histórico;
- Não permitir alterar observações anteriores;
- Armazenar data, horário e operador que gravou observação da Aplicação;
- Adicionada opção para permitir exclusão de observação somente para Privilégio especial.
- Possibilitar realizar edição de observações somente quando não existir uma observação subsequente com operador diferente do operador de inclusão;
Ex: Operador logado: 1;
Data 31/03/2019, Operador 1 - Editável
Data 30/03/2019, Operador 1 - Editável

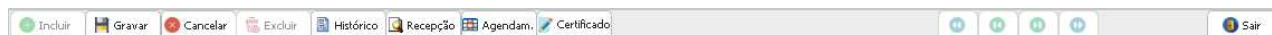
 www.ids.inf.br	IDS DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E ASSESSORIA LTDA Avenida Brasil, 922 SL01, Centro - Pato Branco/PR, CEP 85501-057 Versão 1.0 - Cópia distribuída e controlada.	IDSSAUDE HTML
--	--	--------------------------

Data 29/03/2019, Operador 2 - Não Editável

Data 28/03/2019, Operador 1 - Não Editável

- O Histórico de Aplicações de Vacinas apresenta as Observações registradas;
- É possível a Exclusão de Observações, somente se a tela de Aplicações de Vacinas tiver o privilégio Especial definido no perfil que está sendo utilizado para logar no sistema.

BOTÕES AUXILIARES: são utilizados para facilitar acesso a outros recursos.



Incluir: permite realizar um novo registro de aplicação de vacina no sistema.

Gravar: permite gravar o registro atual no banco de dados do sistema.

Cancelar: esse botão ficará disponível quando houver alterações na tela e deseja-se cancelar essas modificações antes de gravar o registro.

Excluir: esse botão ficará ativo, após o registro ser gravado e ser pesquisado, dessa forma permite que seja retirado do sistema a informação.

Histórico: permite acessar o histórico de Aplicações de Vacinas como também históricos envolvendo atendimentos, agendamentos, entre outros (lembrando que é necessário que o operador logado tenha privilégios para verificar essas informações).

Recepção: permite que seja visualizado os usuários que foram recepcionados para o Setor de Aplicações de Vacinas.

Agendamento: permite que seja acessada a tela de Agendamentos de Vacinas.

Botões de Navegação: permite movimentação entre os registros já gravados no sistema, primeiro, próximo, anterior e último.


Sair: finaliza essa tela.

Regras gerais sobre a tela de Aplicações de Vacinas para Exclusão de uma Aplicação quando Movimentar Estoque

- É permitido ao operador do sistema que ao realizar a exclusão de uma aplicação de vacina que controla estoque, selecione se a dose utilizada deve ser estornada ou o estoque deve ser ajustado. Para que isso funcione deve ser primeiramente configurado em **Configurações de Imunização** e no campo "Motivo de Ajuste para doses Perdidas/Vencidas" informe um motivo para vincular esse motivo de saída que será utilizado em ajuste automático quando realizado estorno de aplicação de vacina (esse campo possibilita a seleção de operações do tipo "Saída do Estoque" e a saída do tipo "Ajuste de Estoque").

Já na tela de aplicações de vacinas o sistema levará em consideração as seguintes regras:

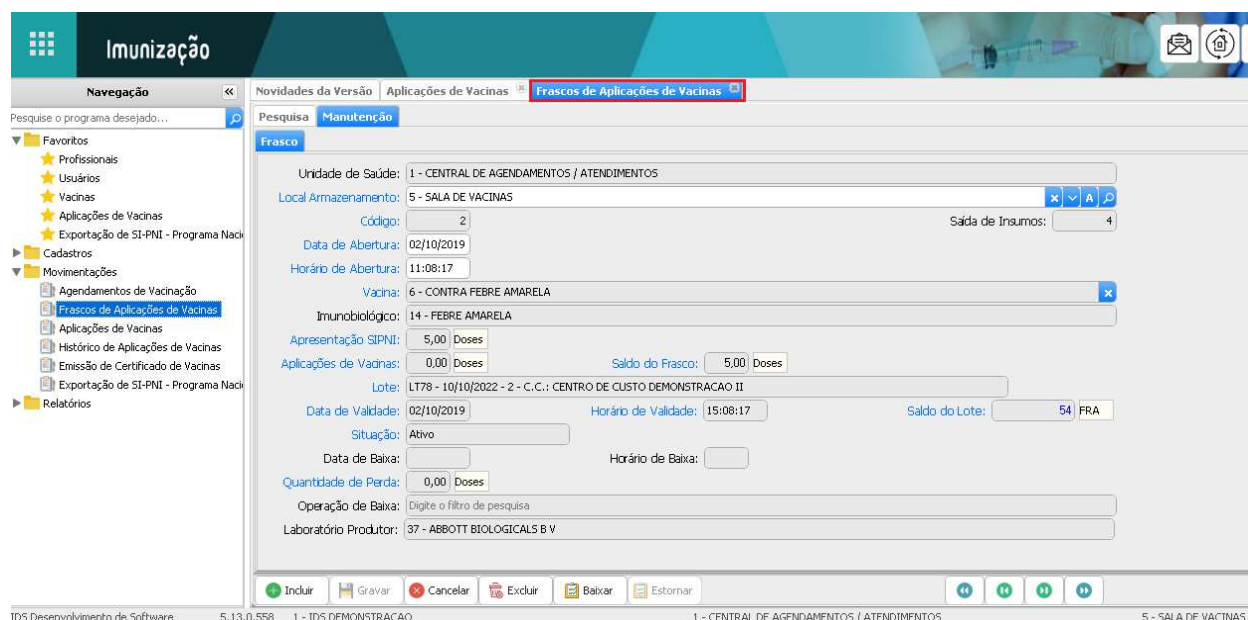
- Ao excluir aplicações de vacina que movimentou estoque e Vacina não possui controle por frasco, apresentar mensagem solicitando qual o processo que deseja realizar, disponibilizando as opções 'Estorno do Insumo' e 'Ajuste de Estoque'.
- Estorno do insumo: realiza a exclusão da aplicação de vacina e da saída de insumo vinculada a aplicação. O saldo do insumo irá ser estornado ao local de armazenamento.
- Ajuste de Estoque: realiza a exclusão da aplicação de vacina e da saída de insumo vinculada a aplicação. Gera uma saída do tipo ajuste de estoque para o insumo da vacina com o motivo de ajuste configurado, data/hora e quantidade informada na aplicação excluída.

 www.ids.inf.br	IDS DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E ASSESSORIA LTDA Avenida Brasil, 922 SL01, Centro - Pato Branco/PR, CEP 85501-057 Versão 1.0 - Cópia distribuída e controlada.	IDSSAUDE HTML
--	--	--------------------------

- Observação: Só será exibida a mensagem possibilitando o estorno somente para vacinas cujo insumo não controle lote, ou controle lote e o lote não esteja vencido.
- Ao excluir aplicações de vacina que movimentou estoque e Vacina possui controle por frasco, as doses utilizadas serão estornadas novamente para o frasco.
- Quando Frasco com situação Aplicado ou Baixado Automaticamente, alterar para Baixado Manualmente, e dose estornada deve ser somada ao campo de doses perdidas. Quando Frasco com situação Aberto, a dose estornada deve ser somada ao campo de saldo do frasco.

5. Frascos de Aplicações de Vacinas

Para verificar a tela de Frascos de Aplicações de Vacinas, acesse o módulo Imunização >> menu Movimentações e escolha a opção **Frascos de Aplicações de Vacinas**. As informações que serão apresentadas nessa tela, são:



Unidade de Saúde: será apresentado automaticamente conforme a Unidade de Saúde que está logada no sistema.

Local Armazenamento: será apresentado automaticamente conforme o Local de Armazenamento que está logado no sistema, pode ser alterado caso necessário.

Código: campo gerado automático pelo sistema.


Data de Abertura: o sistema irá carregar a data do dia da abertura do frasco automaticamente mas permite a alteração para datas retroativas (desde que tenha saldo disponível na data ao qual está sendo indicada).

Horário de Abertura: o sistema irá carregar o horário da abertura do frasco automaticamente mas permite a alteração para datas retroativas (desde que tenha saldo disponível na data ao qual está sendo indicada).

Saída de Insumos: será exibido o código da Saída de Insumos que teve vinculação com a abertura desse frasco.

Vacina: deve ser indicado nesse local o código ou descrição da Vacina que terá a abertura do frasco realizada.

Imunobiológico: será automaticamente preenchido, quando for indicada a vacina.

 www.ids.inf.br	IDS DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E ASSESSORIA LTDA Avenida Brasil, 922 SL01, Centro - Pato Branco/PR, CEP 85501-057 Versão 1.0 - Cópia distribuída e controlada.	IDSSAUDE HTML
--	--	--------------------------

Apresentação SIPNI: essa informação será apresentada de acordo com o que foi indicado ao sistema, no momento em que foi realizado o cadastro da Vacina, na aba Frascos.

Aplicações de Vacinas: esse campo irá apresentar a quantidade total de doses/quantidade em ml aplicadas até o momento com esse frasco.

Saldo do Frasco: esse campo irá apresentar o saldo que resta dentro desse frasco aberto.

Lote: será apresentado o campo para selecionar qual é o lote que está sendo aberto o frasco (todos os lotes com saldo para o insumo relacionado a Vacina terá a informação apresentada).

Data de Validade: esse campo será automaticamente calculado pelo sistema, pois leva em consideração a informação da quantidade de horas para vencer o frasco que é definida dentro do cadastro da vacina.

Horário de Validade: esse campo será automaticamente calculado pelo sistema, pois a informação da quantidade de horas para vencer o frasco é definida dentro do cadastro da vacina.

Saldo do Lote: esse campo apresenta o saldo do insumo referente ao lote que está sendo utilizado na abertura desse frasco.

Situação: esse campo apresenta como está o frasco nesse momento.

- **Ativo:** indica que o frasco está aberto e possibilita aplicações de vacinas (seguindo regras já preexistentes e se configuradas não permite aplicar após a Data e Hora de Validade exceder).
- **Baixa manual:** indica que esse frasco não foi totalmente utilizado para aplicações de vacinas e o restante de seu saldo foi baixado usando o botão "Baixar".
- **Baixa automática:** indica que esse frasco não foi totalmente utilizado para aplicações de vacinas e o restante de seu saldo foi baixado automaticamente pelo sistema, conforme Configurações de Imunização.

Data da Baixa: será indicado nesse local a data em que a baixa aconteceu seja ela manual ou automática.

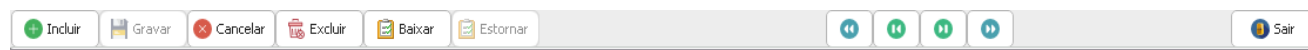
Horário da Baixa: será indicado nesse local o horário em que a baixa aconteceu seja ela manual ou automática.

Quantidade de Perda: será indicado nesse local a quantidade que restava dentro do frasco e não foi utilizada, ou seja, é considerada como Perda.

Operação de Baixa: nesse local será indicada a Operação de Baixa padrão que deve ser configurada em Configurações de Imunização.

Laboratório Produtor: será apresentado o Laboratório que é correspondente ao registro do Lote.

Botões disponíveis para essa tela:



Incluir: para realizar um novo registro de abertura de frascos.

Gravar: gravar as informações que estão sendo lançadas.

Cancelar: limpa todos os campos apresentados em tela, que continham alterações antes de Gravar.

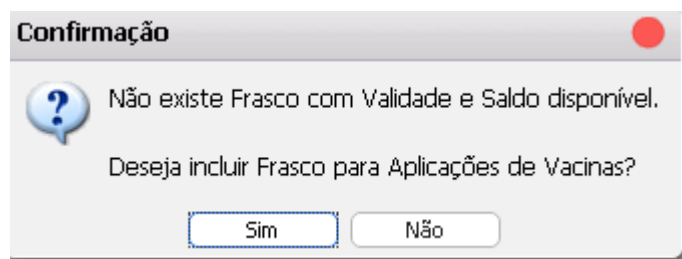
Excluir: fará a exclusão do registro relacionado a abertura do frasco (não poderá ser excluído caso tenha registros de aplicações de vacinas envolvendo esse frasco).

Baixar: botão acionado quando o operador do sistema desejar registrar a baixa do frasco aberto, ou seja, não será mais utilizado.

Estornar: esse botão somente deve ser utilizado em caso de necessitar estornar a quantidade baixada de determinado frasco. É válido ressaltar que somente operadores que tiverem o privilégio especial na tela de Abertura de Frascos de Vacina é que terão acesso a esse botão.

4.1 Abrir Frascos pela tela de Aplicações de Vacinas

Quando a vacina já está configurada para trabalhar com Frascos de Aplicações, no momento em que o operador do sistema estiver utilizando a tela de Aplicações de Vacinas e indicar uma vacina controlada por frascos, o sistema irá validar se já existe um frasco aberto e com validade. Se não existir será apresentada a seguinte mensagem:



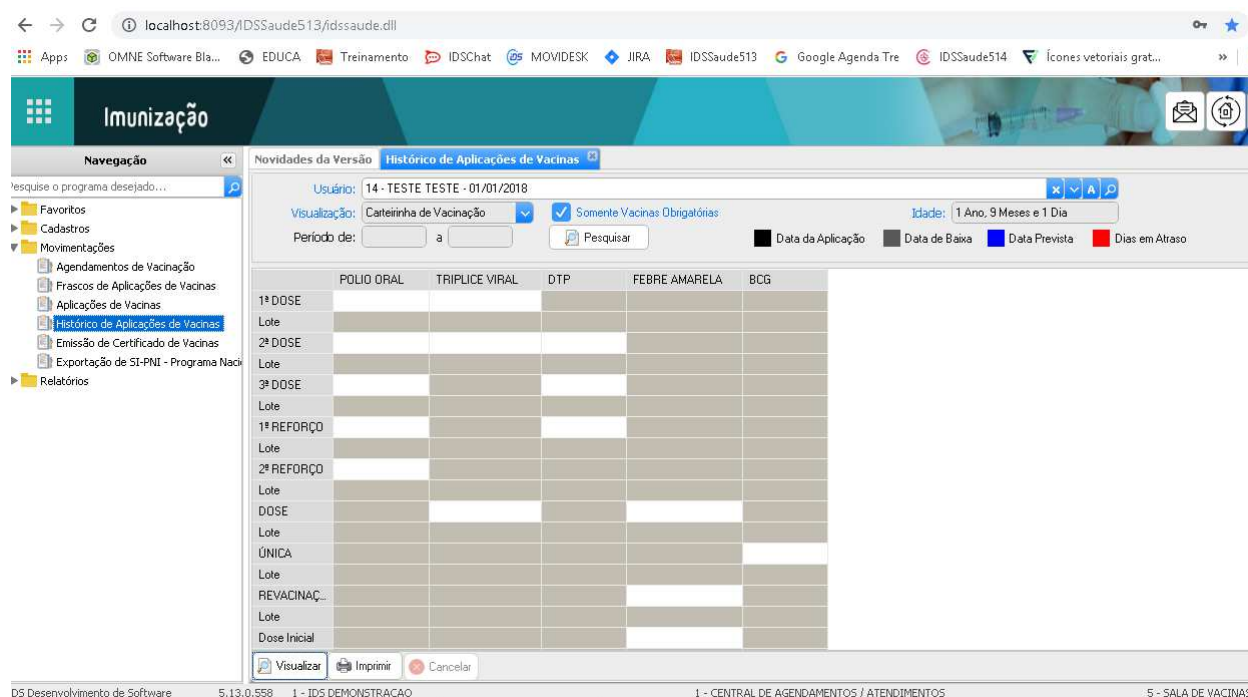
Nesse caso se o operador clicar em "Sim" o sistema irá automaticamente abrir a tela de Frascos de Aplicações de Vacinas para informar os dados correspondentes a Vacina e detalhes sobre o Lote. Em seguida o sistema irá apresentar a Vacina já com essas informações e a cada aplicação realizada será diminuída a quantidade em ml ou doses do frasco.

Quando o frasco tiver seu saldo finalizado o sistema irá solicitar para abrir outro frasco, e ainda é possível abrir mais de um frasco para cada vacina. Nesse caso é válido lembrar que no momento em que a Aplicação for realizada deve ser escolhido de qual lote está sendo retirada a dose, para que os controles sejam realizados de forma correta.

6. Histórico de Aplicações de Vacinas

Para verificar os Históricos de Aplicações de Vacinas é possível realizar de duas formas:

1) A primeira forma é acessando pelo menu Movimentações e escolher a opção **Históricos de Aplicações de Vacinas**, dessa forma o sistema irá apresentar a seguinte tela:



The screenshot shows the 'Histórico de Aplicações de Vacinas' screen in the IDSSAUDE HTML application. The interface includes a sidebar menu with 'Imunização' and 'Movimentações' sections. The main area displays a table for vaccine application history with columns for vaccine types (POLIO ORAL, TRIPLICE VIRAL, DTP, FEBRE AMARELA, BCG) and rows for different doses and booster shots. Filters for user, visualization type, and age are visible at the top.

Ao qual deve ser informado o Nome do **Usuário** ou seu **Código**, se clicar no botão que contem uma lupa o sistema fará a busca no cadastro do usuário pelo nome parcial digitado no primeiro campo, se for aberta a tela de pesquisa dos usuários é possível pesquisar por outras informações, por exemplo: CPF, CNS, Data de Nascimento, dentre outros.

No campo **Visualização** deve ser escolhida uma das opções: Carteirinha de Vacinação, Vacinas Pendentes ou Vacinas Aplicadas ou Vacinas Não Aplicadas. Conforme a escolha realizada o sistema irá apresentar a informação na tela e também irá permitir marcar ou não o campo **Somente Vacinas Obrigatórias** (que no caso fica marcado de forma obrigatória quando for escolhida a opção Vacinas Pendentes ou Vacinas Não Aplicadas).

O campo **Idade** será preenchido automaticamente pelo sistema conforme a idade do Usuário.

O **Período** é composto por uma data inicial e final, para que o sistema realize a busca das informações e apresente esses dados nessa tela.

O botão **Pesquisar** ao ser clicado fará a busca e apresentação dos dados, conforme os filtro informados nas opções acima.

A legenda de cores será utilizada para detalhar as informações dos aprazamentos apresentados quando a Carteira de Vacinação for visualizada. Nesse exemplo abaixo, em vermelho é o que está atrasado e o em preto a data de aplicação:

Novidades da Versão **Histórico de Aplicações de Vacinas**

Usuário: 1 - USUARIO DEMONSTRACAO FEMININO - 08/11/1986

Visualização: Carteira de Vacinação ☒ Somente Vacinas Obrigatórias Idade: 32 Anos, 10 Meses e 24 Dias

Período de: a 00/00/0000 Pesquisar

☐ Data da Aplicação
☐ Data de Baixa
☐ Data Prevista
☐ Dias em Atraso

	POLIO ORAL	TRIPLICE VIRAL	DTP	FEBRE AMARELA	BCG
1ª DOSE		Atraso 11650 dias			
Lote					
2ª DOSE					
Lote					
3ª DOSE					
Lote					
1ª REFORÇO					
Lote					
2ª REFORÇO					
Lote					
DOSE				A 16/09/2019	
Lote					
ÚNICA					
Lote					
REVACINAÇ...					
Lote					
Dose Inicial					

Visualizar
Imprimir
Cancelar

Os botões disponíveis na parte inferior da janela são utilizados para facilitar a utilização da tela:

Visualizar
Imprimir
Cancelar
Sair

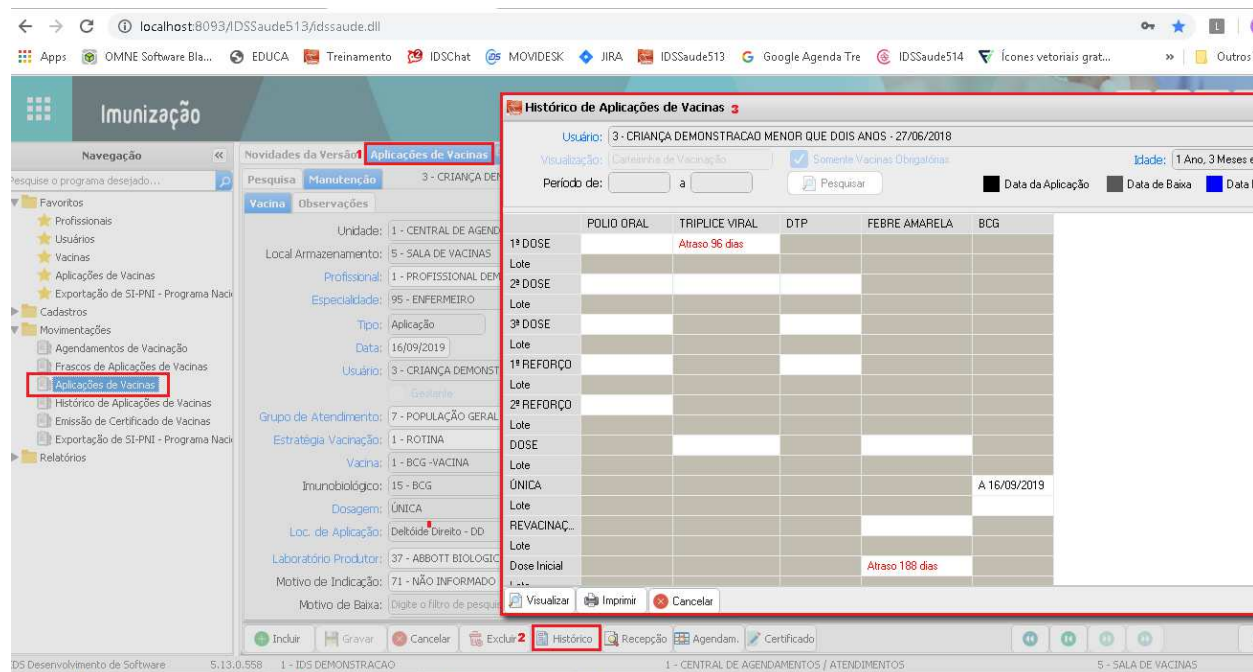
Cancelar: irá limpar os filtros indicados na tela e permite que novas informações sejam escolhidas e pesquisadas.

Imprimir: irá gerar a visualização da carteira de vacinação para depois ser impressa.

Visualizar: fará a geração de um documento com as informações Visualizadas na Tela da pesquisa (esse documento poderá ser salvo em PDF), poderá gerar a impressão e outras ações em tela, como aumentar o zoom ou não.


Sair: finaliza a tela de histórico.

2) A segunda forma de verificar os históricos é através da tela de Aplicações de Vacinas, ao qual possibilita clicar no botão Histórico e escolher uma das opções disponíveis:



Regras para a tela de Histórico de Aplicação de Vacinas

- A partir da versão 2.04.0 do sistema IDS Saude foi alterado o campo que exibe os 'Dias em Atraso' utilizando como referência o campo Idade Inicial configurado no cadastro da Vacina (aba Dosagens).
- Campo no Histórico: **Data Prevista**
 - Calcular o Período previsto para a aplicação da Dose pelo Intervalo Mínimo e Intervalo Recomendado.
 - No histórico, mostrar o Período previsto para a aplicação da Dose.
 - Se na data Prevista pelo Aprazamento do Usuário (calculado pelo intervalo mínimo), o mesmo não possuir a Idade mínima para a Aplicação da Dose, mostrar na Data Prevista a data em que o usuário possuir a Idade Mínima.
 - Se na data Prevista pelo Aprazamento do Usuário (calculado pelo intervalo recomendado), o mesmo não possuir a Idade mínima para a Aplicação da Dose, mostrar na Data Prevista a data em que o usuário possuir a Idade Mínima.
 - Se na data Prevista pelo Aprazamento do Usuário (calculado pelo intervalo mínimo ou recomendado) a idade do usuário for maior que idade final não mostrar a Data Prevista. Exemplo: Para Vacinas em que a segunda dose existe o intervalo mínimo de 30 dias e intervalo recomendado de 60 dias:
 - >> Aplicada a primeira dose no dia 01/01/2019.
 - >> No histórico aparece a segunda dose com data prevista: 01/02/2019 a 01/03/2019.
 - >> Somente começará a contar como em atraso no dia 02/03/2019.
 - Se dose só possui Intervalo Mínimo: Calcular e mostrar a data Prevista pelo Intervalo Mínimo.

 www.ids.inf.br	IDS DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE E ASSESSORIA LTDA Avenida Brasil, 922 SL01, Centro - Pato Branco/PR, CEP 85501-057	IDSSAUDE HTML
	Versão 1.0 - Cópia distribuída e controlada.	

- Se dose só possui Intervalo Recomendado: Calcular e mostrar a data Prevista pelo Intervalo Recomendado.
- Se dose não possui Intervalo Mínimo ou Recomendado: Calcular a data Prevista pela Idade Mínima do Usuário.
- Campo no Histórico: **Atraso**
 - Dias em Atraso
 - Data atual - Data Prevista = Dias em Atraso.
 - Para atraso, considerar Intervalo Recomendado. Se não possui Intervalo Recomendado, considerar o Intervalo Mínimo.
 - Se não possui Intervalo Mínimo e Recomendado, considerar pela Idade do Usuário.
 - Somente mostrar em atraso se a Dose configurada para Alertar Pendência.
 - Se a Segunda dose está em atraso, porém a primeira não foi aplicada: Mostrar somente a primeira dose em atraso (independente de já ter passado a Idade Final).
 - Após passar a Idade Final da Dose, a mesma não aparece mais em Atraso. Vai continuar aparecendo somente se a Idade Inicial e Final da dose posterior está dentro da Idade do Usuário.