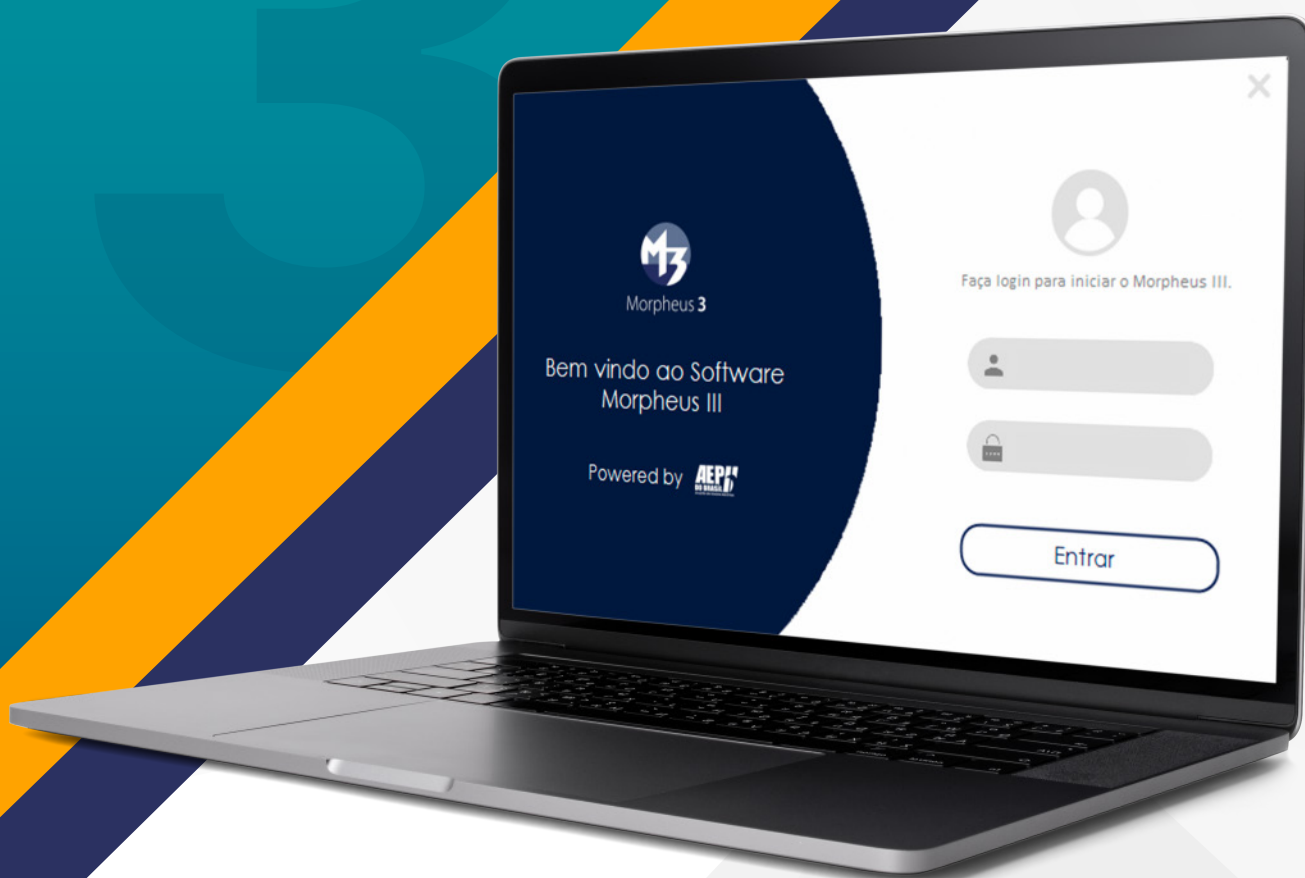


MANUAL

SOFTWARE MORPHEUS 3



ÍNDICE

REQUISITOS PARA UTILIZAÇÃO DO SISTEMA	3
INTRODUÇÃO	3
FUNCIONAMENTO E HARDKEY	4
PRIMEIRO LOGIN	6
TELA PRINCIPAL	7
Menu	8
Tela de conexão	8
Tela de logs	9
Tela de configuração	10
Visualização de indicadores	12
Rodapé	14
COMANDO DE ENTRADA DE PRODUTOS	14
COMANDO DE TRANSFERÊNCIA ENTRE TANQUES/SILOS	16

DOCUMENTAÇÃO MORPHEUS III

1. Requisitos para utilização do sistema

Hardware e Softwares necessários:

- Processador de 2 GHz;
- 1 GB de Memória RAM (2GB para usuários do Windows Vista ou acima);
- 8 GB de espaço disponível no disco rígido;
- Suporte para DirectX v9.0 ou superior;
- Monitor Mouse e teclado;
- Porta de Comunicação Serial;
- Compatibilidade com .Net Framework 4.8;
- **Hardkey de acesso.**
- SQL Server 2014 (Obrigatório);
- SSMS (SQL Server Management Studio).

2. Introdução

O software **Morpheus III** foi desenvolvido pela equipe técnica da AEPH do Brasil e tem como objeto auxiliar os processos que necessitam de controle de um ou mais indicadores ao mesmo tempo, além de controle de movimentações entre tanques/silos estacionários que estejam instrumentados.

O software possui as seguintes funções:

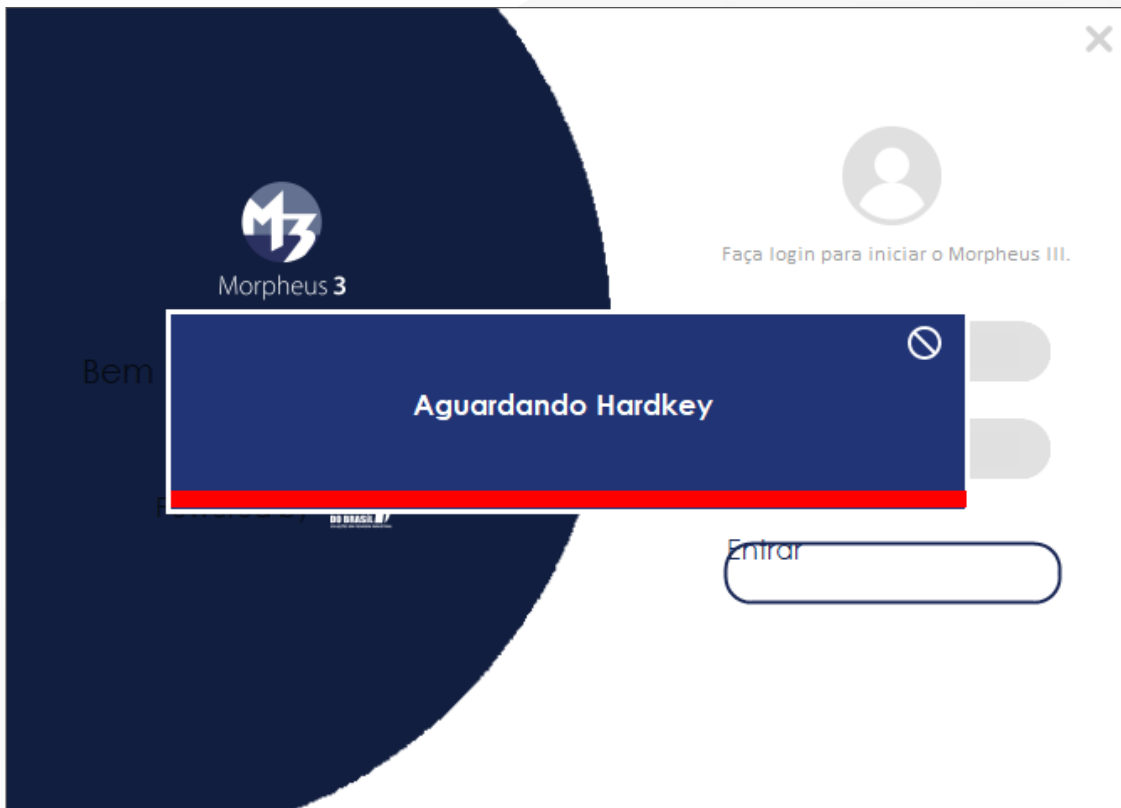
- Visualização de até vinte indicadores de pesagem;
- Controle de **Entrada e Transferência** de produtos entre balanças/tanques;
- Envio de comandos remotos para indicadores específicos;
- Exportação de relatório personalizado e com informações do indicador, peso e data.

É EXTREMAMENTE IMPORTANTE QUE TODOS OS INDICADORES ESTEJAM CONFIGURADOS DA SEGUINTE MANEIRA:

- Cada indicador deve ter um endereço único! Não pode ocorrer a repetição em nenhum outro indicador na rede;
- Todos devem estar na mesma rede RS485 e com o mesmo baudrate configurado.

3. Funcionamento e Hardkey

Após o programa ter sido instalado em seu computador ou notebook, a seguinte página será aberta:



Nesse momento, aparecerá a mensagem de **“Aguardando Hardkey”**.

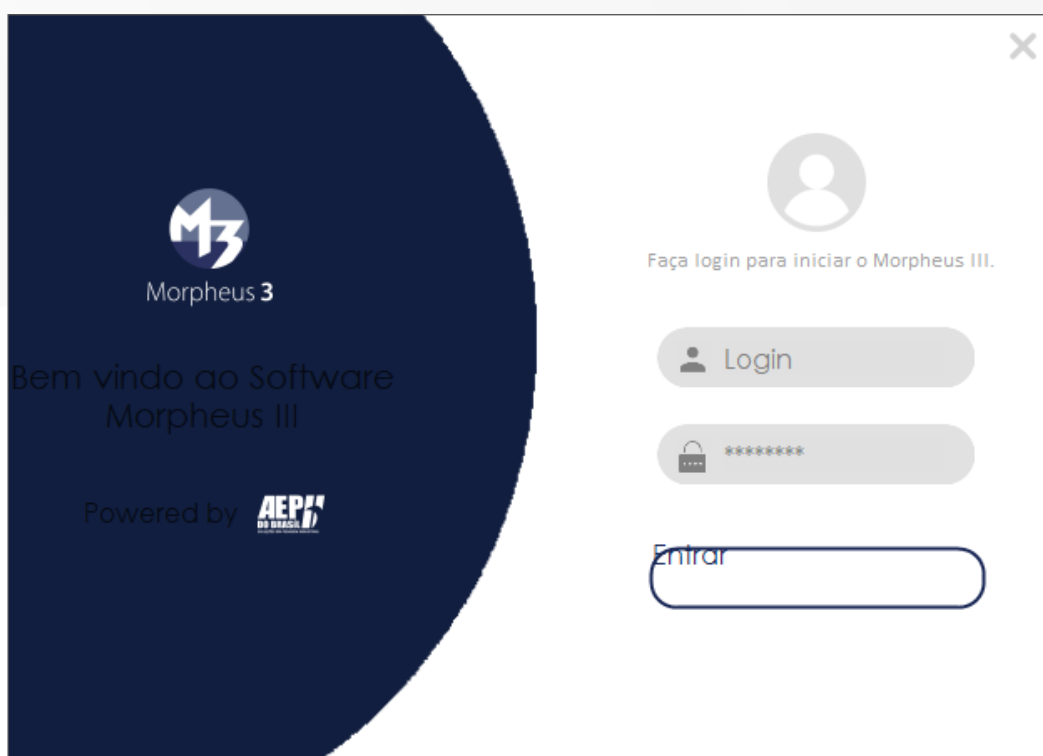
Para a execução correta do software é necessário ter uma chave de autenticação ou Hardkey. Esse dispositivo, que se parece com um pendrive, é a única maneira de destravar o software para execução. Logo, é obrigatória a conexão com esse dispositivo durante todo o processo.


Para **“destravar”** o programa, conecte a hardkey. Assim, a mensagem mudará de status, conforme a imagem na próxima página:



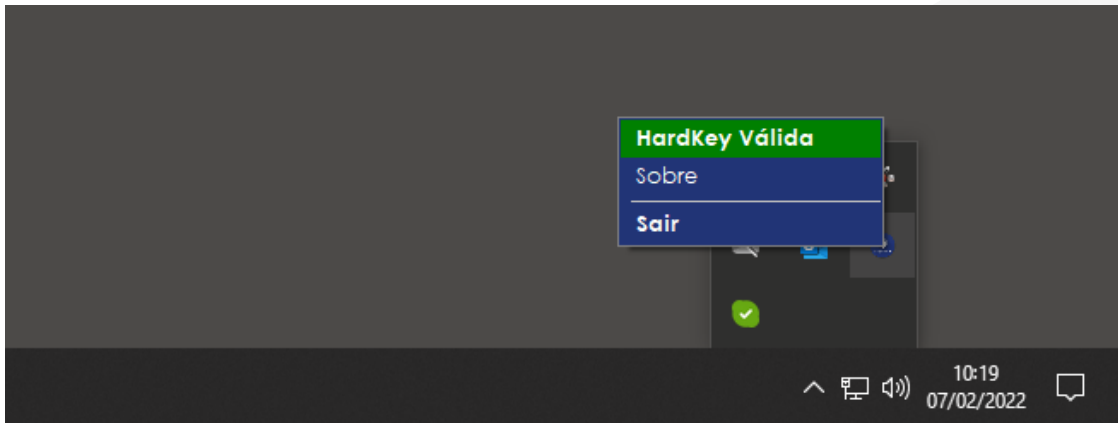
Nesse momento, o software está destravado e pronto para operação.

Caso a hardkey seja desconectada do computador, o software ficará travado novamente, por segurança, e inoperante, conforme a imagem a seguir:



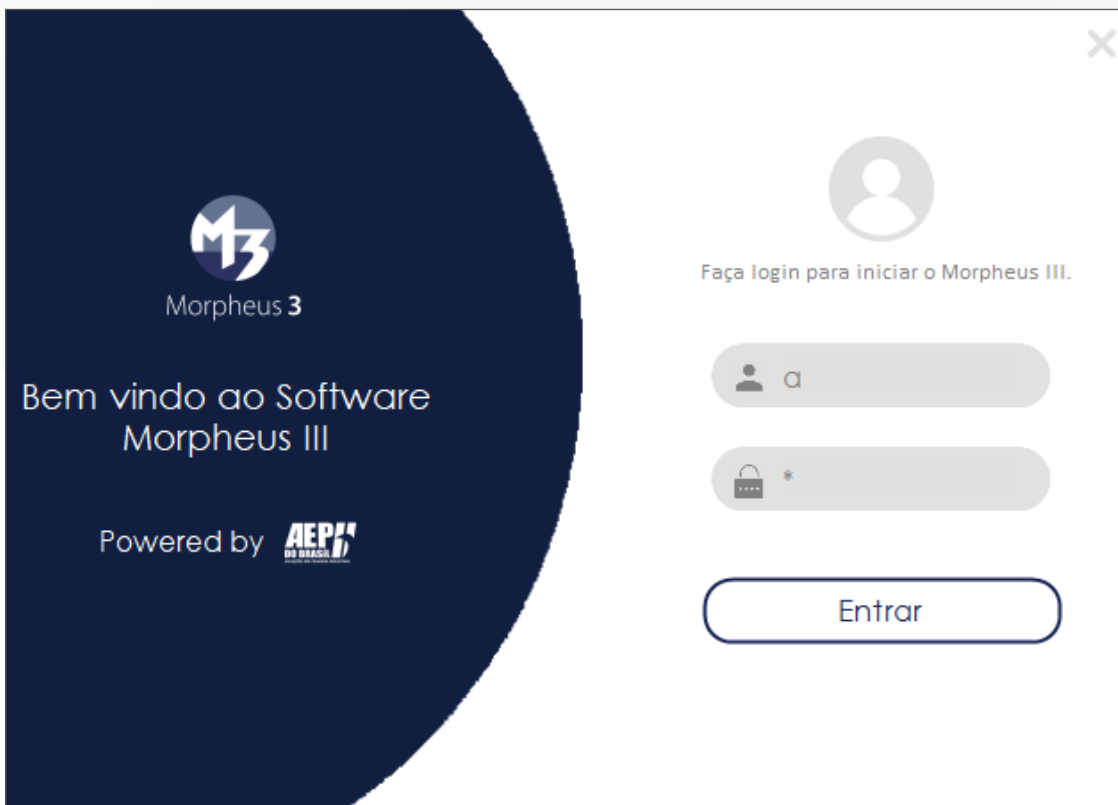
Essa página de status da hardkey pode ser fechada a qualquer momento, bastando pressionar o botão .

Quando fechado, o programa continuará em execução em segundo plano, ele ainda ficará disponível na barra de tarefas:

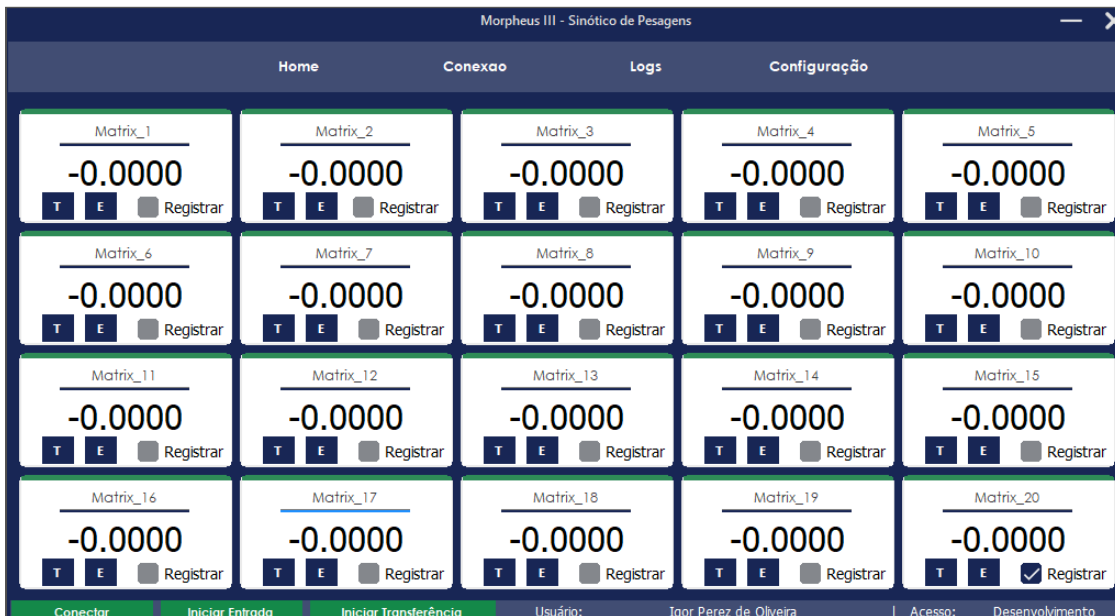


4. Primeiro Login

Com a Hardkey conectada, a página de login ficará disponível para operação. Para acessar o programa, insira o login e a senha cadastrada pelo administrador.

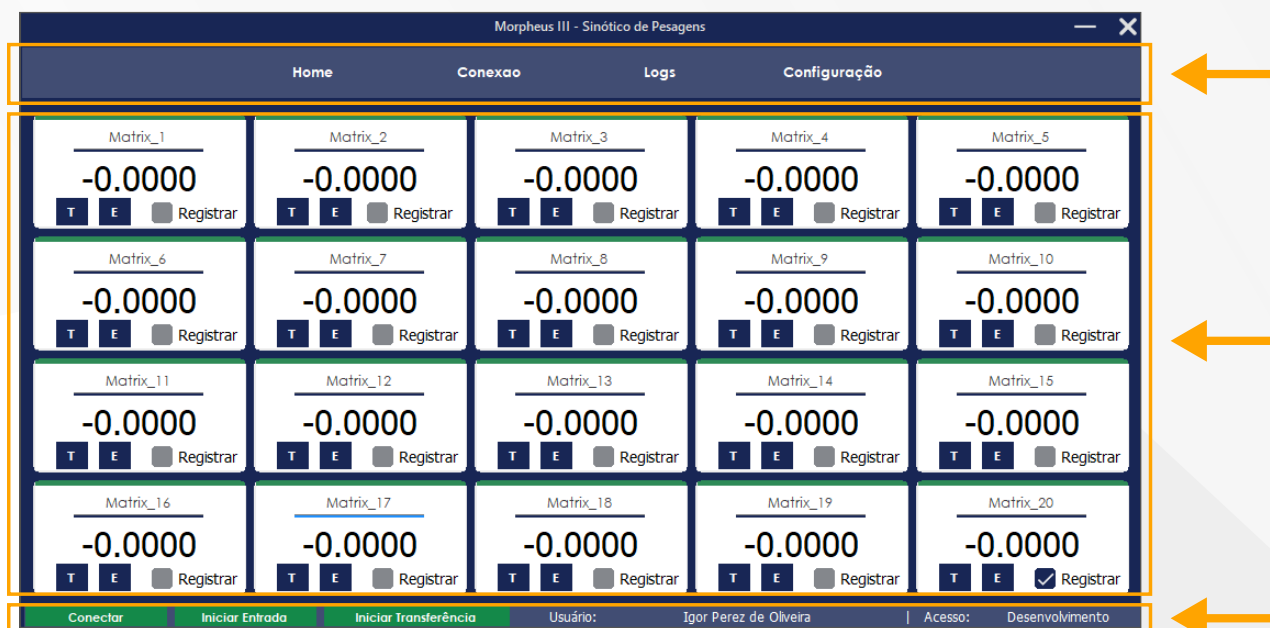


Com todos os dados preenchidos e corretos, pressione o botão “ENTRAR” e terá acesso à tela principal do software.

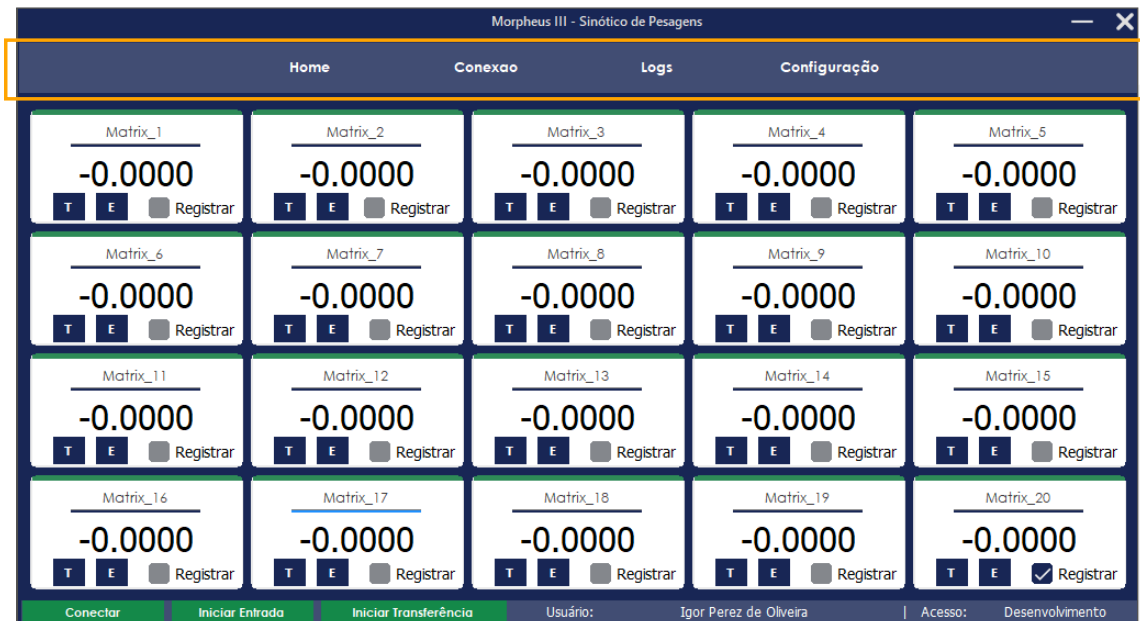


5. Tela Principal

A tela principal do programa pode ser dividida em **3 setores**, conforme o destaque na imagem:



5.1 Menu:



Menu de páginas:

- Home (Página Principal);
- Conexão (Configuração de Porta Serial);
- Logs (Exportação de Relatório);
- Configurações (Parâmetros de Supervisor e Controle de Usuário).

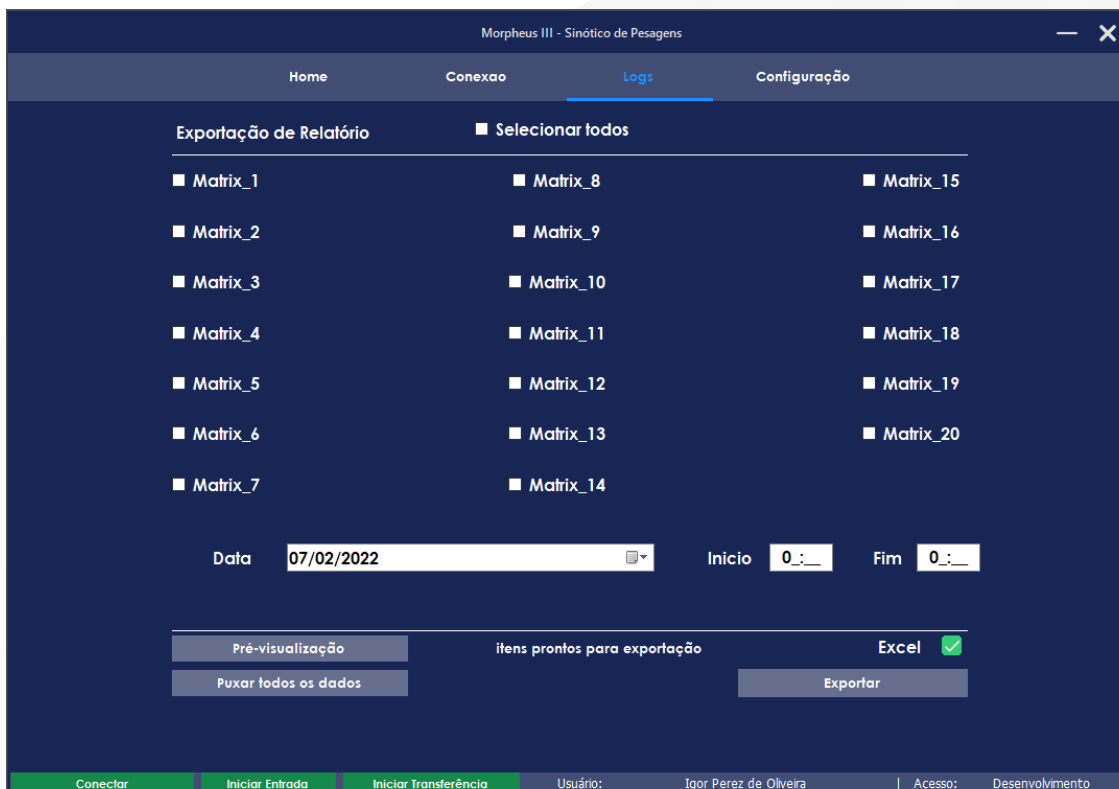
5.1.1 Tela de conexão:



Nesta página é possível definir a Porta Serial (Porta que deve estar conectada ao módulo conversor RS485) e a Velocidade de Transmissão usada para comunicação entre os indicadores.

Após o preenchimento de todos os campos, clique no botão **“Aplicar Modificações”** e os parâmetros serão salvos.

5.1.2 Tela de logs:



Na tela de exportação de relatório é possível selecionar quais dos indicadores terão seus dados exportados, definir uma data de exportação e um horário de início e fim de processo.

Com todos os campos preenchidos, pressione o botão **“Exportar”** para gerar o documento em formato de Excel.

Caso queira puxar todos os dados sem nenhum filtro, pressione o botão **“Puxar todos os dados”** e, em seguida, pressione o botão **“Exportar”**. Isso resultará na exportação de todos os valores, conforme o exemplo a seguir:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	Dados do dia 07/02/2022																
2	Nome_Indicador	Peso_Indicador	Tempo														
3	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
4	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
5	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
6	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
7	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
8	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
9	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
10	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
11	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
12	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
13	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
14	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
15	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
16	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
17	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
18	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
19	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
20	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
21	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
22	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
23	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
24	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
25	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
26	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
27	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
28	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
29	Matrix_1	-100,7	01/10/2021 13:08														
30	Matrix_1	-100,7	01/10/2021 13:08														
31	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
32	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														
33	Matrix_1	-100,8	01/10/2021 13:08														

5.1.3 Tela de Configuração:

Na página principal de configuração é possível definir alguns parâmetros de envio de e-mail para o supervisor sempre que uma ação importante ou fora do padrão ocorrer, pois isso fará com que o software notifique o supervisor pelo e-mail configurado.

No último campo de **“Margem de erro”** é possível definir um valor de aceitação para erro de Entrada ou Transferência de produto. (Entrada e Transferência serão explicadas nos tópicos a seguir.)

Morpheus III - Síntico de Pesagens

Home | Conexão | Logs | **Configuração**

Configuração | Usuário

Nome do Supervisor

Caminho do Logo

Email Supervisor

Login

Senha

Host

Porta

Email Operador

Senha Master

admin

Margem de Erro

1

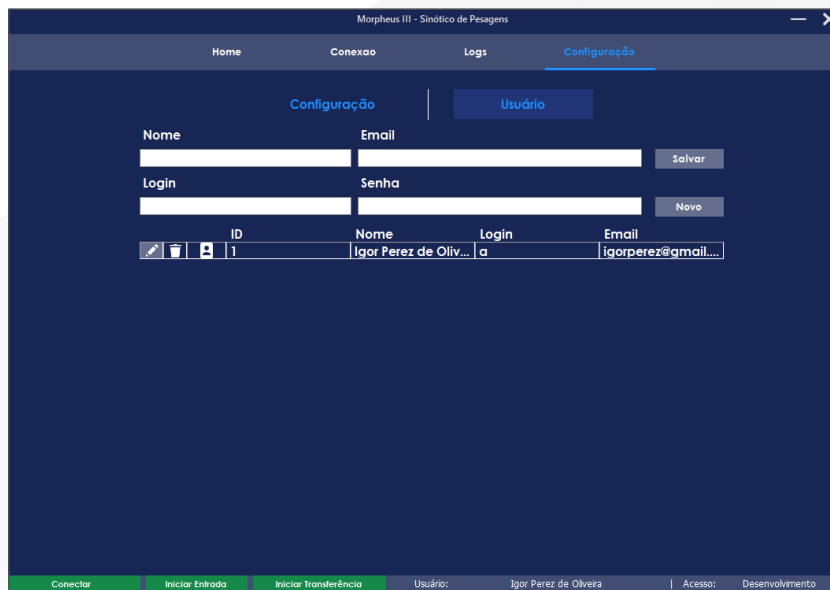
Salvar Dados

Conectar | Iniciar Entrada | Iniciar Transferência | Usuário: Igor Perez de Oliveira | Acesso: Desenvolvimento

Um dos campos com os quais deve-se ter cuidado é o **'Host'**, no qual precisa-se indicar o servidor de e-mail de saída SMTP e a porta de saída do respectivo servidor.

Com todos os campos preenchidos, clique em **"Salvar dados"** e todos os valores serão salvos no banco de dados.

Para ter acesso aos usuários, mude para a aba de **Usuários** clicando no botão **Usuário**. Com isso, a seguinte página será carregada:

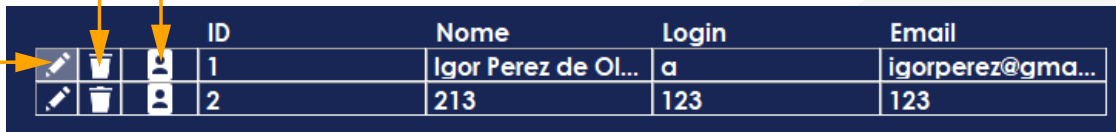








Nela é possível cadastrar um novo usuário preenchendo os campos (Nome, E-mail, Login e Senha) e clicando no botão **"Salvar"**. Se todos os dados estiverem corretos, será necessário configurar as permissões do usuário para ter acesso à seguinte página:



Para configurar uma permissão é necessário informar o nome do setor/cargo e preencher os campos com os respectivos acessos.

Com todos os dados preenchidos, pressione o botão **“Salvar”** e com isso o usuário criado será exibido na tabela, como o exemplo abaixo:



	ID	Nome	Login	Email
  	1	Igor Perez de Ol...	a	igorperez@gma...
  	2	213	123	123

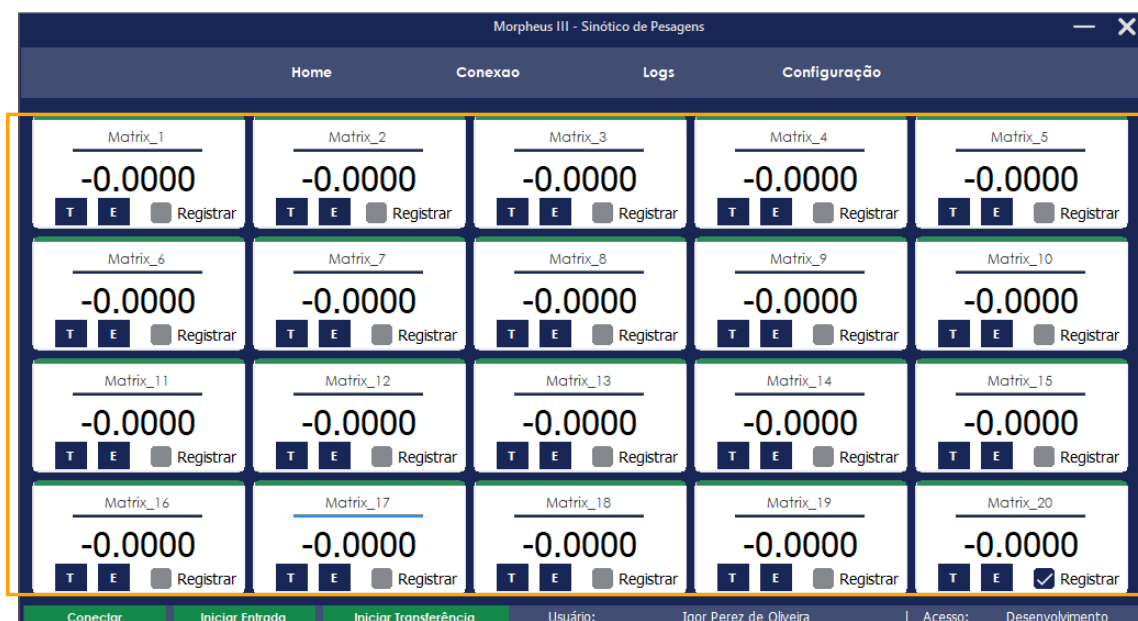
- Ao clicar no **ícone de edição**, na primeira coluna da tabela, é possível alterar as informações de um usuário já cadastrado. Após fazer as alterações, clique no botão **Editar** e com isso todas as suas alterações serão salvas;

- Clicando no **ícone de excluir**, existe a opção de remover um usuário cadastrado. Essa operação é **irreversível** e sua ação resultará na exclusão de um dado do banco de informações;

- Através **ícone de usuário** consegue-se alterar os valores da permissão do usuário selecionado. Para salvar os dados alterados, pressione o botão **Editar** e os valores serão alterados.

5.2 Visualização de Indicadores:

No último campo de **“Margem de erro”** pode-se definir um valor de aceitação para erro de Entrada ou Transferência de produto (Entrada e Transferência serão explicadas nos tópicos seguintes).



Na área destacada são mostrados os valores dos 20 indicadores na rede.

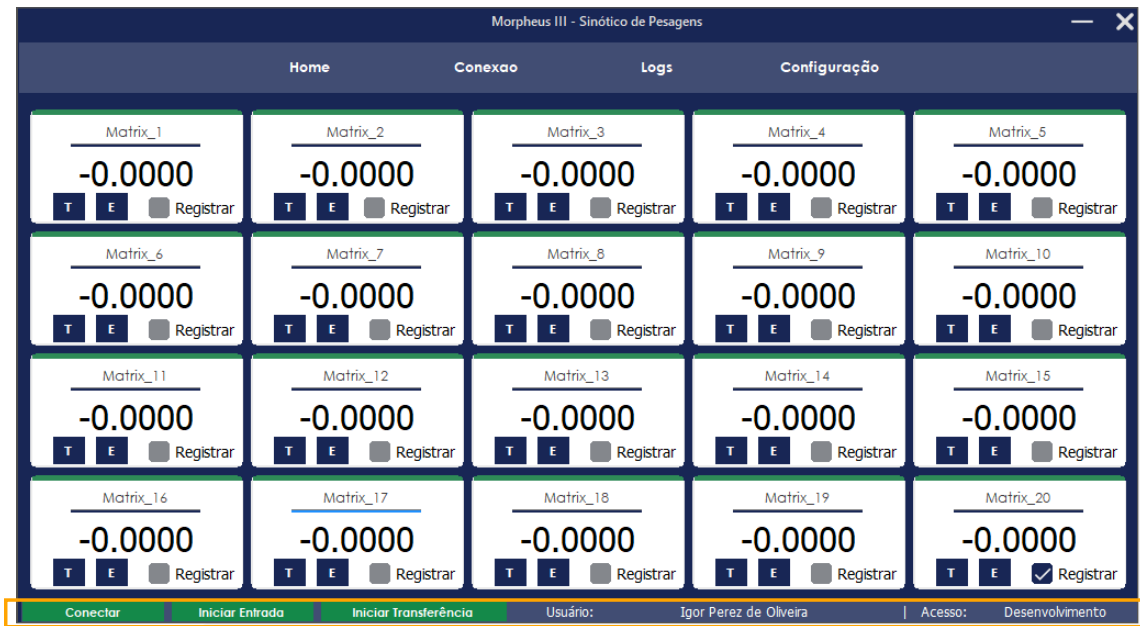
- Quando o Indicador está **vermelho**, significa que não foi possível estabelecer uma conexão.
- Quando o Indicador está **verde**, significa que a conexão foi estabelecida com sucesso.
- Quando o Indicador está **amarelo**, significa que a conexão foi estabelecida e o valor do peso está diferente do salvo na ultima vez que o programa foi fechado.

Obs.: Ao selecionar o CheckBox 'Registrar', o valor de peso será registrado no banco de dados a cada 1 minuto.

Para enviar o comando de Tara ou Zero, clique duas vezes no peso que desejar e uma máscara idêntica ao indicador físico será aberta.

Para enviar os comandos basta clicar nos respectivos botões.

5.3 Rodapé:



A barra inferior, conforme destacada e amarelo, possui alguns recursos importantes para operação:

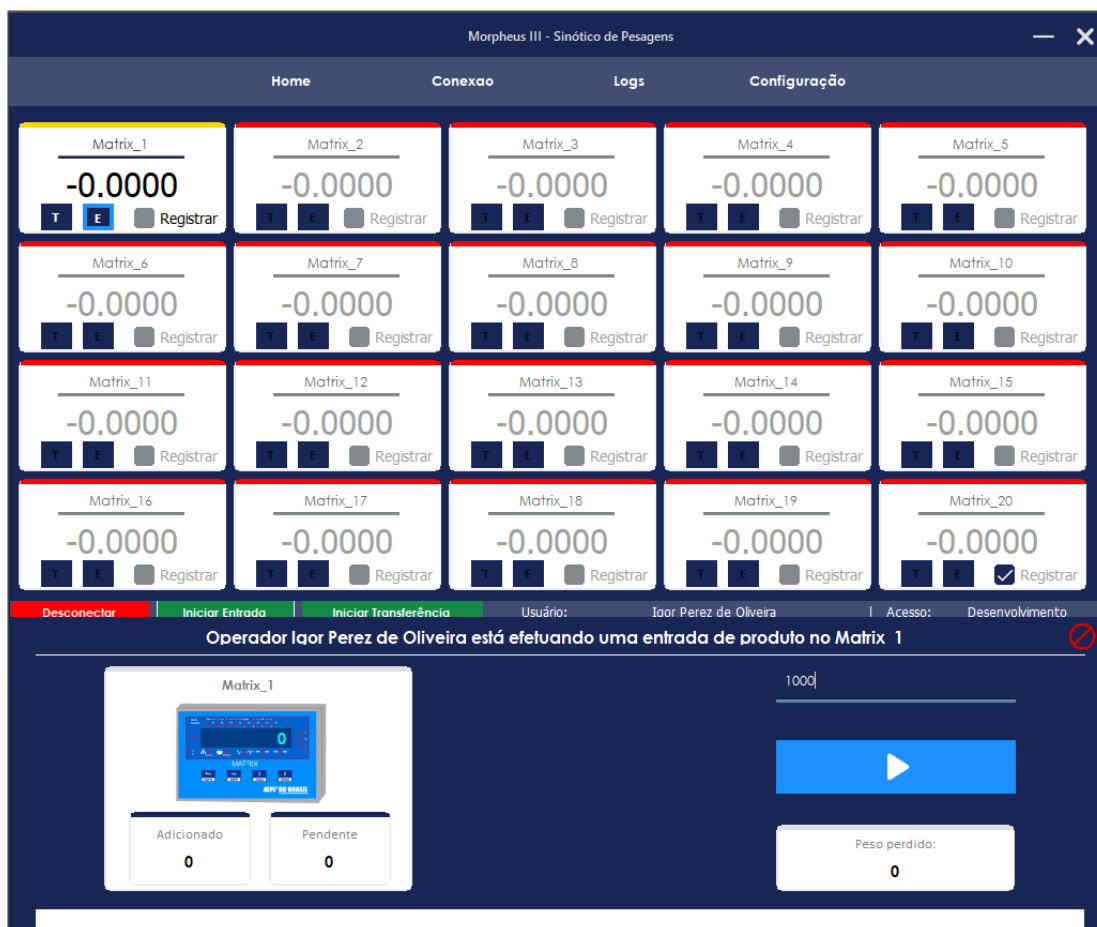
- Nome do Usuário;
- Nome do Acesso / Permissão;
- Botão de Conectar (Para iniciar ou parar Conexão Serial);
- Botão de Iniciar Entrada.

6. Comando de Entrada de Produtos

Para iniciar uma entrada, primeiramente é necessário pressionar o botão “E” do indicador. Como mostra a imagem abaixo:



Com o botão acionado, pressione **"Iniciar Entrada"** e a seguinte página será carregada:



Nela é possível controlar e acompanhar a entrada de carga no indicador.

Para iniciar o processo é necessário informar o parâmetro de **Quantidade** que determinará a carga esperada. Quando esse campo for preenchido, pressione o botão de início.



Com o processo iniciado, o software dará as seguintes informações:

- Peso adicionado (Já entrou no tanque/recipiente);
- Peso Pendente (Peso esperado para completar a quantidade);
- Peso perdido (Peso perdido do produto).

Quando o valor estiver satisfatório, pressione o botão para pausar, pois isso encerrará o processo.



Caso o peso esteja fora do que foi definido pelo supervisor, aparecerá uma mensagem de erro e apenas o código enviado para o e-mail dele vai liberar a finalização o processo.

7. Comando de Transferência entre Tanques/Silos

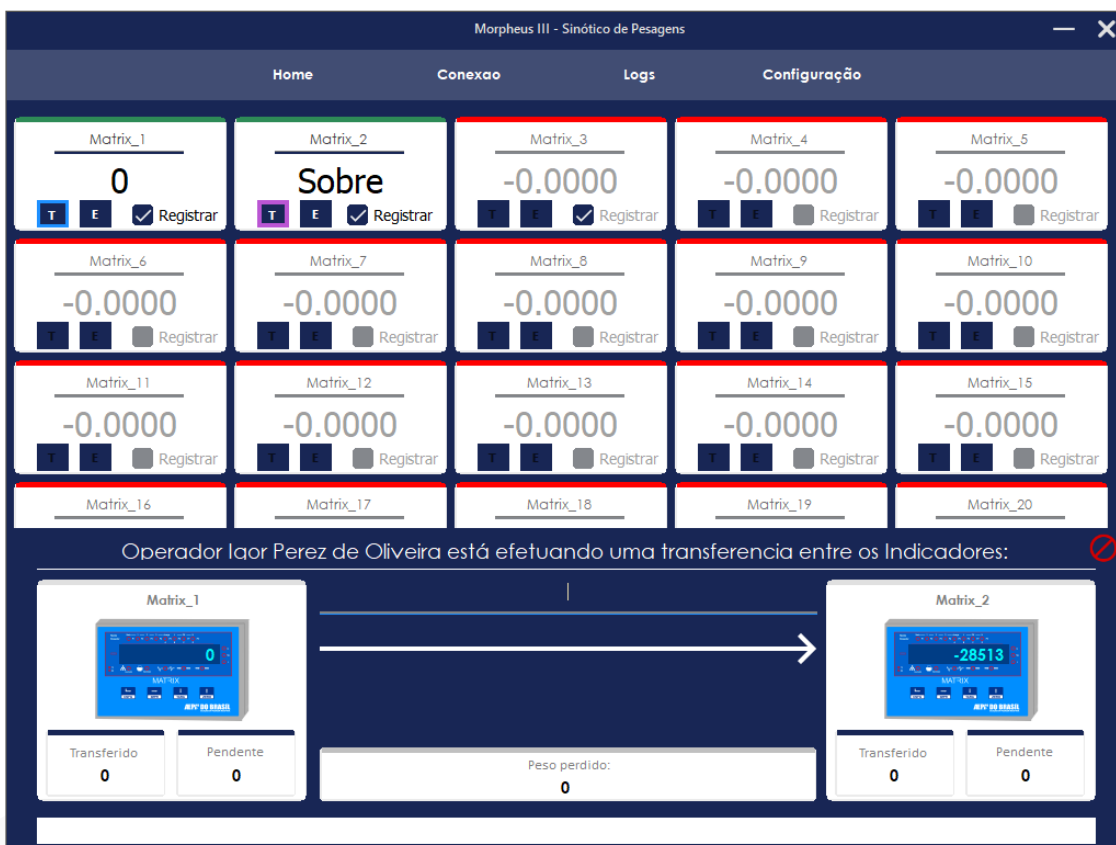
Botão de Iniciar Transferência:



- Para iniciar uma transferência é necessário selecionar dois indicadores através do botão “T”.

Clique no primeiro Indicador, que será o doador de produto e, em seguida, clique no botão que receberá a carga, como mostrado na imagem abaixo.



Com o botão acionado, clique em “Iniciar Transferência” e será direcionado(a) para a seguinte tela:



BOTÕES	DESCRIÇÃO
	<p>Exemplo: Ao pressionar o botão T do indicador Matrix 1, ele ficará destacado de cor azul, o que significa que o indicador será o emissor de produto.</p>
	<p>Mantendo o botão T do indicador Matrix 1 selecionado, por exemplo, e clicando no botão T do Matrix 2 ou no de qualquer outro indicador que não o Matrix 1, ele ficará com a seleção em cor roxa, representando que o indicador receberá o produto.</p>
	<p>Quando pressionado o botão E, é definido um indicador para iniciar a entrada de produto, com isso, a letra E passar a ter o destaque em cor branca.</p>

Para alterar ou remover a seleção de qualquer um dos itens, basta clicar novamente no respectivo botão.

Através dessa página é possível controlar todo o processo de transferência de produto de um reservatório para o outro.

O primeiro parâmetro que deve ser preenchido é a **Quantidade**. Quando esse campo for preenchido, pressione o **botão de start**.



Com o processo iniciado, o software apresentará as seguintes informações:

- Peso Transferido Indicador Emissor (Peso transferido para o destino);
- Peso Transferido Indicador destinatário (Peso recebido pelo emissor);
- Peso Pendente Indicador Emissor (Peso pendente para envio);
- Peso Pendente Indicador destinatário (Peso pendente para recebimento);
- Peso Perdido (Peso Perdido do produto).

Quando o valor estiver satisfatório, pressione o botão para pausar e assim o processo será encerrado.



AEPH **DO BRASIL**

SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

Informações adicionais

Não são permitidas a impressão, reprodução e tradução, total ou parcial, sem autorização por escrito da Aeph do Brasil.

Todos os direitos deste material são expressamente reservados à Aeph do Brasil.

É comunicado que o conteúdo deste manual está sujeito a alterações sem aviso prévio.

Produzido no Brasil.

AEPH do Brasil Indústria e Comércio Ltda.