

Manual LogicMix



Versão do Doc.: 2.0

Série: 0002

Versão do Software: 3.01.27

01. Sobre o Software	Introdução	3
	Funcionalidades	3
	Requisitos	4
	Sobre o Logicmix	4
	Obrigatório	4
02. Configurações	Primeiro acesso	5
	Configurando a conexão rápida	5
	Configurando rede	6
	Configurando um ControlMix	7
	Configurando um Indicador de Pesagem	12
	Testes de Comunicação	14
	Configurando primeira receita	15
	Cadastrando Matéria Prima	15
	Cadastrando Etapas	16
	Cadastrando <u>Entradas</u> e Saídas	17
	Carregando Matéria Prima e Etapas no ControlMix	18
03. Cadastro de Receitas	Cadastrando Primeira Receita	19
	Aba 'Itens da Receita'	20
	Aba 'Receitas Cadastradas'	30
04. Envio de Receitas	Enviando a Primeira Receita	31
	Exportação Arquivo de Logs	32
	Exportar Receita	34
	Importar Receita	34
	Imprimir Receita	35
05. Extraindo Logs	Configurando Tela Carregamento	36
	Cadastramento de Fornecedor	36
	Cadastramento de Tanques	37
	Iniciando Carregamento	38
	Finalização de Carregamento	44
	Impressão de Carregamento	44
	Histórico de Carregamento	44
	Novo Carregamento	45
	Configurando Célula de Pesagem	46
	Cadastramento de Tanques	46
	Cadastramento de Entrada	48
	Cadastramento de Recipiente	49
	Configuração Célula de Pesagem	50

06. Cadastros no LogicMix

Processos de Funcionamento	51
Configurando Tela Envase	52
Cadastramento de Entrada	52
Cadastramento de Tanques	53
Processos de Funcionamento	55
Permissões	56
Cadastro de Permissões	57
Cadastro de Usuários	60
Editar e Excluir Usuários	61
Registrando LogicMix	61

01

Sobre o software

LogicMix

- ✓ Introdução
- ✓ Funcionalidades
- ✓ Requisitos
- ✓ Sobre o LogicMix
- ✓ Obrigatório



O Software LogicMix é um programa desenvolvido pela engenharia da AEPH do Brasil com objetivo de automatizar processos de produção que necessitam de precisão em pesagem.

Trabalha em conjunto com o controlador ControlMix através do protocolo ModBus, no qual muito similar ao CLP, permite controle de entradas e saídas.

Funcionalidades do LogicMix

- | | |
|---|---|
| ✓ Criação de receitas de dosagem | ✓ Configuração da Rede de Comunicação de Modo Interativo (ControlMix e Indicadores) |
| ✓ Execução, Pausa e Parada de Receitas | ✓ Operações automáticas onde todos os elementos controláveis são acionados eletricamente. |
| ✓ Exportação dos logs de dosagem | ✓ Módulo de carregamento de matéria prima e impressão de etiqueta, para a área de recebimento de produtos |
| ✓ Configuração de Entradas e Saídas | ✓ Operações semiautomáticas onde há elementos controláveis com acionamento elétrico e manual. |
| ✓ Monitor Serial para testes de comunicação | ✓ Operações manuais onde todos os elementos controláveis são acionados manualmente |
| ✓ Atualização de data e hora de todos os dispositivos em rede | Cadastramento: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fornecedores ✓ Matéria-Prima ✓ Usuários |
| ✓ Status de todos os dispositivos em rede | |

Requisitos

Necessário computador com no mínimo as seguintes especificações, para funcionamento.

✓ **Processador**
Processador de 2 GHz

✓ **Memória**
4 GB de Memória RAM

✓ **Disco Rígido**
8 GB de espaço disponível no disco rígido.

✓ **.Net Framework**
Suporte para .Net Framework 4.7 ou superior

✓ **Sistema Operacional**
Software Windows 7 ou superior

✓ **Comunicação**
Porta de Comunicação Serial ou USB

Sobre o LogicMX

Criação de receitas de dosagens de forma fácil!

Criação de receitas de dosagens para até

255
ControlMix

Contém até
100 mil
linhas de etapas.

Obrigatório

É obrigatório a presença de pelo menos um **Sistema de Pesagem** e **ControlMix** para funcionamento. Sabendo que um Sistema de pesagem é composto por:

1 Indicador
Ref. Indicador Matrix



2 Caixa de Junção
Ref. Cia 4



3 Célula de
Ref. Shear-Beam -



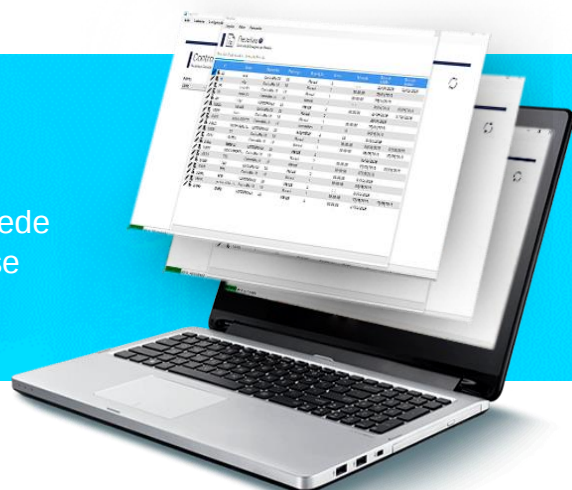
4 Suporte
Ref. Suporte de Liberdade Plena - SLP



02

Configurações

- ✓ Configurando a Conexão Rápida
- ✓ Configurando a Rede
- ✓ Configurando Base Receitas



Primeiro acesso

Ao iniciar o Software LogicMix pela primeira vez, o sistema iniciará a rotina de avaliação, que durará 30 dias. Após esse período, o software não permitirá mais o acesso. Para configuração do Sistema, utilizar o usuário:

ETAPA 1

CONFIGURANDO A CONEXÃO RÁPIDA

Conectar o cabo Conversor USB Serial no computador e realizar a ligação na conexão Externa [GND, 485 A e 485 B] do ControlMix. Após conectado, selecione a porta conectada, mantenha a velocidade em 115200 e os Bits de Parada em 2, clique em 'CONECTAR'.

CONECTAR

DESCONECTAR

Se a conexão foi bem-sucedida, no canto inferior da tela estará escrito 'CONECTADO'.

Caso a conexão não tenha sido bem-sucedida, aparecerá no canto inferior esquerdo 'DESCONECTADO'.



PORTA	VELOCIDADE	BITS DE PARADA	CONECTAR
COM1	115200	2	

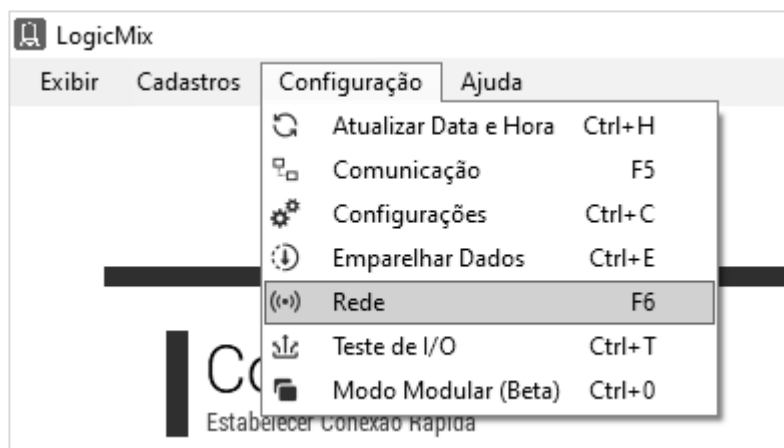


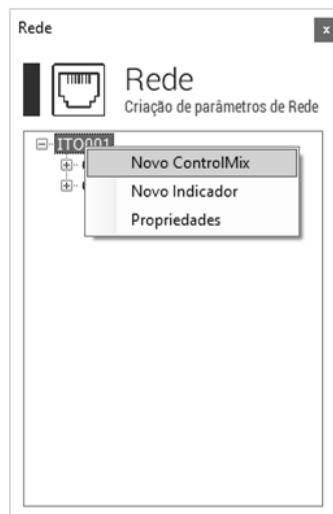
Importante verificar as ligações conforme imagem no Capítulo 3 deste manual. Verifique se o equipamento encontra-se ligado, e se as configurações estão corretas. Caso o problema persista, entre em contato com um de nossos representantes.

ETAPA 2

CONFIGURANDO REDE

Para estabelecer Comunicação com o ControlMix precisamos criar uma rede para que ele possa ser reconhecido. Acesse no menu superior 'Configuração' > 'Rede'.





Na tela 'Rede' haverá o nome do Computador que está sendo utilizado para configuração. Clique com o botão direito no nome do computador e selecione 'Novo ControlMix'.



Importante: Conectar apenas um dispositivo por vez no nó RS485 Externo para a devida configuração de endereçamento.
Por Padrão o ControlMix possui o endereço 247 (0xF7).

Uma tela de localização de dispositivo será aberta. Selecione a porta COM respectiva ao ControlMix e aguarde a varredura.



Caso o equipamento não for detectado, selecione a opção 'Pesquisar em todas as Possibilidades' para auto detecção da devida BaudRate.

Selecione o dispositivo 'Dispositivo do Endereco: 247' e clique no botão 'Próxima Etapa'



Um Wizard de configuração será iniciado. Leia atentamente e clique em 'Próximo'.



A tela de 'Configuração' deverá apresentar o ícone de conexão realizada com sucesso. Caso apresente o ícone de erro, verifique a conexão com o ControlMix e tente o processo anterior novamente.



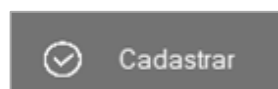
Clique novamente em 'Próximo'.



Preencha o campo 'Nome do Dispositivo' com o nome que deseja dar ao ControlMix.

A interface de configuração do ControlMix. No topo, há um ícone de porta USB e o título 'Configuração ControlMix' com o subtítulo 'Configuração de Endereço'. Abaixo, o texto 'Configuração' está sublinhado. O usuário é instruído a 'Preencha com o nome do Dispositivo ControlMix'. Há um campo de entrada rotulado 'Nome do Dispositivo'. No canto inferior direito, há um botão cinza com um ícone de checkmark e o texto 'Cadastrar'.

Clique no botão 'Cadastrar'.



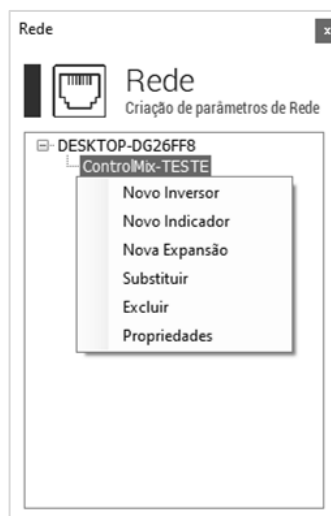
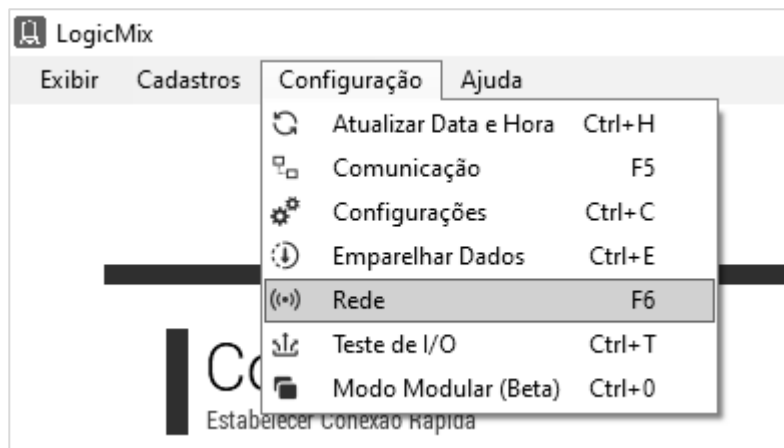
Desta forma o endereço do ControlMix foi configurado para 247 (0xF7).

OBS 1

ALTERANDO ENDEREÇAMENTO CONTROL MIX

Realizar apenas caso trabalhe com mais de um ControlMix em Rede na mesma porta COM RS485.

Acesse no menu superior 'Configuração' > 'Rede'.



Na tela 'Rede' haverá os equipamentos cadastrados, selecione com o botão direito do mouse no equipamento desejado e clique em propriedades.

Caso esteja editando a configuração do equipamento 'ControlMix' aparecerá a seguinte tela, leia atentamente e clique em 'Próximo'.

Propriedade de Rede

Configuração ControlMix

Configuração de Endereço

Conexão

Antes de realizar qualquer alteração nas configurações do Equipamento, verifique se a configuração da Conexão Serial está correta na tela Inicial.

Caso a Porta Serial esteja configurada, siga os passos abaixo.

Conecte o ControlMix na Porta Serial e clique em 'Próximo'

Próximo

Edite o campo 'Endereço na Rede' e os demais campos conforme o desejado. Para confirmar as alterações clique em 'Salvar'.

Propriedade de Rede

Configuração ControlMix

Configuração de Endereço

Configuração

Nome do Dispositivo: Modelo:

Endereço na Rede: Velocidade:

☒ Configuração de Ethernet

Endereço IP:

Porta:

Salvar



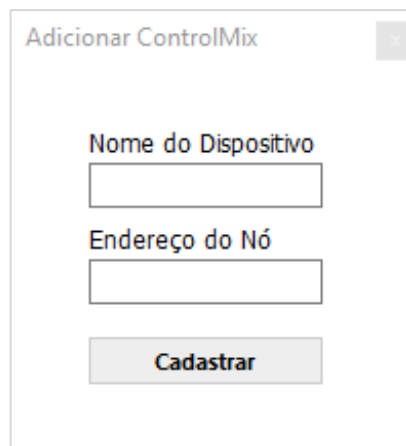
Importante: Entrar nesse parâmetro de alteração de endereçamento apenas com um dispositivo conectado por vez. Não utilizar endereços já utilizados na rede ModBus RTU (1 até 247).

ETAPA 2.1

CONFIGURANDO UM INDICADOR DE PESAGEM

Para configurar um Indicador de Pesagem que esteja devidamente conectado ao ControlMix, clique com o botão direito do mouse sobre o 'ControlMix-****', onde **** é o nome dado durante o cadastro.

Clique em 'Novo Indicador'. Preencha o campo 'Nome do Dispositivo' com um nome para o indicador, e o 'Endereço do Nó' o valor de Endereço configurado no Indicador, caso não saiba, verifique no manual do Indicador como configurar o Endereço.



A screenshot of a dialog box titled 'Adicionar ControlMix'. It contains two text input fields: 'Nome do Dispositivo' and 'Endereço do Nó'. Below these fields is a button labeled 'Cadastrar'.

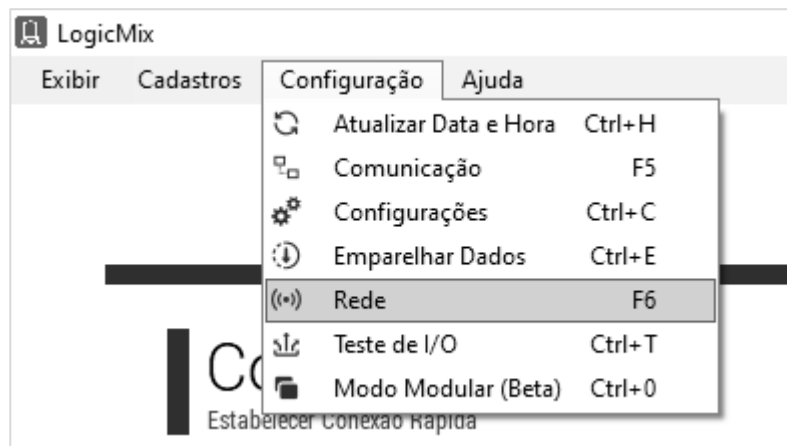
Caso tenha mais algum equipamento, repetir os passos anteriores para cadastramento.

OBS 2

ALTERANDO ENDEREÇAMENTO INDICADOR

Realizar apenas caso trabalhe com mais de um Indicador em Rede na mesma porta de Comunicação ControlMix RS485 Interno.

Acesse no menu superior 'Configuração' > 'Rede'.





Na tela 'Rede' haverá os equipamentos cadastrados, selecione com o botão direito do mouse no equipamento desejado e clique em propriedades.

Caso esteja editando a configuração do equipamento 'Indicador' aparecerá a seguinte tela, leia atentamente e clique em 'Próximo'.



Edite o campo 'Endereço na Rede' e os demais campos conforme o desejado. Para confirmar as alterações clique em 'Salvar'.

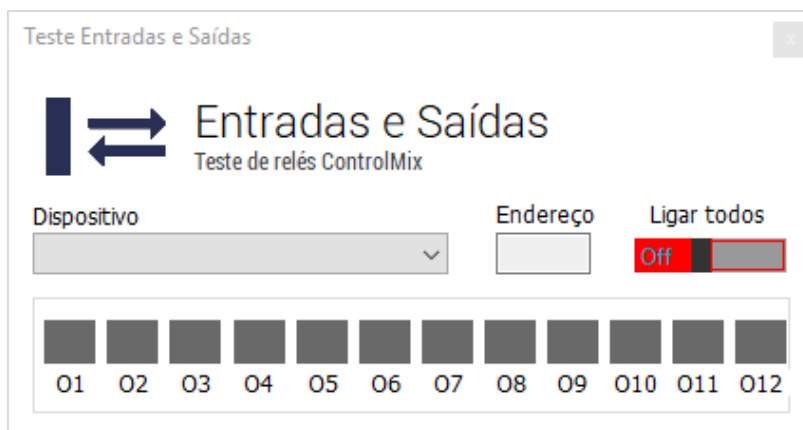


Importante: O Indicador não permite alteração de seus parâmetros via ModBus, por isso, atente-se de realizar as mesmas alterações realizadas no software nas parametrizações físicas do seu Indicador.

ETAPA 2.2

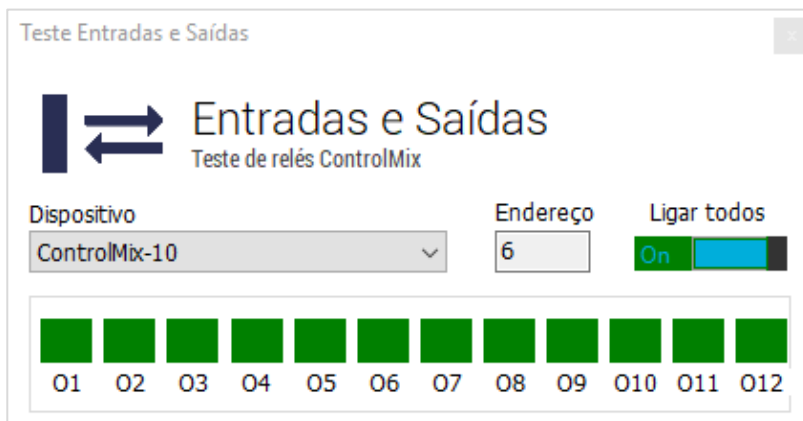
TESTES DE COMUNICAÇÃO

Uma vez Conectado, clique no menu superior em 'Configuração' > 'Teste de I/O'. Em 'Dispositivo', selecione o ControlMix cadastrado em 'Rede'.



The screenshot shows a window titled 'Teste Entradas e Saídas'. It features a header with a double-headed arrow icon and the text 'Entradas e Saídas' and 'Teste de relés ControlMix'. Below the header, there are three fields: 'Dispositivo' (a dropdown menu), 'Endereço' (a text input field), and 'Ligar todos' (a button with a red 'Off' label). At the bottom, there is a row of 12 square buttons labeled O1 through O12, all of which are currently grey.

Para verificar se a comunicação está funcionando, clique em 'Ligar todos', assim todos os relés serão acionados.



The screenshot shows the same window as before, but with the 'Dispositivo' dropdown set to 'ControlMix-10' and the 'Endereço' field set to '6'. The 'Ligar todos' button now has a green 'On' label. The row of 12 square buttons labeled O1 through O12 are all green, indicating that all relays have been successfully activated.

Se não houver nenhum erro e os relés forem acionados, a conexão está funcionando. Caso ocorra algum erro, verificar se todos os passos anteriores foram realizados.

ETAPA 3

CONFIGURANDO PRIMEIRA RECEITA

Para criação de Receitas é necessário realizar alguns cadastros, como **matéria prima**, e **acionamentos** (entradas e saídas) para que o ControlMix possa atuar corretamente.

ETAPA 3.1

CADASTRANDO MATÉRIA PRIMA

Acesse no menu superior, 'Cadastros' > 'Matéria Prima'. Preencha o Campo 'Descrição Completa' com a descrição do produto, 'Descrição Resumida' com um resumo do produto e 'Código Sistema' com o código do produto. Clique em 'Salvar'. Para editar o item, dê um duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre o lápis, e clique em 'Editar' para salvar as alterações. Para excluir o item, dê um duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre a lixeira, e confirme (uma vez deletado, não há como desfazer).



	Id	Descrição Completa	Descrição Resumida	Código
 	16	farinha de carne	f. carne	f. carne
 	20	milho	milho	milho
 	21	sorgo	sorgo	sorgo
 	22	calcario grosso	c. grosso	c. grosso
 	23	calcario fino	c. fino	c. fino
 	24	soja	soja	soja
 	25	trigo	trigo	trigo
 	26	fuba	fuba	guba

ETAPA 3.2

CADASTRANDO ETAPAS

Acesse o menu superior, 'Cadastros' > 'Etapas'. Preencha o Campo 'Descrição da Etapa' com a descrição de uma etapa da Receita e 'Código Sistema' com o código para a Etapa em questão. Clique em 'Salvar'. Para editar o item, dê um duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre o lápis, e clique em 'Editar' para salvar as alterações. Para excluir o item, dê um duplo clique com o botão esquerdo do mouse sobre a lixeira, e confirme (uma vez deletado, não há como desfazer).

ETAPA 3.3

CADASTRANDO ENTRADAS E SAÍDAS

Acesse o menu superior, 'Cadastros' > 'Entradas e Saídas'. Selecione a função 'Produto' caso seja um cadastro de produto ou 'Acionamento / Sensoriamento' caso seja um sensor. Selecione o 'Dispositivo' de destino, selecione o 'Tipo' e 'I/O' da Entrada/Saída vai acionar ou ser acionada, caso seja 'O' é saída, ou seja, aciona algo (ex. válvula), já 'I' é entrada, ou seja, recebe o valor acionado (ex. botão).

Entradas e Saídas

Entradas e Saídas

Cadastro de Entradas e Saídas

Função

Dispositivo

Tipo

I/O

Descrição

Salvar

	ID	Descrição	Dispositivo	Tipo	I/O	Função
	25	farinha de carne	ControlMx-10	Saída a Relé	O1	Produto
	28	soja	ControlMx-10	Saída a Relé	O2	Produto
	29	milho	ControlMx-10	Saída a Relé	O3	Produto
	30	calcario grosso	ControlMx-10	Saída a Relé	O4	Produto
	31	calcario fino	ControlMx-10	Saída a Relé	O5	Produto
	32	sorgo	ControlMx-10	Saída a Relé	O6	Produto
	33	trigo	ControlMx-10	Saída a Relé	O7	Produto
	34	alarme	ControlMx-10	Saída a Relé	O12	Acionamento/Sensoria...
	35	botao	ControlMx-10	Entrada Digital	I1	Acionamento/Sensoria...
	10035	Saída de Produto	ControlMx-10	Saída a Relé	O8	Acionamento/Sensoria...
	10036	Entrada de Produto	ControlMx-10	Saída a Relé	O9	Acionamento/Sensoria...
	10037	NOVO	ControlMx-10	Saída a Relé	O1	Acionamento/Sensoria...
	10038	fuba	ControlMx-10	Saída a Relé	O6	Produto

ETAPA 3.4

CARREGANDO MATÉRIA PRIMA E ETAPAS NO CONTROLMIX

Acesse o menu superior, 'Configuração' > 'Emparelhar Dados'. Selecione o ControlMix que se deseja descarregar as Etapas e os Produtos cadastrados e clique no botão 'Carregar Matéria Prima', aguarde uns instantes até terminar o carregamento e clique em 'Carregar Etapas', aguarde uns instantes até finalizar o carregamento.



03

Cadastro de Receitas

- ✓ Cadastrando a primeira Receita
- ✓ Aba 'Itens da Receita'
- ✓ Aba 'Receitas Cadastradas'



Cadastrando Primeira Receita

Para cadastrar a primeira receita, acesse o menu superior **'Exibir' > 'Receita'**.

Clique no canto superior esquerdo em **'Arquivo' > 'Nova Receita'**

Aba 'Itens da Receita'



Receitas Cadastradas Itens da Receita

Na Aba 'Itens da Receita' é o espaço no qual se cadastra novas receitas ou se edita receitas já cadastradas, além de também permitir o controle de início, pausa e parada da Receita.

Essa aba é composta de 4 grandes blocos, conforme a imagem abaixo.

Receitas
Arquivo Editar Comandos

Receitas ?
Controle de Dosagens por Receita

Receitas Cadastradas Itens da Receita

Informações da Receita

ID Receita	Nome da Receita	Dispositivo	Endereço	Linhas	Repetição
					Manual

Evento Anterior Principal Evento Posterior Segurança

Etapa da Receita	Processo	Produto/Acionamento/Sensoriamento 1	Relé (Fluxo)	Estado

☐ Controle de Velocidade

Produto/Acionamento/Sensoriamento 2 Relé (Fluxo) Limpar Seleção

Adicionar Item
Copiar Item

Enviar Receita
Executar Receita
Pausar Receita
Parar Receita

01

BLOCO 1

O Bloco 1 é o bloco de 'Informação da Receita', no qual configura-se o nome da receita e para qual dispositivo essa receita se destinará.

Campo	Função	Observação
ID Receita	Identidade da Receita para o Banco	Auto preenchível pelo sistema
Nome da Receita	Nomear a Receita	Preencher
Dispositivo	Selecionar Dispositivo de Destino	Preencher
Endereço	Endereço do Dispositivo de Destino	Auto preenchível pelo sistema
Linhas	Linhas totais de código da Receita	Auto preenchível pelo sistema
Repetição	Se a receita será Manual ou Automática	Deixar 'Manual' caso seja apenas 1 repetição, para mais repetições utilizar 'Automático'
Veze	Quantas vezes será repetida a Receita	-
Intervalo de Repetição	Intervalo entre a repetição de uma Receita e Outra	-

02

BLOCO 2

O Bloco 2 é o bloco mais importante para a criação da Receita, pois possui toda a programação e acionamentos e sensoriaamentos para automatização do processo.

Possuí 4 abas sendo: 'Evento Anterior', 'Principal', 'Evento Posterior', 'Segurança', a proteção do sistema contra alguma falha.

Evento Anterior	Principal	Evento Posterior	Segurança
Tipo			
Tempo			
Tempo de Espera			
00:00:00			

Evento Anterior

✓ O que é?

Refere-se ao evento que antecede a dosagem em si.

Nesta aba encontra-se as opções:

Tempo	Entrada
É o tempo de espera para iniciar o próximo Evento.	É um acionamento necessário para iniciar o próximo Evento, que pode ser ON caso prossiga com um acionamento ou OFF caso prossiga com um desligamento.
Tipo	Tipo
Tempo	Entrada
Tempo de Espera	Entrada
00:00:00	I1-botao
	☒ OFF ☐ ON

Imediato

É o início do próximo Evento sem nenhuma ação.

Tipo
Imediato



Caso **NÃO** apresente nenhuma 'Entrada' é necessário fazer o cadastramento da mesma através do Cadastro de 'Entradas e Saídas' > 'Acionamento/Sensoriamento'.

Principal

✓ O que é?

A Aba 'Principal' é a aba na qual seleciona-se os dados do produto e acionamento da entrada ou escoamento daquele produto:

Campo	Função	Observação
Etapas da Receita	Selecionar Etapa Cadastrada	-
Processo	<u>Escolher o tipo de Processo:</u> ☒ 'Enchimento' Entrada de produto ☒ 'Escoamento' Saída de produto ☒ 'N/A' Acionamento de algum sensor	-
Produto/Acionamento/Sensoriamento 1	Selecionar o produto ou sensor desejado	-
Produto/Acionamento/Sensoriamento 2*	Selecionar o produto ou sensor desejado	Utilizado quando há a necessidade de duplo acionamento de reles em uma etapa. **
Rele (Fixo)	Informar o rele que será atuado	Preenchimento automático pelo sistema
Rele (Fino)*	Informar o rele que será atuado como corte fino (se selecionado)	Utilizado para quando há a necessidade de corte fino (rele 2) na etapa da receita. **
Estado	Informar se o rele deverá atuar ON ou OFF	-
Controle de Velocidade	Selecionar o inversor de Frequência Cadastrado	Permite trabalho de duas formas: MultiSpeed e ModBus.

*Seleção não obrigatória

**Ao selecionar essa opção, o Rele 1 passa a ser o Rele Fixo de acionamento para dosagem 'grossa' e o Rele 2 passa a ser o Rele de corte Fino (a partir do peso de pré-corte cadastrado).

Evento Posterior

✓ O que é?

O 'Evento Posterior' é o evento da dosagem em si ou de algum acionamento desejado, no qual possui 4 seleções:

Tempo

É o tempo de espera para iniciar a próxima Etapa.

Tipo
Tempo

Tempo
00:00:00

Entrada

Segue para a próxima etapa caso ocorra o acionamento ou desarmamento de um determinado acionador.

Tipo
Entrada

Entrada
I1-botao

☒ OFF ☐ ON

Imediato

É o início do próximo Evento sem nenhuma ação.

Tipo
Imediato



Caso **NÃO** apresente nenhuma 'Entrada' é necessário fazer o cadastramento da mesma através do Cadastro de 'Entradas e Saídas' > 'Acionamento/Sensoriamento'.

Peso

Refere-se a dosagem por peso, permitindo controle do tempo de abertura e fechamento da válvula.

Tipo
Peso

Usar mesma Unidade de Medida do Indicador

Pré-Corte

Corte

☐ Tara

Tempo ON

mseg

Tempo OFF

mseg

☐ Automático

Limite de Segurança

Indicador

Endereço

☐ Dosagem Incremental

Total

Incremento

Passos

Calcular

Campo	Função	Observação
Pré-Corte	Valor do Peso para iniciar o modo pulsar ou de duplo acionamento	(similar ao autojogging)
Corte	Valor do Peso para cortar entrada de produto	-
Tempo ON	Tempo Ligado do acionador	Usado para o modo Pulsar
Tempo OFF	Tempo Desligado do acionador	Usado para o modo Pulsar
Limite de Segurança	Valor Limite de aceitação de erro*	Usado como proteção
Indicador	Selecionar o Indicador para captar os dados de peso	-
Endereço	Endereço do Indicador selecionado	Preenchido pelo sistema
Dosagem Incremental	Caso deseje realizar uma dosagem por etapa, basta informar o peso total e quantidade de etapas, o sistema realiza os devidos cálculos	-
Total	Peso para a opção 'Dosagem Incremental'	-
Incremento	Quantidade de etapas para a opção 'Dosagem Incremental'	-
Passos	Valor calculado de peso para cada etapa	-

*Dentro do tolerável para o sistema de pesagem

Campo	Função	Observação
Tara	Ao iniciar a dosagem, o indicador sofre o comando de Tara.	Caso a deseje-se trabalhar sem a Tara selecionada, os valores de corte e pré-corte devem ser acumulativos a cada etapa.*
Automático	Ajusta automaticamente o Tempo ON e o Tempo OFF do rele através do cálculo de previsão de vazão mássica (ou seja, se torna variável).	Permite em muitos casos uma maior precisão no processo.

**Ou seja, se for configurado na Etapa 1 um corte de 500kg, na Etapa 2 deverá ser considerado esse peso na balança. Se eu desejar dosar mais 200kg na sequência, como já possuo 500kg na balança, devo realizar a soma dos valores, totalizando 700kg. Então devo preencher o campo de corte da Etapa 2 com o valor de 700kg.*

Segurança

✓ O que é?

A aba 'Segurança' tem a finalidade de configurar botões, alarmes e seguranças para possíveis problemas no processo, evitando um dano crítico.

Evento Anterior
Principal
Evento Posterior
Segurança

Tempo Limite de Etapa
00:00:00

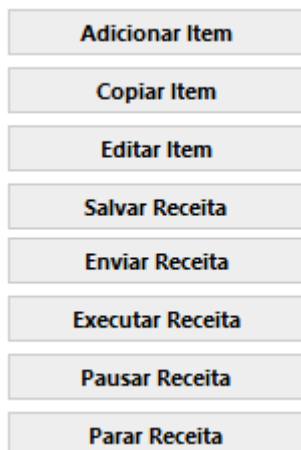
☐ Alerta de Emergência

☐ Acionar Saída

Campo	Função	Observação
Tempo Limite de Etapa	Tempo máximo que uma Etapa pode ter.	Caso supere o Tempo estipulado, o sistema entrará na rotina de segurança.
Alerta de Emergência	Acionamento que será ativado caso o sistema entre em rotina de segurança.	-
Acionar Saída	Acionamento que será ativado caso o sistema entre em rotina de segurança, utilizado para escoamento de produto	-

BLOCO 3

O Bloco 3 é o painel de controle no qual localiza-se todos os botões para salvamento da receita, envio, execução, adicionar itens na receita, etc.



Na aba superior 'Comandos', há comandos similares aos do Bloco 3 para maior comodidade.

Botão	Função
Adicionar Item	Adiciona uma etapa para a receita
Copiar Item	Adiciona uma etapa para a receita copiando os dados de outra já cadastrada
Editar Item	Salva as alterações realizadas em uma etapa da receita
Salvar Receita	Salva a Receita
Enviar Receita	Envia a Receita para o ControlMix
Executar Receita	Executa a Receita direto do ControlMix
Pausar Receita	Pausa uma Receita que estiver em execução
Parar Receita	Para a execução de uma Receita

04

BLOCO 4

O Bloco 4 é uma Tabela na qual se encontra todos os cadastros das Etapas da Receita, na qual permite *edição* através do ícone lápis e *exclusão* através do ícone lixeira.

		Sequencia	id_receita	etapa	produto	pre_corte	corte	limite_peso_segu	tempo_on	tempo_off
		1	10050	F. CARNE	farinha de carne	500	550	550	181	2000
		2	10050	SOJA	soja	700	720	720	180	3000
		3	10050	TT	fuba	800	800	800	180	2800
		4	10050	C. FINO	calcario fino	1000	1000	1000	115	2100
		5	10050	ALARME	alarme	0	0	0	0	0
		6	10050	ALARME	alarme	0	0	0	0	0



As **colunas abaixo são editáveis** na própria tabela, basta clicar duas vezes sobre o campo e quando finalizar a edição apertar a tecla **'ENTER'** para salvar:

- ✓ 'pre_corte',
- ✓ 'corte',
- ✓ 'limite_peso_segu',
- ✓ 'tempo_on'
- ✓ 'tempo_off'

Aba ‘Receitas Cadastradas’



Receitas Cadastradas Itens da Receita

Uma vez cadastrada a Receita, na aba ‘Receitas Cadastradas’ haverá uma tabela com todas as receitas, onde é possível realizar a *edição* da receita através do ícone lápis, *exclusão* através do ícone lixeira e *multiplicação** através do ícone de múltiplos papeis.

Receitas Cadastradas Itens da Receita									
	id	Nome	Dispositivo	Endereço	Repetição	Veze	Intervalo	Data de Adição	Data de Update
  	1	Receita 01	ControlMx-Co...	247	Automático	1	00:00:00	16/04/2020	20/08/2020
  	2	Receita 02	ControlMx-Co...	247	Manual	1	00:00:00	23/06/2020	28/01/2021
  	3	Receita 03	ControlMx-Co...	247	Manual	1	00:00:00	23/06/2020	28/01/2021
  	4	Receita Expan...	ControlMx-Co...	247	Manual	1	00:00:00	25/06/2020	25/06/2020
  	5	Receita 04	ControlMx-TE...	2	Manual	1	00:00:00	27/08/2020	28/01/2021
  	6	GTR 01	ControlMx-Co...	247	Manual	1	00:00:00	12/11/2020	28/01/2021
  	7	Receita 05	ControlMx-Co...	247	Manual	1	00:00:00	20/11/2020	28/01/2021

Quantidade de multiplicação X

1	2	3
4	5	6
7	8	9
0	←	,

Inserir

**Para multiplicar a receita basta selecionar o valor que se deseja que todos os itens da receita sejam multiplicados. Permite multiplicação fracionária e até multiplicação por números menores do que 1, para que ocorra a diminuição dos produtos.*

04

Enviando Receitas

- ✓ Enviando a Primeira Receita.



Enviando a Primeira Receita

Uma vez cadastrada a primeira receita, dentro da tela de Receitas, vá na aba 'Receitas Cadastradas' e clique no lápis da receita que se deseja enviar para o ControlMix. Feito isso, a aba 'ítems da Receita' foi ativa para edição da receita, certifique-se que o ControlMix está ligado, e se o software LogicMix está conectado ao ControlMix.

Clique no botão 'Enviar Receita' ou no menu 'Comandos' > 'Enviar Receita'.

Receitas
Arquivo Editar Comandos

Receitas

Controle de Dosagens por Receita

Receitas Cadastradas Ítems da Receita

Informações da Receita

ID Receita	Nome da Receita	Dispositivo	Endereço	Linhas	Repetição
10048	postura Unica-inverno	ControlMx-10	10		Manual

Evento Anterior Principal Evento Posterior Segurança

Tipo

Adicionar Item

Copiar Item

Salvar Receita

Enviar Receita

Executar Receita

Pausar Receita

Parar Receita

Sequencia	id_receita	etapa	produto	pre_corte	corte	limite_peso_segu	tempo_on	tempo
1	10048	Farinha Carne	farinha de carne	18	30	30,1	1000	2200
2	10048	Soja	soja	10	30	30	1000	2000
3	10048	milho	milho	15	40	41	1000	2200
4	10048	Calcario Grosso	calcario grosso	35	64	64	1000	2000
5	10048	Calcario fino	calcario fino	20	33	33,4	1000	2000
6	10048	Farelo de trigo	trigo	15	20	20,6	1000	2000

O LogicMix iniciará o processo de envio da receita, aguarde até que a barra complete totalmente. Feito isso, o ControlMix está pronto para **executar a Receita**.

EXECUTANDO/PAUSANDO/PARANDO A RECEITA

Enviada a Receita para o ControlMix, para **Executar a receita** clique no botão 'Executar Receita' ou no menu 'Comandos' > 'Executar Receita'.

Executar Receita

Para **Pausar uma receita** em execução, clique no botão 'Pausar Receita' ou no menu 'Comandos' > 'Pausar Receita'.

Pausar Receita

Para **Continuar a receita** que foi pausada, basta clicar no botão 'Continuar Receita' que surgirá quando o botão 'Pausar Receita' for clicado.

Continuar Receita

Para **Parar uma receita**, basta clicar no botão 'Parar Receita' e ela será abortada. Nessa opção não é possível retomar o processo.

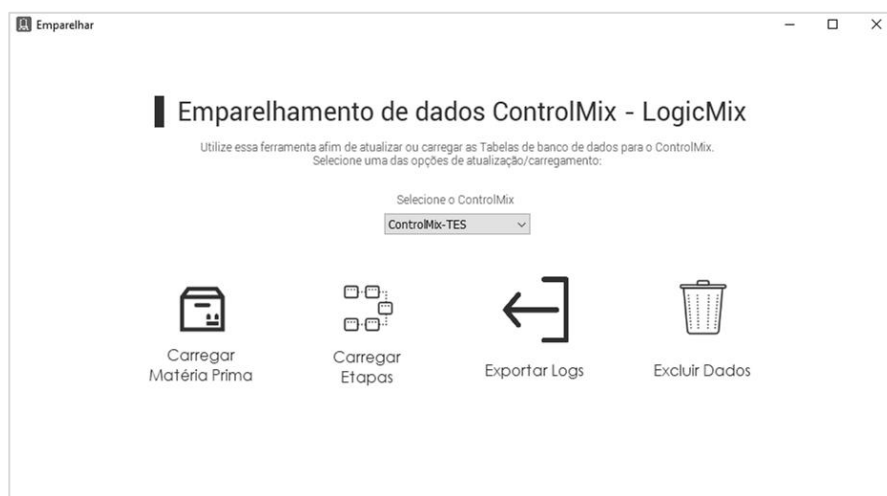
Parar Receita

ETAPA 1

EXPORTAÇÃO ARQUIVO DE LOGS

Depois de executar uma receita, o ControlMix armazena todos os dados coletados durante o processo em sua memória interna, e é possível extrairmos seus dados para uma planilha Excel para análises.

Acesse o menu superior, 'Configuração' > 'Emparelhar Dados'. Selecione o ControlMix que se deseja exportar os dados de e clique no botão 'Exportar Logs', aguarde uns instantes até terminar a exportação.



Depois de preenchido a 'Lista de Dados' com as informações de logs, clique no botão 'Exportar' e salve o arquivo no local desejado do computador.



Possibilidades tela 'Emparelhar':

✔ Carregar tabela de Matéria Prima* Nessa tela é possível enviar as matérias primas cadastradas no programa LógicMix para dentro do ControlMix.	✔ Carregar tabela de Etapas* Nessa tela é possível enviar as Etapas cadastradas no programa LógicMix para dentro do ControlMix.	✔ Exportar Logs Receita** Nessa tela é possível exportar os arquivos de Logs de Dosagens do ControlMix.	✔ Excluir Dados Nessa tela é possível limpar os Arquivos Internos do ControlMix. Ao clicar, abrirá uma tela perguntando quais arquivos se deseja excluir.
--	--	--	--

**Deve-se recarregar os dados para cada nova Matéria prima ou Etapa cadastrada no LogicMix.*

***Recomenda-se manter o hábito de exportar os dados a cada mês ou semana e excluir os mesmos do equipamento após exportação, para evitar acúmulo de dados e consequentemente demora de exportação de Logs.*

ETAPA 2

EXPORTAR RECEITA

Na tela de Receitas, clique na aba 'Receitas Cadastradas', selecione a receita desejada e clique no botão editar (lápis). No menu superior, clique em 'Arquivo' > 'Exportar Receita'. Selecione o local desejado.

Arquivo	Editar	Comandos
	Nova Receita	Ctrl+N
	Leitura da Receita	Ctrl+A
	Importar Receita	Ctrl+I
	Exportar Receita	Ctrl+E
	Imprimir Receita	Ctrl+P

ETAPA 3

IMPORTAR RECEITA

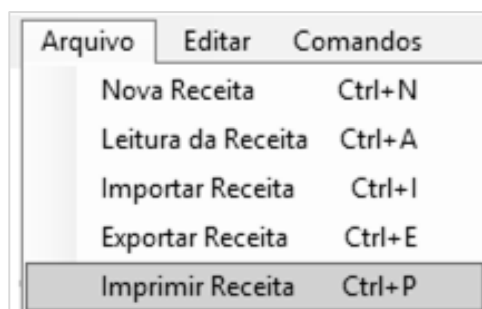
Na tela de Receitas, clique no menu superior, clique em 'Arquivo' > 'Importar Receita'. Selecione o local que esteja a Receita no formato correto '.CSV', para saber os campos necessários, basta exportar uma receita e edita-la, mudar a numeração e importa-la. Caso tenha dificuldades, contate a nossa equipe Técnica.

Arquivo	Editar	Comandos
	Nova Receita	Ctrl+N
	Leitura da Receita	Ctrl+A
	Importar Receita	Ctrl+I
	Exportar Receita	Ctrl+E
	Imprimir Receita	Ctrl+P

ETAPA 4

IMPRIMIR RECEITA

Na tela de Receitas, clique na aba 'Receitas Cadastradas', selecione a receita desejada e clique no botão editar (lápiz). No menu superior, clique em 'Arquivo' > 'Imprimir Receita'. Um Relatório será gerado, no qual é possível salvar em Excel, Word e PDF. Caso deseje um modelo específico de Impressão, contatar a AEPH do Brasil para estilização mediante cotação.



05 Outras Funcionalidades

- ✓ Carregamento
- ✓ Envase
- ✓ Célula de Pesagem



Configurando Tela de Carregamento

O LogicMix e o ControlMix podem controlar a entrada de produto por uma nota fiscal, a fim de checar se a quantidade comprada está batendo corretamente.

ETAPA 1

CADASTRAMENTO DE FORNECEDOR

Inicialmente, na tela principal do LogicMix, clique no menu superior 'Cadastros' > 'Fornecedores'.

ID	Nome Completo	Nome Resumido
1	Teste	gd

Campo	Função
Nome Completo	Nome do Fornecedor
Nome Resumido	Código do Fornecedor

ETAPA 2

CADASTRAMENTO DE TANQUES

Para funcionamento da aba Carregamento é necessário cadastrar os Tanques que receberão o produto. Na tela Principal, no menu superior clique em 'Cadastros' > 'Tanques'.

The screenshot shows the 'Tanques' registration interface. At the top, there are radio buttons for 'Carregamento', 'Célula de Pesagem', and 'Envase'. Below these are input fields for 'Tanque', 'Capacidade', 'Produto', 'ControlMix', 'Indicador', 'Recebimento', 'Consumo', and 'Alarme'. There are also sections for 'Amostra' and 'Produto' with sub-fields for 'Taxa Pré-corte (%)', 'Tempo ON (ms)', and 'Tempo OFF (ms)'. A 'Salvar' button is located at the bottom right. Below the form is a table listing existing tanks.

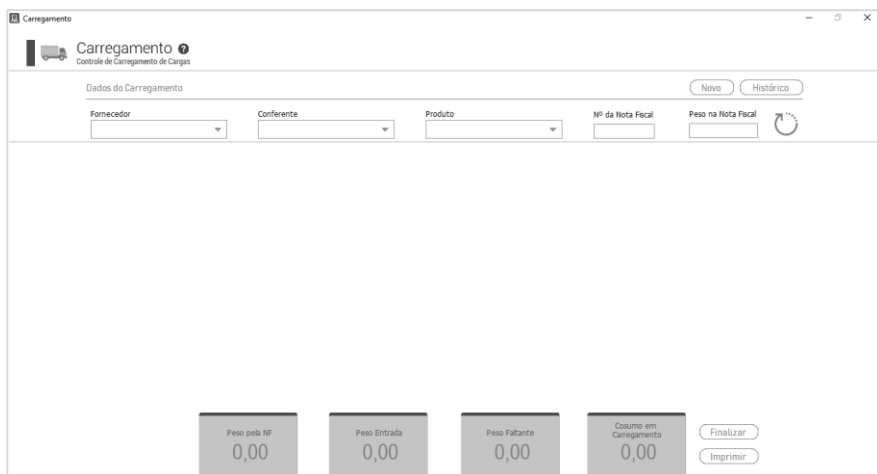
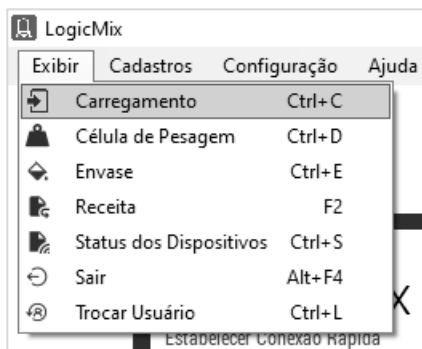
ID	Tanque	Capacidade	Produto	ControlMix	Indicador	Taxa Pré-Corte (%)	Tempo ON	Tempo OFF	Taxa Pré-Corte Amostra (%)
1	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
2	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
3	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
4	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
5	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
6	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
7	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
8	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
9	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMix-10	Indicador-matrix	100	100	100	100

Botão	Função	Observação
Tanque	Nome dado ao Tanque	Campo que aparecerá em Carregamento
Capacidade	Capacidade do Tanque (Líquida – desconsiderando o peso do tanque)	Campo necessário para calcular o limite do tanque
Produto	Selecionar o produto que será depositado no Tanque	-
ControlMix	Selecionar o ControlMix que será associado ao Tanque	-
Indicador	Selecionar o Indicador que será associado ao ControlMix e ao Tanque	-
Recebimento	Selecionar acionamento de entrada para o Tanque	Opcional, caso seja um processo automático
Consumo	Selecionar acionamento de saída do Tanque	Opcional, caso seja um processo automático
Alarme	Selecionar Alarme	Opcional, caso seja um processo automático
Carregamento	Selecionar caso o tanque seja utilizado em Carregamento	-
Célula de Pesagem	Selecionar caso o tanque seja utilizado em uma Receita Manual	-
Envase	Selecionar caso o tanque seja utilizado em um Envase Manual ou Semiautomático	-

ETAPA 3

INICIANDO CARREGAMENTO

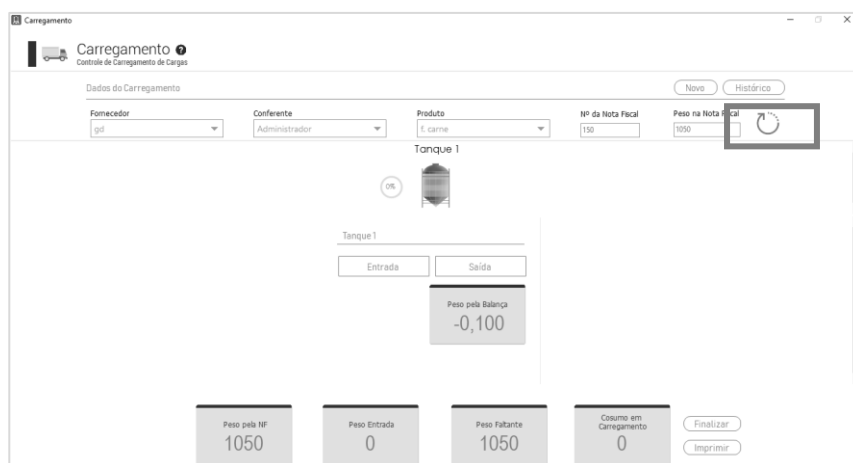
Na tela principal do LogicMix, clique na aba do menu superior 'Exibir' > 'Carregamento'.



Na Tela de Carregamentos, podemos fazer o enchimento de um Tanque, Consumo para produção do mesmo Tanque e controlar todas as ações realizadas pelo histórico.

Botão	Função	Observação
Fornecedor	Fornecedor do Produto que será adicionado ao Tanque	Cadastrado anteriormente na aba 'Fornecedores'
Conferente	Usuário que operará o processo	Cadastro de usuário será tratado mais a frente
Produto	Produto que será adicionado ao Tanque	Cadastro de Produto realizado Anteriormente
Nº da Nota Fiscal	Número da Nota Fiscal do Fornecedor	-
Peso na Nota Fiscal	Peso informado na Nota Fiscal	-

Para iniciar o processo de carregamento, basta clicar no botão . Ao clicar uma nova janela será criada com os Tanques e os comandos por Tanque. Os campos 'Peso pela NF' e 'Peso Faltante' no canto inferior serão preenchidos automaticamente com os dados preenchidos.



ETAPA 3.1

COMANDOS DE ENTRADA

A tela abaixo é o painel de comandos para acionamentos do Tanque. O sistema de Carregamentos pode trabalhar de duas formas, uma semi-automática, na qual os acionamentos são controlados pelo LogicMix, e uma manual, na qual os acionamentos são controlados manualmente pelo operador em campo, sem interferência do LogicMix/ControlMix.



Entrada / Saída Semi-Automática

Para uso da entrada semi-automática é necessário fazer as devidas configurações na aba de Cadastramento de 'Tanques', configurando os campos 'Recebimento' e 'Consumo' com o devido acionamento para entrada e saída de produto no Tanque, respectivamente.

Feito a configuração e iniciado o processo de Carregamento, certifique-se que o ControlMix está conectado ao computador. Clique no botão 'Entrada'. Serão habilitados 2 botões 'Iniciar' e 'Pausar'. O botão 'Iniciar' aciona a válvula configurada no cadastro de Tanques, e o botão 'Pausar' desliga o acionamento.



Pause o Carregamento caso necessite retirar produto do Tanque para produção ou caso o valor do peso esteja igual ao peso informado na Nota Fiscal. Para retirar produto do Tanque, clique no botão 'Saída', será habilitado os 2 botões 'Iniciar' e 'Pausar' e clique em 'Iniciar' para acionar a válvula de escoamento cadastrada no cadastro do Tanque.

Tanque 1

0%



Tanque 1

Entrada

Saída

Iniciar

Pausar

Peso pela Balança

-0,100



Importante: Esse processo **NÃO** é automático, necessita de um operador para finalizar o processo e verificar o Fluxo de produto.

Entrada / Saída Manual

Para uso da entrada e saída Manual é necessário fazer as devidas configurações na aba de Cadastramento de 'Tanques', deixando o campo 'Recebimento' e 'Consumo' em branco, para que o sistema entenda que a entrada e saída será feita manualmente. Para realizar a entrada manual, clique no botão 'Entrada' e comece a adicionar o produto. Caso necessite retirar o produto para produção, pare a alimentação e clique no botão 'Saída', comece a retirar o produto do Tanque. Quando finalizar, cesse a retirada, clique no botão 'Entrada' e comece novamente a Entrada do produto.

The image displays two side-by-side screenshots of a control interface for 'Tanque 1'. Each interface features a '0%' progress indicator and a tank icon at the top. Below the icon, the text 'Tanque 1' is displayed. The interface is divided into two main sections: 'Entrada' (Input) and 'Saída' (Output). In the left screenshot, the 'Entrada' button is highlighted in dark grey, while the 'Saída' button is light grey. In the right screenshot, the 'Saída' button is highlighted in dark grey, while the 'Entrada' button is light grey. Both interfaces include 'Iniciar' and 'Pausar' buttons, and a 'Peso pela Balança' display showing '-0,100'.



Importante: Siga a etapa acima para o devido funcionamento do Processo, dúvidas, contate a equipe técnica.

ETAPA 4

FINALIZAÇÃO DE CARREGAMENTO

Uma vez terminado o processo de Carga do produto no Tanque, Clique no botão 'Finalizar', localizado no canto inferior esquerdo.

Peso pela NF 1000	Peso Entrada 0	Peso Faltante 1000	Cosumo em Carregamento 0	Finalizar Imprimir
----------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------

ETAPA 5

IMPRESSÃO DE CARREGAMENTO

Com o processo Finalizado, caso deseje uma etiqueta com os dados obtidos no Carregamento, clique no botão 'Imprimir', localizado no canto inferior esquerdo.

Peso pela NF 1000	Peso Entrada 0	Peso Faltante 1000	Cosumo em Carregamento 0	Finalizar Imprimir
----------------------	-------------------	-----------------------	-----------------------------	-----------------------

ETAPA 6

HISTÓRICO DE CARREGAMENTO

O módulo Carregamento possui a funcionalidade 'Histórico' no qual permite ao Usuário verificar toda a movimentação do Operador durante o Carregamento. Basta clicar no botão 'Histórico', localizado no Canto Superior Direito.

		Novo	Histórico
Nº da Nota Fiscal	Peso na Nota Fiscal		
1501	1000		

Na tela de 'Histórico de Carregamento', terá uma tabela principal com todos os carregamentos realizados.

Histórico 										
Histórico de Carregamentos por Nota Fiscal										
ID	Fornecedor	Produto	Número da Nota	Peso Nota	Peso Real	Peso Diferença	Recebedor	Usuário	Data	
2	gd	f. carne	151021	10001,00000	0,00000	10001,00000	Administrador	AEPH	04/07/2019 11:15	
3	gd	f. carne	10210	1450,00000	0,00000	1450,00000	Administrador	AEPH	04/07/2019 11:24	
5	gd	milho	1010	12540,00000	0,00000	1500,00000	Administrador	Administrador	04/07/2019 15:18	
7	gd	f. carne	1015	2200,00000	0,00000	2200,00000	Administrador	AEPH	04/07/2019 17:15	
12	gd	f. carne	250211	10000,00000	0,00000	10000,00000	Administrador	AEPH	04/07/2019 17:35	
13	gd	f. carne	10512	10000,00000	0,00000	10000,00000	Administrador	AEPH	04/07/2019 17:38	
14	gd	f. carne	164870	5000,00000	0,00000	5000,00000	Administrador	AEPH	08/07/2019 08:07	
15	gd	f. carne	11	1100,00000	0,00000	1100,00000	Administrador	AEPH	08/07/2019 08:14	

Para detalhes clique sobre o carregamento desejado. Uma nova tabela será carregada com todas as movimentações de carregamento.

Data	ID	Peso Lido	Peso Faltante	Entrada	Consumo	Nome Tanque	Capacidade Tanque	Porcentagem Tanque	Produto	ControlMx	Endereço ControlMx	Indicador
04/07/2019 1...	2	237,6	10001	0	0	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	237,6	10001	0	0	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	713,5	9525.1	475,9	0	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	713,5	9525.1	475,9	0	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	237,6	9525.1	475,9	475,9	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	237,6	9525.1	475,9	475,9	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	237,6	9525.1	475,9	475,9	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	926,4	8836.3	1164,7	475,9	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	926,4	8836.3	1164,7	475,9	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	950,9	8836.3	1164,7	451,4	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	-237,8	8836.3	1164,7	1640,1	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	-237,9	8836.3	1164,7	1640,2	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	-237,8	8836.2	1164,8	1640,2	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix
04/07/2019 1...	2	951	7647.4	2353,6	1640,2	Tanque 1	1000	1000	f. carne	ControlMx-10	10	Indicador-matrix

ETAPA 8

NOVO CARREGAMENTO

Para iniciar um novo Carregamento, basta clicar no botão 'Novo'.

Novo

Histórico

Nº da Nota Fiscal

Peso na Nota Fiscal

↺

Configurando Tela Célula de Pesagem

Tela dedicada para criação de receitas Manuais ou Semiautomáticas, sem gravamento da mesma. Ideal para processos que possuem receitas variáveis ou personalizadas.

ETAPA 1

CADASTRAMENTO DE TANQUES

Para funcionamento da aba 'Célula de Pesagem' é necessário cadastrar os Tanques que receberão o produto. Na tela Principal, no menu superior clique em 'Cadastros' > 'Tanques'.

Tanques

Tanques
Cadastro de Tanques

☐ Carregamento ☐ Célula de Pesagem ☐ Envase

Tanque Capacidade Produto ☐ ControlMx

Indicador Recebimento Consumo Alarme

Amostra

Taxa Pré-corte (%)	Tempo ON (ms)	Tempo OFF (ms)

Produto

Taxa Pré-corte (%)	Tempo ON (ms)	Tempo OFF (ms)

ID	Tanque	Capacidade	Produto	ControlMx	Indicador	Taxa Pré-Corte (%)	Tempo ON	Tempo OFF	Taxa Pré-Corte Amostra (%)
1	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
2	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
3	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
4	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
5	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
6	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
7	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
8	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
9	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100

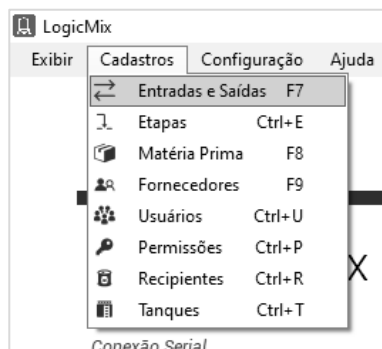
Botão	Função	Observação
Tanque	Nome dado ao Tanque	Campo que aparecerá em como título do Tanque
Capacidade	Capacidade do Tanque (Líquida – desconsiderando o peso do tanque)	-
Produto	Selecionar o produto que será depositado no Tanque	Preencher campos de Pré-corte para 'Produto'
ControlMix	Selecionar o ControlMix que será associado ao Tanque	-
Indicador	Selecionar o Indicador que será associado ao ControlMix e ao Tanque	-
Recebimento	-	-
Consumo	-	-
Alarme	-	-
Carregamento	Selecionar caso o tanque seja utilizado em Carregamento	-
Célula de Pesagem	Selecionar caso o tanque seja utilizado em uma Receita Manual	-
Envase	Selecionar caso o tanque seja utilizado em um Envase Manual ou Semiautomático	-

ETAPA 2

CADASTRAMENTO DE ENTRADA

Para funcionamento da aba 'Célula de Pesagem' é necessário cadastrar uma entrada de acionamento de envase que a cada etapa da receita solicitará acionamento para prosseguimento.

Na tela principal do LogicMix, clique na aba do menu superior 'Cadastros' > 'Entradas e Saídas'.



Selecione no campo 'Função' a opção 'Acionamento/Sensoriamento', selecione o dispositivo 'ControlMix' cadastrado em 'Redes', selecione o 'Tipo' de acionamento 'Entrada Digital', selecione a entrada conectada no ControlMix em 'I/O' e preencha o campo 'Descrição'.

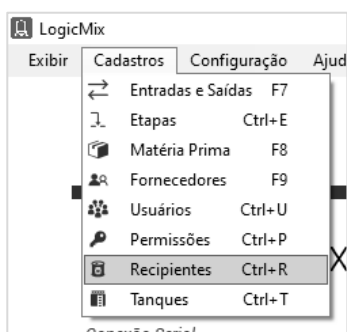
ID	Descrição	Dispositivo	Tipo	I/O	Função
25	Produto 01	ControlMix-10	Saída a Relé	01	Produto
28	Produto 02	ControlMix-20	Saída a Relé	01	Produto
29	Produto 03	ControlMix-10	Saída a Relé	03	Produto
30	Produto 04	ControlMix-10	Saída a Relé	04	Produto
31	Produto 05	ControlMix-10	Saída a Relé	05	Produto
32	Produto 06	ControlMix-10	Saída a Relé	06	Produto
33	Produto 07	ControlMix-10	Saída a Relé	07	Produto
34	Alarma 02	ControlMix-10	Saída a Relé	012	Acionamento/Sensoria...
35	Botao 02	ControlMix-10	Entrada Digital	11	Acionamento/Sensoria...
10035	Saída 01	ControlMix-10	Saída a Relé	08	Acionamento/Sensoria...
10036	Entrada 01	ControlMix-10	Saída a Relé	09	Acionamento/Sensoria...
10037	Sensor 01	ControlMix-10	Saída a Relé	01	Acionamento/Sensoria...
10039	Produto 01	ControlMix-1	Saída a Relé	01	Produto
10040	Botao 02	ControlMix-1	Entrada Digital	11	Acionamento/Sensoria...
10041	Produto Expansão	Expansão-C	Saída a Relé	01	Produto

ETAPA 3

CADASTRAMENTO DE RECIPIENTE

Para funcionamento da aba 'Célula de Pesagem' é necessário cadastrar um ou mais recipientes de envase para cálculo da quantidade de envases que serão realizados.

Na tela principal do LogicMix, clique na aba do menu superior 'Cadastros'>'Recipientes'.



Preencha os campos 'Nome', 'Código' e 'Capacidade em Volume (Quilos)' para cadastrar um recipiente.

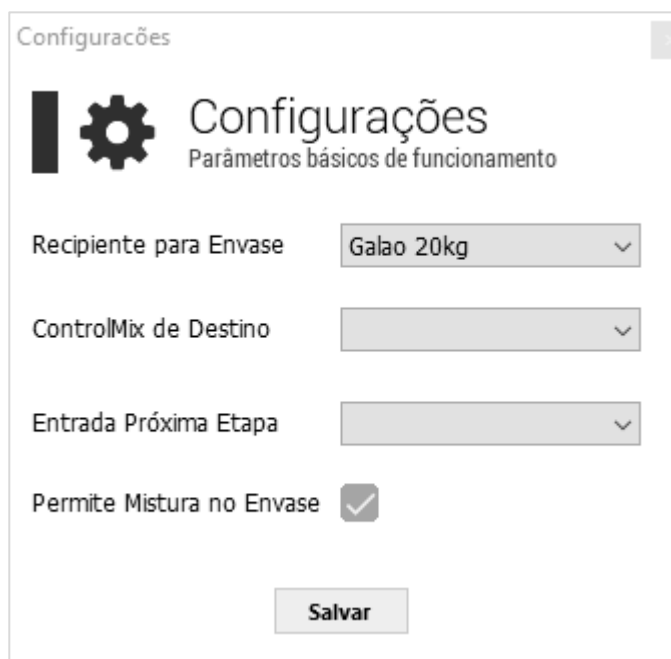
ID	Nome	Código	Capacidade (L)
1	Galao 20kg	G01	20
2	Teste	T001	15

ETAPA 4

CONFIGURAÇÃO CÉLULA DE PESAGEM

Para funcionamento da aba 'Célula de Pesagem' é necessário parametrizar os itens anteriormente cadastrados para que o LogicMix execute corretamente os processos. Acesse na tela principal do LogicMix, 'Exibir'>'Célula de Pesagem'.

Clique no ícone:  e na tela de 'Configurações' que inicializou, selecione o Recipiente para Envase cadastrado anteriormente (pode ser alterado de processo para processo), o ControlMix de Destino, e a Entrada anteriormente cadastrada. Caso seu processo permita mistura dos componentes, selecione 'Permite Mistura no Envase'.



A imagem mostra a interface de configuração do LogicMix. No topo, há o título 'Configurações' e um ícone de engrenagem. Abaixo, o subtítulo 'Configurações' e 'Parâmetros básicos de funcionamento'. O formulário contém quatro campos: 'Recipiente para Envase' com o valor 'Galao 20kg' selecionado; 'ControlMix de Destino' com uma caixa vazia; 'Entrada Próxima Etapa' com uma caixa vazia; e 'Permite Mistura no Envase' com uma caixa de seleção marcada. Um botão 'Salvar' está na base.

Configurações	
Recipiente para Envase	Galao 20kg
ControlMix de Destino	
Entrada Próxima Etapa	
Permite Mistura no Envase	☒
Salvar	

ETAPA 5

PROCESSOS DE FUNCIONAMENTO

01

Cadastro de Item

Uma vez realizadas as etapas anteriores, para cadastramento de um item da Receita, selecione o Tanque com o Produto desejado como no exemplo:



Preencha o campo 'Peso' em Quilogramas com o valor da massa que se deseja envasar (no exemplo 100 Kg) e clique em Incluir.

Peso

100

Kg

Incluir

Iniciar

Parar

Pausar

Após cadastrar um item, a tabela será preenchida conforme a imagem:

	Sequência	ID Tanque	Nome Tanque	ControlMix	Indicador	Produto	Quantidade	Pré-Corte	Tempo Aberto	Tempo Fechado	Indice
	1	15	TANQUE NEW	ControlMix-TESTE	Indicador-IND	Produto 01	100	100	100	100	0

02

Edição/Exclusão de item

Caso tenha realizado o cadastro de um produto incorreto ou 'Peso' incorreto, clique no ícone 'Lápis' para editar as informações e clique no botão 'Editar' que surgirá ou no ícone 'Lixeira' para excluir aquele item.



Repita o processo até montar a receita conforme necessidade.

Configurando Tela Envase

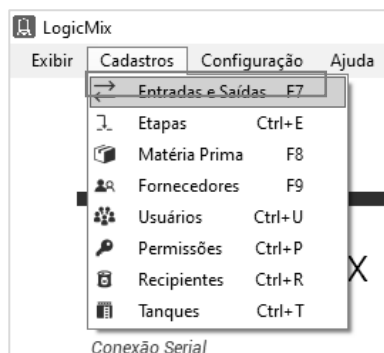
Tela dedicada para envase de Tanques. Ideal para processos que possuem envases em recipientes de variadas capacidades, ou produtos de diferente densidade.

ETAPA 1

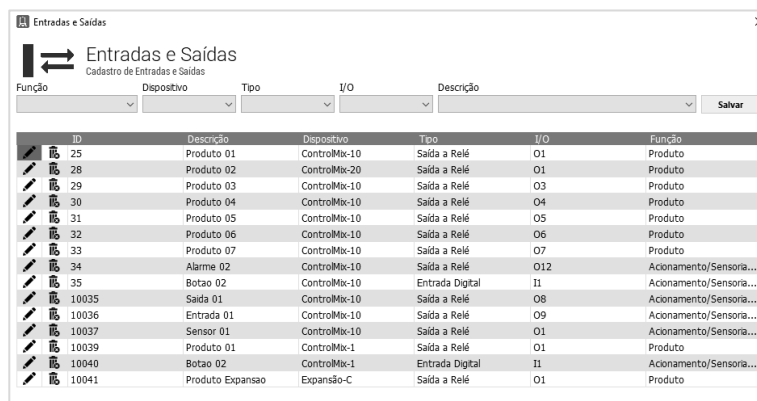
CADASTRAMENTO DE ENTRADA

Para funcionamento da aba 'Envase' é necessário cadastrar uma entrada de acionamento para início de processo.

Na tela principal do LogicMix, clique na aba do menu superior 'Cadastros' > 'Entradas e Saídas'.



Selecione no campo 'Função' a opção 'Acionamento/Sensoriamento', selecione o dispositivo 'ControlMix' cadastrado em 'Redes', selecione o 'Tipo' de acionamento 'Entrada Digital', selecione a entrada conectada no ControlMix em 'I/O' e preencha o campo 'Descrição'.



ETAPA 2

CADASTRAMENTO DE TANQUES

Para funcionamento da aba 'Envase' é necessário cadastrar os Tanques que envasarão o produto. Na tela Principal, no menu superior clique em 'Cadastros' > 'Tanques'.

Tanques

Tanques

Cadastro de Tanques

☐ Carregamento

☐ Célula de Pesagem

☐ Envase

Tanque

Capacidade

Produto

ControlMx

Indicador

Recebimento

Consumo

Alarme

Salvar

Amostra

Produto

Taxa Pré-corte (%)

Tempo ON (ms)

Tempo OFF (ms)

Taxa Pré-corte (%)

Tempo ON (ms)

Tempo OFF (ms)

ID	Tanque	Capacidade	Produto	ControlMx	Indicador	Taxa Pré-Corte (%)	Tempo ON	Tempo OFF	Taxa Pré-Corte Amostra (%)
1	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
2	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
3	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
4	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
5	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
6	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
7	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
8	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100
9	TANQUE NEW	1000	Produto 01	ControlMx-10	Indicador-matrix	100	100	100	100

53

Botão	Função	Observação
Tanque	Nome dado ao Tanque	Campo que aparecerá em como título do Tanque
Capacidade	Capacidade do Tanque (Líquida – desconsiderando o peso do tanque)	-
Produto	Selecionar o produto que será envasado do Tanque	Preencher campos de Pré-corte para 'Produto' e para 'Amostra' caso possua controle amostral.
ControlMix	Selecionar o ControlMix que será associado ao Tanque	-
Indicador	Selecionar o Indicador que será associado ao ControlMix e ao Tanque	-
Recebimento	Selecione a entrada cadastrada anteriormente, necessária para início de processo.	-
Consumo	-	-
Alarme	-	-
Carregamento	-	-
Célula de Pesagem	-	-
Envase	Selecionar caso o tanque seja utilizado em um Envase Manual ou Semiautomático	-

ETAPA 3

PROCESSOS DE FUNCIONAMENTO

Realizada as etapas anteriores, o sistema está apto para o início do processo de envase.

Na tela principal do LogicMix, clique na aba do menu superior 'Exibir>'Envase'.

Selecione o Tanque desejado para escoamento de produto.



Obs: Note que ao selecionar o tanque o campo 'Peso Envase' foi preenchido automaticamente com o valor do 'Peso' contido no Tanque.

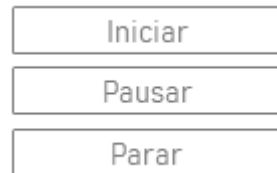
Caso o processo necessite de análise amostral, basta manter acionado o checkbox 'Amostras' e preencher os campos 'Quantidade' com o número de amostras e 'Peso' de cada amostra.

☒ Amostras	
Quantidade	Peso
1	5
	Kg

Preencha o campo 'Peso Suportado pelo Tambor' para que o sistema realize os cálculos de quantidade de Envases que serão necessários.

Produto	
Peso Envase	Peso Suportado pelo Tambor
Kg	Kg

Para iniciar o Processo de Envase, clique no botão 'Iniciar'. Caso necessite pausar o processo, clique em 'Pausar' e caso necessite finalizar o processo emergencialmente, clique em 'Parar'.



Após acionar o botão 'Iniciar', aguarde o processamento do sistema e carregamento de dados no ControlMix.

06

Cadastros no

LogicMIX

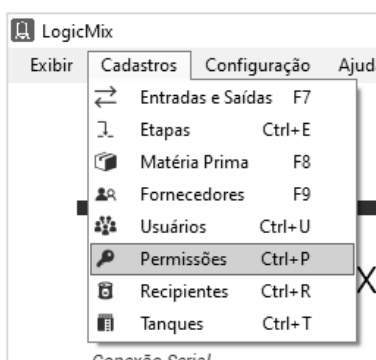
- ✓ Cadastro de Permissões
- ✓ Cadastro de Usuários
- ✓ Registrando o LogicMix



Permissões

Para gestão de acessos por módulos, o LogicMix permite a criação das chamadas 'Funções', que são grupos de acessos, no qual libera determinados acessos aos usuários. O LogicMix por padrão possui 4 níveis de acesso 'Administrador', 'Supervisor', 'Operador' e 'Recebedor', porem pode-se criar ilimitados números de acessos.

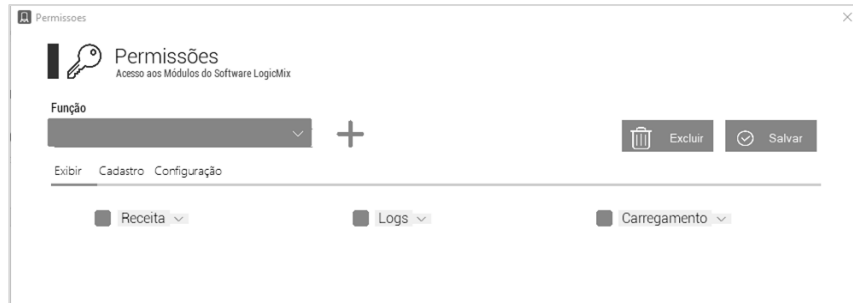
Para gerenciar os acessos cadastrados, na tela principal, clique no menu superior em 'Cadastros' > 'Permissões'.



ETAPA 1

CADASTRO DE PERMISSÕES

Na tela de Permissões, clique no botão '+'.
Na nova tela, preencha com o Nome da Função e clique em 'Salvar'.



Na nova tela, preencha com o Nome da Função e clique em 'Salvar'.



Uma vez cadastrada a Nova Função, clique no menu de opções (ComboBox) a opção com o nome da Função cadastrada.



Escolha os módulos e permissões que essa função terá acesso.

Exibir Cadastro **Configuração**

☒ Receita ▾
Receita
☒ Nova ☒ Excluir
☒ Editar ☒ Leitura
☒ Importar ☒ Imprimir
☒ Exportar
Item
☒ Novo ☒ Editar
☒ Excluir
Controle
☒ Enviar ☒ Executar
☒ Pausar ☒ Parar
ControlMix
☒ At. Hora ☒ Reset

☒ Logs ▾
Logs
☒ Apagar ☒ Abrir

☒ Carregamento ▾
Carregamento
☒ Novo ☒ Iniciar
☒ Imprimir ☒ Finalizar
☒ Histórico ☒ Excluir
Controle Entrada
☒ Iniciar ☒ Pausar
Controle Saida
☒ Iniciar ☒ Pausar

Navegue pelo menu para mudar de aba.

Exibir Cadastro **Configuração**

Uma vez configurado, clique no botão **Salvar**. Caso deseje excluir a Função, clique no botão **Excluir**.

 Excluir

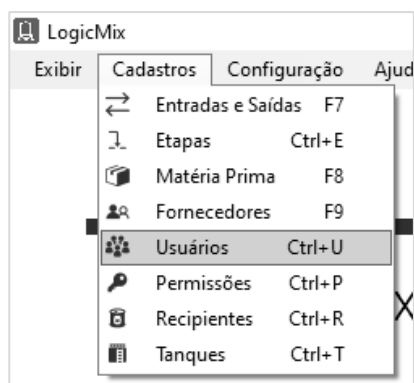
 Salvar

ETAPA 2

CADASTRO DE USUÁRIOS

O Software LogicMix permite a criação de usuários ilimitados e cada usuário pode ter uma permissão específica de acesso ou uma permissão de um grupo de acessos onde vários usuários possuem as mesmas permissões.

Para gerenciar os usuários cadastrados, na tela principal, clique no menu superior em 'Cadastros' > 'Usuários'.



Campo	Função	Observação
Nome	Preencha com o Nome do Usuário	-
Login	Preencha com o login que o usuário utilizará	-
Senha	Preencha com a senha que o usuário utilizará	-
Tipo de Acesso	Selecione a Função cadastrada anteriormente com as devidas Permissões	Mais de um usuário pode ter a mesma permissão, criando um grupo de acessos.

Preencha os campos e clique no botão Salvar.

Usuários
Cadastro de Novos Usuários no Sistema

Nome: Login: Senha: Tipo de Acesso:

	id	Nome	Login	Senha	Acesso
	1	Administrador	admin	admin	Administrador
	4	teste	teste	teste	TESTE
	6	operador	operador	operador	Operador
	7	AEPH	a	a	Administrador

ETAPA 2.1

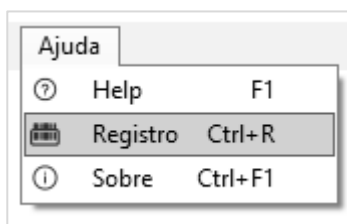
EDITAR E EXCLUIR USUÁRIOS

Para gerenciar os usuários cadastrados, na tela principal, clique no menu superior em 'Cadastros' > 'Usuários'. Nas opções é possível editar e excluir os usuários, respectivamente.

ETAPA 3

REGISTRANDO LOGICMIX

O LogicMix por padrão possui 30 dias para avaliação, após esse período, o software será bloqueado e não permitirá mais o acesso. Para registrar uma licença, na tela principal acesse no menu 'Ajuda' > 'Registro'.



No campo 'Digite a Serial do Produto', digite a licença válida e clique em 'Validar'.





-  facebook.com/Aephdobrasil
-  twitter.com/aephdobrasil
-  br.pinterest.com/aephdobrasil
-  linkedin.com/in/aephdobrasil
-  youtube.com.br/aephdobrasil

www.aephdobrasil.com.br