



DryExactpro / EcoMaticpro

N.º código 99-97-3809 P

Edição: 10/18

v. 3.3

1	Descrição do sistema	1
1.1	DryExact	1
1.1.1	Pré-requisitos para a aplicação DryExactpro	2
1.1.2	Limites do sistema	3
1.2	EcoMatic	3
1.2.1	Pré-requisitos para a aplicação EcoMaticpro	4
1.2.2	Limites do sistema	5
2	Instalação e configuração do computador de controlo	6
2.1	Computador de controlo: atribuição de um endereço de IP estático	7
2.2	PC Manager: Atribuir um endereço de IP estático	8
2.2.1	Windows 7	8
2.2.2	Windows 10	11
2.3	Atribuir placa de rede	14
2.4	Testar a ligação ao computador de controlo	15
2.5	Instalação do software no computador de controlo	16
3	Configuração do sistema	19
3.1	Adicionar computador de controlo e aplicação	19
3.2	Assumir configurações no Compositor	23
3.2.1	Dosagem de circuito restritivo a circuito restritivo	31
3.2.2	Exemplo: Válvulas atribuídas de acordo com o plano de estábulo	32
3.3	Representar sistema no Feedmove Editor	35
3.3.1	Ícones Componentes do sistema	36
3.3.2	Barra de ferramentas	37
3.3.3	Configurar a grelha	38
3.3.4	Ligar componentes do sistema	38
3.3.5	Marcar e arrastar componentes do sistema	42
3.3.6	Definir e guardar vista	42
3.3.7	Encerrar Feedmove Editor	44
3.4	Definir o gestor ES	44
3.4.1	Alterar ID de nó	46
3.4.2	Criar ligação	48
3.4.3	Importar esquema de circuitos	50
3.4.4	Executar o modo de teste	50
3.4.5	Calibração da balança	52
3.5	Controlo manual dos componentes do sistema	53
3.6	Acesso rápido Silo	56
3.7	Parar sistema e interromper ação	56
3.8	Vista na janela "Equipamento"	58
3.9	Monitorização da gamela	59

4	Configuração da aplicação	60
4.1	Copiar as configurações de uma instalação	61
4.2	Inicialização - Determinar distâncias das válvulas	63
4.2.1	Introdução através de acionamento manual dos sensores	64
4.2.2	Entrada através do "Acionador manual"	65
4.2.3	Entrada por medição manual	66
4.3	Inicialização - Vista geral do circuito	67
4.3.1	Vista geral da válvula	67
4.3.2	Teste da válvula	69
4.4	Inicialização - Distribuidor volume	71
4.5	Definições gerais DryExact	72
4.6	Definições gerais EcoMatic	74
4.7	Preparação DryExact	76
4.7.1	Silos	76
4.7.2	Doseador de minerais	77
4.7.3	Carregar dep mist	78
4.8	Preparação EcoMatic	79
4.9	Distribuição DryExact e EcoMatic	80
4.9.1	Circuitos	80
4.9.2	Tremonha	83
4.10	Balanças	85
4.11	Configurações avançadas	86
4.12	Cópia de segurança	88
5	Gestor de tarefas	91
5.1	Definir tarefa	91
5.1.1	Alimentação: Secagem restr.	93
5.1.2	Programa PLC	95
5.1.3	Alimentação: AdiclibSeco	96
5.1.4	Alimentação: Evento gamela	97
5.1.5	Abertura de distribuidor de volume	99
5.2	Editar tarefa	100
6	Gestor do silo	104
6.1	Visão geral	104
6.2	Dados do silo	105
7	Alarmes e avisos	110
7.1	Filtrar alarmes	112
7.2	Reconhecer alarme	113
7.3	Protocolo de alarme	115
7.4	Notificação de alarme	117

8	Operação do computador de controlo	124
8.1	Dados técnicos	124
8.2	Símbolos	125
8.3	Início de sessão	127
8.4	Encerrar sessão	128
8.5	Vista inicial de Dashboard (painel)	128
8.5.1	Progresso Alimentação	129
8.5.2	Parar/iniciar sistema	129
8.6	Gestor de tarefas de Dashboard (painel)	130
8.7	Preparação - Vista geral	133
8.7.1	Silo - conteúdo e entrega	134
8.7.2	Doseador de minerais	136
8.8	Distribuição	138
8.9	Definições de alimentação	139
8.10	Definições	142
8.10.1	DryExactpro	142
8.10.2	EcoMaticpro	142
8.11	Alarmes	143
	Index	144

Direito de autor

O software é propriedade da Big Dutchman International GmbH e protegido pelo direito de autor. Não pode ser copiado nem duplicado para outro suporte, exceto se expressamente autorizado no acordo de licenciamento ou no contrato de compra.

O manual de instruções ou partes do mesmo não podem ser copiados nem duplicados (nem reproduzidos por outros meios) sem autorização prévia. Também não é permitido que os produtos e informações relacionadas aqui descritos sejam utilizados de forma indevida ou transferidos para terceiros.

A Big Dutchman reserva-se o direito de introduzir alterações nos produtos e neste manual de instruções sem comunicação prévia. Não podemos garantir que receba uma notificação sobre alterações introduzidas nos seus produtos ou manuais.

© Copyright 2016 Big Dutchman

Responsabilidade civil

O fabricante ou fornecedor do hardware e software aqui descritos não se responsabiliza por quaisquer danos (como a perda ou adoecimento de animais ou a perda de outras possibilidades de obter lucro) provocados pela perda de operações ou pela aplicação ou operação incorreta.

O desenvolvimento contínuo do computador e dos programas é um trabalho contínuo, realizado também de acordo com os requisitos dos utilizadores. Se tiver propostas de alterações ou de melhorias, teremos todo o prazer em recebê-las.

Big Dutchman International GmbH

BU Pig

P.O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

Tel: +49(0)4447-801-0 Fax: +49(0)4447-801-237 E-mail: big@bigdutchman.de

1 Descrição do sistema

Este manual descreve a instalação do software de controlo para os sistemas de ração seca DryExact e EcoMatic. A instalação de ambos os sistemas é essencialmente semelhante. As instruções, bem como as capturas de ecrã de exemplo no manual, estão orientadas para o DryExact. No entanto, são válidas também para o EcoMatic. As configurações específicas do DryExact e do EcoMatic encontram-se devidamente identificadas e são descritas separadamente.

AVISO!

As instruções e capturas de ecrã deste manual são válidas para ambos os sistemas: DryExact e EcoMatic. As configurações que sejam específicas de um sistema são descritas separadamente.

1.1 DryExact

O sistema de ração seca DryExact é um sistema de alimentação por tubagens controlado por computador, que compõe um sistema fechado diretamente desde a extração do silo até aos espaços individuais de alimentação. A ração seca em forma de farinha, granulado ou péletes é transportada com o DryExact e doseada em função do peso com válvulas de alimentação. O DryExact funciona com um misturador pesado com uma capacidade de 100 litros. O DryExact foi concebido como um sistema modular e é utilizado na criação de porcas, criação de leitões e engorda.

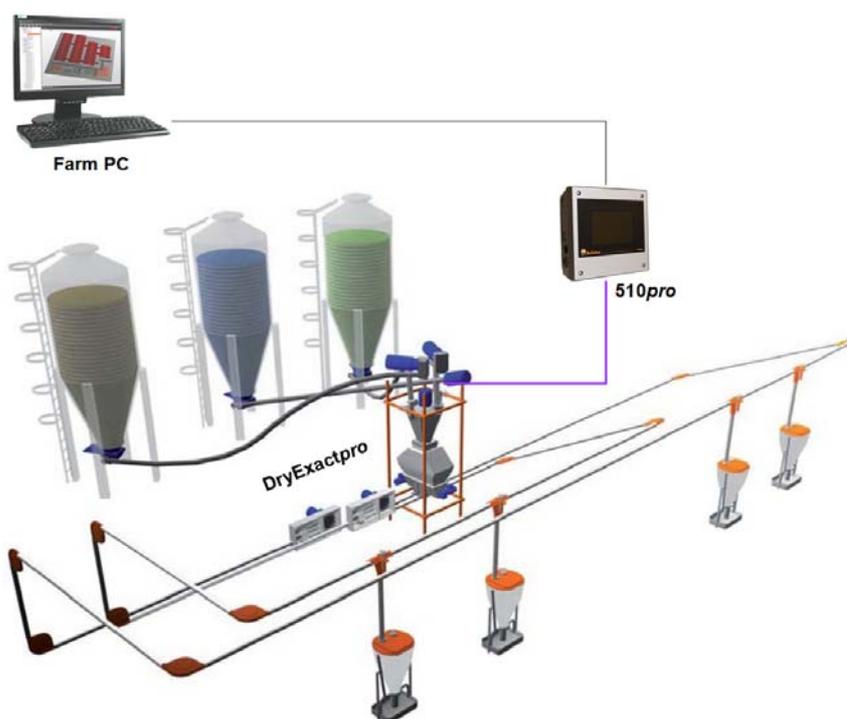


Figura 1-1: DryExact com 2 circuitos de ração

O DryExact é controlado por meio da aplicação DryExactpro através do BigFarmNet Manager. No programa proceda a todas as configurações necessárias para a alimentação correspondente.

1.1.1 Pré-requisitos para a aplicação DryExactpro

Para o controlo através da aplicação DryExactpro é usado o computador de controlo 510pro.

As seguintes licenças de software são **necessárias**:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6604	Licença 510 - BigFarmNet DryExact	DryExactpro
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalação básica de software	1 por rede BigFarmNet

Adicionalmente para a gestão de suínos e/ou gestão de porcas é **necessária** uma licença:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6559	Licença BigFarmNet - Gestão de engorda	1 por rede BigFarmNet
91-02-6555	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas	1 por rede BigFarmNet

As seguintes licenças de software são **opcionais**:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6551	Licença BigFarmNet por PC/MC700 adicional	Caso seja necessário aceder, por meio de computadores adicionais, a dados do sistemas ou relativos a animais no BigFarmNet Manager
91-02-6558	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas < 1000 animais	1 por rede BigFarmNet
91-02-6566	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas 1000 - 3000 animais	
91-02-6567	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas > 3000 animais	
91-02-6564	Licença BigFarmNet - Acesso Web à Pig	Acesso a partir de um smartphone ou tablet
91-02-6610	Licença 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 por rede BigFarmNet

1.1.2 Limites do sistema

10.000	Porcas
100.000	Animais em engorda
6	Circuitos de ração (mas apenas 2 circuitos em simultâneo)
405	Válvulas de alimentação (podem ser controladas)
4	Unidade de dosagem mineral (para medicamentos ou substâncias minerais)
50	Curvas de alimento
1.000	Componentes (32 componentes de alimentação através do sistema DryExact)
50	Receitas
150	Tempos de alimentação

1.2 EcoMatic

O sistema de ração seca EcoMatic é um sistema de alimentação por tubagens controlado por computador. Com o EcoMatic, a dosagem dos componentes individuais de alimentação é controlada por volume, ou seja, não é necessário misturador.

Na tremonha sob cada silo existe um parafuso regulado pelas rotações que doseia os componentes individuais de alimentação para o tubo de alimentação na quantidade apropriada, dependendo da especificação. No tubo de transporte, estes componentes de alimentação doseados em sequência, misturam-se conforme a receita pretendida de uma porção. Tal como acontece com o sistema DryExact, a porção é então doseada por meio de válvula ou de modo automático. O EcoMatic foi concebido para ser utilizado na engorda e na alimentação das porcas.

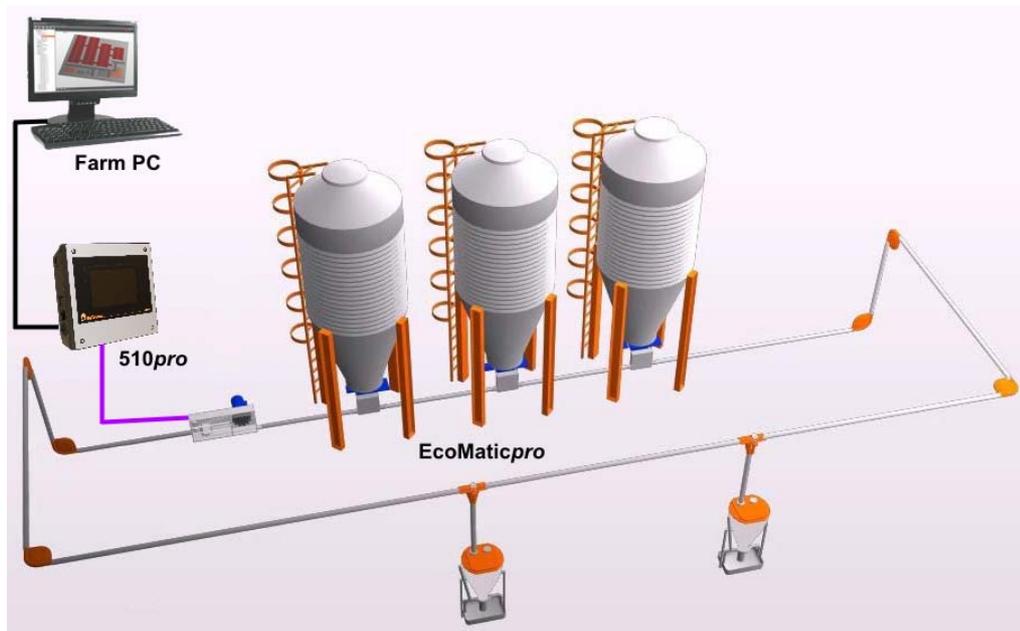


Figura 1-2: EcoMatic com 3 silos e extração sob o silo

O EcoMatic é controlado por meio da aplicação *EcoMaticpro* através do BigFarmNet Manager. No programa proceda a todas as configurações necessárias para a alimentação correspondente.

1.2.1 Pré-requisitos para a aplicação *EcoMaticpro*

Para o controlo através da aplicação *EcoMaticpro* é usado o computador de controlo *510pro*.

As seguintes licenças de software são **necessárias**:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6603	Licença 510 - BigFarmNet EcoMatic	<i>EcoMaticpro</i>
91-02-6500	BigFarmNet Manager - Instalação básica de software	1 por rede BigFarmNet

Adicionalmente para a gestão de suínos e/ou gestão de porcas é **necessária** uma licença:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6559	Licença BigFarmNet - Gestão de engorda	1 por rede BigFarmNet
91-02-6555	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas	1 por rede BigFarmNet

As seguintes licenças de software são **opcionais**:

N.º de código	Licença BigFarmNet Manager	Utilização
91-02-6551	Licença BigFarmNet por PC/MC700 adicional	Caso seja necessário aceder, por meio de computadores adicionais, a dados do sistemas ou relativos a animais no BigFarmNet Manager
91-02-6558	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas < 1000 animais	1 por rede BigFarmNet
91-02-6566	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas 1000 - 3000 animais	
91-02-6567	Licença BigFarmNet - Gestão de porcas > 3000 animais	
91-02-6564	Licença BigFarmNet - Acesso Web à Pig	Acesso a partir de um smartphone ou tablet
91-02-6610	Licença 510 - BigFarmNet FarmFeeding	1 por rede BigFarmNet

1.2.2 Limites do sistema

10.000	Porcas
100.000	Animais em engorda
8	Circuitos de alimentação (possíveis em simultâneo)
405	Válvulas de alimentação (podem ser controladas)
16	Unidade de dosagem mineral (para medicamentos ou substâncias minerais)
50	Curvas de alimento
1.000	Componentes (12 componentes de alimentação podem ser loteados através do sistema EcoMatic)
50	Receitas
150	Tempos de alimentação

2 Instalação e configuração do computador de controlo

i AVISO!

Para determinar os endereços IP na rede, contacte o administrador de TI do cliente.

A instalação e configuração do computador de controlo consiste dos passos seguinte:

1. Ligação, consulte o esquema de ligações respetivo
2. Atribuir ao computador de controlo um endereço de IP estático, ver capítulo 2.1
3. Atribuir ao computador Manager um endereço de IP estático, ver capítulo 2.2
4. Atribuir uma placa de rede ao computador de controlo, ver capítulo 2.3
5. Testar a ligação ao computador de controlo, ver capítulo 2.4
6. Instalação do software no computador de controlo, ver capítulo 2.5



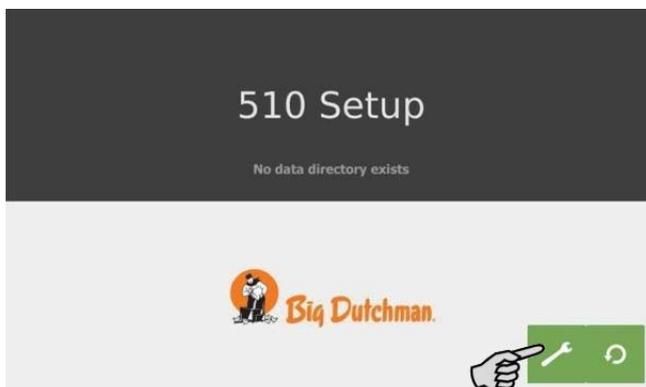
Figura 2-1: Computador de controlo 510pro

i AVISO!

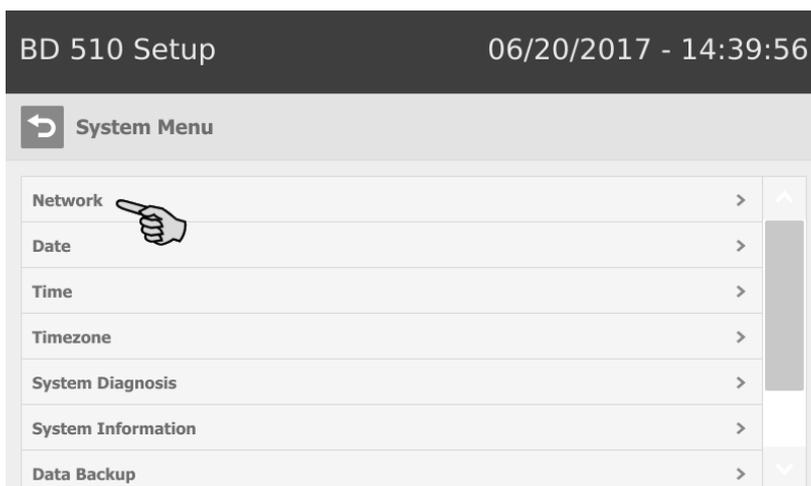
A instalação e configuração do computador de controlo apenas pode ser efetuada por um técnico de assistência.

2.1 Computador de controlo: atribuição de um endereço de IP estático

1. Inicie o computador de controlo.
2. No ecrã de arranque clique no botão da configuração.



3. Clique em "Network" (Rede).

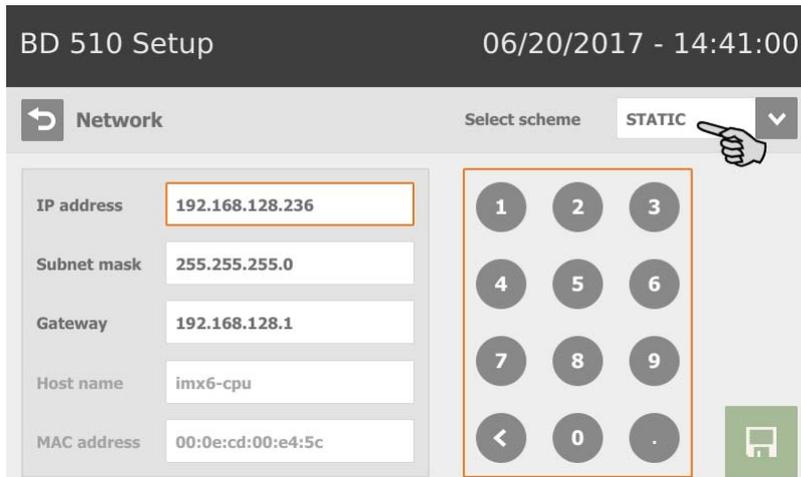


4. Introduza o "IP address" (endereço IP), a "Subnet mask" (máscara de subrede) e a "Gateway" (porta).

i AVISO!

As indicações na captura de imagem são apenas exemplificativas! **Não** assumir!

5. Certifique-se de que em "Select scheme" (selecionar esquema) foi selecionada a opção "STATIC" (ESTÁTICO).



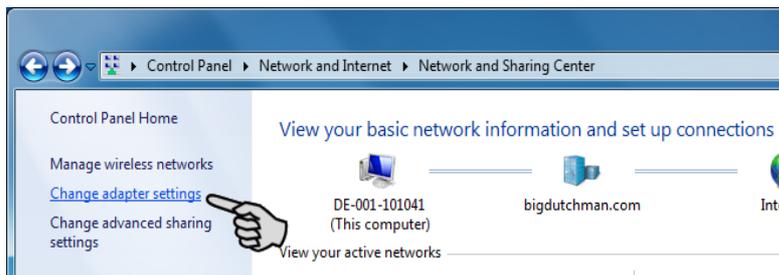
6. Memorize a configuração tocando em .

2.2 PC Manager: Atribuir um endereço de IP estático

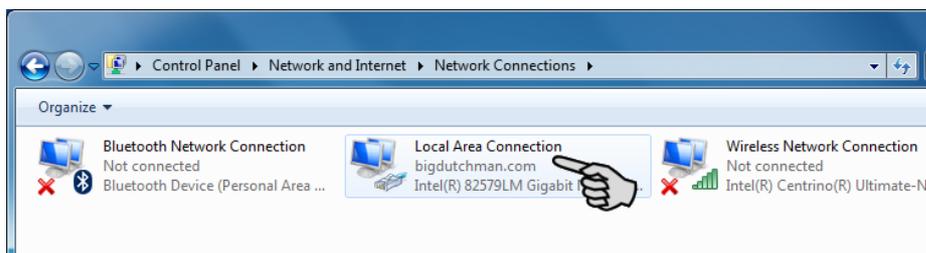
2.2.1 Windows 7

Atribua um endereço IP estático ao computador onde estiver instalado ou onde deva ser instalado o BigFarmNet Manager. Os passos seguintes baseiam-se no sistema operativo Windows 7.

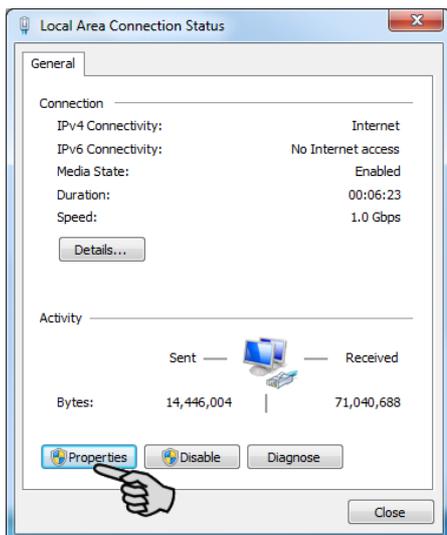
1. No menu de arranque , clique em "Painel de Controlo".
2. Clique em "Centro de rede e de partilha".
3. Clique em "Alterar definições da placa".



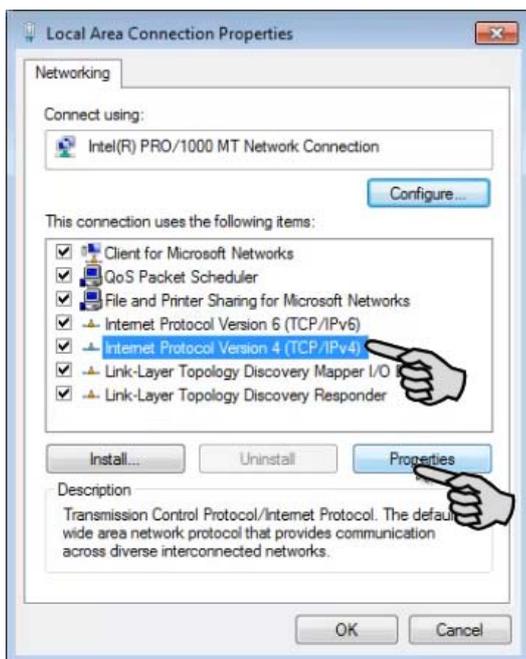
4. Faça duplo clique em "Ligação LAN".



5. Clique em "Propriedades".



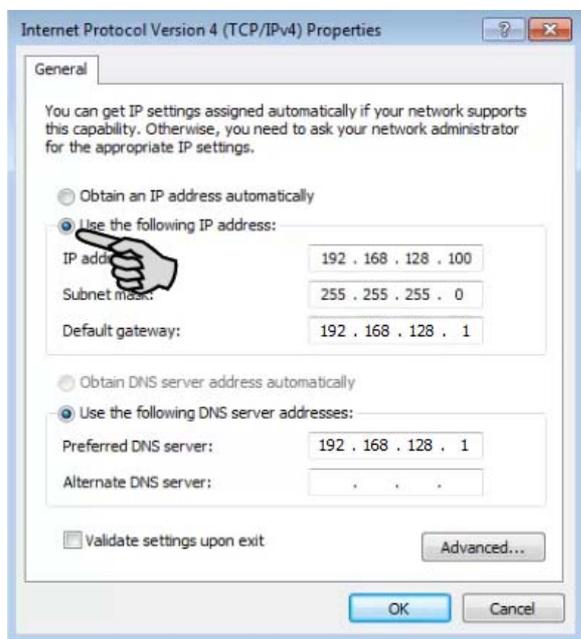
6. Selecione "Protocolo de IP Versão 4 (TCP/IPv4)" e clique em "Propriedades".



7. Introduza um endereço de IP estático.

i AVISO!

As indicações na captura de imagem são apenas exemplificativas! **Não** assumir!

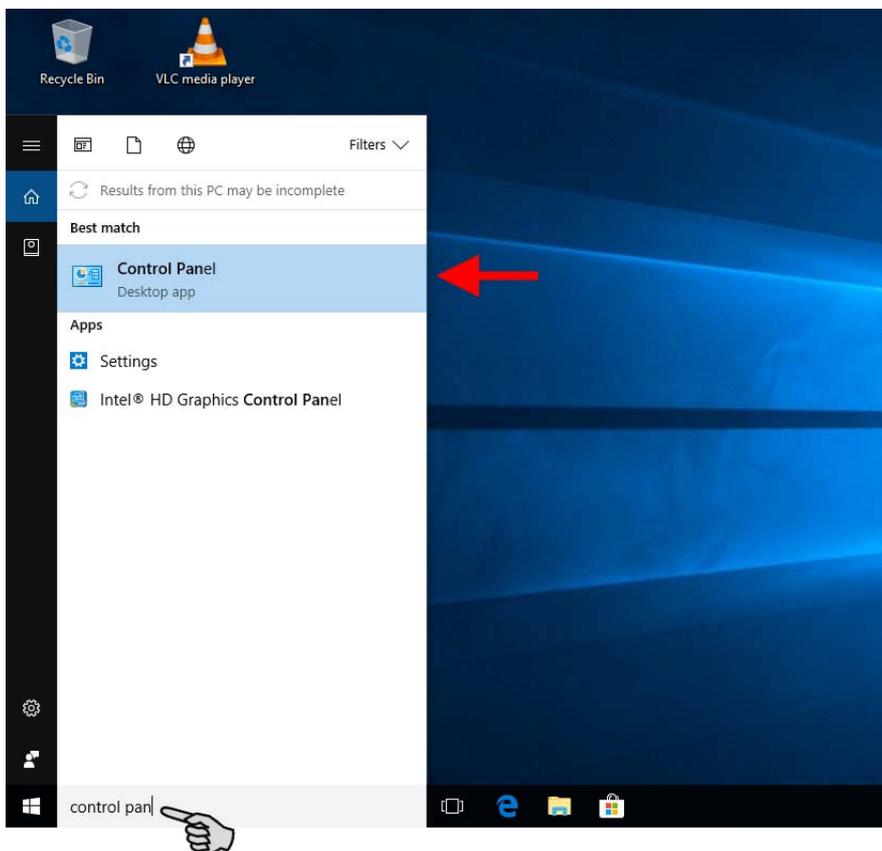


8. Confirme novamente clicando em "OK".

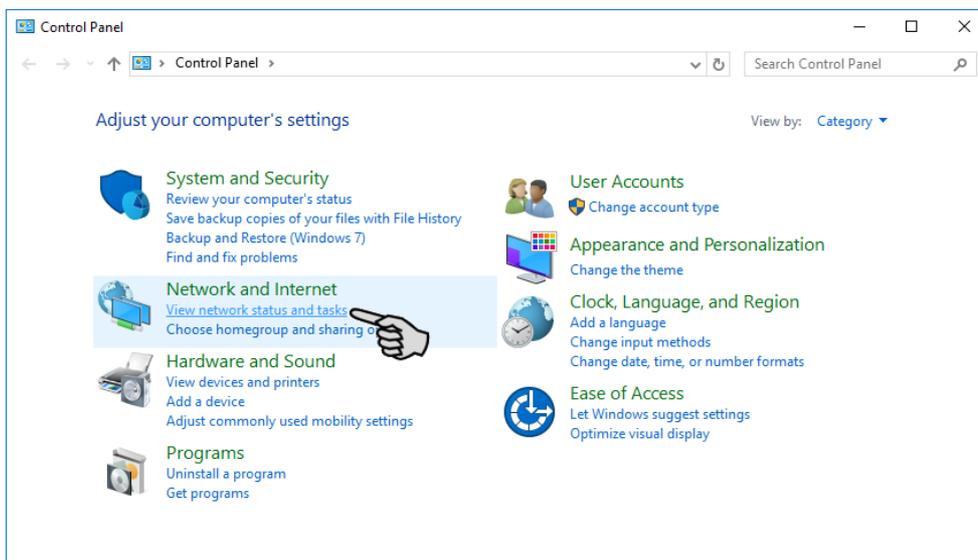
2.2.2 Windows 10

Atribua um endereço IP estático ao computador onde estiver instalado ou onde deva ser instalado o BigFarmNet Manager. Os passos seguintes baseiam-se no sistema operativo Windows 10.

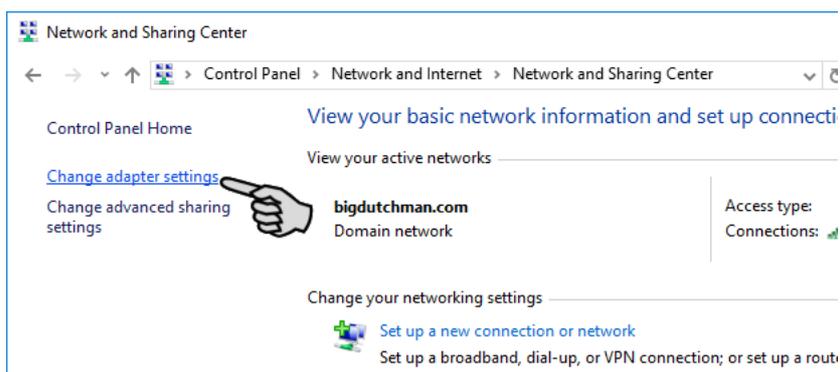
1. Através do campo de pesquisa da barra de tarefas, acedo ao "Painel de controlo".



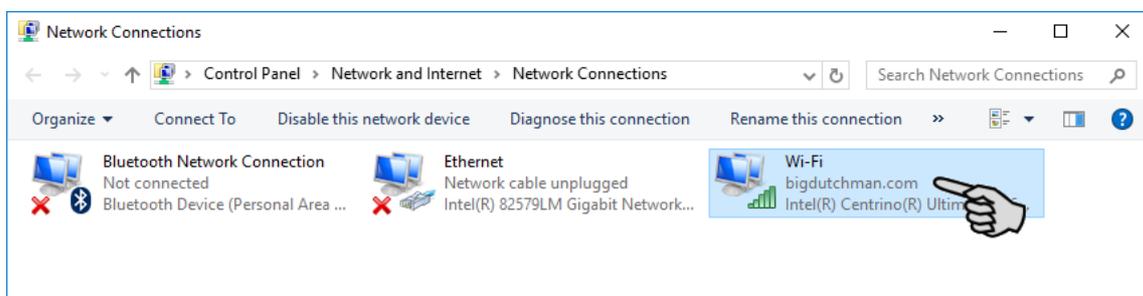
2. Em "Rede e Internet" clique em "Ver estado e tarefas da rede".



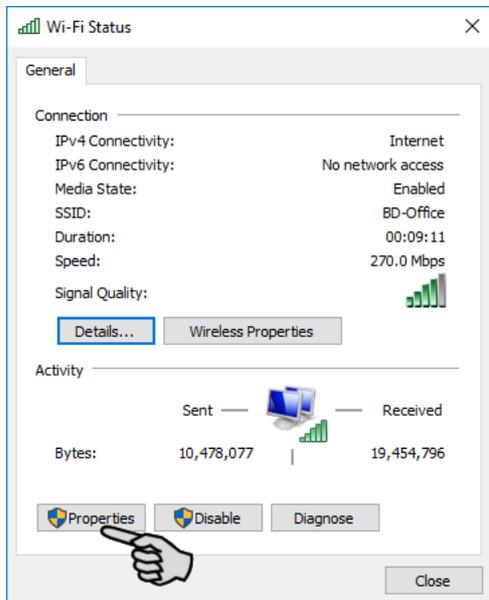
3. Clique em "Alterar definições da placa".



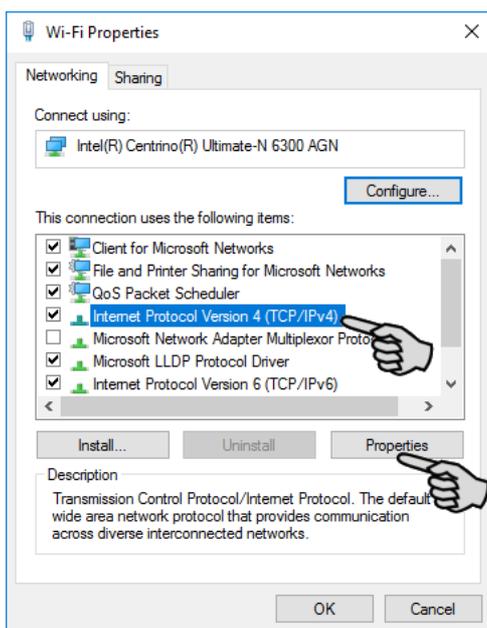
4. Faça duplo clique em "Wi-Fi".



5. Clique em "Propriedades".



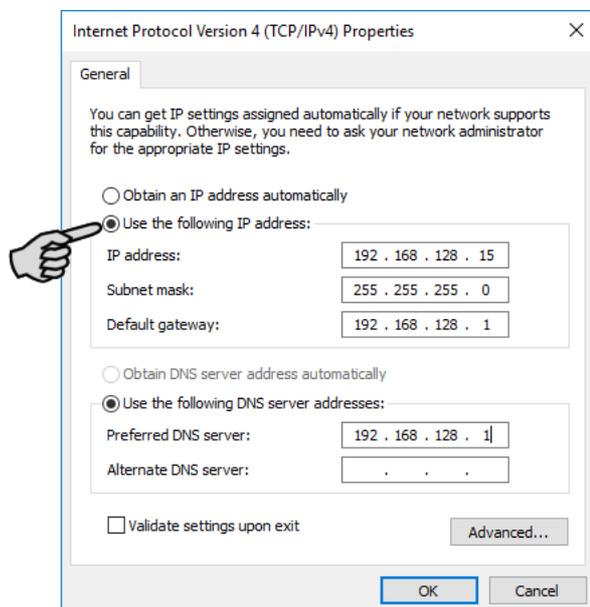
6. Selecione "Protocolo de IP Versão 4 (TCP/IPv4)" e clique em "Propriedades".



7. Introduza um endereço de IP estático.

AVISO!

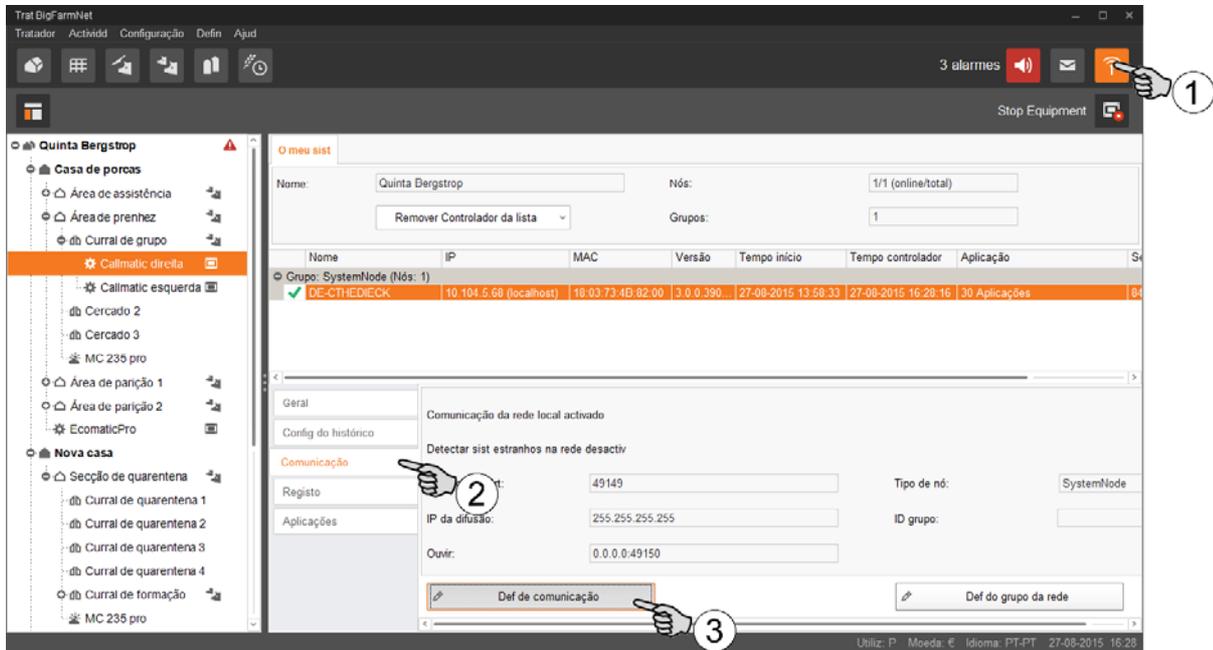
As indicações na captura de imagem são apenas exemplificativas! **Não** assumir!



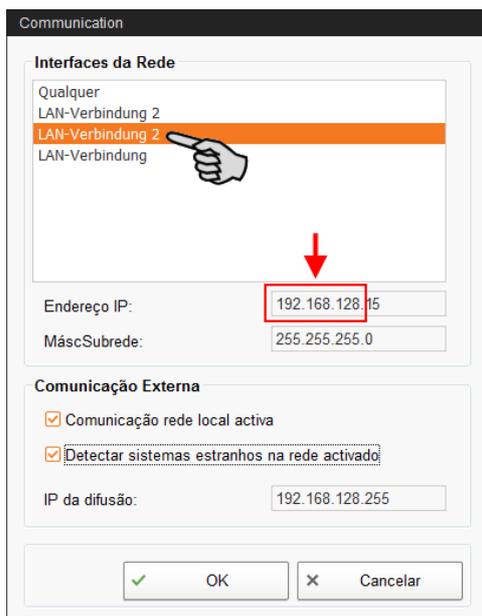
8. Confirme novamente clicando em "OK".

2.3 Atribuir placa de rede

A placa de rede é atribuída no BigFarmNet Manager. Para a instalação do BigFarmNet Manager consulte o manual "BigFarmNet Manager - Instalação/Configuração".



1. Clique no símbolo da rede.
2. Clique em "Comunicação".
3. Clique em "Definições Comunicação".
4. Selecione a respetiva interface de rede. Os três primeiros algarismos do domínio do endereço IP devem corresponder aos que introduziu anteriormente no computador de controlo, ver capítulo 2.2.



5. Clique em "OK" para assumir as definições.

2.4 Testar a ligação ao computador de controlo

AVISO!

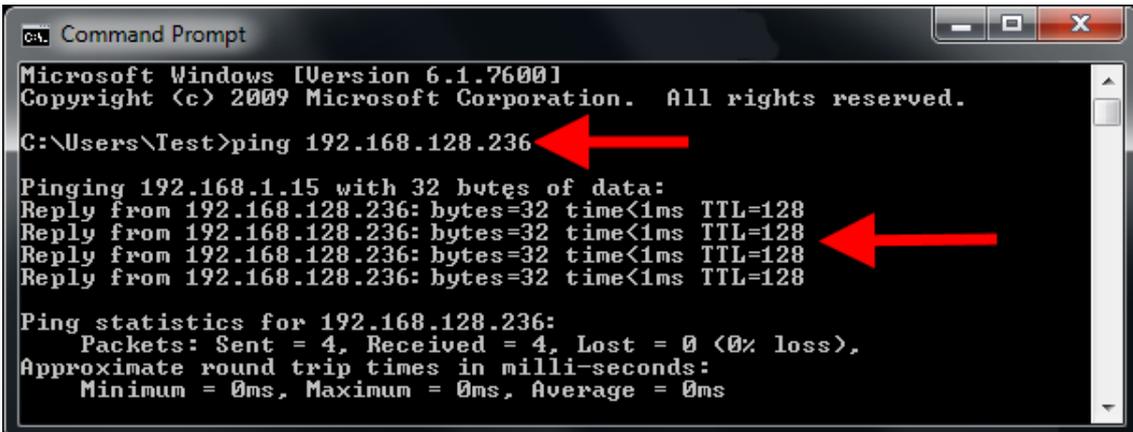
Para testar a ligação ao computador de controlo pode utilizar o comando "Ping".

Introduza o comando na consola conforme se segue: ping <Endereço IP>

Exemplo na captura de ecrã: ping 192.168.128.236

Quando o computador de controlo responder, aparecem quatro linhas com as seguinte informação:

- Indicação do Endereço de IP
- Tamanho do pacote
- tempo necessário
- TTL (Time to Live)



```
CA. Command Prompt
Microsoft Windows [Version 6.1.7600]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Test>ping 192.168.128.236

Pinging 192.168.1.15 with 32 bytes of data:
Reply from 192.168.128.236: bytes=32 time<1ms TTL=128

Ping statistics for 192.168.128.236:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms
```

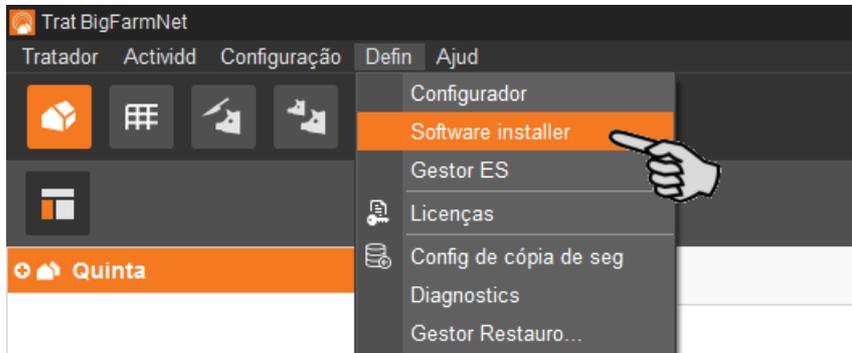
Assim que o computador de controlo responda, é possível instalar o software.

Se o comando "Ping" falhar e o computador de controlo não responder, contacte o administrador de TI do cliente.

2.5 Instalação do software no computador de controlo

No computador de controlo já se encontra instalado de fábrica um sistema operativo. O respetivo software BigFarmNet deve ainda ser instalado no computador de controlo.

1. No menu Setup" clique em "Software installer".

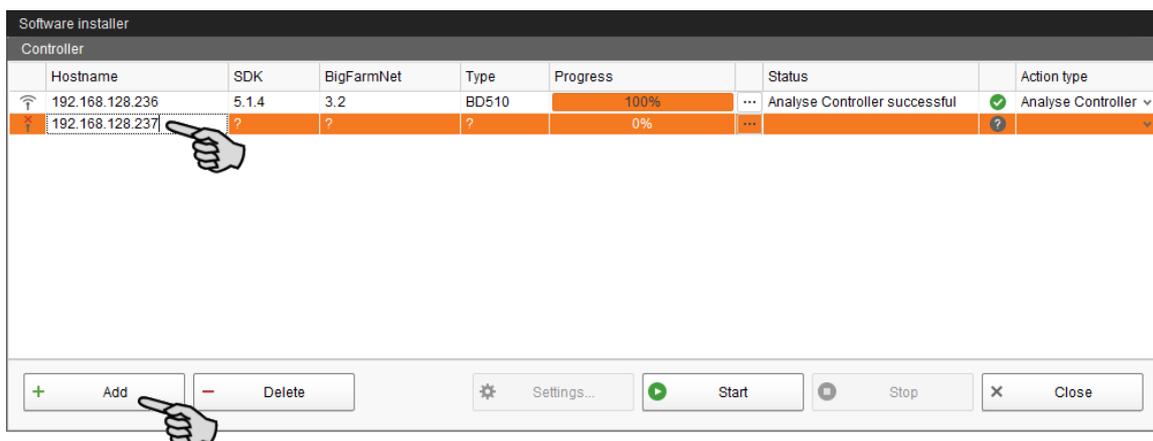


2. Introduza o endereço de IP do computador de controlo onde pretende que seja instalado o software.

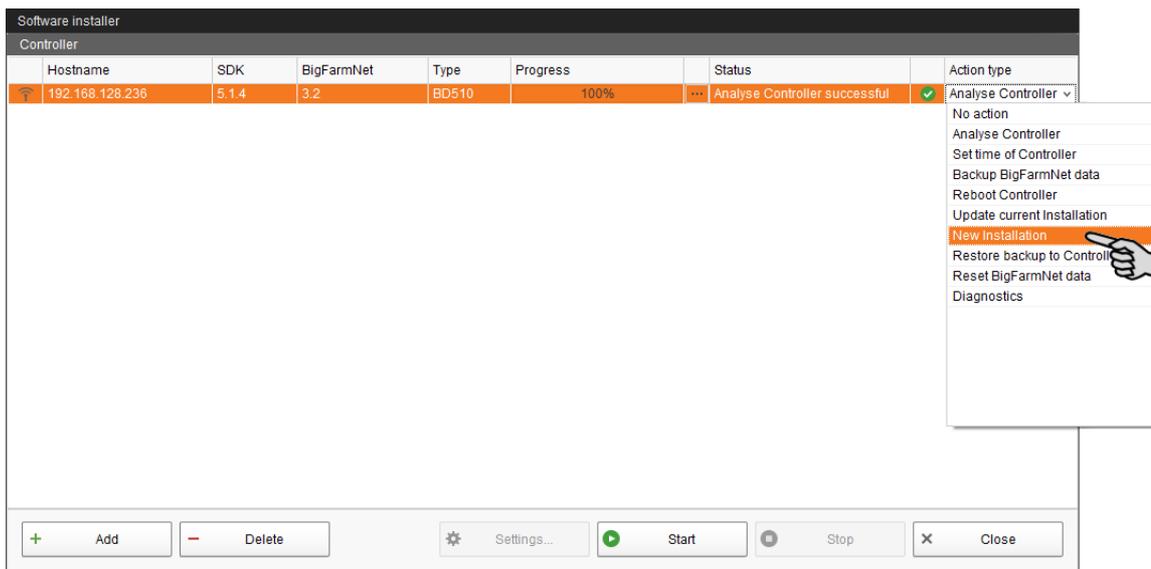


3. Se necessário, introduza o número pretendido de computadores de controlo, clicando em "Add".

Desta forma poderá instalar o software em vários computadores de controlo. Cada vez que clicar em "Add" é adicionado um computador de controlo e o endereço IP é aumentado em 1. O endereço IP pode, todavia, ser personalizado.



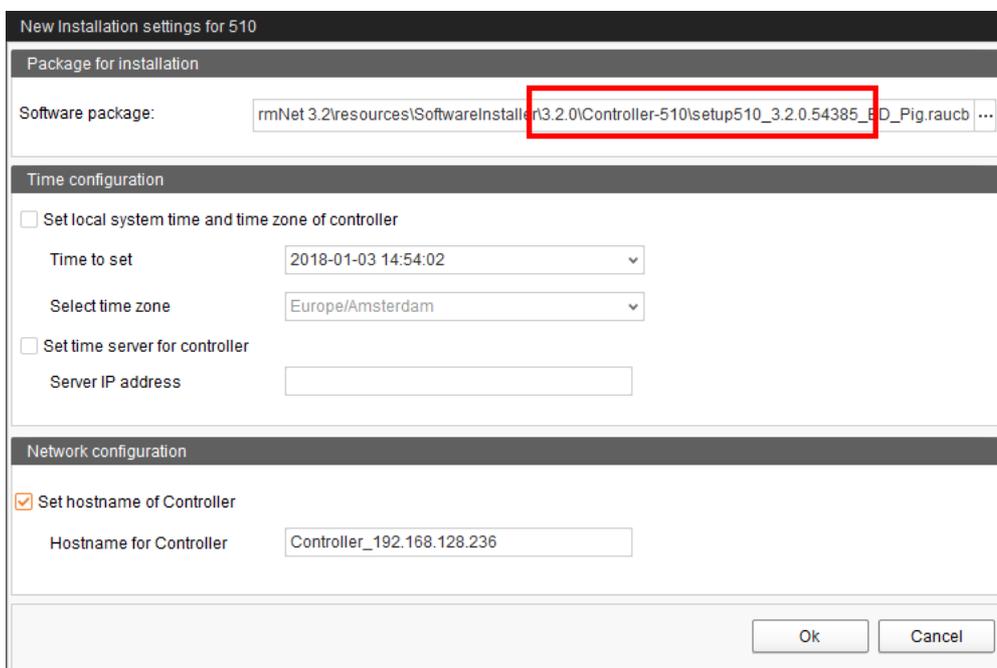
4. Selecione um computador de controlo com um clique.
5. Clique no campo de introdução correspondente em "Action type" e selecione "New Installation".



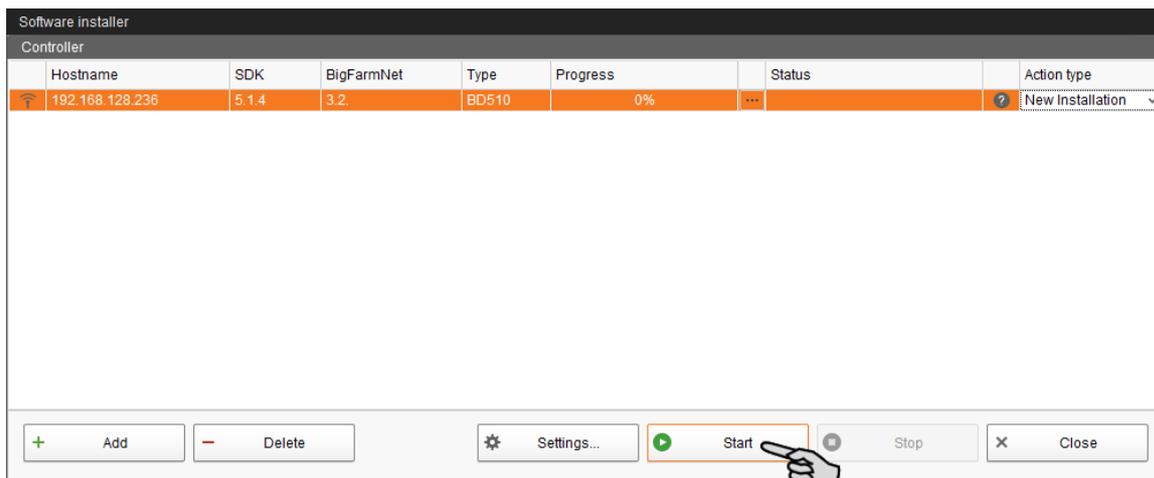
6. Na barra de comando inferior da janela de diálogo clique em "Settings".
7. Em "Software Package" (pacote de software), verifique se o caminho indicado contém o Setup para o computador de controlo 510pro.

AVISO!

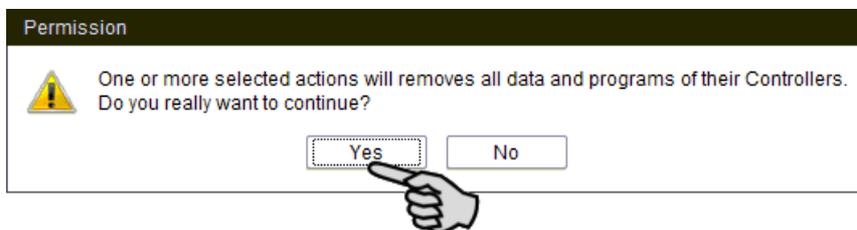
Compare o número da versão do software. Numa atualização, muito provavelmente o número da versão será outro.



8. Confirme o diálogo com "Confirmar".
9. Clique em "Start".

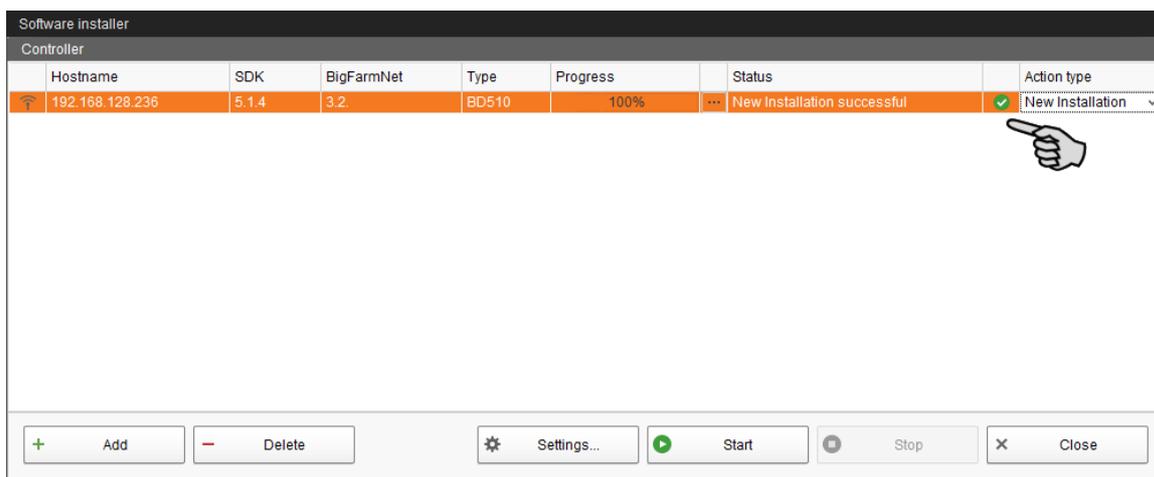


10. Confirme a consulta de segurança.



A instalação pode demorar alguns minutos. Clicando em [...] poderá consultar a informação relativa ao progresso do processo.

A conclusão bem-sucedida da instalação é exibida na coluna "Status" (Estado) com .



3 Configuração do sistema

3.1 Adicionar computador de controlo e aplicação

Antes de o sistema ser configurado de acordo com as condições mecânicas, tem primeiro de adicionar-se o computador de controlo e a aplicação ao seu sistema.

AVISO!

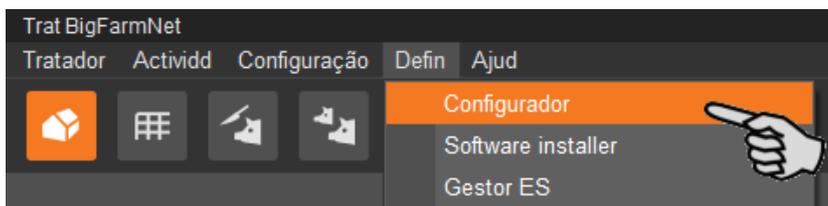
Se criar a sua estrutura da quinta com casas, secções e cercados, especifique para os nomes de cercados o circuito respetivo e a válvula. Tenha em atenção nesse processo a sequência de contagem das secções e cercados. Organize previamente a sequência de contagem com o cliente.

Para a criação de uma estrutura da quinta siga as instruções no manual "BigFarmNet Manager - Instalação/configuração".

Proceda da forma seguinte:

1. No menu "Defin" clique em "Configurador".

Abre-se a janela "Configurador".

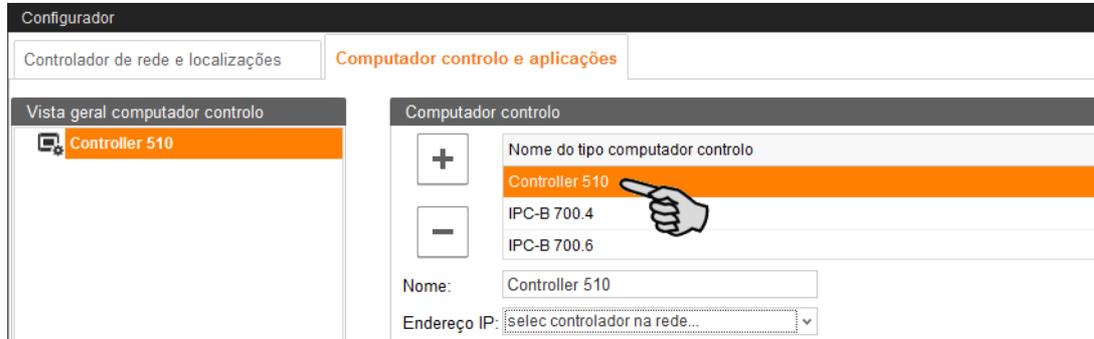


2. Clique em "Computador de controlo e aplicações".



- Em cima, em "Computador de controlo", selecione o respetivo computador de controlo e clique no botão do sinal de mais.

O computador de controlo é adicionado à esquerda, em "Vista geral do computador de controlo".



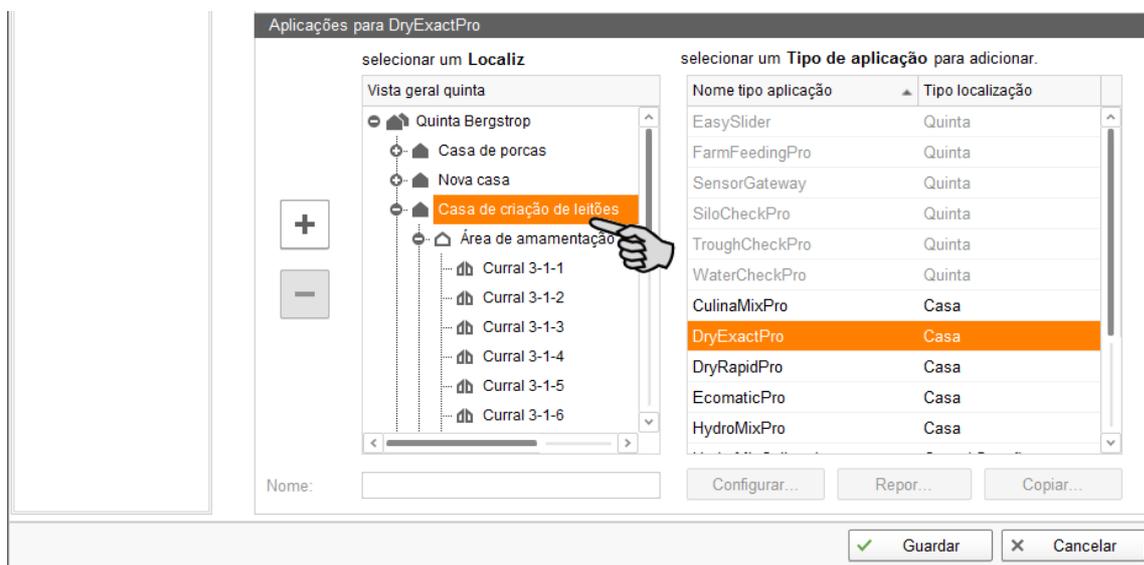
- Atribua um nome ao computador de controlo.



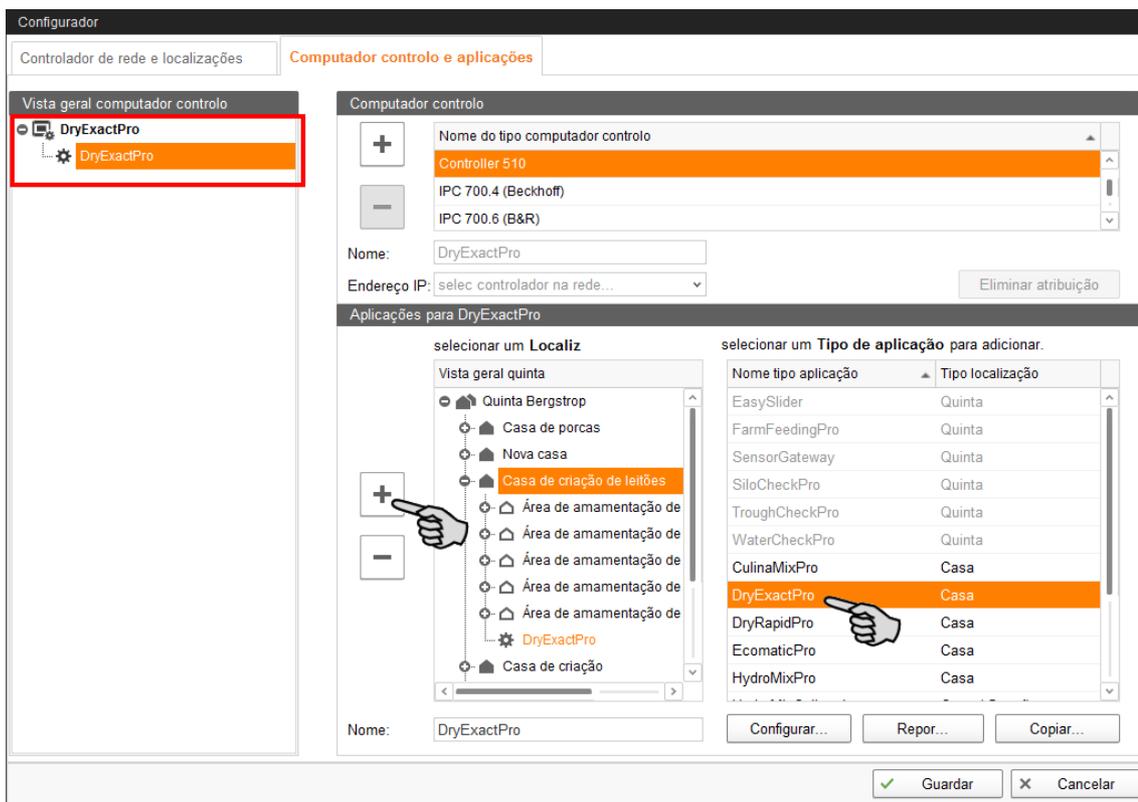
- Na parte inferior, selecione o local onde o sistema está a ser operado.

A seleção da aplicação depende da seleção do local.

A aplicação DryExactpro / EcoMaticpro apenas pode ser adicionada ao nível "Casa".

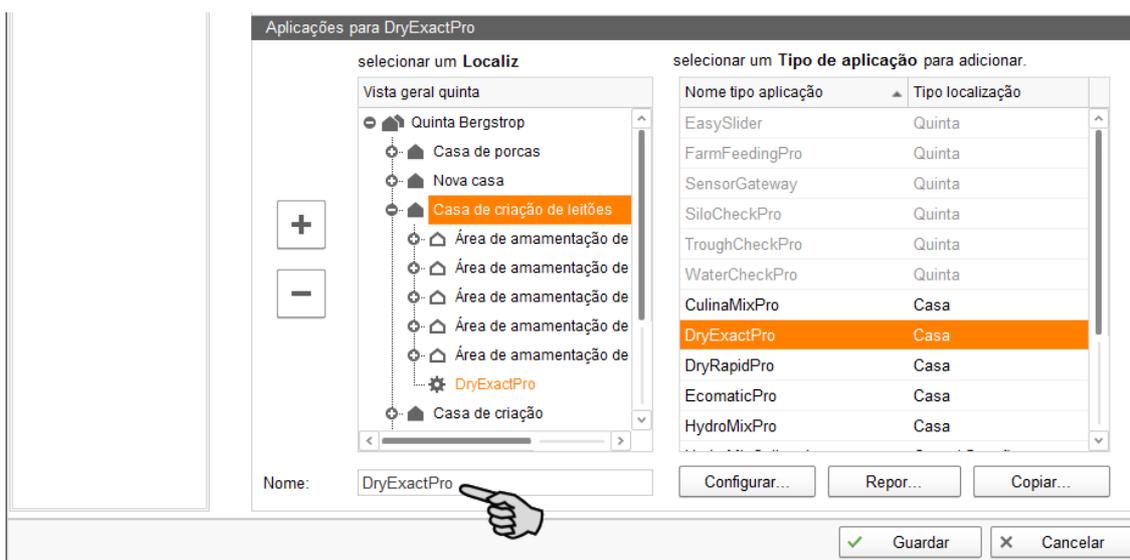


- Na tabela à direita, selecione a aplicação correspondente e clique no botão com o sinal de mais, à esquerda.



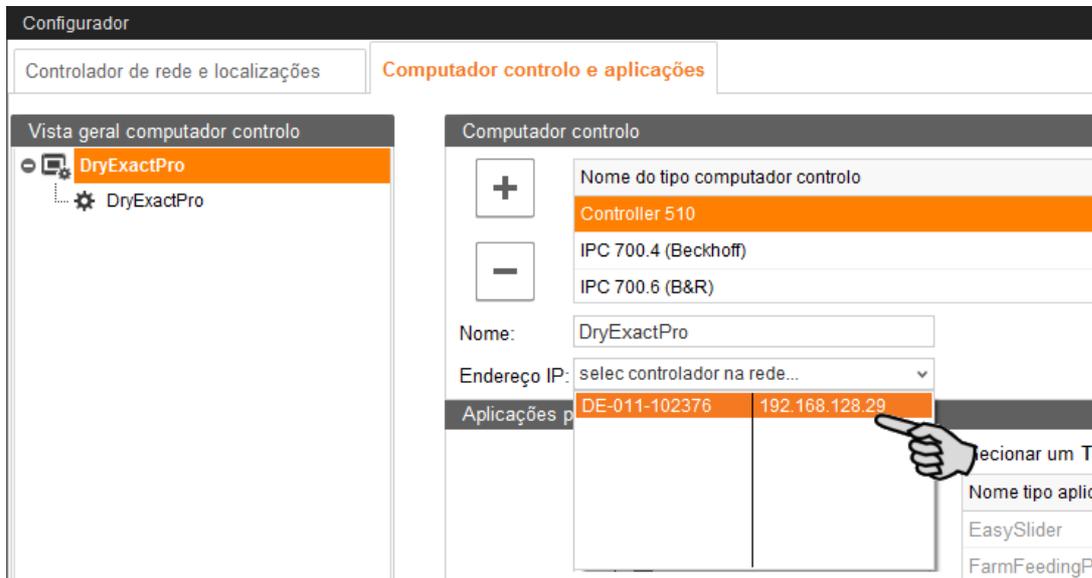
A aplicação selecionada é atribuída ao computador de controlo, do lado esquerdo em "Vista geral do computador de controlo". A estrutura apresenta o computador de controlo, no nível superior, e a aplicação correspondente no nível inferior.

- Atribua um nome à aplicação.



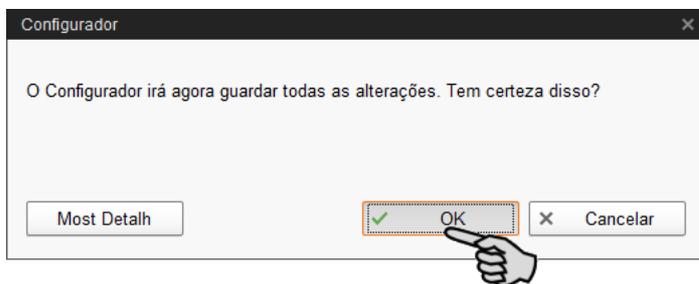
- Na parte esquerda clique em "Vista geral do computador de controlo" no nível do computador de controlo.

- Atribua, no computador de controlo, o respetivo endereço de IP, caso o saiba. Caso o endereço de IP ainda não tiver sido criado terá de introduzi-lo posteriormente.



- Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique na barra de comandos inferior da janela "Configurador" em "Guardar".

- Confirme as configurações clicando em "OK".



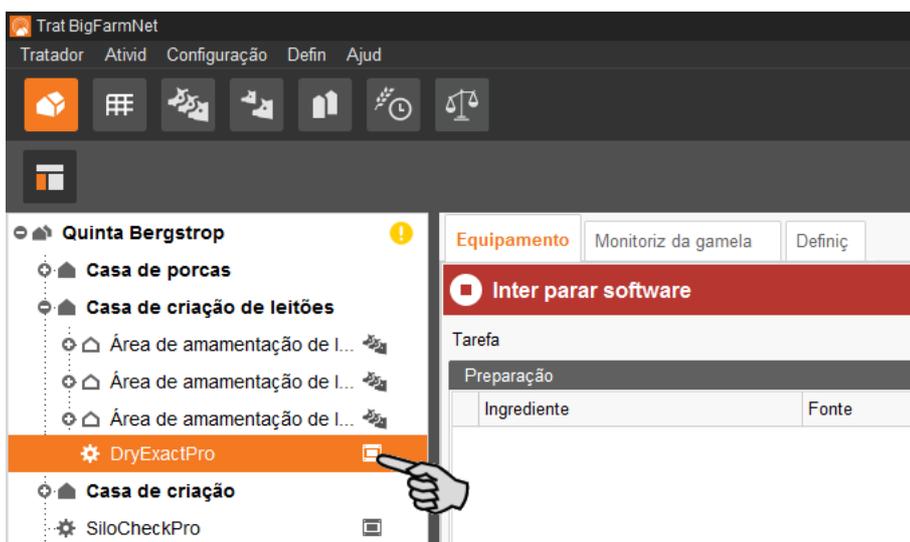
- Confirme as configurações na janela seguinte voltando a clicar em "OK".



3.2 Assumir configurações no Compositor

No Compositor é configurado o sistema de acordo com as condições mecânicas. Por norma, aqui é primeiramente determinado o âmbito funcional do sistema instalado. Proceda da forma seguinte:

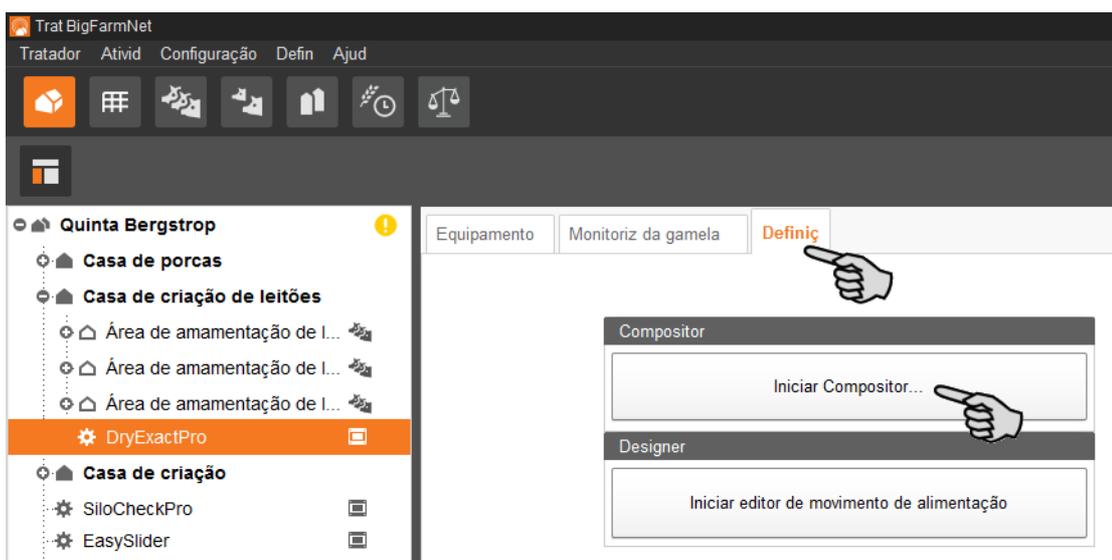
1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.



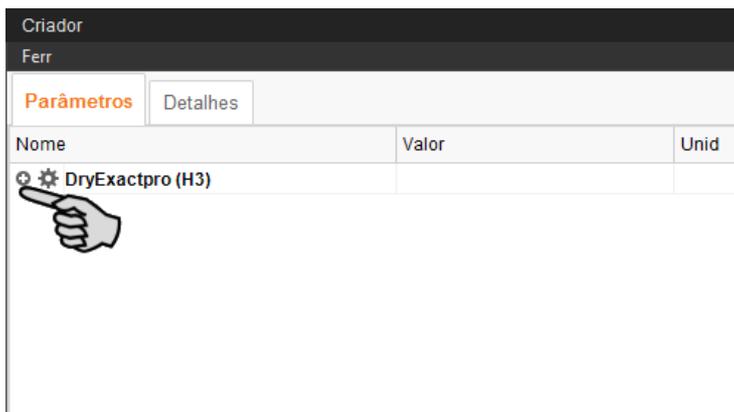
AVISO!

Verifique se a aplicação está a correr. Pare a aplicação clicando na barra superior em  Parar.

2. No separador "Definiç" clique no botão "Iniciar Compositor...".



3. Clique no ícone "mais", para exibir parâmetros secundários.



4. Proceda às configurações de acordo com a estrutura do sistema. Se necessário modifique os valores pré-definidos.

Informações sobre a configuração dos valores podem ser encontradas na coluna "Coment". Alguns dos parâmetros são explicados abaixo:

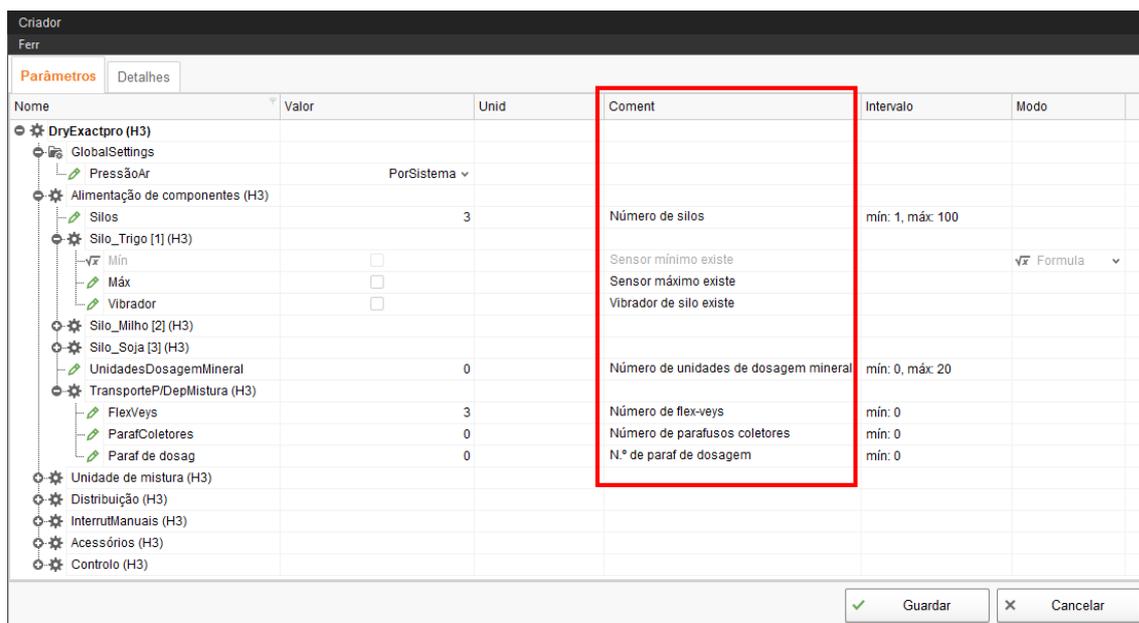


Figura 3-1: Compositor DryExactpro

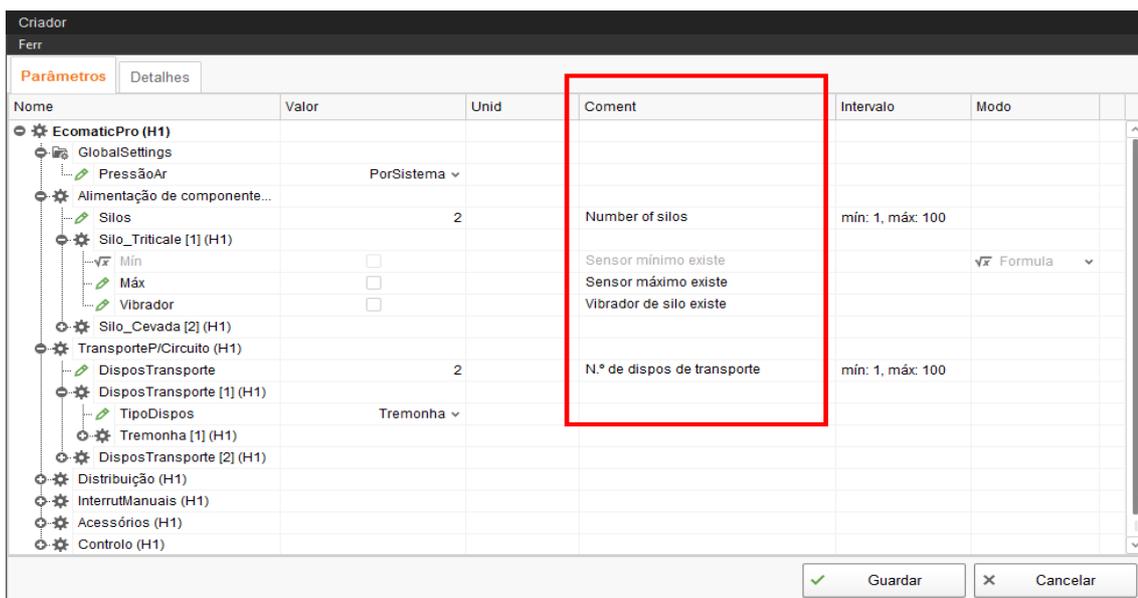
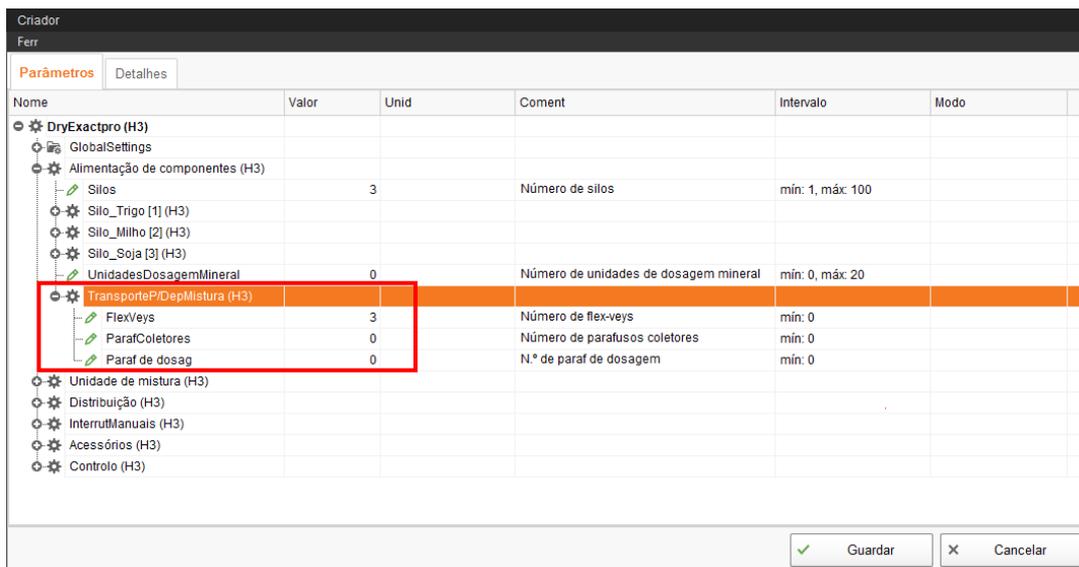


Figura 3-2: Compositor EcoMaticpro

AVISO!

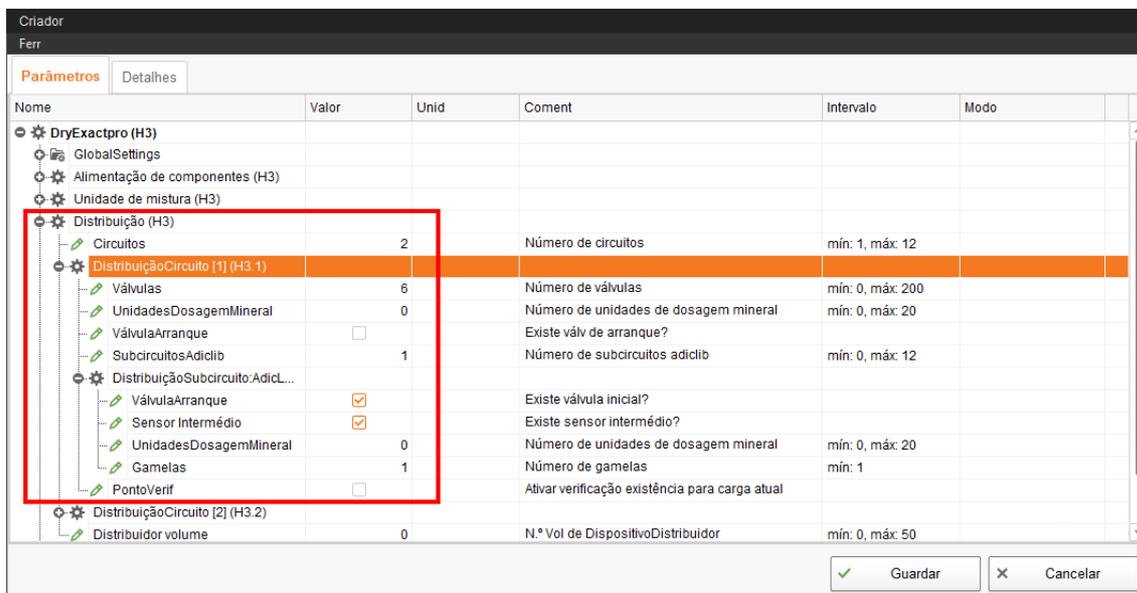
O EcoMatic pode ser operado desde já sem conversor de frequência se a alimentação for apenas transportada e não loteada.

- **Global Settings (Configurações globais) > Pressão de ar:**
 - "PorSistema": No sistema estão configurados vários circuitos **num mesmo** edifício.
 - "PorCircuito": No sistema estão configurados vários circuitos **em vários** edifícios.
- **Alimentação de componentes > TransporteP/DepMistura (só DryExact):**
 - Os **FlexVeys** são diretamente atribuídos aos silos, transportam aos parafusos coletores.
 - Os **ParafColetores** vão diretamente para o depósito de mistura, são fornecidos pelos FlexVeys e parafusos de dosagem.
 - Os **Paraf de dosag** são diretamente atribuídos aos silos, transportam aos parafusos coletores.



• **Distribuição > DistribuiçãoCircuito:**

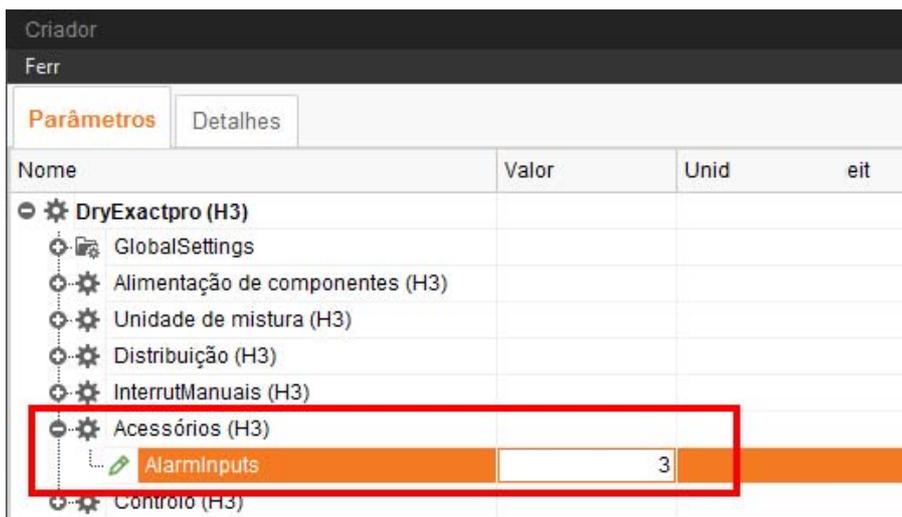
- A **VálvulaArranque** é ativada quando o circuito tem de ser definido como subcircuito.
- No **Subcircuito Adiclib** (DistribuiçãoSubcircuito: AdicLib) o **Sensor intermédio** serve para desligar a unidade de mistura e as **Gamelas** são cercados/alimentadores automáticos gerados adicionalmente.
- Ativar **PontoVerif** quando um sensor é usado na tubagem, o qual verifica o fornecimento das cargas de alimentação atuais.



- **InterrutManuais** (Arranque manual) é o sensor de arranque que é ativado manualmente ou por tempo. O sensor de arranque é utilizado para distribuidores de volume ou circuitos AdLib. Defina a comutação respetiva no gestor de tarefas, ver capítulo 5.1.3 ou capítulo 5.1.5.

- **Acessórios > AlarmInputs (EntradasAlarme):**

Como AlarmInput (EntradaAlarme) defina entradas adicionais para alarmes que não estão configuradas por defeito no sistema, por exemplo, alarme para proteção de motores do depósito de mistura. Estas entradas de alarme, tal como as restantes funções no Gestor de ES, estão ligadas com as placas ES. No Feedmove Editor (Editor de movimento de alimentação) as entradas de alarme são representadas visualmente apenas para visualização.



i AVISO!

Atribua um nome à nova entrada de alarme no separador "Detalhes" (passo de ação 7.). Assim pode reconhecer o alarme novo caso este ocorra. Se um destes alarmes disparar, o sistema entra imediatamente em modo de avaria, pois trata-se de um erro grave por parte do hardware.

A designação do alarme aparece na janela Alarmes em Detalhes de alarme, ver capítulo 7 "Alarmes e avisos".

5. Clique no separador "Detalhes" e abra a estrutura através do ícone "mais".

A estrutura mostra todos os componentes locais do sistema.



AVISO!

Se estiverem em funcionamento vários computadores de controlo na sua quinta, deverá atribuir a cada computador de controlo um local próprio.

- Atribua os componentes individuais do sistema, como circuitos e válvulas, ao local respetivo.

Para suporte ver capítulo 3.2.2 "Exemplo: Válvulas atribuídas de acordo com o plano de estábulo", página 32:

AVISO!

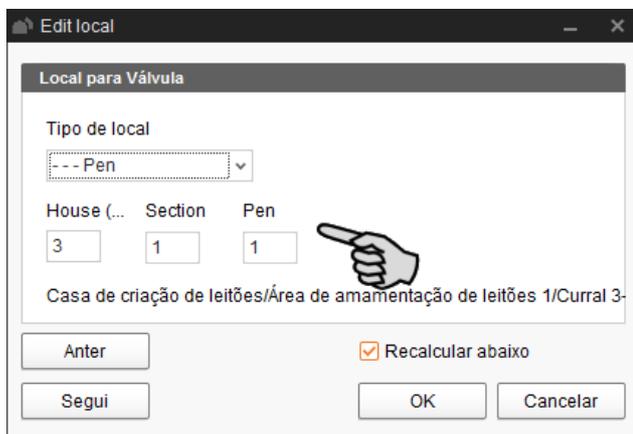
Na atribuição de locais de válvulas, tenha em atenção a sequência de contagem definida para o plano de estábulo do cliente.

- No componente do sistema pretendido, clique no ícone de casa.



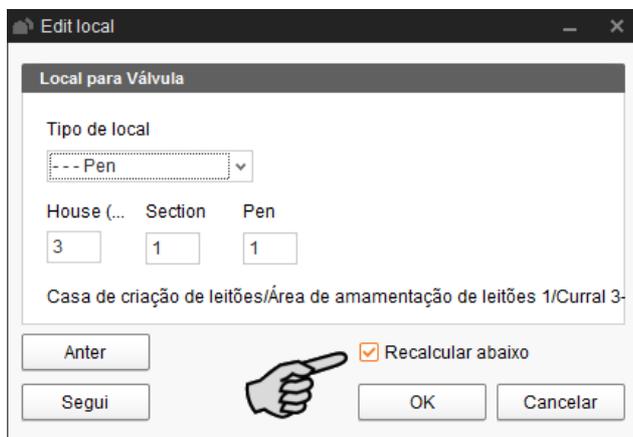
- Introduza na janela seguinte o número do local respetivo.

O local selecionado é exibido por inteiro abaixo do campo de entrada.



- c) Se necessário, coloque o visto em "Recalcular abaixo".

Todos os componentes subordinados do sistema são então automaticamente atribuídos ao novo local.



- d) Clique em "Segui" para prosseguir com a atribuição de local nos componentes do sistema do mesmo nível.
- e) Finalmente, clique em "OK" para assumir as entradas.

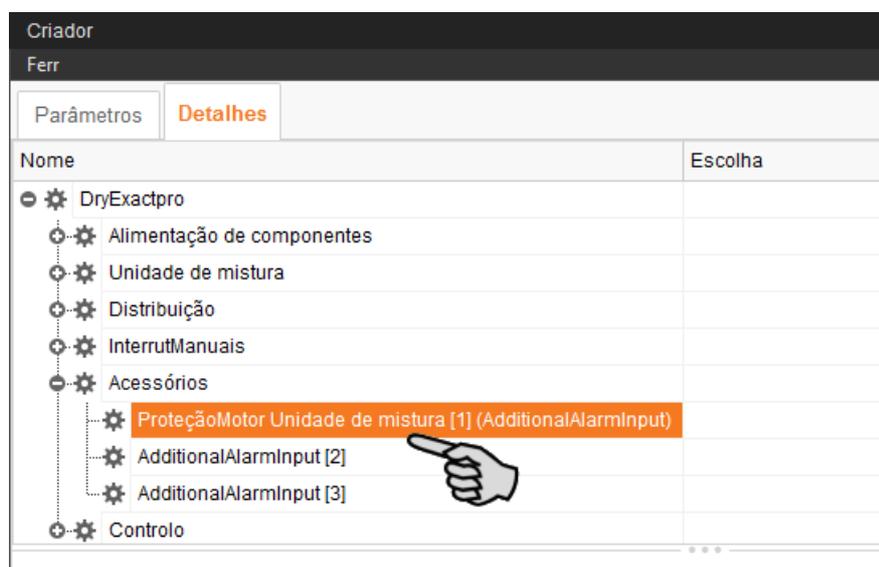
7. Atribua aos seguintes componentes do sistema um nome para melhor ordenação.

- Silo:

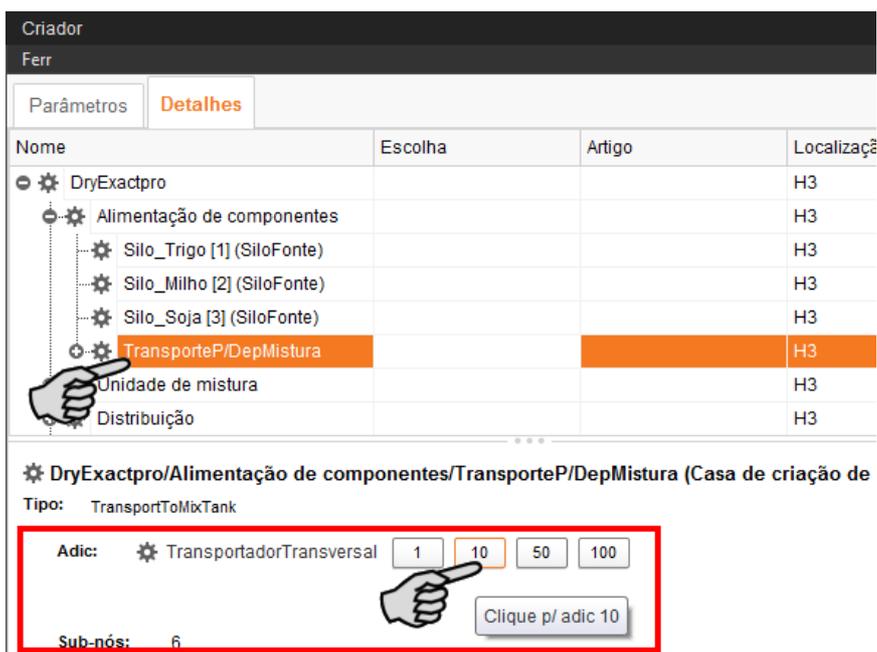
Clique no silo e complete com o local ou os componentes previstos, por exemplo "Silo_Trigo". Veja também "Definições" no capítulo 6.2 "Dados do silo".

- AlarmInput (EntradaAlarme):

Clique duas vezes na entrada de alarme e atribua o novo nome. A designação predefinida é mantida complementarmente entre parêntesis.



8. Pode adicionar mais componentes técnicos para os seguintes componentes do sistema.
 - Alimentação de componentes > TransporteP/DepMistura: TransportadorTransversal
 - Distribuição > Distribuição em circuito > Circuito: Sensor +24 V
 - Distribuição > Distribuição em circuito > Circuito > Acionamento: Disjuntor do motor
 - Controlo > Quadro de comando: Conversor de frequência BDM



- a) Abra a estrutura através do ícone "mais" até chegar ao componente pretendido do sistema.
 O componente técnico que pode ser adicionado aparece na parte inferior da janela.
- b) Clique num dos valores numéricos disponíveis para o número desejado.

AVISO!

Lista de verificação Compositor:

- Foram todos os componentes do sistema abertos através da estrutura?
- Foram todas as configurações feitas de acordo com a estrutura do sistema?
- Foram todos os componentes do sistema atribuídos ao local correspondente (palavra-chave: plano de estábulo)?

9. Finalmente clique em "Guardar", para que todas as configurações no Compositor sejam assumidas.

3.2.1 Dosagem de circuito restritivo a circuito restritivo

É possível dosear de um circuito restritivo para outro (sub)circuito restritivo. Para isso, dois ou mais circuitos são gerados no compositor, que são ligados entre si através do Feedmove Editor. Desta forma, podem ser possibilitadas longas distâncias.

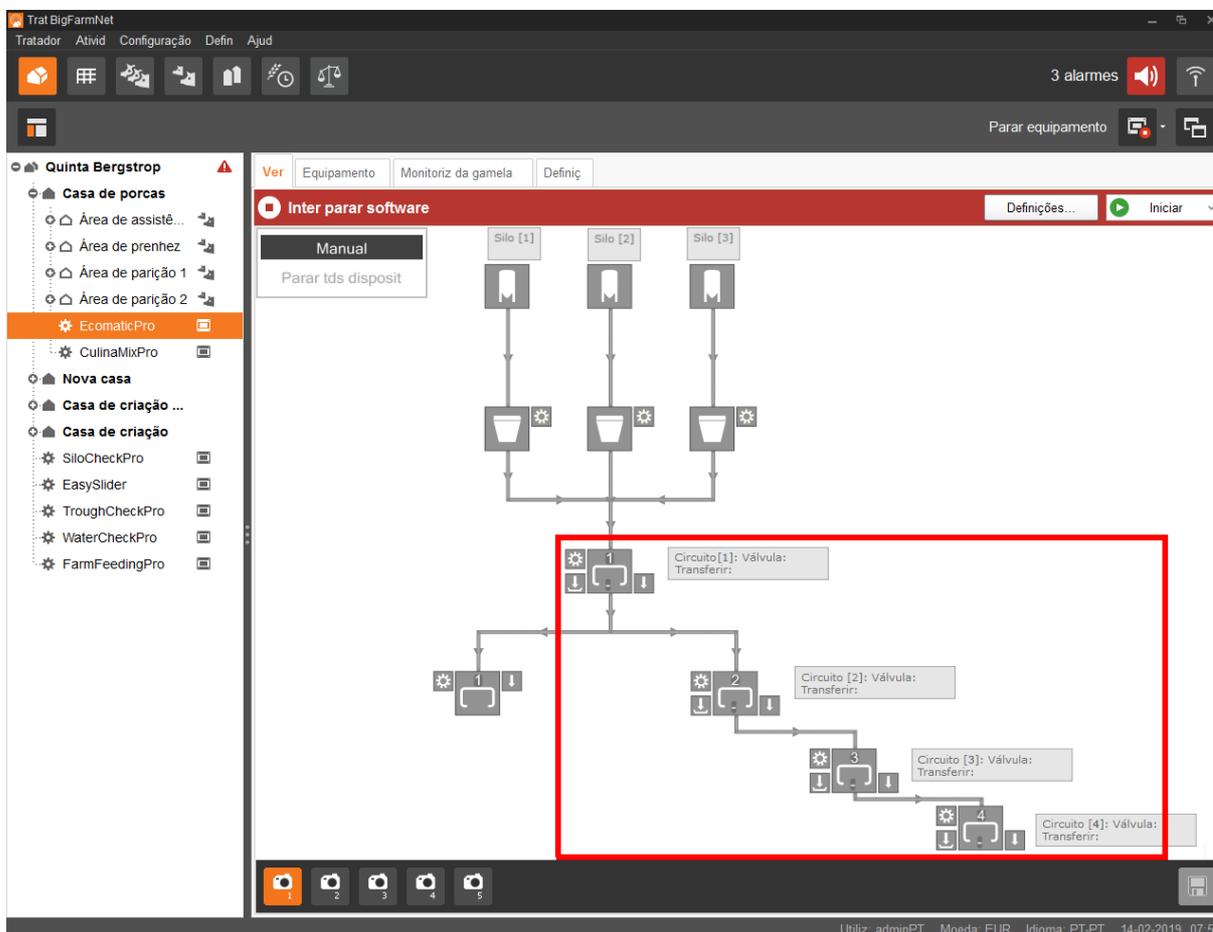


Figura 3-3: EcoMatic com 3 subcircuitos interligados

1. Gere no compositor em **Distribuição** o número pretendido de circuitos, ver capítulo 3.2 "Assumir configurações no Compositor", página 23.
2. Defina determinados circuitos como subcircuitos na **Distribuição Circuito** correspondente colocando um visto em Válvula de arranque. A válvula de arranque é a válvula doseadora de um subcircuito.
3. Ligue os circuitos entre si no Feedmove Editor de maneira a que surjam subcircuitos ver capítulo 3.4.2 "Criar ligação", página 48.

3.2.2 Exemplo: Válvulas atribuídas de acordo com o plano de estábulo

As válvulas no circuito de alimentação são atribuídas no BigFarmNet Manager aos cercados (válvula = cercado). No BigFarmNet Manager ocorre de forma cronológica a numeração por local de cercados durante a criação. Na prática, as secções e cercados estão criados numa determinada ordem, por exemplo, de acordo com o seu acesso e, por conseguinte, de acordo com um plano de estábulo existente, ver figura 3-4.

A numeração das válvulas começa com 1 e decorre cronologicamente ao longo do circuito de alimentação (aqui representado como uma linha vermelha), até que este seja conduzido de volta ao acionamento. Portanto, a numeração das válvulas e a do local correspondente diferem entre si. Assim, no BigFarmNet Manager, a atribuição das válvulas ao local (secção e cercado) deve ser realizada de acordo com o plano de estábulo.

figura 3-4 mostra um exemplo de um plano de estábulo com secções, cercados e um circuito de alimentação com válvulas:

- 6 secções cada com 8 cercados (numeração dos cercados em circuito)
- 1 circuito de alimentação (linha vermelha)
- 48 válvulas (numeração em quadrado alaranjado)

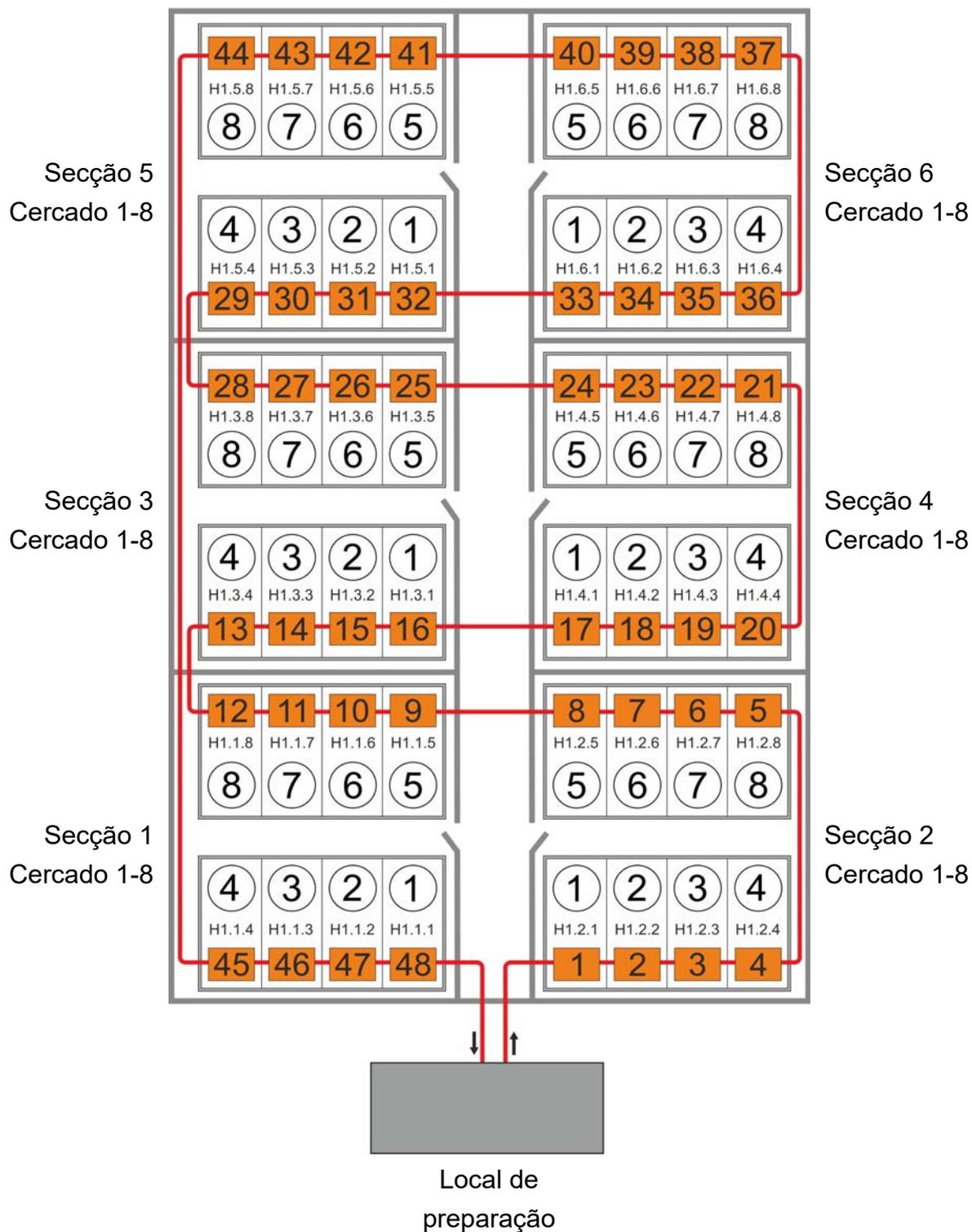


Figura 3-4: Exemplo: Plano de estábulo

A figura seguinte mostra as primeiras 15 válvulas, que estão atribuídas de acordo com o circuito de alimentação e o plano de estábulo figura 3-4 dos locais:

- As válvulas 1 - 8 estão atribuídas aos cercados 1 - 4, 8 - 5 da secção 2.
- As válvulas 9 - 12 estão atribuídas aos cercados 5 - 8 da secção 1.
- As válvulas 13 - 15 estão atribuídas aos cercados 4 - 2 da secção 3.

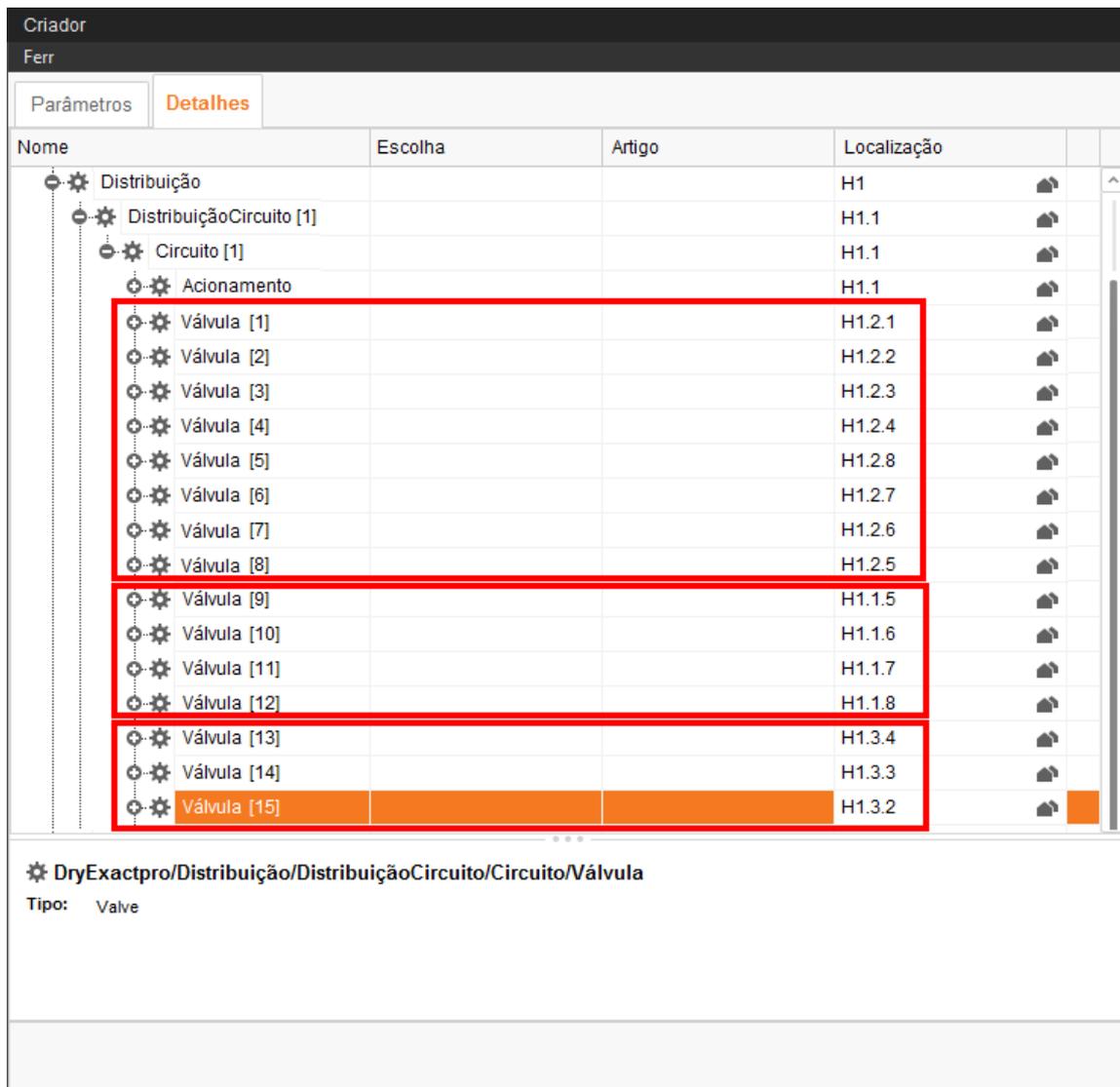


Figura 3-5: Atribuição das válvulas de acordo com o plano de estábulo

3.3 Representar sistema no Feedmove Editor

O Feedmove Editor é um programa de edição para a conceção gráfica do sistema instalado. No Feedmove Editor são exibidos através de ícones todos os componentes do sistema que criou no compositor. No Feedmove Editor os componentes individuais do sistema são interligados entre si de acordo com o sistema instalado. Desta forma o percurso do movimento de alimentação é reproduzido.

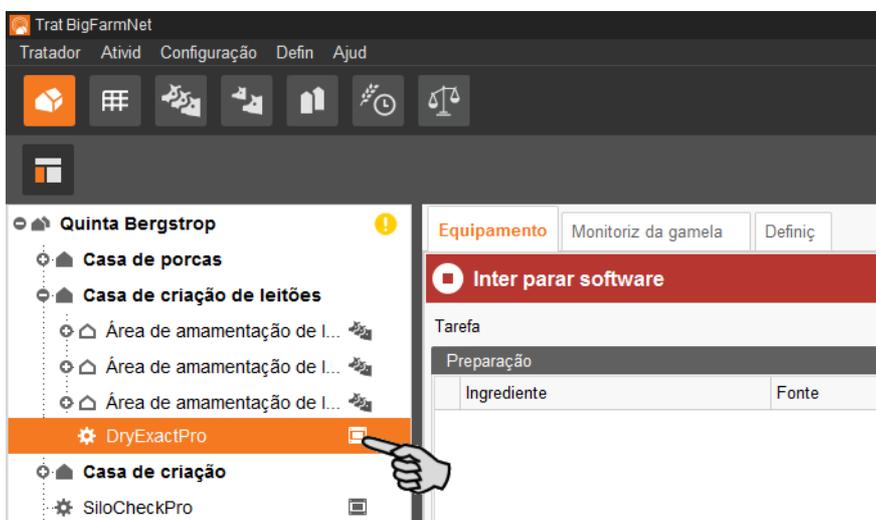
AVISO!

Os movimentos de alimentação gerados automaticamente têm de ser editados!

A representação gráfica final é posteriormente apresentada na janela da aplicação, no novo separador "Ver". A representação gráfica permite-lhe obter, no decurso da operação, uma vista geral das funções do sistema a decorrer. Poderá igualmente operar o sistema manualmente por meio do BigFarmNet Manager, ver capítulo 3.5 "Controlo manual dos componentes do sistema", página 53.

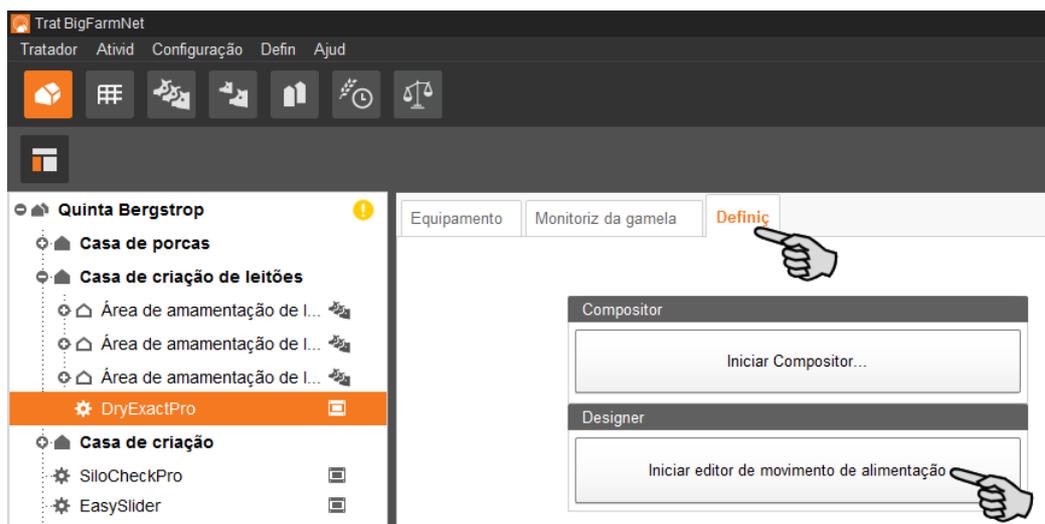
Inicie o Feedmove Editor conforme se segue:

1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.

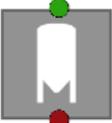
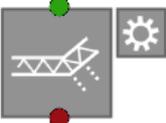
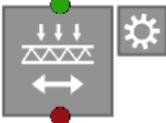


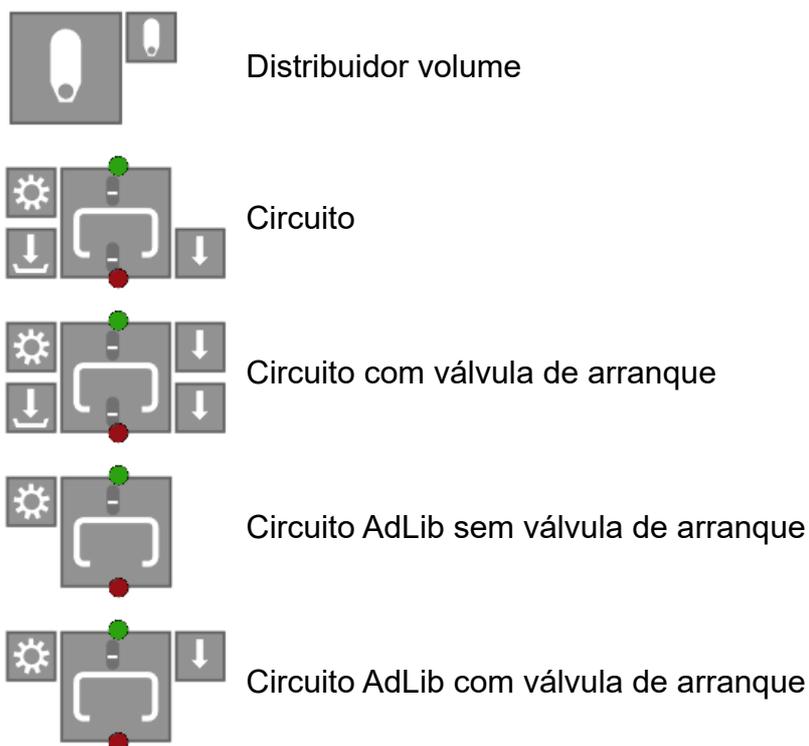
2. No separador "Definiç" clique no botão "Iniciar editor de movimento de alimentação".

O programa de edição "Feedmove Editor" abre numa janela nova.



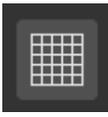
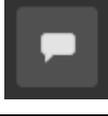
3.3.1 Ícones Componentes do sistema

-  Silo
-  Doseador de minerais
-  FlexVey
-  Depósito de mistura
-  Tremonha
-  Transportador transversal
-  Caixa articulada



3.3.2 Barra de ferramentas

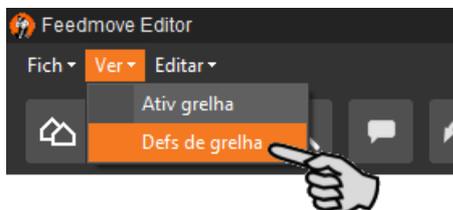


	Vista	Vista completa e aumentada do sistema
	Grelha	Exibir e ocultar as linhas da grelha na área de desenho
	Aumentar/diminuir	Aumentar e diminuir a vista atual na área de desenho
	Legenda	Ocultar e exibir a legenda dos componentes individuais do sistema
	Anular/Restaurar	Anular ou restaurar uma ação
	Câmaras	Guardar diferentes vistas do sistema

3.3.3 Configurar a grelha

Para configurar os componentes do sistema ao longo de uma grelha, clique em . Altere, se necessário, o tamanho da grelha conforme se segue:

1. No menu "Ver" clique em "Def's de grelha".



2. Introduza o valor nos campos de entrada ou modifique o valor usando as setas para cima e para baixo.
3. Confirme novamente clicando em "OK".

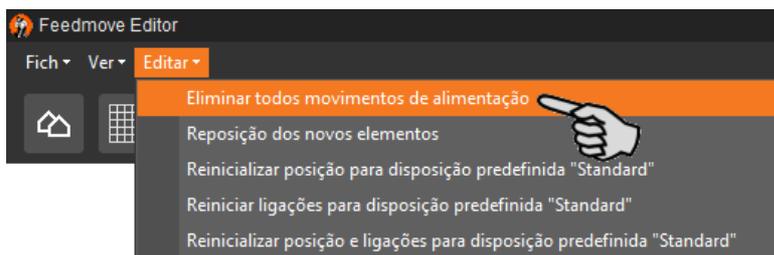
3.3.4 Ligar componentes do sistema

AVISO!

Se pretender utilizar os movimentos de alimentação predefinidos, verifique se estes movimentos correspondem ao seu sistema instalado.

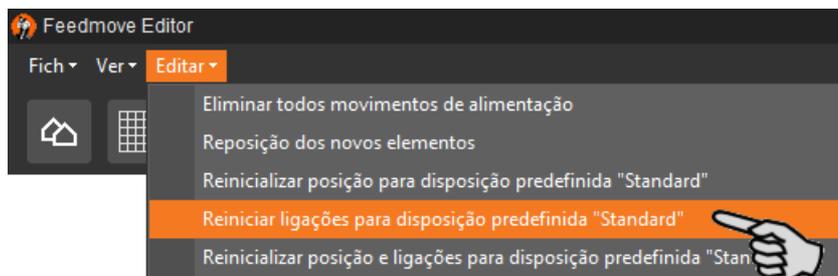
Para ligar componentes do sistema, é necessário eliminar primeiro as ligações existentes, se necessário.

- **Eliminar ligações individuais:**
 - a) Movimente o ponteiro do rato para a ligação não pretendida.
A forma do ponteiro do rato altera-se .
 - b) Clique na ligação.
A ligação fica realçada a laranja.
 - c) Prima a tecla "Delete" no seu teclado.
A ligação é eliminada.
- **Para eliminar todas as ligações**, clique no menu "Editar" em "Eliminar todos movimentos de alimentação".



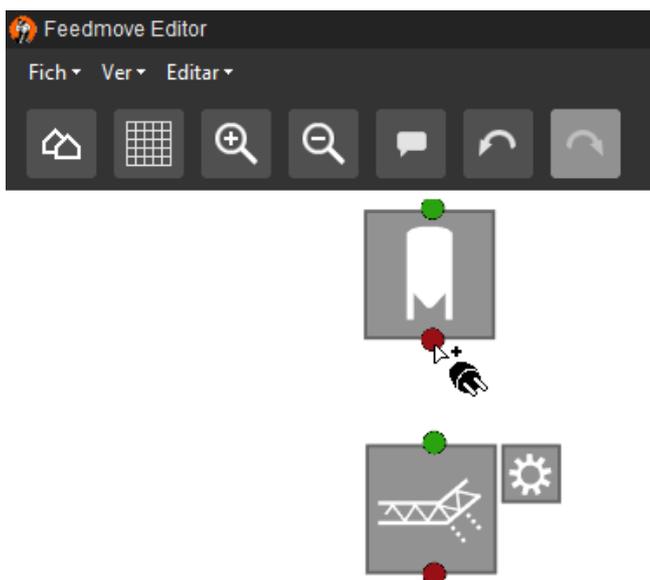
- **Reinicializar para disposição predefinida "Standard":** Com o EcoMatic, as ligações padrão estão automaticamente definidas para os componentes do sistema. Se esta configuração foi alterada, pode restabelecer todas as ligações padrão e continuar a trabalhar com a padrão.

No menu "Editar" clique em "Reiniciar ligações para disposição predefinida "Standard".



1. Movimente o ponteiro do rato para o **ponto vermelho** do componente pretendido do sistema.

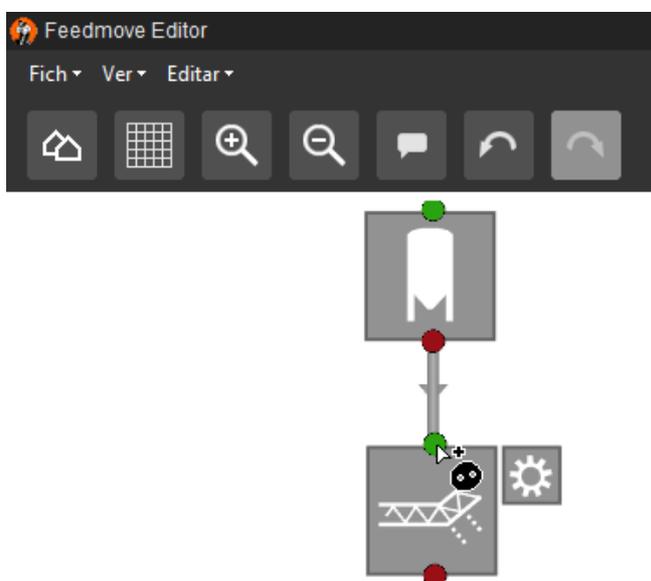
A forma do ponteiro do rato altera-se .



2. Clique no ponto vermelho e mantenha premido o botão do rato.

- Movimente o ponteiro do rato para o ícone do componente do sistema, com o qual o componente selecionado do sistema deve ser ligado.

A forma do ponteiro do rato altera-se  e é visível uma ficha de ligação. O sentido do fluxo é indicado por uma seta no tubo.



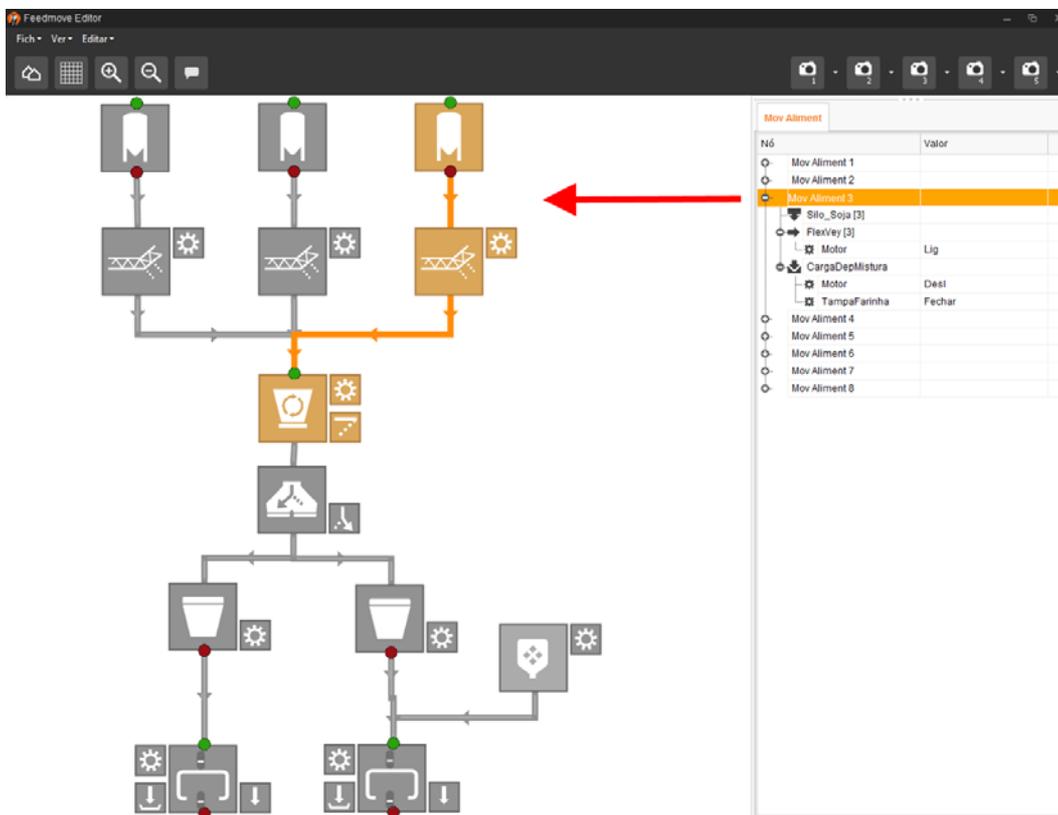
- Solte o botão do rato.

Ambos os componentes do sistema estão ligados entre si. Na janela à direita é criado o movimento de alimentação correspondente.

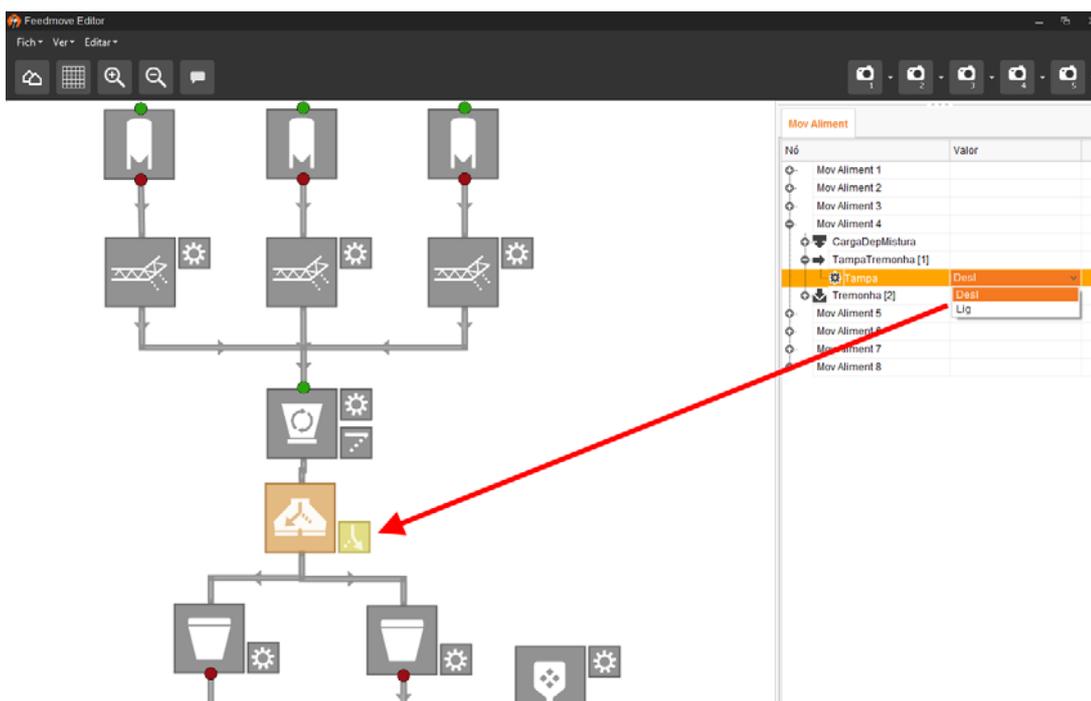
Os componentes do sistema ligados sem ponto verde e vermelho não permitem uma ligação adicional.

- Desta forma, interligue todos os componentes do sistema de forma a criar um percurso de movimento de alimentação fechado desde o silo até ao circuito.

6. Clique na janela à direita num movimento de alimentação para verificar a ligação. A secção correspondente fica realçada a laranja no gráfico. Além disso, a estrutura do movimento de alimentação abre-se e todos os elementos técnicos associados são exibidos.



7. Defina a posição da tampa para a secção seleccionada.



3.3.5 Marcar e arrastar componentes do sistema

1. Movimente o ponteiro do rato para o componente pretendido do sistema.
A forma do ponteiro do rato altera-se . O nome do componente do sistema também é exibido por breves momentos como descrição.
2. Clique no componente do sistema e mantenha premido o botão do rato.
O componente do sistema fica realçado a laranja.
3. Arraste o componente do sistema para a posição desejada e solte o botão do rato.
OU:
 1. Selecione vários componentes do sistema,
 - a) arrastando um retângulo em volta dos componentes do sistema com o botão esquerdo do rato premido.
OU:
clikando nos componentes do sistema com a tecla Ctrl premida.
Os componentes do sistema ficam realçados a laranja.
 2. Clique na área realçada e mantenha o botão do rato premido.
 3. Arraste o componente do sistema para a posição desejada e solte o botão do rato.

AVISO!

Os objetos realçados a laranja também podem ser arrastados usando as teclas de seta do seu teclado.

3.3.6 Definir e guardar vista

AVISO!

Depende das configurações do rato no Windows saber qual das funções listadas abaixo se aplica ao seu rato.

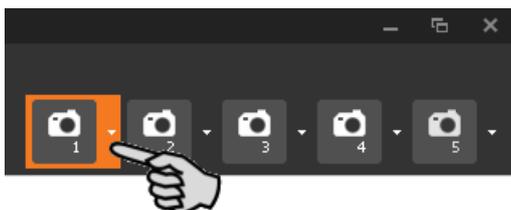
A vista de janela pretendida da área de desenho pode ser definida da seguinte forma:

- Aumentar ou diminuir:
 - Role a roda do rato para a frente e para trás.
- Movimentar para a esquerda ou direita:

- Prima a roda do rato para baixo e movimente o rato para a direita ou para a esquerda.
OU
Carregue e mantenha premida a tecla Shift e role com a roda do rato para a frente e para trás.
- Movimentar para cima ou para baixo:
 - Prima a roda do rato para baixo e movimente o rato para cima ou para baixo.
OU
Carregue e mantenha premida a tecla Ctrl e role com a roda do rato para a frente e para trás.

Guarde vistas específicas da apresentação. Pode aceder posteriormente às vistas guardadas na janela da aplicação no separador "Ver". Pode guardar até 5 vistas diferentes: uma vista por símbolo da câmara.

1. Defina a vista pretendida.
2. Clique na seta para baixo de um dos símbolos da câmara.



3. No menu de contexto clique em "Vista atual" e a vista está guardada.



4. Se pretender voltar a consultar posteriormente a vista gravada, clique no respetivo símbolo da câmara.

3.3.7 Encerrar Feedmove Editor

Se quiser terminar a edição no Feedmove Editor, guarde e feche o programa:

1. Guarde a sua edição através de "Ficheiro" > "Guardar" e feche o programa à direita através do ícone X.

OU:

Feche o programa diretamente através do ícone X.

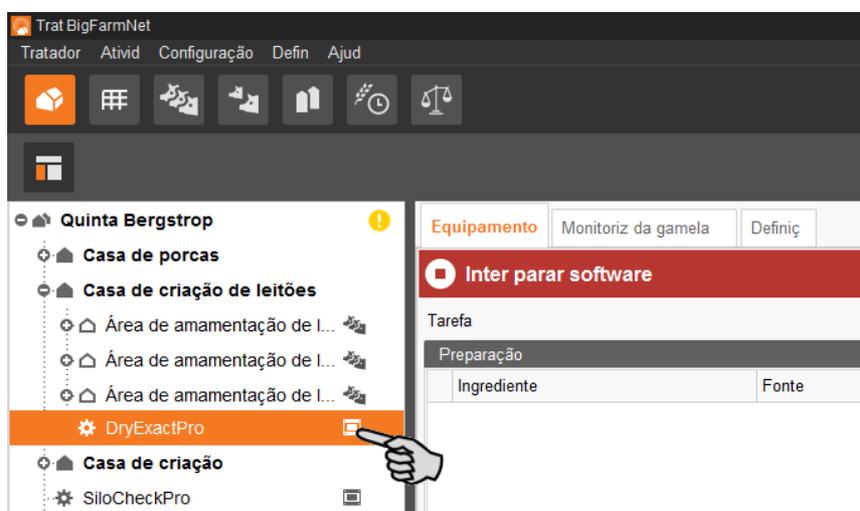
As alterações não guardadas são detetadas automaticamente. Abre-se uma janela de mensagem de aviso.

2. Clique em "Sim" para guardar as alterações.

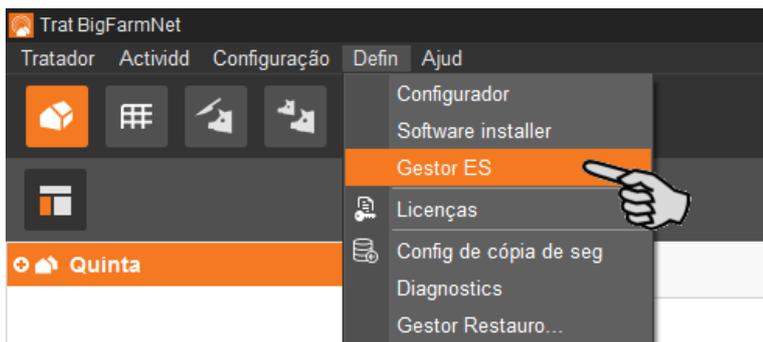
3.4 Definir o gestor ES

No gestor ES é feita a configuração do controlo. Atribui às placas ES as funções do sistema anteriormente estabelecidas no compositor.

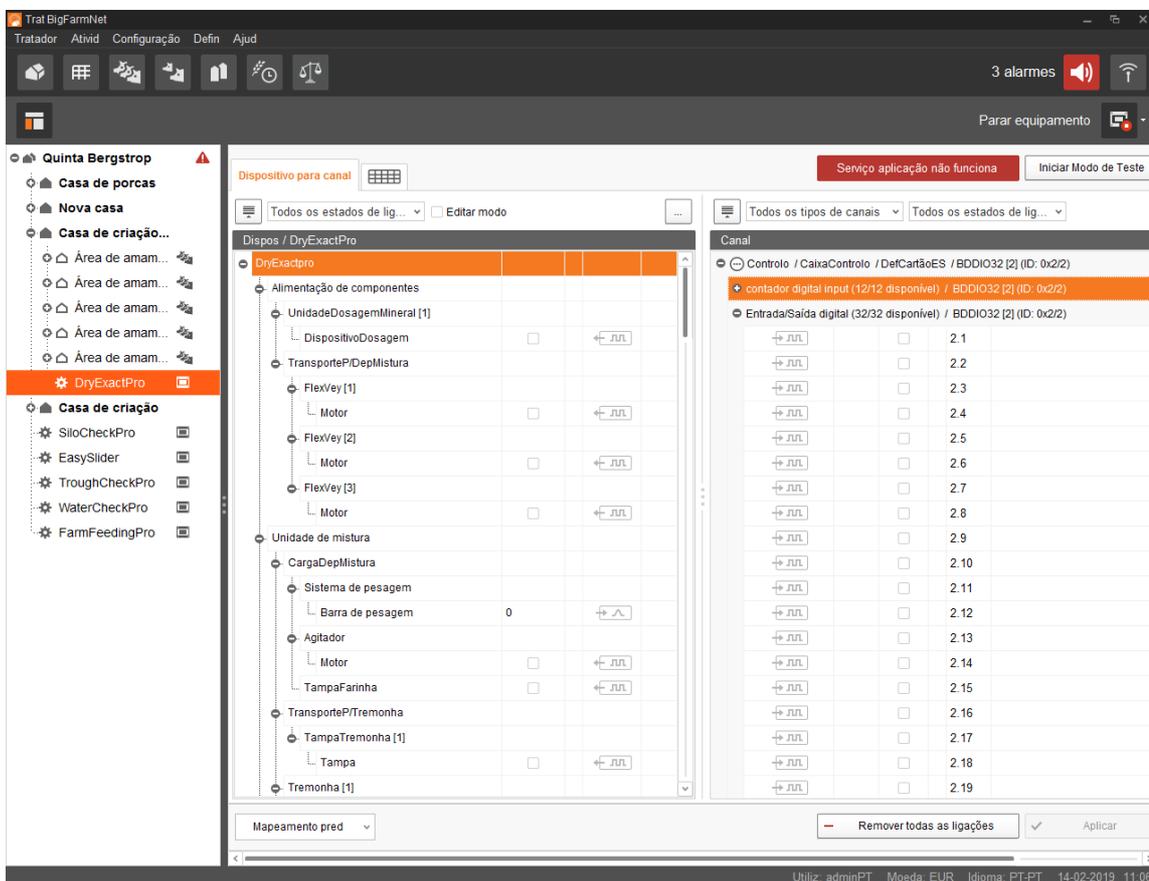
1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.



2. No menu "Defin" clique em "Gestor ES".



O gestor ES abre-se na janela de aplicação. Na área da esquerda são apresentados, em "Dispos", os aparelhos individuais do sistema. Em "Canal", na área da direita, são mostrados os canais das placas ES.



Pode definir a vista no Gestor ES através da barra superior da seguinte forma:



- Expandir ou ocultar completamente a estrutura
- Exibir o dispositivo e/ou o canal consoante o estado da ligação

-  Exibir número do quadro de comando
- Exibir canal de acordo com o tipo de canal

As interfaces dos dispositivos e as placas ES são representadas por meio dos símbolos seguintes:

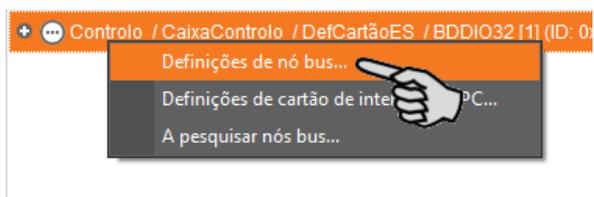
-  Saída digital
-  Entrada digital
-  Saída analógica
-  Entrada analógica
-  Entrada do contador
-  Interfaces serial
- As interfaces ligadas são coloridas:  
- As interfaces não ligadas estão a cinzento:  

3.4.1 Alterar ID de nó

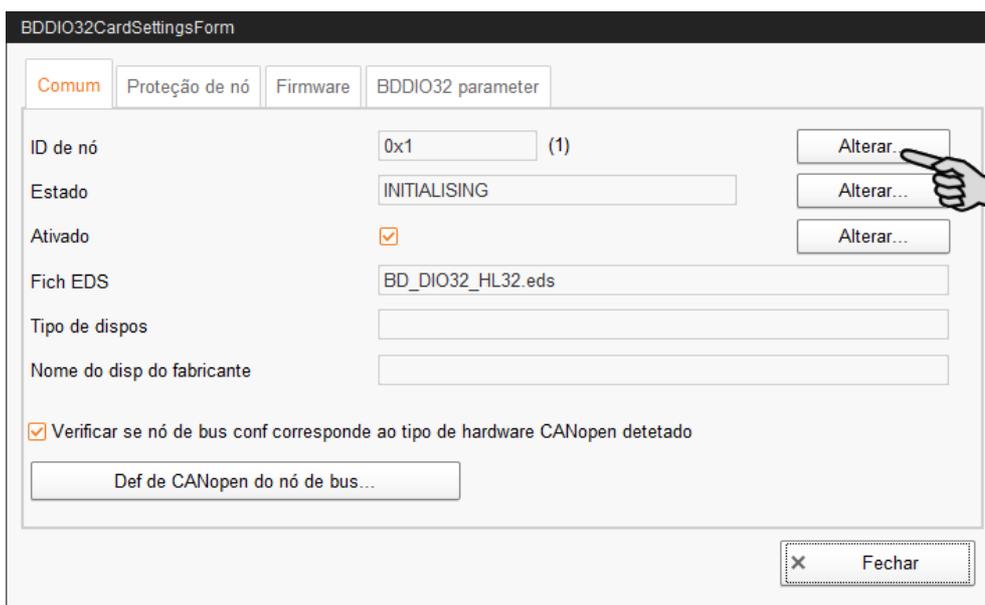
No esquema de ligações fornecido poderá consultar a informação sobre que aparelho recebe que endereço CAN. Distribua os endereços CAN de acordo com o esquema de ligações.

1. Verifique nas placas ES que pretende atribuir, em que ID CAN se encontra regulado o comutador rotativo da respetiva placa (no quadro de distribuição).
2. Com um clique no botão direito na placa ES (nível superior), abra o menu de contexto e clique em "Definições de nó de bus".

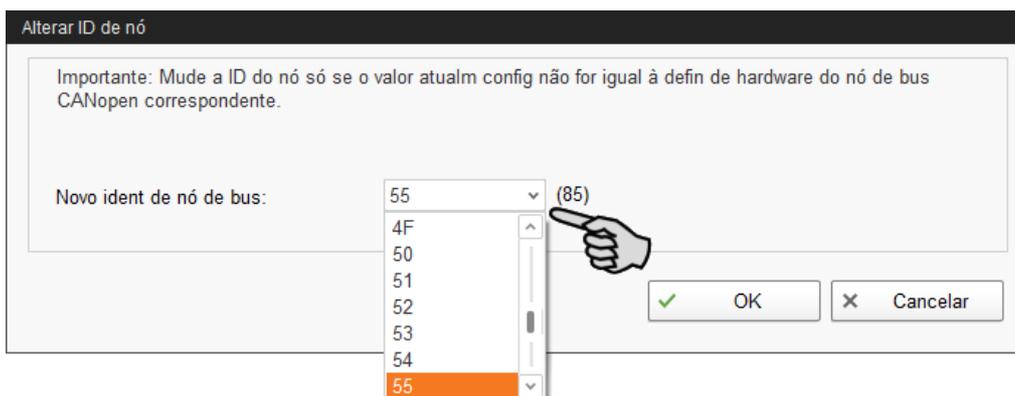
Abre-se um novo diálogo.



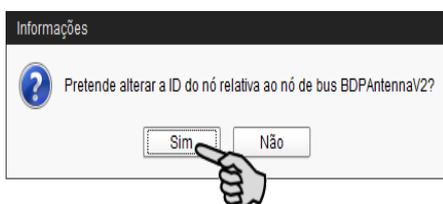
3. No primeiro separador, em "ID de nó", clique em "Alterar".



4. Selecione o novo ID de nós e clique em "OK".



5. Confirme a consulta de segurança.



6. Clique em "Fechar" para terminar o diálogo.

3.4.2 Criar ligação

Ligue manualmente os dispositivos individuais com a placa ES respetiva. A função através do botão "Mapeamento pred" não é suportada de momento pelo sistema.

1. Se necessário, altere uma ou mais entradas na área "Canal" para saídas com alimentação de tensão de +24 V.

A predefinição mostra inicialmente apenas as entradas.

Esta função é possível com placas ES do tipo BDDIO32 e BDDIO32LC.

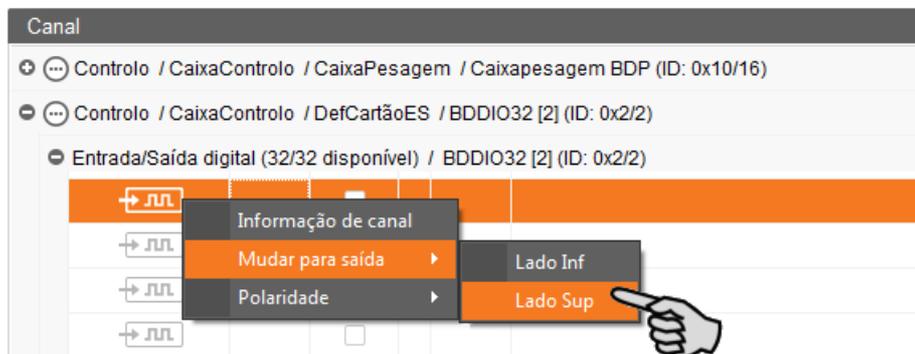
- a) Selecione uma entrada ou selecione várias entradas mantendo premida a tecla Ctrl.

A edição conjunta só se aplica a canais do mesmo tipo.

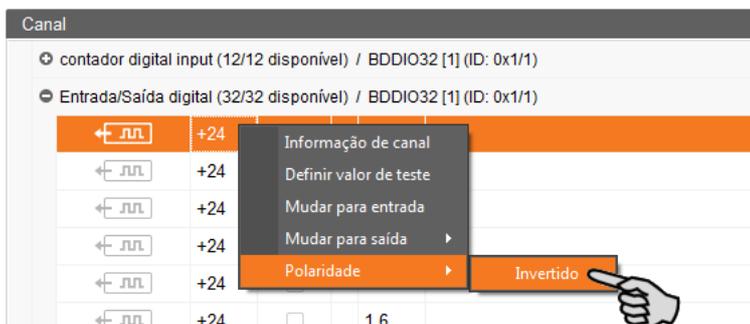
- b) Clique com o botão direito do rato na área selecionada.
- c) Selecione no menu de contexto "Mudar para saída" > "Comutação +24V" se a nova saída for de +24 V.

OU:

No menu de contexto, selecione "Mudar para saída" > "Comutação de terra" se a nova saída for para saída de terra.



- d) Se necessário, pode inverter a polaridade do sinal clicando em "Polaridade" > "Invertido" no menu de contexto.

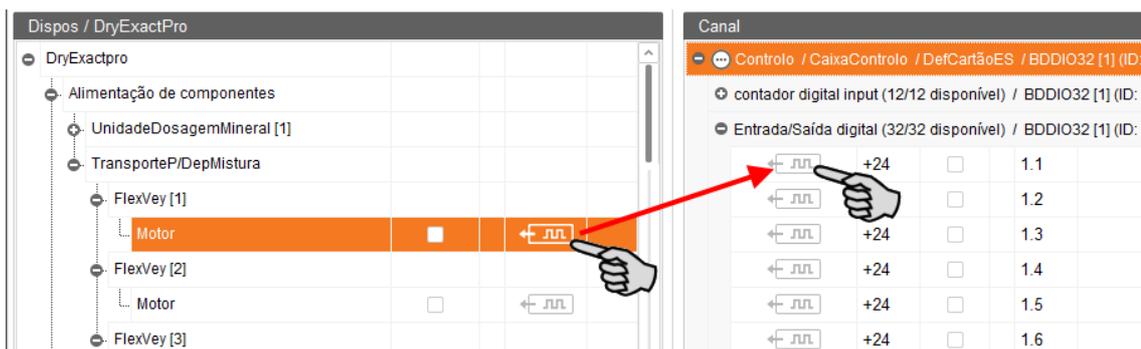


2. Selecione uma das seguintes variantes para a ligação das interfaces:

Variante 1:

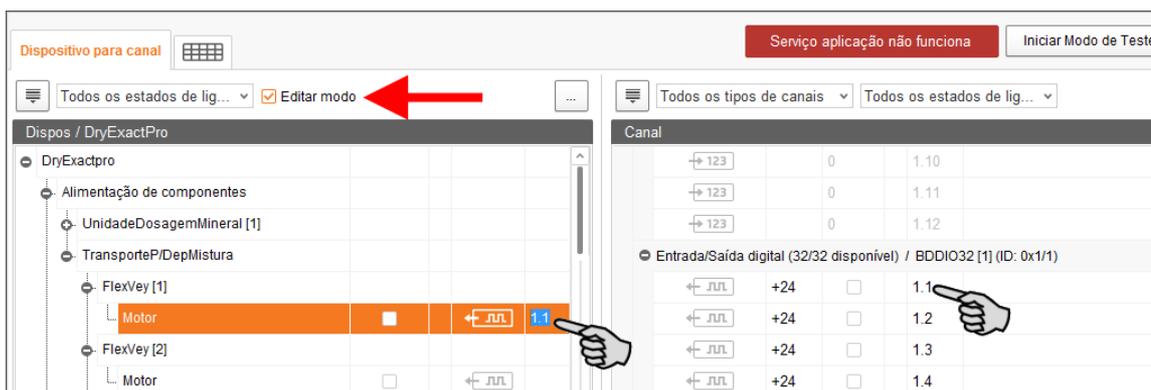
- Clique na interface do componente pretendido do sistema e mantenha premido o botão do rato.
- Com o botão premido, arraste o rato para a interface do canal pretendido e solte o botão.

Os componentes do sistema e o canal são ligados entre si. Os ícones são representados a cores  .

**Variante 2:**

- Na barra superior, ative a função "Editar modo".
- Dado que as interfaces das placas ES estão numeradas, pode inserir o número correspondente na interface do componente do sistema.

Os componentes do sistema e o canal são ligados entre si. Os ícones são representados a cores  .



- Se tiver estabelecido erradamente uma ligação, clique com o botão direito do rato no símbolo de ligação respetivo. No menu de contexto clique então em "Eliminar ligação".

AVISO!

Testar ligação:

Faça duplo clique no dispositivo pretendido, sendo que o canal ligado ao mesmo é devidamente marcado.

4. Assim que tiverem sido efetuadas todas as ligações, clique na barra de comandos inferior em "Guardar".
5. Finalmente em cima na janela clique em "Reiniciar aplicação", para colocar o controlo em funcionamento.

3.4.3 Importar esquema de circuitos

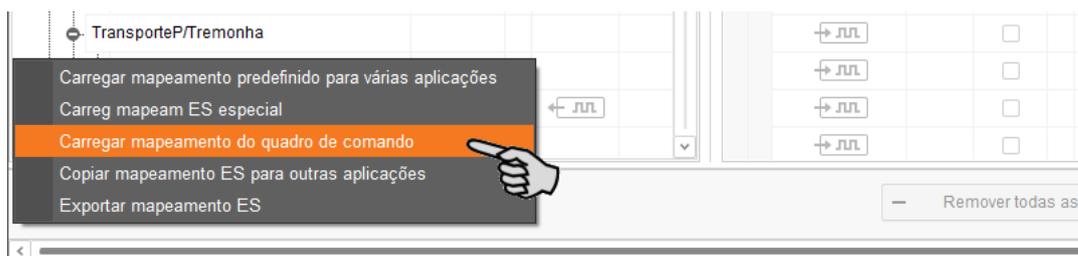
É possível importar um esquema de circuitos no formato .csv.

1. Na barra inferior, clique na seta para baixo do botão "Mapeamento pred".

Abre-se um menu de contexto.



2. Selecione "Carregar mapeamento do quadro de comando".



3.4.4 Executar o modo de teste

No modo teste do gestor ES podem ser ligados e desligados todos os dispositivos e, assim, controlar a correta configuração do sistema de controlo antes da colocação em funcionamento.

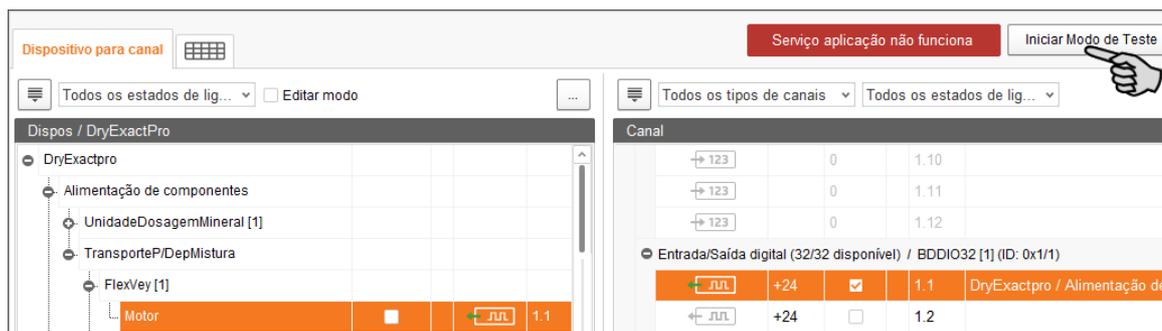
Proceda da forma seguinte:

AVISO!

O modo de teste apenas pode ser efetuado por um técnico de assistência. Caso esteja ligado um sistema é possível que sejam iniciados dispositivos. Certifique-se de que durante um modo de teste não se encontram pessoas ou animais na zona do sistema.

Após a conclusão desative o modo de teste.

1. Na barra superior, clique em "Iniciar Modo de Teste".



2. Na área "Dispos", faça duplo clique na interface do dispositivo que pretende ligar .

O canal associado fica então realçado.

3. No dispositivo selecionado e no respetivo canal, ative a caixa de verificação com um clique.

O dispositivo físico está ligado.

Se não pretender que o dispositivo físico seja ligado ou caso esteja ligado outro dispositivo físico, corrija as ligações no gestor ES ou altere as saídas na placa ES. Neste processo deve observar o desenho da vista geral da placa ES fornecida junta com o esquema de circuitos.



4. Desligue o dispositivo, retirando o visto com um clique.

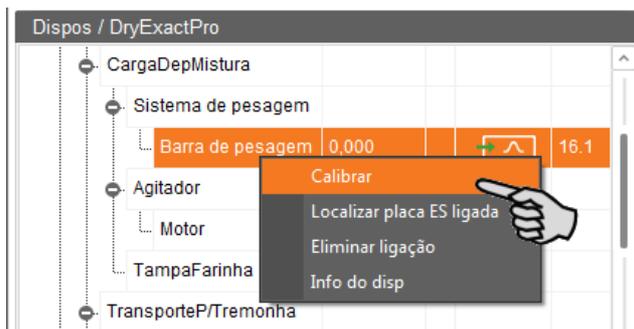
5. Termine o modo de teste clicando na barra superior em .

3.4.5 Calibração da balança

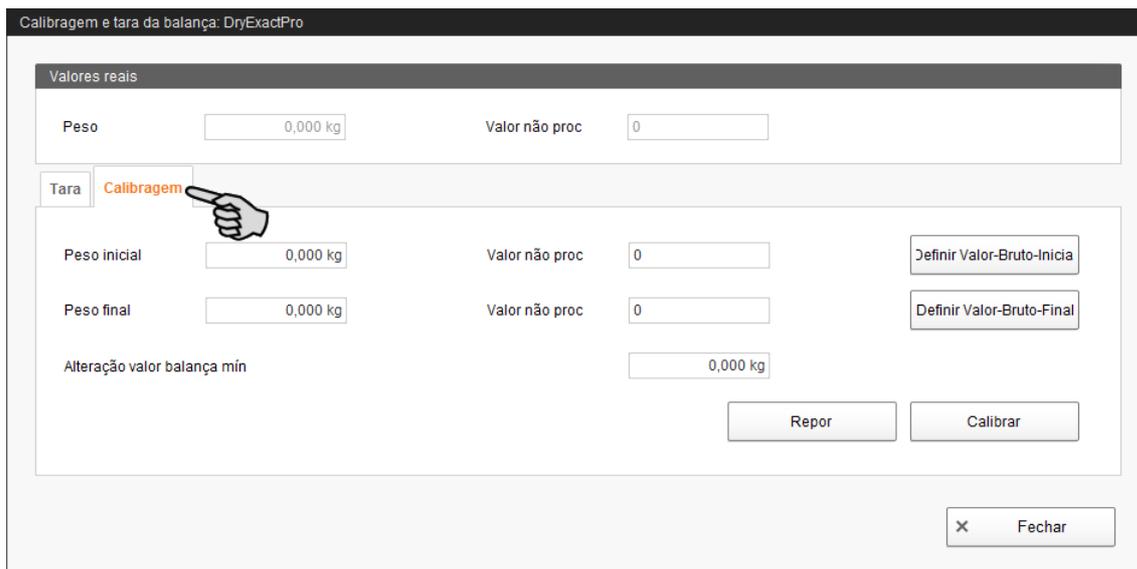
Assim que tiver estabelecido a ligação entre as barras de balanço e o sistema de pesagem correspondente, poderá calibrar a balança do depósito de mistura.

1. Com o botão direito do rato, na área "Dispos" clique em "EscalaPlataforma".
2. No menu de contexto, clique em "Calibrar".

Abre-se uma nova janela de diálogo.



3. Clique no separador "Calibragem" e defina os valores como se segue:



- a) Insira o "Peso inicial" (por regra, o valor é 0) e confirme o valor clicando no botão "Definir Valor-Bruto-Inicia".
- b) Insira o "Peso final" (o peso de calibragem utilizado) e confirme o valor clicando no botão "Definir Valor-Bruto-Final".

Como peso de calibragem recomenda-se a metade do peso do recipiente.

4. Clique no botão "Calibrar" para terminar o processo de calibragem.
5. Clique em "Fechar" para fechar a caixa de diálogo.

3.5 Controlo manual dos componentes do sistema

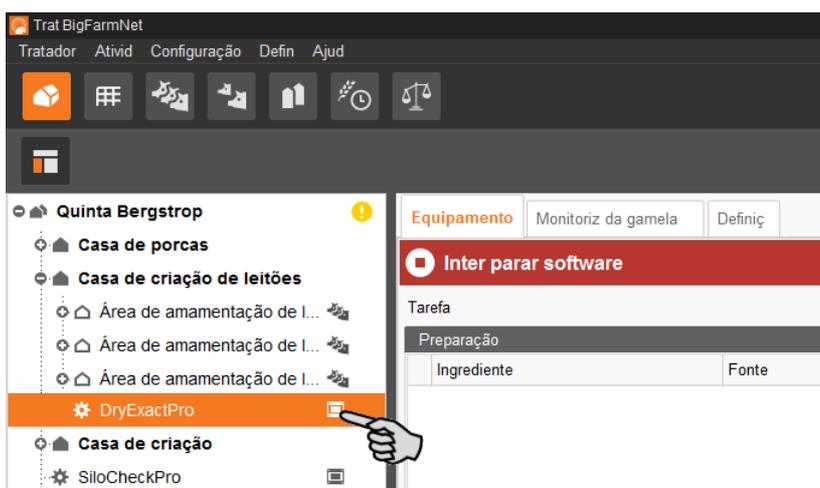
Depois de criar o sistema no Feedmove Editor (capítulo 3.3 "Representar sistema no Feedmove Editor"), a janela "Vista" é criada.

Por norma, o sistema funciona automaticamente de acordo com as configurações determinadas. Em "Ver" poderá operar o sistema manualmente por meio do BigFarmNet Manager. Isso significa que é possível ativar ou desativar manualmente componentes individuais do sistema bem como os seus elementos.

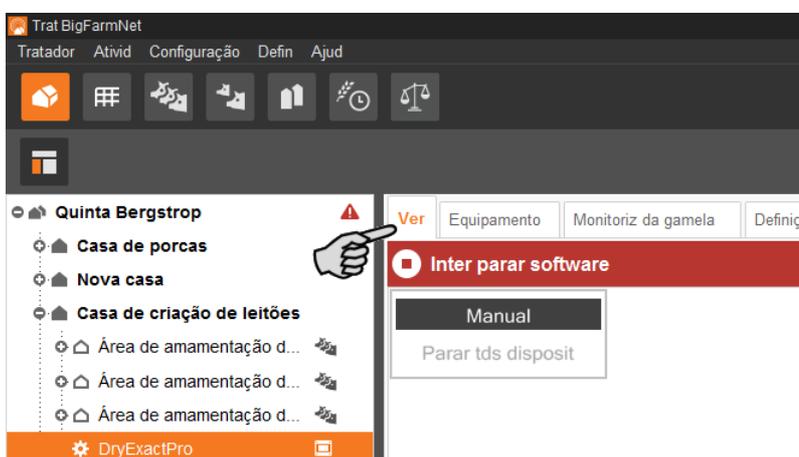
AVISO!

Aquando da execução manual do controlo está a proceder por sua conta e risco e é responsável por danos consequentes! Aquando da execução manual do controlo, a operação do sistema por meio do software de controlo (aplicação) encontra-se desligada!

1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.

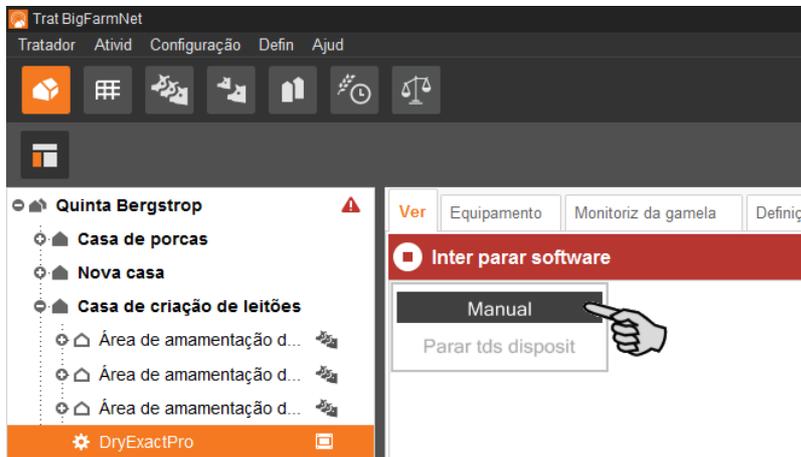


2. Clique no separador "Vista".



3. Caso necessário ajuste a vista, ver capítulo 3.3.6 "Definir e guardar vista", página 42, ou volte a consultar as vistas gravadas por meio dos símbolos da câmara.
4. À esquerda, em cima, clique na vista em "Manual".

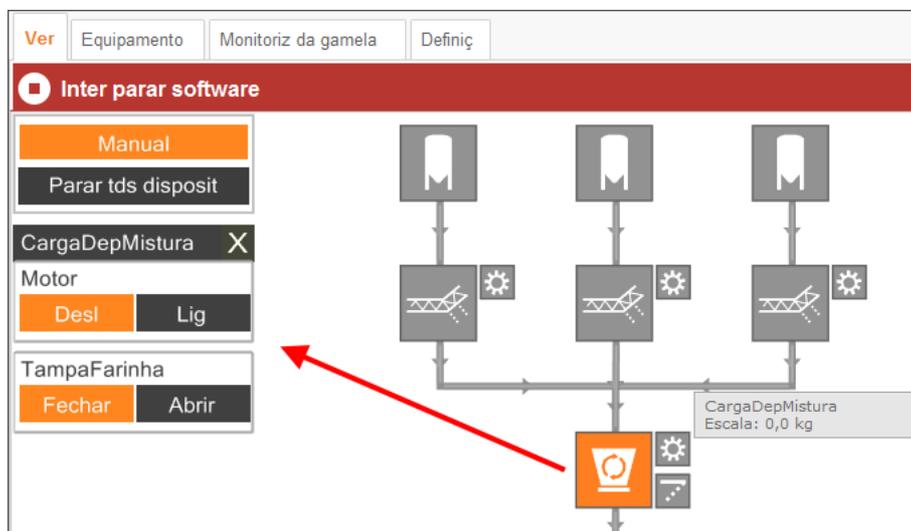
O controlo manual encontra-se ativado.



5. Ative ou desative manualmente a função do componente do sistema, conforme se segue:

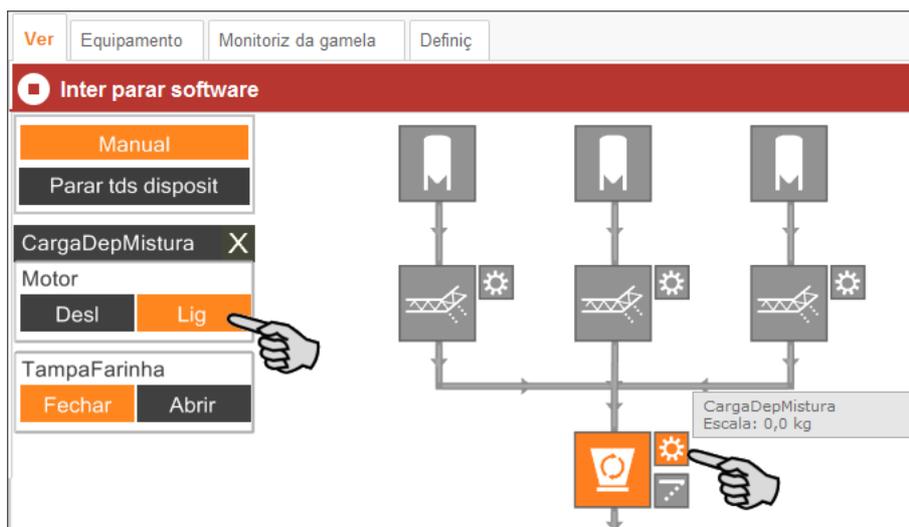
- a) Clique no componente pretendido do sistema.

O componente do sistema é realçado em cor de laranja e na janela à esquerda são exibidos os elementos correspondentes.

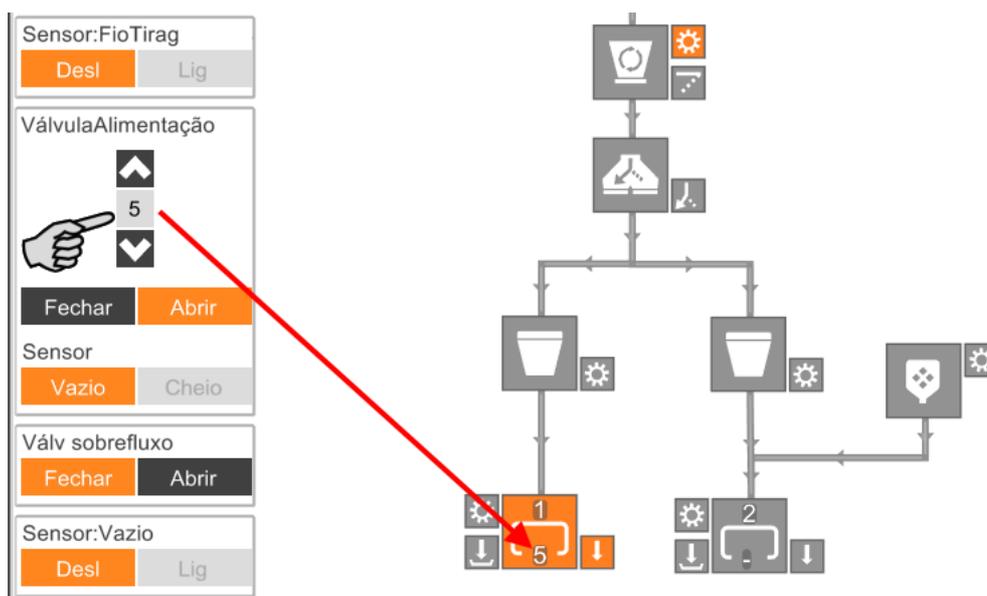


- b) Ative ou desative o elemento pretendido usando a janela exibida à esquerda ou clicando diretamente no ícone do elemento na vista.

Os elementos ativos estão realçados a laranja. Os elementos inativos estão a cinzento.



6. Se pretender abrir ou fechar uma válvula específica num circuito, seleccione primeiramente a válvula pretendida utilizando as setas para cima e para baixo. A válvula selecionada é exibida no gráfico para o circuito de alimentação realizado.



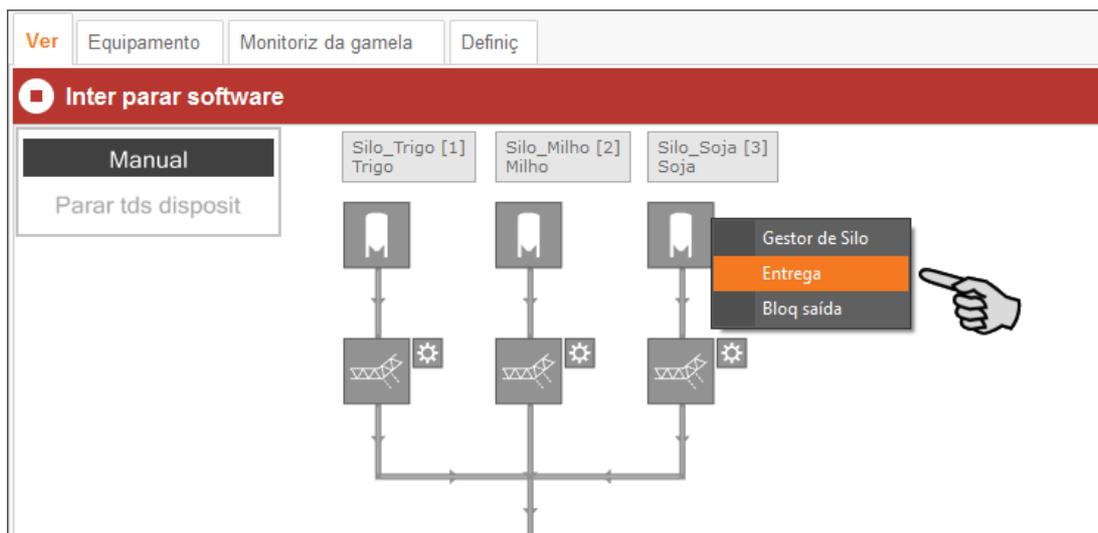
7. Movimento o ponteiro do rato sobre os ícones individuais no gráfico para visualizar o nome completo da função ou do componente do sistema. É exibida uma descrição com o nome completo.



3.6 Acesso rápido Silo

Em "Ver" pode aceder às seguintes funções clicando com o botão direito do rato num silo:

- **Gestor do silo:** Mudança direta para o gestor de silo.
- **Entrega:** Acesso direto à caixa de diálogo da entrega.
- **Bloq saída:** A saída fica imediatamente bloqueada ou desbloqueada.



3.7 Parar sistema e interromper ação

Pode parar o sistema durante a operação clicando em "Parar" em "Ver" ou "Equipamento" na barra superior. Se clicar novamente em "Iniciar", o sistema retoma a operação e continua com a ação ou tarefa atual.

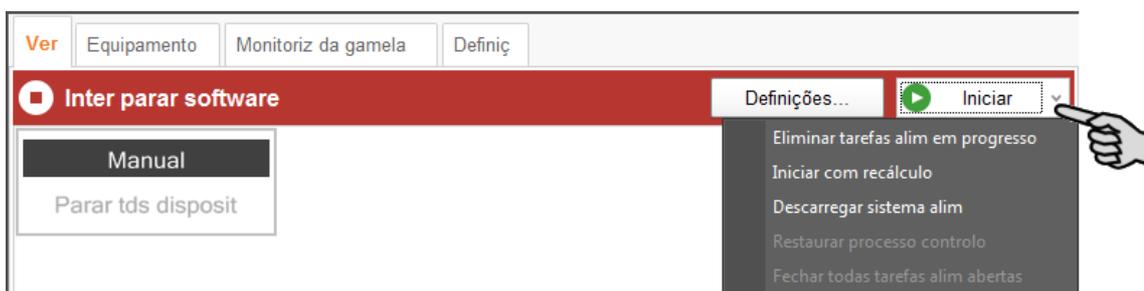


No entanto, se não quiser que a ação atualmente em execução continue, reinicie o sistema da seguinte forma:

Clique na seta para baixo no botão "Iniciar" e selecione no menu de contexto o início pretendido:

- **Eliminar tarefas alim em progresso:** A alimentação atualmente em curso é terminada.

- **Iniciar com recálculo:** Todos os sensores são verificados. A alimentação recomeça.
- **Descarregar sistema alim:** Todas as cargas de alimentação presentes atualmente no sistema de tubagens são movimentadas para os alvos. Seguidamente, a alimentação é terminada.
- **Restaurar processo de controlo:** O controlo é reiniciado. A função é idêntica à função "Reiniciar aplicação" no Gestor ES.
- **Fechar todas tarefas alim abertas:** As tarefas de alimentação em curso ou possivelmente ainda não iniciadas são interrompidas ou desativadas.

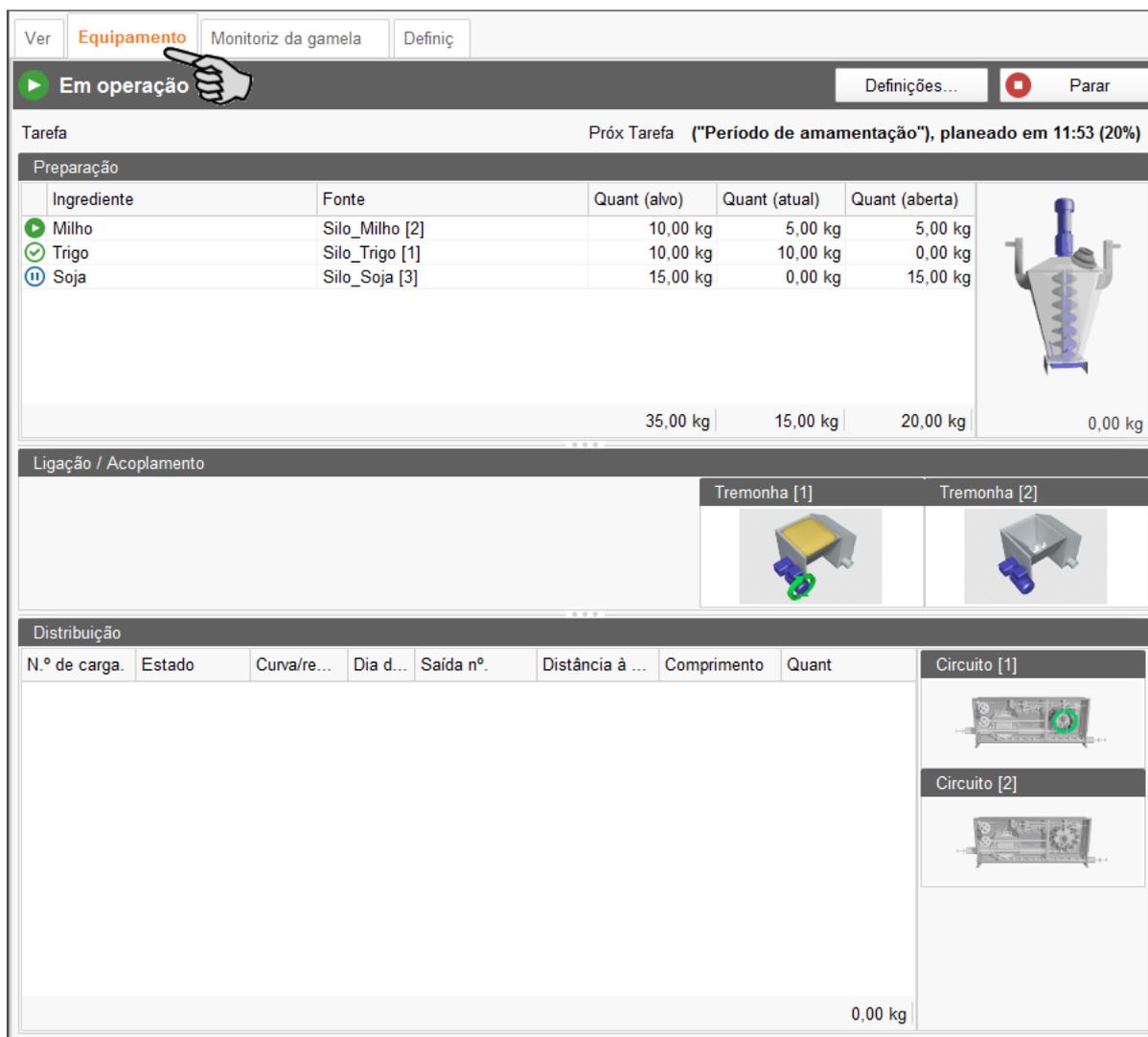


3.8 Vista na janela "Equipamento"

Na janela "Equipamento", receberá as seguintes informações de acordo com o sistema configurado:

- Depósito de mistura com os dados sobre a mistura
- Ligação/acoplamento da tremonha
- Circuitos com informações sobre a distribuição

Trata-se de uma mera vista sem opções de configuração.



Ver **Equipamento** Monitoriz da gamela Definiç

Em operação Definições... Parar

Tarefa Próx Tarefa ("Período de amamentação"), planeado em 11:53 (20%)

Preparação

Ingrediente	Fonte	Quant (alvo)	Quant (atual)	Quant (aberta)
Milho	Silo_Milho [2]	10,00 kg	5,00 kg	5,00 kg
Trigo	Silo_Trigo [1]	10,00 kg	10,00 kg	0,00 kg
Soja	Silo_Soja [3]	15,00 kg	0,00 kg	15,00 kg
		35,00 kg	15,00 kg	20,00 kg

Ligação / Acoplamento

Tremonha [1] Tremonha [2]

Distribuição

N.º de carga.	Estado	Curva/re...	Dia d...	Saída n.º.	Distância à ...	Comprimento	Quant	Circuito [1]	Circuito [2]
								0,00 kg	

3.9 Monitorização da gamela

A monitoriz da gamela fornece-lhe informações sobre o estado das gamelas de sensor (vazia ou não vazia). Adicionalmente, receberá informações sobre a última verificação de estado, o respetivo número de animais e a última alimentação de acordo com o sensor. O diagrama mostra o histórico de estado do dia atual e dos últimos 6 dias.

Embora o estado da gamela seja verificado regularmente, é possível aceder manualmente de forma imediata ao estado atual da gamela:

1. Clique na coluna **Estado em** no ícone colorido da gamela pretendida.

Abre-se a janela de diálogo "Atualizar estado gamela?".



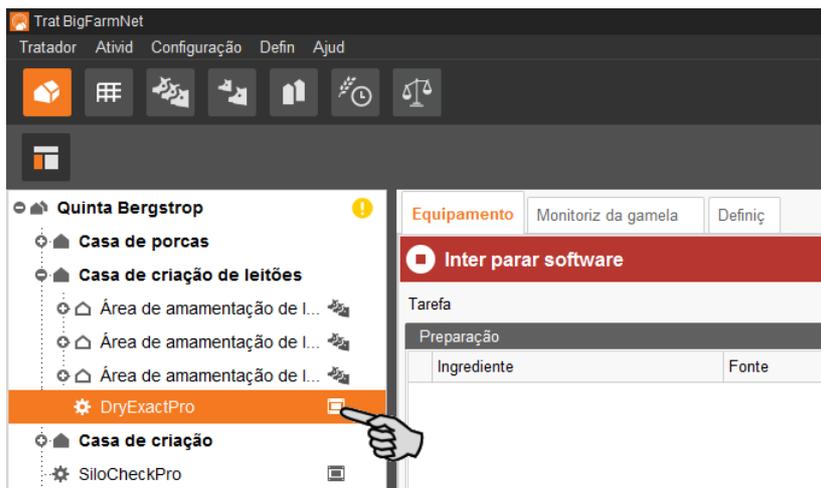
2. Confirme o diálogo com "Confirmar".

4 Configuração da aplicação

No separador "Equipamento" realize as configurações relativas à aplicação. Aqui define, por exemplo, parâmetros para o movimento de alimentação, a distribuição de alimentação e a dosagem para as válvulas. Os parâmetros de configuração poderão voltar a ser modificados a qualquer altura, se necessário.

Poderá consultar os parâmetros de configuração da seguinte forma:

1. Na estrutura da quinta, clique sobre o símbolo do controlador do sistema que pretende editar.



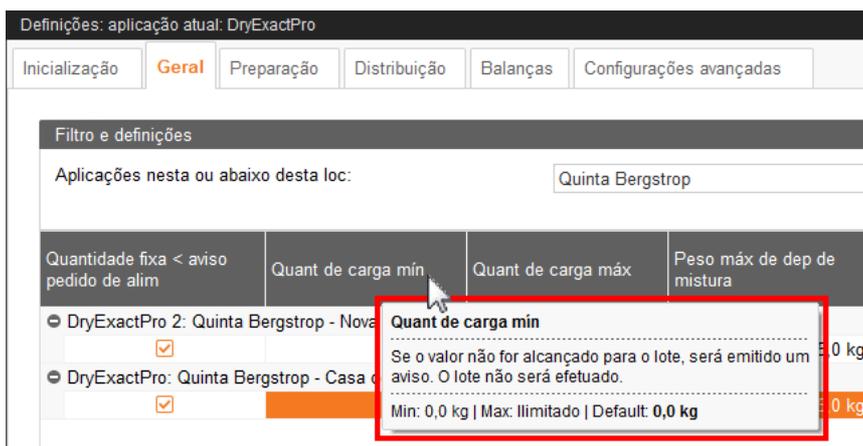
AVISO!

Verifique se a aplicação está a correr. Pare a aplicação clicando na barra superior em  .

2. No separador "Equipamento", clique em cima à direita em "Definições...".



É aberto o diálogo das definições. Nele encontram-se vários separadores. Nos respetivos separadores estão desbloqueadas todas as configurações para os componentes do sistema criados anteriormente no compositor. Os parâmetros individuais são explicados nos capítulos seguintes. Estabeleça os respetivos valores para os parâmetros, alterando, se necessário, valores predefinidos.



AVISO!

Descrições disponíveis! Movimente o ponteiro do rato pelos campos de introdução ou pelos parâmetros no cabeçalho para uma descrição mais pormenorizada.

4.1 Copiar as configurações de uma instalação

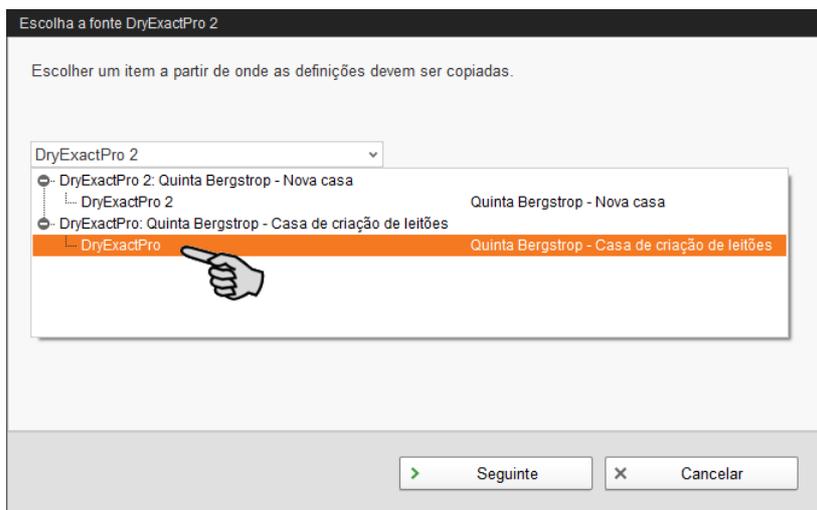
Se várias instalações (aplicações) de um determinado tipo tiverem de ter as mesmas configurações, poderá determinar as configurações para uma instalação, transmitindo-as depois para as outras instalações. A função de cópia está sempre disponível no diálogo das definições.

Proceda da forma seguinte:

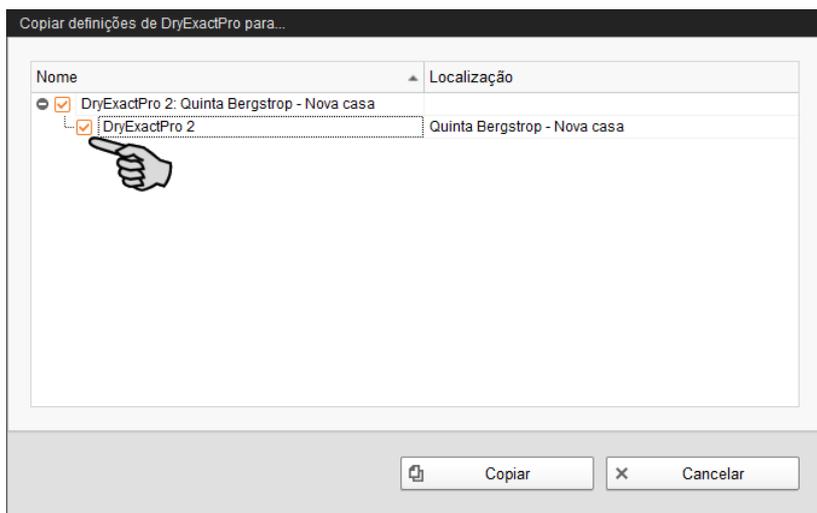
1. Estabeleça as configurações para uma instalação.
2. Na parte superior da janela, clique no "Copiar definições..."



- Na janela de diálogo seguinte, escolha a instalação cujas definições pretende assumir.



- Clique em "Seguinte".
- Na janela de diálogo seguinte, escolha todas as instalações às quais pretende passar as configurações.



- Clique em "Copiar" e as configurações são transmitidas às instalações selecionadas.

AVISO!

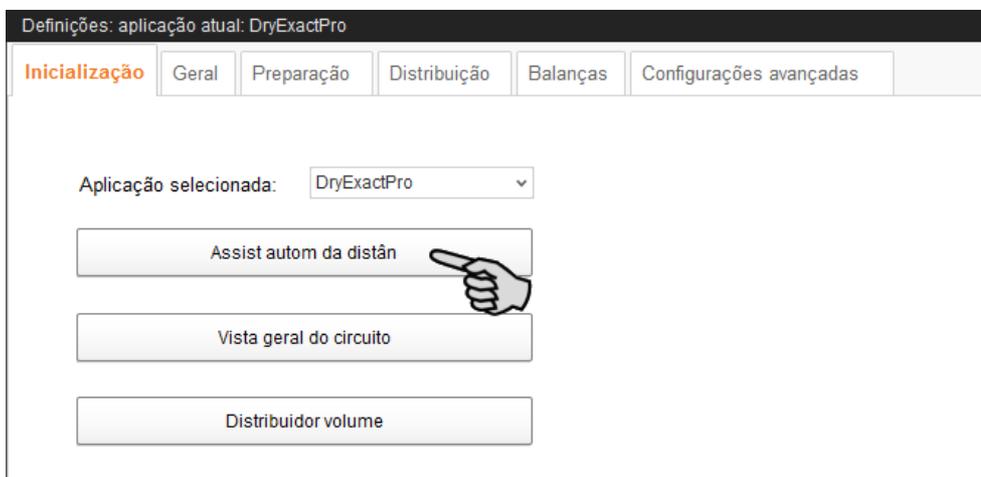
Clique no botão "Guardar" apenas quando tiver determinado todos os parâmetros necessários nos separadores existentes. Quando clicar no botão "Guardar" será fechada toda a janela de diálogo. Para editar novamente, deverá voltar a abrir-se a janela de configurações.

As alterações guardadas têm efeito imediato na(s) instalação(ões)!

4.2 Inicialização - Determinar distâncias das válvulas

Com a ajuda do assistente automático da distância, defina a distância entre a tremonha e as válvulas.

1. Clique no botão "Assist autom da distân" para iniciar o assistente.



2. Clique em "Seguinte".
3. Na área esquerda da janela, selecione o circuito de alimentação.

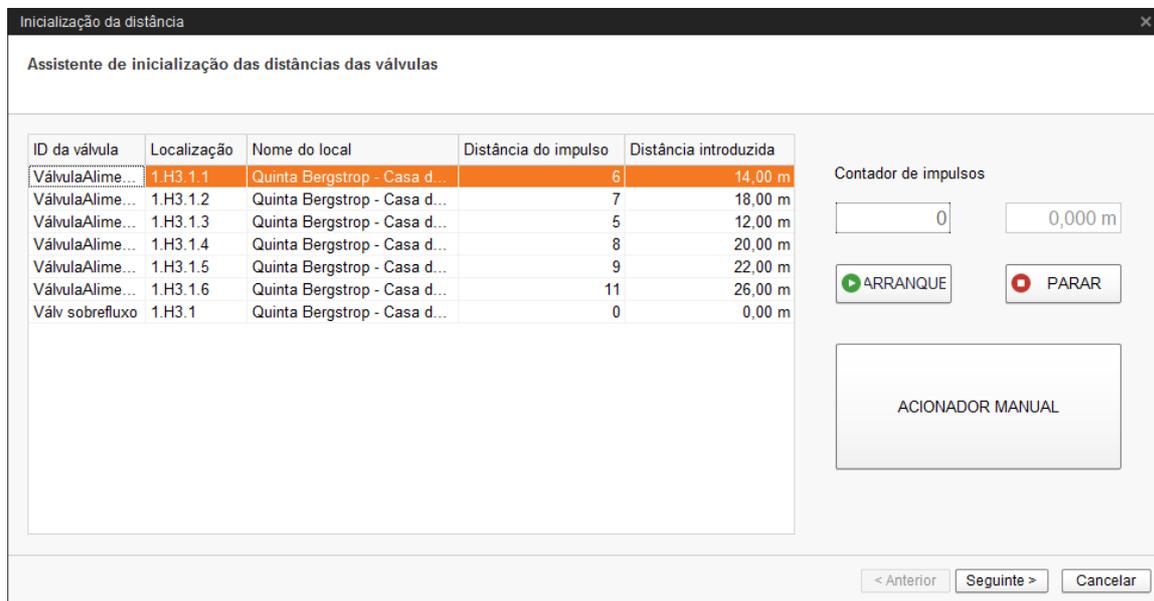


4. Clique em "Seguinte".
5. Introduza as distâncias entre a tremonha e as válvulas.

Tem disponíveis as seguintes opções para a introdução das distâncias:

- Acionamento manual dos sensores nas válvulas de alimentação, ver capítulo 4.2.1.

- "Acionador manual": Este método é apenas possível quando tiver uma vista geral da sua localização para todas as válvulas da distribuição em circuito, ver capítulo 4.2.2.
- Medição manual das distâncias e introdução com o teclado, ver capítulo 4.2.3.



4.2.1 Introdução através de acionamento manual dos sensores

1. Clique no botão "Arranque".
2. Em estábulo, vá à válvula 1.
3. Retire o sensor do tubo descendente do seu suporte por baixo da válvula.
4. Ative o sensor movendo a mão sobre ele.
5. O acionamento do circuito de alimentação inicia.
6. Passe novamente a mão sobre o sensor logo que a comida cair pelo tubo descendente.
7. O acionamento do circuito de alimentação para.
8. Volte a colocar o sensor no seu suporte.
9. Vá à válvula 2 e repita o procedimento.
10. Repita o procedimento para todas as outras válvulas na ordem do circuito de alimentação.
11. Clique no botão "Parar".
12. As distâncias entre a tremonha e as válvulas alvo são indicadas na área esquerda da janela em "Distância introduzida".
13. Na área inferior da janela, clique no botão "Seguinte".

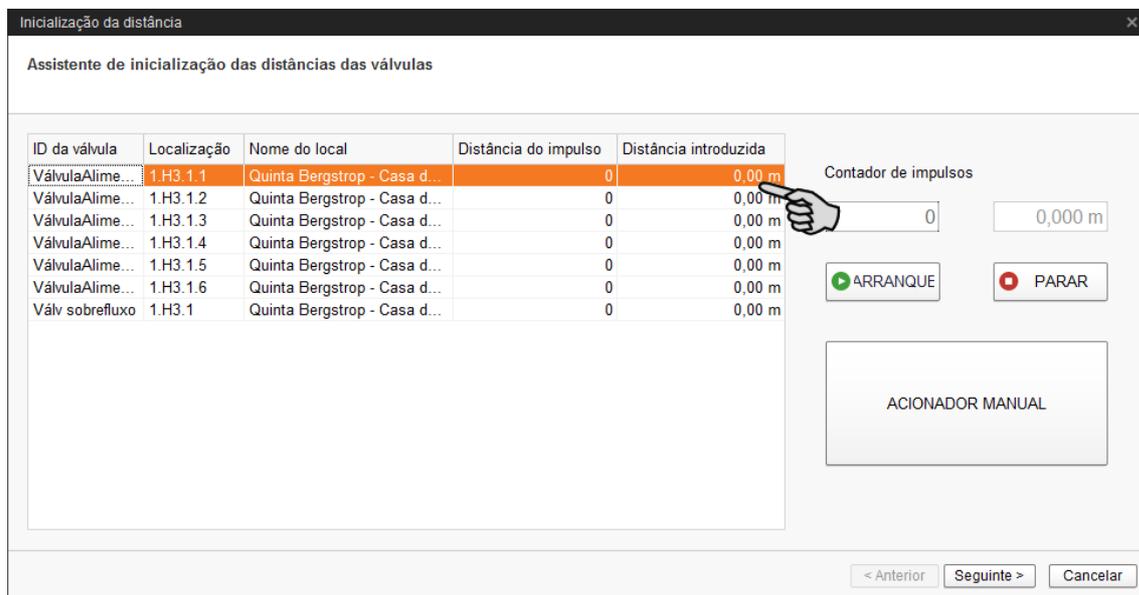
14. Clique na janela seguinte em "Terminar" para confirmar as entradas e fechar a caixa de diálogo.

4.2.2 Entrada através do "Acionador manual"

1. Clique no botão "Arranque".
2. Clique no botão "Acionador manual".
3. O acionamento do circuito de alimentação inicia.
4. Vigie o tubo descendente sob a válvula 1.
5. Clique novamente no botão "Acionador manual" assim que a ração cair através do tubo descendente sob a válvula 1.
6. O acionamento do circuito de alimentação para.
7. Clique novamente no botão "Acionador manual".
8. O acionamento do circuito de alimentação reinicia.
9. Clique novamente no botão "Acionador manual" assim que a ração cair através do tubo descendente sob a válvula 2.
10. O acionamento do circuito de alimentação para.
11. Repita o procedimento para todas as outras válvulas na ordem do circuito de alimentação.
12. Clique no botão "Parar".
13. As distâncias entre a tremonha e as válvulas alvo são indicadas na área esquerda da janela em "Distância introduzida".
14. Na área inferior da janela, clique no botão "Seguinte".
15. Clique na janela seguinte em "Terminar" para confirmar as entradas e fechar a caixa de diálogo.

4.2.3 Entrada por medição manual

1. Meça as distâncias das válvulas alvo para a tremonha com uma fita métrica e anote as distâncias.
2. Na tabela em "Distância introduzida", clique no campo de entrada da primeira válvula.



3. Com o teclado, introduza a distância (em [m]) entre a primeira válvula e a tremonha.
4. Clique na linha da próxima válvula.
O software calcula automaticamente a distância do impulso para a válvula 1.
5. Introduza a distância da próxima válvula.



AVISO!

Introduza a distância da respetiva válvula em relação à tremonha e não a distância entre as válvulas.

6. Clique na linha da próxima válvula.
O software volta a calcular automaticamente a distância do impulso para a válvula 2.
7. Continue desta forma até ter introduzido as distâncias de todas as válvulas do circuito de alimentação.
8. Na área inferior da janela, clique em "Seguinte".
9. Clique na janela seguinte em "Terminar" para confirmar as entradas e fechar a caixa de diálogo.

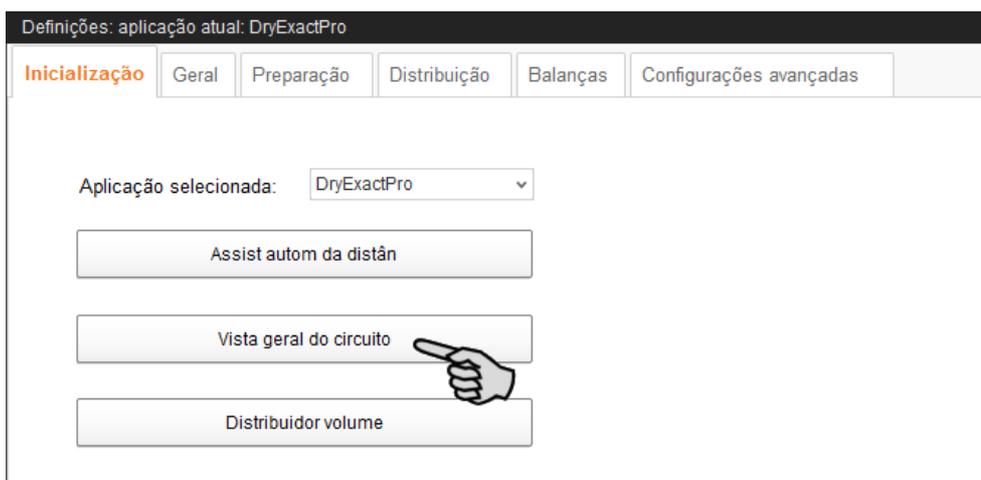
4.3 Inicialização - Vista geral do circuito

Em "Vista geral do circuito" pode determinar diversas configurações para as válvulas individuais, definir distâncias entre as válvulas ou realizar um teste de válvula.

4.3.1 Vista geral da válvula

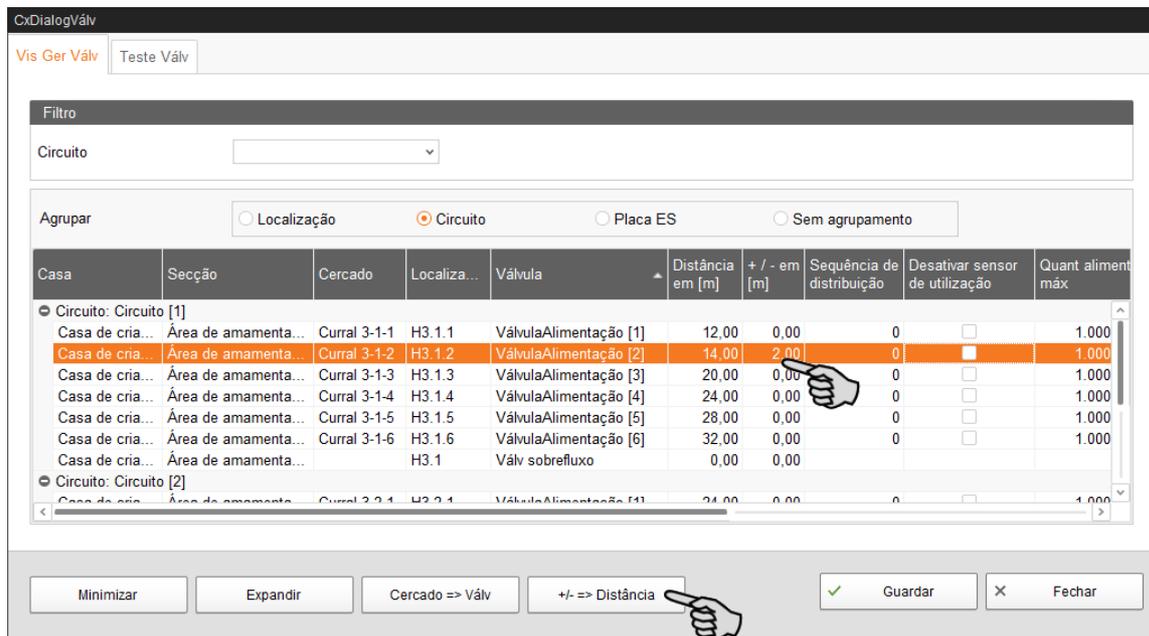
1. Clique no botão "Vista geral do circuito".

Abre-se uma nova caixa de diálogo. O primeiro separador aberto é "Vis Ger Válv".



2. Filtre, se necessário, as válvulas que deseja editar:
 - a) Em "Filtro", selecione o circuito através da lista suspensa.
 - b) Com os botões "Minimizar" e "Expandir" na barra de comandos inferior pode exibir ou ocultar a exibição dos circuitos.
3. Se necessário, mude a vista agrupando as válvulas por local, circuito ou placa ES.

- Na coluna "+/- em m", introduza um valor de modificação positivo ou negativo pelo qual o valor na coluna "Distância em [m]" deve ser corrigido.

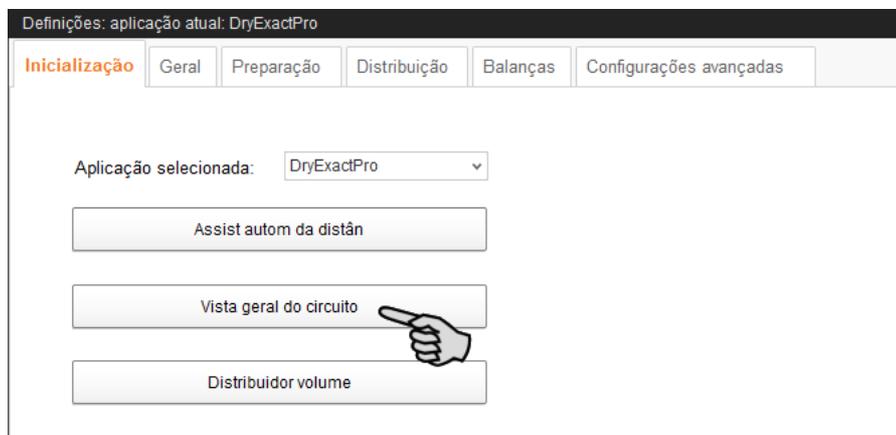


- Na área inferior da janela, clique no botão "+/- => Distância".
A distância será corrigida em conformidade.
- Introduza na coluna **Quant aliment máx** o conteúdo máximo do alimentador automático diretamente no campo de introdução correspondente.
- Introduza na coluna **Valor limite Sensor gamela** a quantidade mínima de alimentação para a verificação de sensor no campo de introdução correspondente.
Se a quantidade de alimentação calculada for inferior à quantidade mínima de alimentação definida, não ocorre qualquer verificação do sensor.
- Finalmente clique em "Guardar", para que sejam guardadas todas as definições.
- Feche a caixa de diálogo inteira clicando em "Fechar".

4.3.2 Teste da válvula

1. Clique no botão "Vista geral do circuito".

Abre-se uma nova caixa de diálogo. O primeiro separador aberto é "Vis Ger Válv".

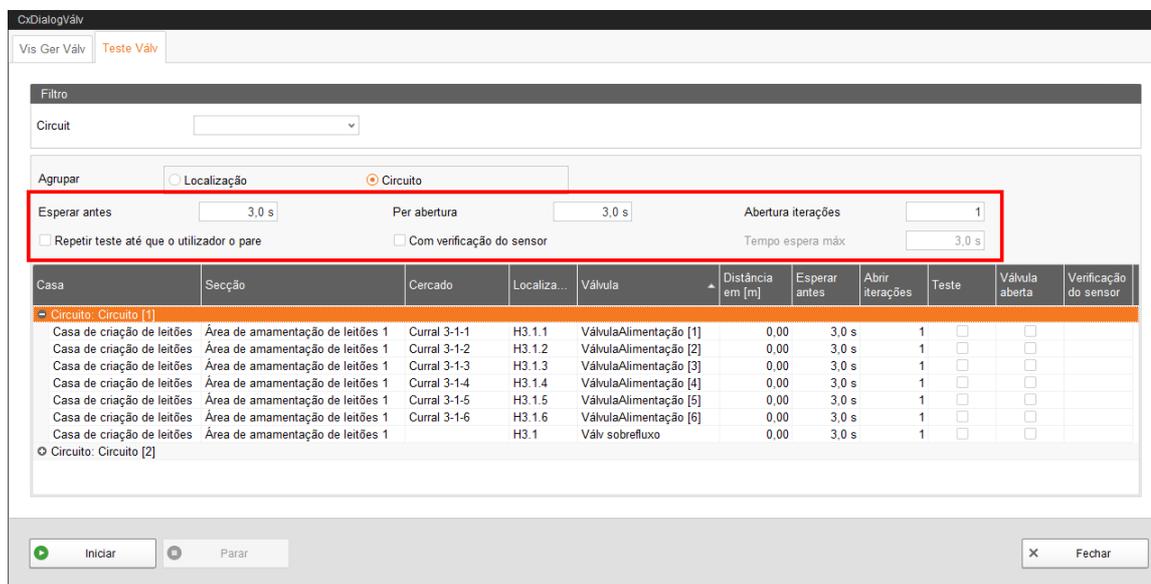


2. Clique no separador "Teste Válv".

3. Filtre, se necessário, o circuito pretendido.

4. Se necessário, altere a vista agrupando por localização ou circuito.

5. Se necessário, defina as seguintes configurações para o teste da válvula:



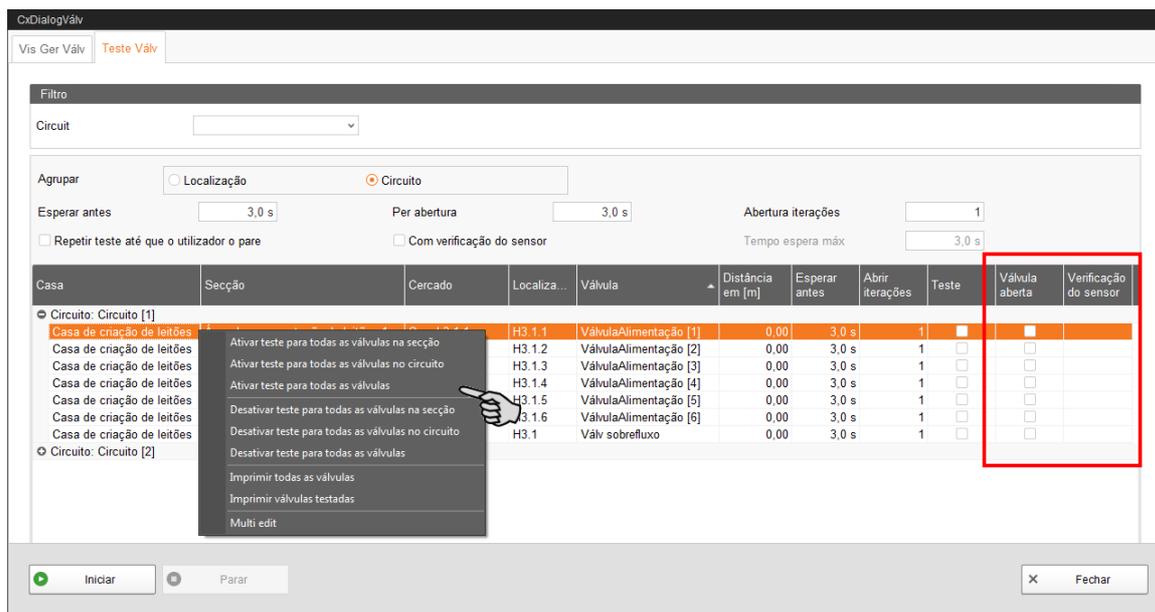
- **Esperar antes:** Com esta configuração define o tempo de espera para a alternância entre as válvulas.
- **Per abertura:** Duração da abertura de todas as válvulas.
- **Repetir teste até que o utilizador o pare:** Se esta definição estiver ativada, o teste é repetido até que o botão "Parar" na barra de comando inferior seja premido.

- **Com verificação do sensor:** Se esta definição estiver ativada, a válvula permanece aberta até que o sensor seja acionado. A definição **Tempo espera máx** fica ativa.
- **Tempo espera máx** até que o sensor seja ativado.

6. Ative as válvulas desejadas individualmente na coluna **Teste**.

OU

Ative várias válvulas simultaneamente abrindo a seleção correspondente com um clique direito e selecionando as válvulas desejadas.



Válvula aberta e **Verificação do sensor** são uma mera indicação para acompanhar o decurso do teste. **Válvula aberta** mostra a válvula testada no momento.

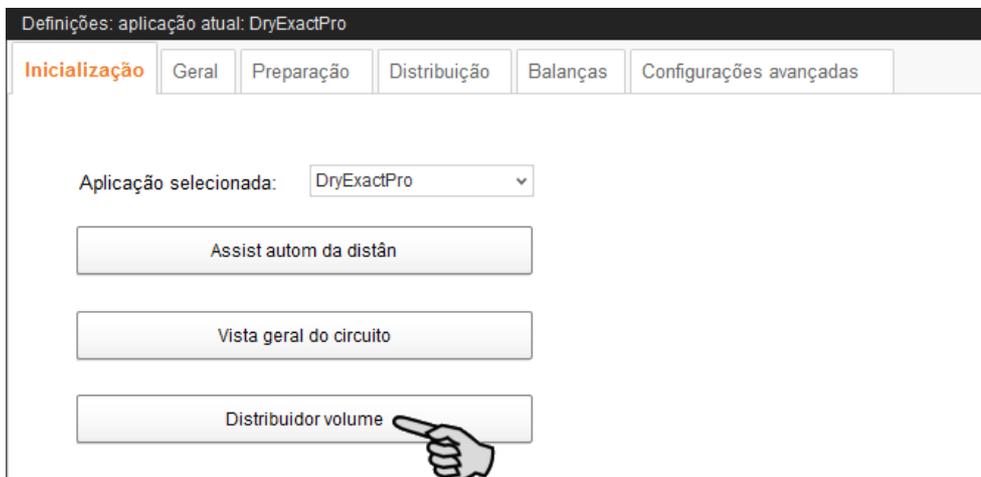
Verificação do sensor mostra o valor de sensor respetivo. A informação na verificação do sensor é mostrada se a função **Com verificação do sensor** foi ativada.

7. Clique na barra de comandos inferior em "Iniciar" para começar o teste.
8. Clique na barra de comandos inferior em "Parar" para terminar o teste.
9. Feche a caixa de diálogo inteira clicando em "Fechar".

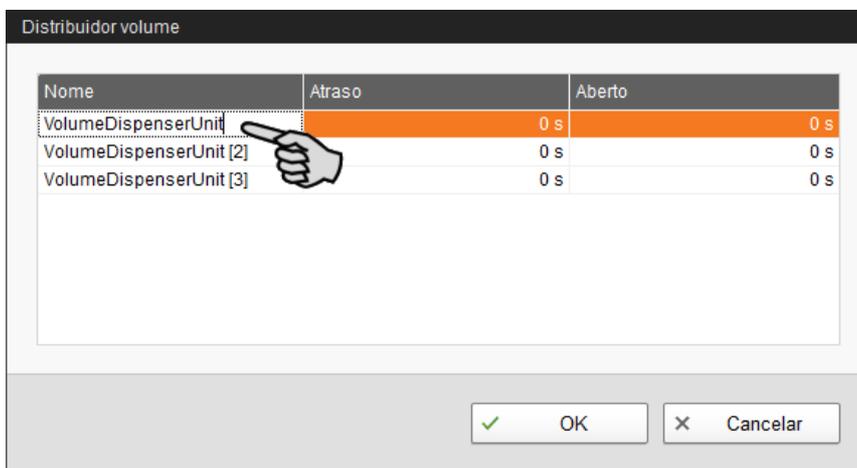
4.4 Inicialização - Distribuidor volume

Para poder fazer as configurações técnicas para o distribuidor de volume, previamente deve ter criado distribuidores de volume no compositor, ver capítulo 3.2.

1. Clique no botão "Distribuidor volume".



2. Clique no campo de introdução respetivo e
 - a) atribua um nome ao distribuidor de volume.
 - b) defina o tempo de atraso (em s).
 - c) defina o tempo de abertura (em s).



3. Clique em "OK" para assumir as definições.

4.5 Definições gerais DryExact

Definições: aplicação atual: DryExactPro

Inicialização **Geral** Preparação Distribuição Balanças Configurações avançadas

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Copiar definições...

Quantidade fixa < aviso pedido de alim	Quant de carga mín	Quant de carga máx	Peso máx de dep de mistura	Tempo acumul da pressão de ar	Tempo de purga	Tempo de drenagem	Atraso da pressão ar deslig	Não esvaz alim
- DryExactPro: Quinta Bergstrop - Casa de criação de leitões								
<input checked="" type="checkbox"/>	1,0 kg	50,0 kg	55,0 kg	30 s	15 s	5 s	60 s	

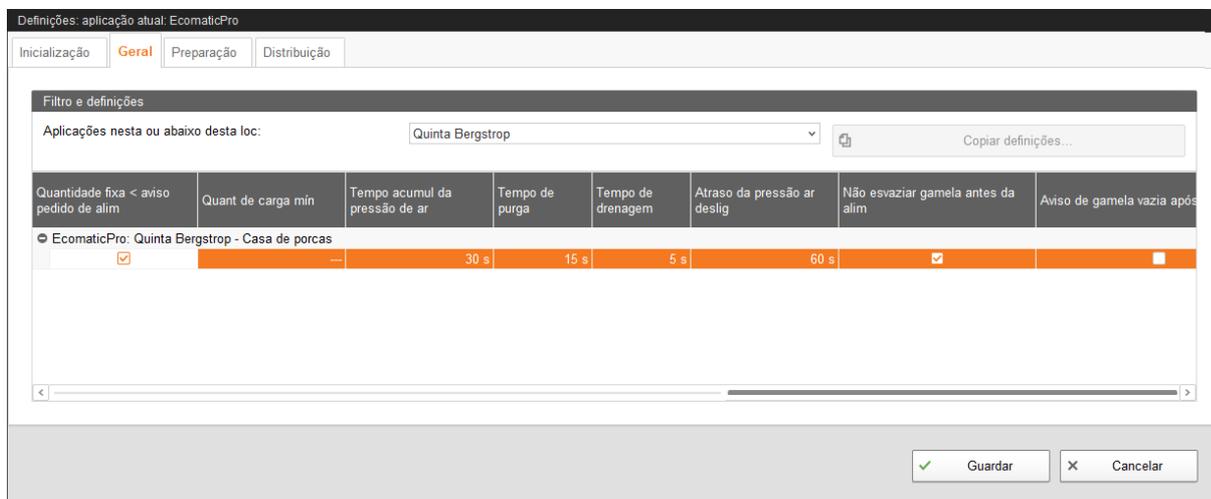
Guardar Cancelar

- **Quantidade fixa < aviso pedido de alim:** Se o visto estiver definido, é emitido um aviso logo que a quantidade de alimentação desça abaixo do valor do pedido de alimentação.
- **Quantidade de carga mín:** Se a quantidade de alimentação calculada por válvula não alcançar a quantidade mínima de carga, nada é doseado na válvula relevante, ver ponto **Tempo de manipulação** capítulo 4.9.2 "Tremonha".
- **Quant de carga máx** é a quantidade máxima de mistura para uma carga de alimentação. A quantidade de carga máxima é a capacidade útil do depósito de mistura.
- **Peso máx de dep de mistura:** Este valor deve ser superior à **Quant de carga máx**. No depósito de mistura é misturada a quantidade de tamanho de carga máxima. Devido à quantidade de massa de rea. neg., o peso pode aumentar. Assim, o peso máximo do depósito de mistura inclui a quantidade de carga máxima mais um valor de tolerância para uma possível quantidade de massa de rea. neg.
Se o peso máximo do depósito de mistura for ultrapassado, é emitido um alarme.
- **Tempo acumul da pressão de ar**
- **Tempo de purga**

- **Atraso da pressão ar desligada (Tempo de drenagem):** Se o compressor não for desligado pelo interruptor, mas sim completamente desligado da fonte de alimentação através de uma ficha, o ar comprimido não pode escapar. Quando o compressor é ligado novamente, o tempo de espera permite esta fuga de ar comprimido para que o motor não bloqueie. Este tempo de espera é útil para compressores monofásicos.
- **Atraso da pressão ar deslig**
- **Não esvaziar gamela antes da alim:** Se o visto estiver definido, ocorre um aviso de gamela vazia.
- **Aviso de gamela vazia após alimentação:** Se o visto estiver definido, ocorre um aviso imediatamente após a dosagem da ração na válvula. Com a ajuda desta função é possível determinar se foi doseada alguma ração na válvula. Isso não afeta a verificação do sensor antes da alimentação.
- **Aviso de gamela cheia:** Se o visto estiver definido, é emitido um aviso de gamela cheia diretamente durante a verificação do nível de enchimento antes da alimentação. Em seguida, nas gamelas reportadas como "cheias" não é doseada qualquer ração.
- **Tarefa sequencial**
- **Ação após tempo máx de pausa** é um alarme, um aviso ou nenhuma ação ("Não").
- **Tempo de pausa máx.:** Caso a aplicação fique fora de funcionamento mais tempo do que aquele aqui indicado (pausa ou avaria), é emitido um alarme ou aviso de acordo com a configuração "Ação após tempo máx. de pausa". Um tempo de 0 minutos significa que não existe um tempo de pausa máximo.
- **Repetir ação:** Caso este parâmetro esteja ativo, a ação (alarme, aviso ou nenhuma ação) é repetida após ultrapassado o tempo de pausa máximo.
- **Verificador de contador de impulsos** é uma especificação de tempo na qual é verificada a frequência do impulso (a intensidade da flutuação do impulso).
- **Verificar impulso vivo** especifica com que frequência o impulso deve ocorrer dentro do tempo no **Verificador de contador de impulsos**.
- **Ativar simulação:** Se ativar a simulação, tem que reiniciar o processo de controlo. O processo de controlo inicia clicando no botão "Reiniciar aplicação" no Gestor ES. Primeiramente, as balanças, os sensores e o medidor de fluxo são simulados. Por exemplo, alimentações ou limpezas do depósito podem ser simuladas sem hardware. Se desativar novamente a simulação, tem que colocar o controlo novamente em funcionamento através do botão "Reiniciar aplicação".

- **Reinicialização total:** Reiniciar aplicação.

4.6 Definições gerais EcoMatic

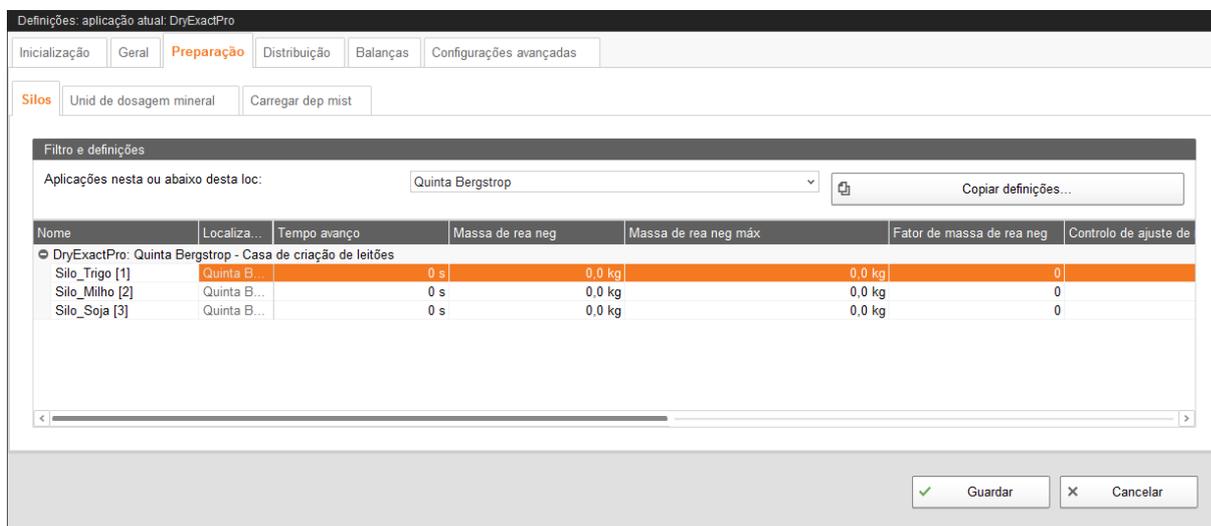


- **Quantidade fixa < aviso pedido de alim:** Se o visto estiver definido, é emitido um aviso logo que a quantidade de alimentação desça abaixo do valor do pedido de alimentação.
- **Quantidade de carga mín:** Se a quantidade de alimentação calculada por válvula não alcançar a quantidade mínima de carga, nada é doseado na válvula relevante, ver ponto **Tempo de manipulação** capítulo 4.9.2 "Tremonha".
- **Quant de carga máx** é a quantidade máxima de mistura para uma carga de alimentação. A quantidade de carga máxima é a capacidade útil do misturador.
- **Tempo acumul da pressão de ar**
- **Tempo de purga**
- **Atraso da pressão ar desligada (Tempo de drenagem):** Se o compressor não for desligado pelo interruptor, mas sim completamente desligado da fonte de alimentação através de uma ficha, o ar comprimido não pode escapar. Quando o compressor é ligado novamente, o tempo de espera permite esta fuga de ar comprimido para que o motor não bloqueie. Este tempo de espera é útil para compressores monofásicos.
- **Atraso da pressão ar deslig**
- **Não esvaziar gamela antes da alim:** Se o visto estiver definido, ocorre um aviso de gamela vazia.

- **Aviso de gamela vazia após alimentação:** Se o visto estiver definido, ocorre um aviso imediatamente após a dosagem da ração na válvula. Com a ajuda desta função é possível determinar se foi doseada alguma ração na válvula. Isso não afeta a verificação do sensor antes da alimentação.
- **Aviso de gamela cheia:** Se o visto estiver definido, é emitido um aviso de gamela cheia diretamente durante a verificação do nível de enchimento antes da alimentação. Em seguida, nas gamelas reportadas como "cheias" não é doseada qualquer ração.
- **Tarefa sequencial**
- **Ação após tempo máx de pausa** é um alarme, um aviso ou nenhuma ação ("Não").
- **Tempo de pausa máx.:** Caso a aplicação fique fora de funcionamento mais tempo do que aquele aqui indicado (pausa ou avaria), é emitido um alarme ou aviso de acordo com a configuração "Ação após tempo máx. de pausa". Um tempo de 0 minutos significa que não existe um tempo de pausa máximo.
- **Repetir ação:** Caso este parâmetro esteja ativo, a ação (alarme, aviso ou nenhuma ação) é repetida após ultrapassado o tempo de pausa máximo.
- **Controlo multicircuito:** Coloque o visto se numa alimentação for fornecido mais do que um circuito. O controlo funciona circuito a circuito durante a alimentação.
- **Componente de substituição vazio:** Tipo de mensagem quando o componente de substituição está gasto. Com o alarme, a alimentação para. Com um aviso, o componente para a carga é ignorado.
- **Silo vazio:** Tipo de mensagem quando o silo está vazio. Com o alarme, a alimentação para. Com um aviso, o silo para a carga é ignorado.
- **Vibrador do silo:** Quando o silo está vazio, o vibrador é ativado.
- **Verificador de contador de impulsos** é uma especificação de tempo na qual é verificada a frequência do impulso (a intensidade da flutuação do impulso).
- **Verificar impulso vivo** especifica com que frequência o impulso deve ocorrer dentro do tempo no **Verificador de contador de impulsos**.
- **Ativar simulação:** Se ativar a simulação, tem que reiniciar o processo de controlo. O processo de controlo inicia clicando no botão "Reiniciar aplicação" no Gestor ES. Primeiramente, as balanças, os sensores e o medidor de fluxo são simulados. Por exemplo, alimentações ou limpezas do depósito podem ser simuladas sem hardware. Se desativar novamente a simulação, tem que colocar o controlo novamente em funcionamento através do botão "Reiniciar aplicação".
- **Reinicialização total:** Reiniciar aplicação

4.7 Preparação DryExact

4.7.1 Silos



- **Nome** do fornecimento de componentes
- **Tempo avanço:** Ao dosear um componente é verificado se há uma modificação no peso na balança do depósito de mistura. Esta verificação não começa até que o tempo de avanço tenha decorrido. Este tempo é necessário para que um componente chegue ao depósito de mistura após o arranque. Se não houver mudança de peso na balança depois de decorrido o tempo de avanço, aparece uma mensagem.
- **Massa de rea neg:** A quantidade que ainda flui para o depósito de mistura após desligado o parafuso.
- **Massa de rea neg máx:** Se a massa de rea neg ultrapassar este valor, surge uma mensagem.
- **Fator de massa de rea neg:** Pode utilizar esta definição para restringir a modificação automática da massa rea neg considerada pelo programa. Indique o número das últimas massa rea neg a partir das quais deve ser calculada uma média. Assim, os valores extremos ocasionais só têm uma influência limitada na alteração da massa rea neg.
- **Controlo de ajuste de rea neg desativado:** Se o visto estiver definido, não ocorre ajuste de rea neg.
- Introduzir manualmente **Taxa de entrega**. Se o visto estiver definido em **Controlo ajuste taxa entrega desativado**, é utilizado o valor introduzido manualmente.

- **Controlo ajuste taxa entrega desativado:** Se não estiver definido qualquer visto, o valor da **Taxa de entrega** (veja acima) é automaticamente determinado e ajustado pelo controlo.

4.7.2 Doseador de minerais

Definições: aplicação atual: DryExactPro

Inicialização Geral **Preparação** Distribuição Balanças Configurações avançadas

Silos **Unid de dosagem mineral** Carregar dep mist

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Quinta Bergstrop Copiar definições...

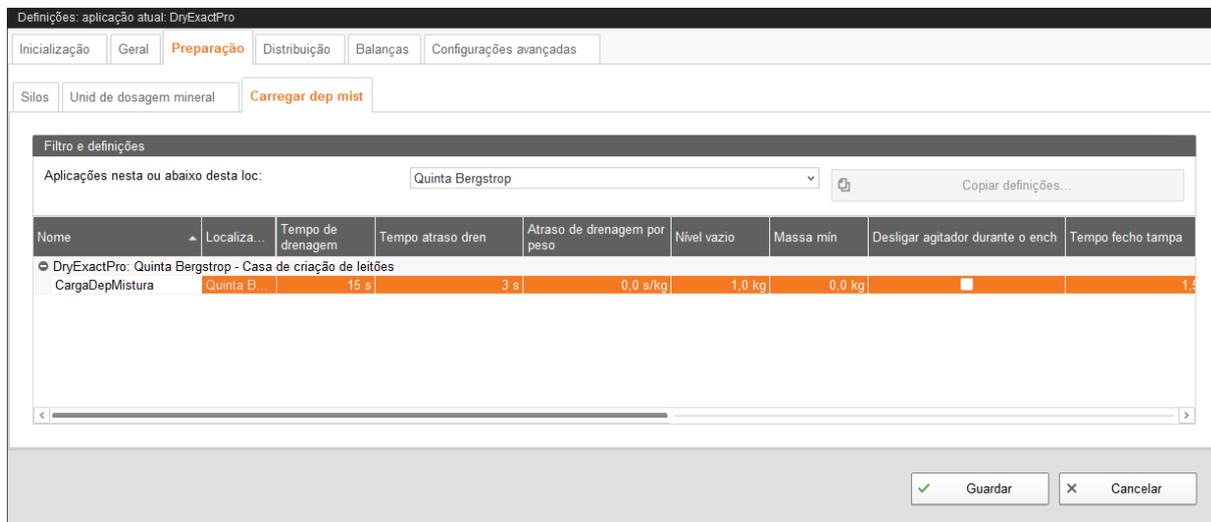
Nome	Localiza...	Quant por segundo	Compr do impulso	Duração mín pausa	Posição	Quant resultante	Calibração de tempo	Iniciar calibragem
DryExactPro: Quinta Bergstrop - Casa de criação de leitões								
Preparação								
Unid de dosagem mineral								
UnidadeDosagemMiner...	Quinta B.	5,0 g/s	0 s	0 ms	0,00 m	0 g	0 s	Iniciar

Guardar Cancelar

- **Nome** da tremonha
- **Quant por segundo** indica a taxa de entrega da unidade de dosagem de mineral em gramas por segundo.
- **Compr do impulso:** O comprimento do impulso e a **Duração mín pausa** são definidos para que a quantidade a ser doseada seja distribuída uniformemente a partir da unidade de dosagem de mineral para a carga. Se estas definições não forem levadas a cabo, a totalidade da quantidade de substâncias minerais é doseada no início da carga.
- **Duração mín pausa:** veja **Compr do impulso**.
- **Posição:** distância da unidade de dosagem de mineral para a tremonha em metros.
- A **Calibragem** decorre da seguinte forma:
 - Em **Calibração de tempo** defina uma duração de execução da unidade de dosagem de mineral, por exemplo 10 segundos.
 - Coloque um recipiente por baixo da unidade de dosagem de mineral para recolher a quantidade doseada.
 - Em **Iniciar calibragem** clique em "Iniciar" e a unidade de dosagem de mineral começa a dosear durante a duração introduzida.

- d) Faça a pesagem da quantidade doseada após a unidade de dosagem de mineral ter terminado a dosagem.
- e) Introduza o peso em **Quant resultante**.

4.7.3 Carregar dep mist



- **Nome** de Carregar dep mist
- **Tempo de drenagem:** Durante este período, o depósito de mistura deve estar vazio, caso contrário ocorre uma mensagem.
- **Tempo atraso dren:** Este tempo é necessário para voltar a fechar a saída do depósito de mistura após a drenagem.
- **Atraso de drenagem por peso:** Este valor é uma variável. O atraso de drenagem por peso é calculado de acordo com o peso da mistura.
- **Nível vazio:** Esta quantidade restante deve estar contida no depósito de mistura num valor máximo quando a balança for definida para zero após a drenagem.
- **Massa mín:** Esta quantidade deve estar contida no depósito de mistura num valor mínimo antes de a unidade de dosagem de mineral ser ativada. Dessa forma, pequenas quantidades serão melhor misturadas.
- **Desligar agitador durante o ench**
- **Tempo fecho tampa:** A tampa necessita deste tempo para fechar. Só depois disso inicia o novo processo de mistura.

4.8 Preparação EcoMatic

Definições: aplicação atual: EcoMaticPro

Inicialização Geral **Preparação** Distribuição

Transporte para circuito

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Quinta Bergstrop Copiar definições...

Nome	Localiza...	Saída bloqueada	Taxa de entrega	Frequência mín	Frequência máxima	Distância do impulso	Duração da calibragem	Alvo de calibragem	Início da calibragem
EcoMaticPro: Quinta Bergstrop - Casa de porcas									
Tremonha [1]	Quinta B...	<input checked="" type="checkbox"/>	18.000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Iniciar dispositivo para
Tremonha [2]	Quinta B...	<input type="checkbox"/>	18.000 kg/min	5,0 Hz	50,0 Hz	0,000 m	0 s		Iniciar dispositivo para

✓ Guardar ✕ Cancelar

- **Nome** da tremonha
- **Saída bloqueada:** Se o visto estiver definido, esta tremonha ou este silo não será utilizada/o.
- **Taxa de entrega** indica a quantidade de entrega com frequência máxima. A alteração deste parâmetro é avaliada apenas com o início de um carregamento.
- **Frequência mín:** Frequência mínima para o conversor de frequência
- **Frequência máxima:** Frequência máxima para o conversor de frequência

AVISO!

O EcoMatic pode ser operado desde já sem conversor de frequência se a alimentação for apenas transportada e não loteada.

- **Distância do impulso:**
 - Para a 1.^a tremonha no circuito indique a distância do impulso 0.
 - Para a 2.^a tremonha no circuito indique a distância entre a 1.^a e a 2.^a tremonhas.
 - Para a 3.^a tremonha indique a distância entre a 2.^a e a 3.^a tremonhas.
- Com a ajuda da **Calibragem** determine a quantidade de entrega do parafuso regulado pelas rotações:
 - a) Em **Duração da calibragem** defina uma duração de acionamento do parafuso.
 - b) Em **Alvo de calibragem** selecione uma válvula de alimentação para onde a ração deve ser entregue.

- c) Coloque um recipiente por baixo da válvula de alimentação selecionada para recolher a quantidade doseada.
- d) Em **Início da calibragem** clique em "Iniciar dispositivo para... s" e o parafuso começa o acionamento para a duração introduzida.
- e) Faça a pesagem da quantidade doseada após o parafuso ter parado.
- f) Introduza o peso em **Taxa de entrega** para a tremonha.

AVISO!

Verifique se a aplicação está a correr. Pare a aplicação clicando na barra superior em



4.9 Distribuição DryExact e EcoMatic

4.9.1 Circuitos

Definições: aplicação atual: DryExactPro

Inicialização Geral Preparação **Distribuição** Balanças Configurações avançadas

Circuitos Tremonhas

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc:

Nome	Localização	Progresso cadeia por impulsos	Abert ante da válv	Constante de inativ	Fator de inativ	Âmb tampão	Desvio máximo	Alarme de sobrefluxo de x válvulas	Sobrefluxo
DryExactPro: Quinta Bergstrop - Casa de criação de leitões									
Circuito [1]	Quinta Bergstrop - Ca...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	
Circuito [2]	Quinta Bergstrop - Ca...	0,429 m	2,1 m	0,9 m	0,100	0,0 m	12,9 m	5	

- **Nome** da tremonha
- **Progresso cadeia por impulsos:** Na alimentação de ração seca controlada por computador, a alimentação é transportada em cargas individuais para as válvulas por uma cadeia transportadora. A engrenagem de acionamento gera impulsos a cada rotação, para que o computador possa calcular a qualquer momento, contando os impulsos onde a porção de alimentação está em circulação e quando as válvulas individuais devem ser abertas ou fechadas. Aqui pode indicar o comprimento da cadeia transportadora que atravessa o acionamento entre dois impulsos.

- **Abert ante da válv:** Distância da carga para a válvula alvo. Quando a carga no circuito de alimentação está a caminho da válvula alvo e a distância até à válvula alvo é menor que este valor, a válvula abre. O valor deve ser introduzido de modo a que a válvula fique totalmente aberta quando a carga alcançar a válvula alvo.
- **Constante de inativ:** É possível introduzir uma constante de inatividade e um **Fator de inativ** para ter em conta a inatividade de ração. Introduza a constante de inatividade enquanto percurso da inatividade em metros. O fator de inatividade é emitido 1 x por impulso da engrenagem de acionamento.

Inatividade = (constante de inatividade + distância para a válvula alvo) x fator de inatividade

Na abertura das válvulas, o valor para a inatividade é tido em conta.

A alteração deste parâmetro é assumida apenas no modo de paragem da aplicação.

- **Fator de inativ:** veja **Constante de inativ**
- **Âmb tampão** é a distância mínima entre duas porções de alimentação num circuito durante a alimentação.
- **Desvio máximo:** Se o valor calculado para a inatividade exceder esse valor, uma mensagem é acionada, veja **Constante de inativ**.
- **Alarme de sobrefluxo de x válvulas:** O programa verifica durante a alimentação se a alimentação regressa à estação de acionamento. Se for este o caso, a alimentação é feita através da válvula de sobrefluxo para um recipiente por baixo da mesma. Se este erro ocorrer várias vezes durante a alimentação, esta é interrompida.

Neste parâmetro, introduza o número de porções de alimentação que podem regressar até que o sistema seja parado.

A alteração deste parâmetro é assumida apenas no modo de paragem da aplicação.

- **Sobrefluxo máx:** Se esta quantidade chegar ao sobrefluxo, é emitido um alarme.
- **Sobrefluxo atual** é a quantidade que chegou ao sobrefluxo na vez anterior. Pode reinicializar o valor através do botão "Reiniciar".
- **Taxa de entrega** é a quantidade de ração que pode ser transportada por minuto no circuito correspondente.
- **Alarme do int de seg da tampa c/atraso:** Quando esta definição é ativada, a verificação do interruptor de segurança para a tampa da unidade de acionamento é atrasada quando o acionamento arranca. Adicionalmente, o tempo de atraso deve ser introduzido em ms ao lado.

- **Hora de verif nível** significa em que intervalos os sensores de gamela podem ser verificados.
- **Verificar impulso vivo:** Defina se deve ser emitido um alarme ou um aviso em caso de avaria.
- **Verificar frequência impulso:** Defina se deve ser emitido um alarme ou um aviso em caso de avaria.
- **Inverter sinal de imp:** Este valor indica o tempo de espera até que a saída de impulsos seja invertida. Quando, por exemplo, são introduzidos 500 ms, então o comprimento total de impulso é de 1000 ms (1 s).
- **Impulsos medidos por minuto:** Este parâmetro é uma indicação. Indica o valor atualmente medido pelo controlo. Para tal, a cadeia deve ter sido acionada, no mínimo, durante 1 minuto.
- **Quant de carga mín necessária:** Esta definição relaciona-se com o **Ponto de teste**, o qual pode ser definido em Distribuição > Distribuição em circuito. Se o sistema registar uma quantidade inferior ao valor definido neste parâmetro, é gerado um aviso.
- **Avisos de número máx de cargas:** Esta definição relaciona-se com o **Ponto de teste**, o qual pode ser definido em Distribuição > Distribuição em circuito. Quando são gerados mais avisos do que o número definido, é emitido um alarme e o controlo entra em avaria.
- **Leitura de sensor independente** indica se os sensores podem ser verificados independentemente das válvulas.

 **AVISO!**

Se as válvulas tiverem de ser abertas para verificação de sensor, esta definição não deve estar ativada.

4.9.2 Tremonha

Definições: aplicação atual: DryExactPro

Inicialização Geral Preparação **Distribuição** Balanças Configurações avançadas

Circuitos **Tremonhas**

Filtro e definições

Aplicações nesta ou abaixo desta loc: Quinta Bergstrop Copiar definições...

Nome	Localiza...	Tempo de manipulação	Tempo de processamento	Período de repouso	Duração da verificação do sensor	Quantidade min
DryExactPro: Quinta Bergstrop - Casa de criação de leitões						
Tremonha [1]	Quinta B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg
Tremonha [2]	Quinta B...	5 s	180 s	7 s	10 s	5,00 kg

Guardar Cancelar

As definições para a tremonha são válidas apenas para o **DryExact**.

Para os seguintes parâmetros é válido:

AVISO!

Verifique se a aplicação está a correr. Pare a aplicação clicando na barra superior em



- **Nome** da tremonha
- **Tempo de manipulação:** O tempo de manipulação inicia com a drenagem do depósito de mistura. Dentro do tempo de manipulação o sensor de mínimos deve estar ativo na tremonha. Se o sensor não estiver ativo dentro do tempo de manipulação, é emitida a mensagem de alarme "Sensor de tremonha com defeito".
A alteração deste parâmetro é assumida apenas no modo de paragem da aplicação.
- **Tempo de processamento:** Tempo máximo dentro do qual uma tremonha deve entregar a carga ao circuito. Após este tempo, ocorre o alarme "Hopper is blocked" ("Tremonha bloqueada").
A alteração deste parâmetro é assumida apenas no modo de paragem da aplicação.
- **Período de repouso:** Tempo em que a ração restante é doseada, veja **Duração da verificação do sensor**.
A alteração deste parâmetro é assumida apenas no modo de paragem da aplicação.

- **Duração da verificação do sensor:** Este tempo inicia quando o sensor de mínimos estiver ativo na tremonha. Se o sensor entretanto ficar ativo durante este tempo, inicia o **Período de repouso** e a ração restante é entregue ao circuito.

A alteração deste parâmetro é assumida apenas no modo de paragem da aplicação.

- **Quantidade mín:** A partir desta quantidade mínima, o sensor na tremonha é levado em consideração. Caso a quantidade seja inferior, não é expectável que o sensor da tremonha responda. Quando uma carga é superior a esta quantidade, é verificado se o sensor está ativo por duração da verificação, veja **Duração da verificação do sensor**.

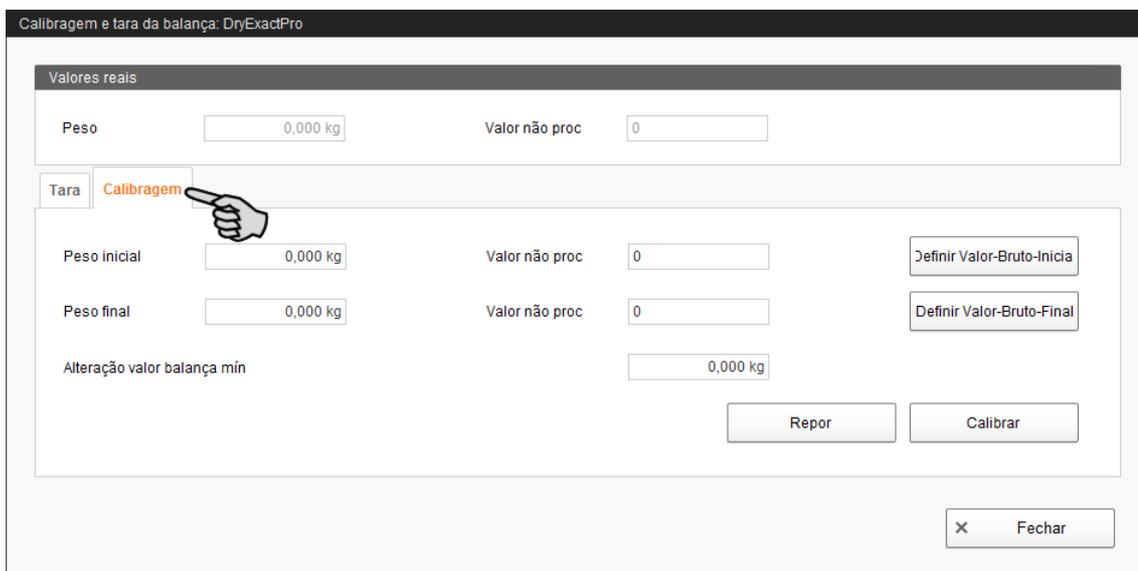
4.10 Balanças

No separador **Balanças** pode tarar e calibrar cada depósito de mistura individual.

1. No depósito de mistura pretendido, clique em "Calibrar".



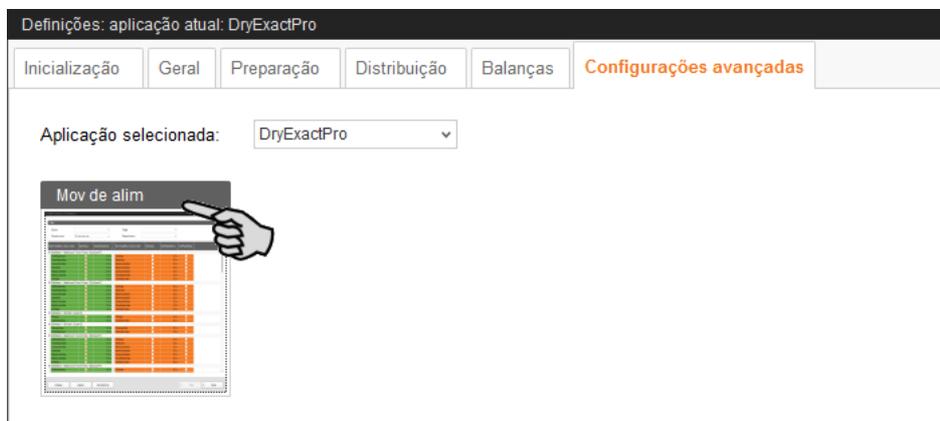
2. Para calibrar, clique no separador "Calibragem".



3. Insira o "Peso inicial" (por regra, o valor é 0) e confirme o valor clicando no botão "Definir Valor-Bruto-Inicia".
4. Insira o "Peso final" e confirme o valor clicando no botão "Definir Valor-Bruto-Final".
5. Clique no botão "Calibrar" para terminar o processo de calibragem.
6. Clique em "Fechar" para fechar a caixa de diálogo.

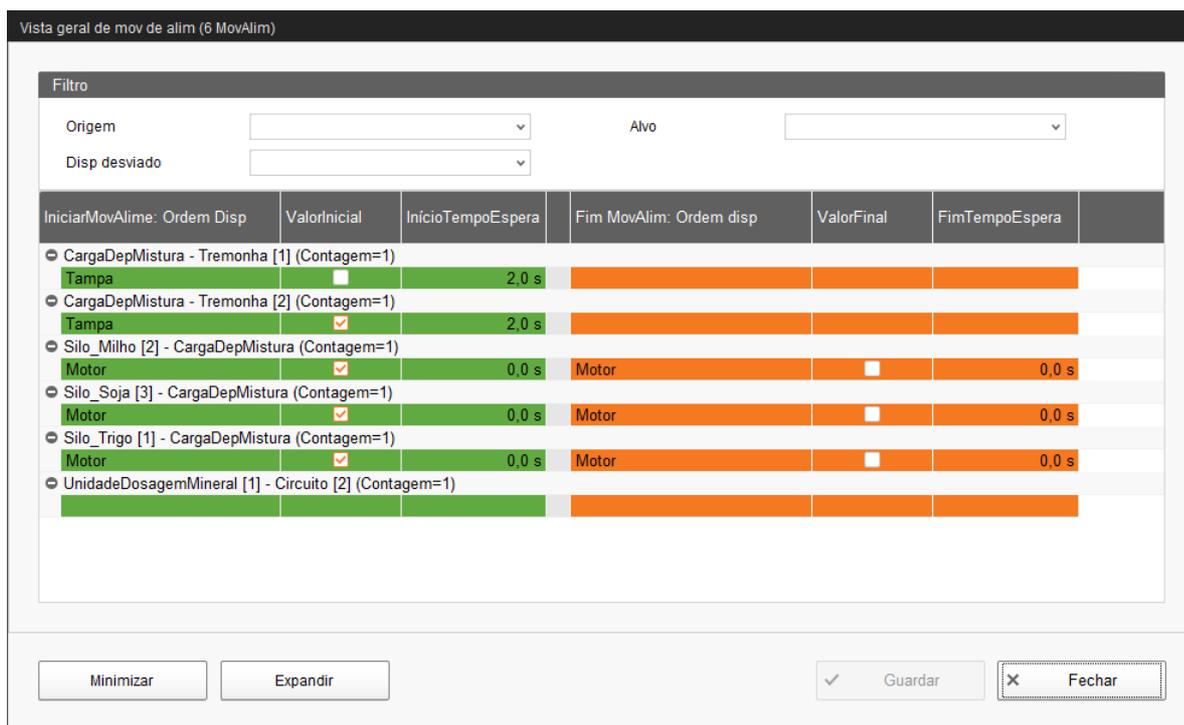
4.11 Configurações avançadas

Em “Mov de alim” pode definir os tempos de comutação e a sequência de comutação para os movimentos de alimentação.



AVISO!

Estas definições devem ser realizadas apenas pelo técnico de assistência.



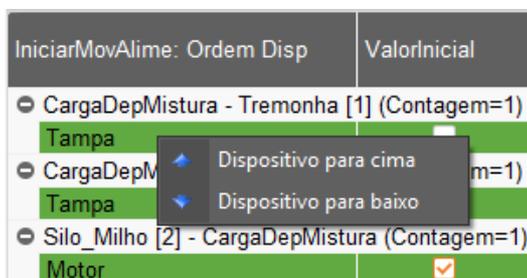
1. Filtre, se necessário, os movimentos de alimentação pretendidos, por exemplo segundo o seu início (fonte), destino ou dispositivo.

Com os botões "Minimizar" e "Expandir" na barra de comandos inferior pode exibir ou ocultar a indicação dos dispositivos envolvidos no movimento de alimentação.

- Defina novos tempos de comutação introduzindo diretamente os tempos nos campos de entrada respetivos em **InícioTempoEspera** e **FimTempoEspera**.

Os valores na área verde à esquerda referem-se ao início dos movimentos de alimentação. Os valores na área laranja à direita referem-se ao fim dos movimentos de alimentação. Ao iniciar e parar, os dispositivos são processados de cima para baixo. Após a comutação de um dispositivo, o tempo de espera é aguardado até que o próximo dispositivo seja comutado.

- Defina, se necessário, uma nova sequência de comutação dos dispositivos:
 - Clique com o botão direito do rato no dispositivo pretendido.
 - Desloque a posição do dispositivo mediante a seleção "Dispositivo para cima" ou "Dispositivo para baixo".



- Finalmente clique em "Guardar", para que sejam guardadas todas as definições.

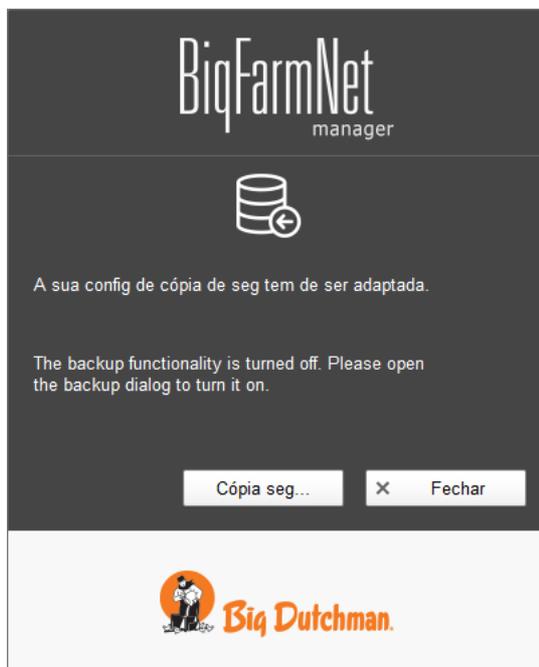
4.12 Cópia de segurança

Após a instalação ou atualização do BigFarmNet Managers a partir da versão 3.2.0 irá aparecer a mensagem seguinte para configuração da cópia de segurança. Se apenas fechar a mensagem esta volta a aparecer após um curto período de tempo.

AVISO!

Para a cópia de segurança o sistema requer um local de armazenamento externo, como por exemplo uma unidade de rede, um disco rígido externo ou uma pen USB. Caso seja providenciado um local de armazenamento externo a mensagem não volta a aparecer, independentemente do facto de a cópia de segurança estar ou não ativada.

Caso aquando da atualização para a versão 3.2.0 já tenha sido fornecido um local de armazenamento externo, a mensagem nem sequer aparece.



Recomenda-se que faça uma cópia de segurança em intervalos regulares. No caso de perda de dados poderá aceder à sua cópia de segurança e voltar a copiar os dados.

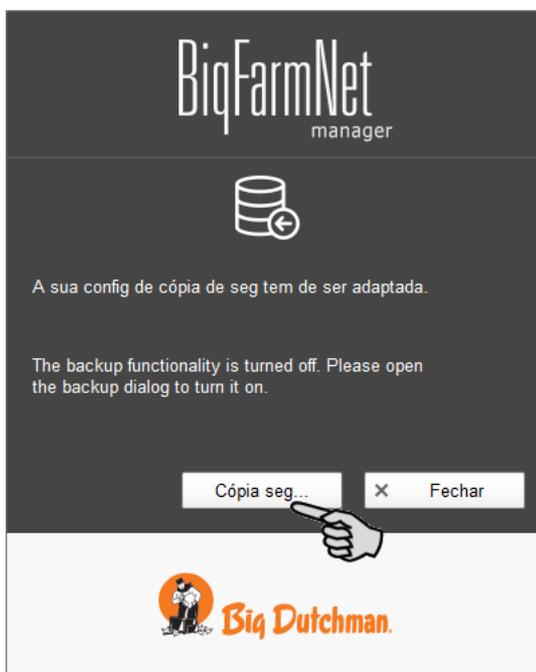
Tenha em atenção de que apenas poderá aceder à última cópia de segurança. Tudo o que tiver criado ou modificado nesse meio tempo não é considerado. Assim sendo, a determinação dos intervalos entre as cópias de segurança depende da quantidade de dados que criar. Estes deverão ser ajustados às suas necessidades, tentando encontrar-se o intervalo ideal entre uma possível ocorrência de perda de dados e a frequência da cópia de segurança.

O BigFarmNet Manager proporciona-lhe as seguintes possibilidades de cópias de segurança:

- Cópia de segurança manual, que poderá executar a qualquer altura, em caso de necessidade.
- Cópia de segurança automática, para a qual deverá ajustar uma grelha temporal fixa. A cópia de segurança é então executada automaticamente, de acordo com a configuração.

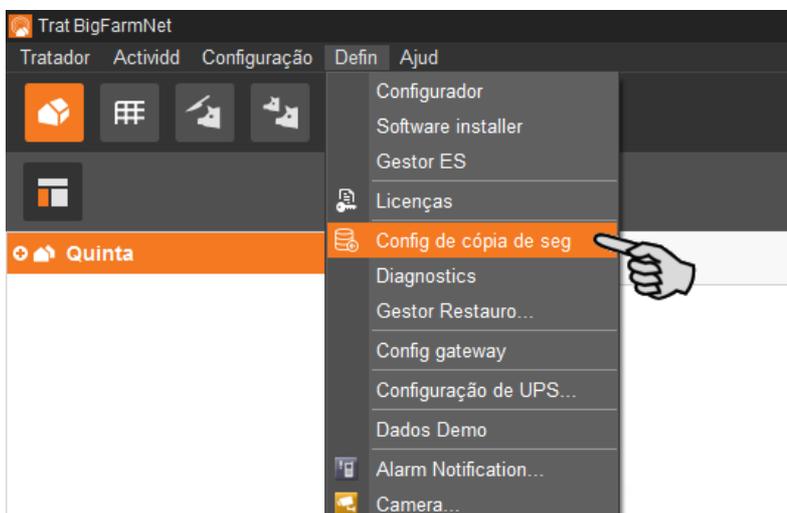
Poderá consultar o diálogo de configuração da seguinte forma:

1. Clique em "Cópia de segurança".



OU

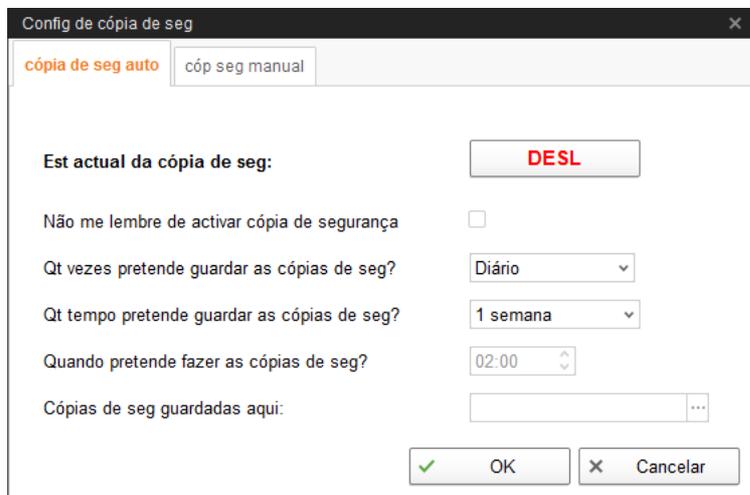
1. No menu "Defin" clique em "Cópia de segurança"



2. Na janela "Definições de segurança", selecione o processo desejado no respetivo separador:

Cópia de segurança automática

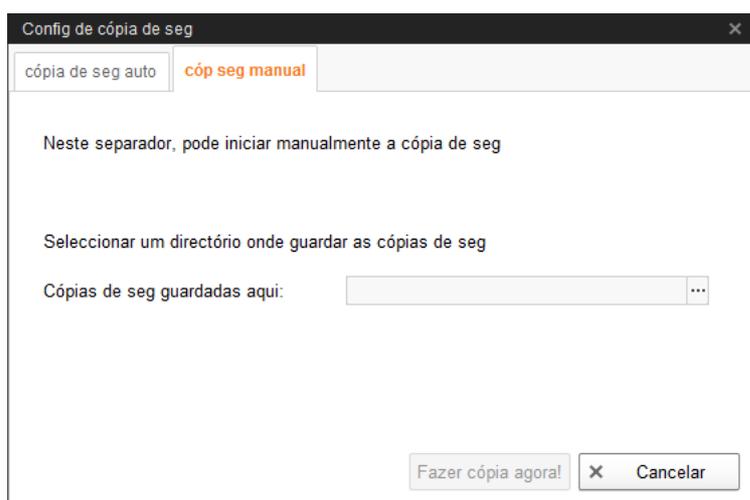
Por predefinição, a cópia de segurança automática encontra-se "DESLIGADA".



- Clique em "DESLIGADA" para remover a desativação. O botão altera para "LIGADA".
- Estabeleça a grelha temporal.
- Selecione o dispositivo de armazenamento externo.
- Clique em "OK" para assumir as definições.

OU:

Cópia de segurança manual



- Selecione o dispositivo de armazenamento externo.
- Clique no botão ativado "Fazer cópia agora!".

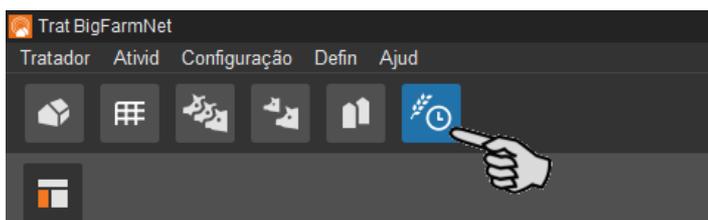
5 Gestor de tarefas

No gestor de tarefas, coloque as tarefas de alimentação e de limpeza respectivas conforme o sistema de alimentação.

5.1 Defin tarefa

Na caixa de diálogo "Tarefa alim" defina os tempos e as configurações técnicas de alimentação de acordo com a "Estratégia".

1. Clique em "Gestor de tarefas" na seleção do tópico.

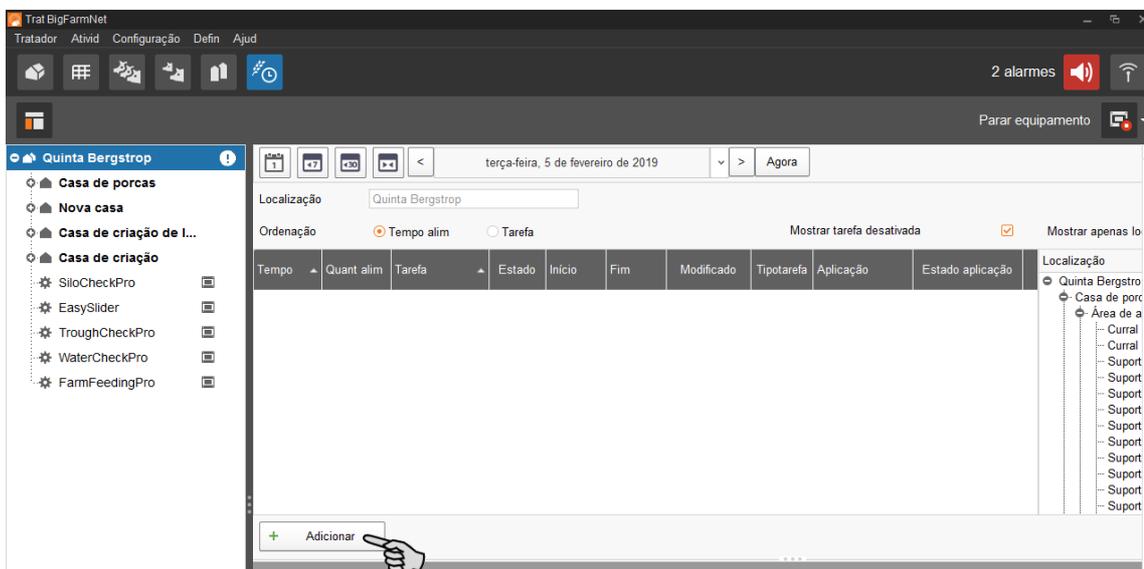


2. Clique à esquerda na estrutura da quinta no sistema pretendido.

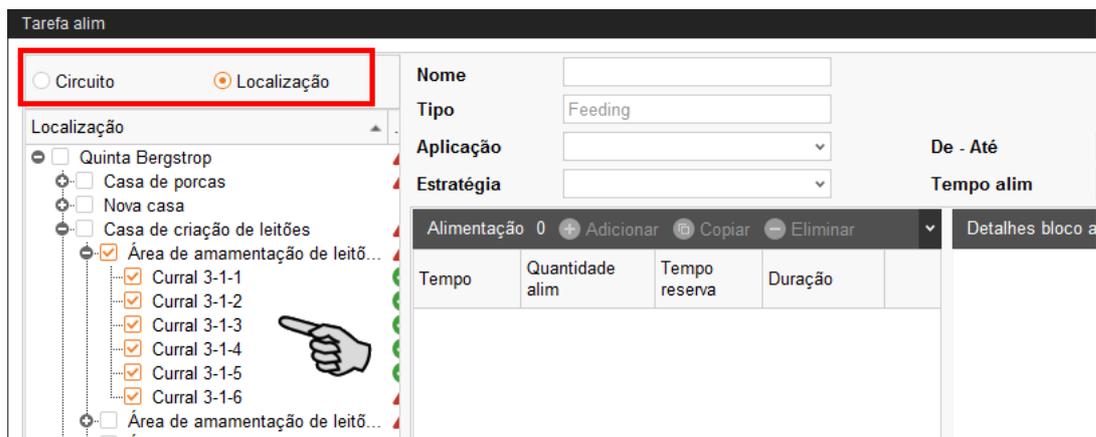
OU

Clique no nível da quinta e selecione o sistema posteriormente no campo obrigatório "Aplicação", veja ponto 5.

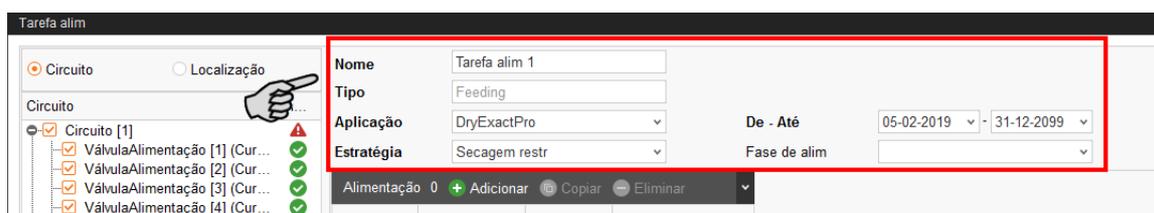
3. Na janela da aplicação clique em "Adicionar"



4. Na caixa de diálogo "Tarefa alim" à esquerda selecione o local ou o circuito pretendidos clicando nas caixas de verificação.



5. Na área superior, defina os dados da tarefa.
Os dados a negrito são campos obrigatórios.



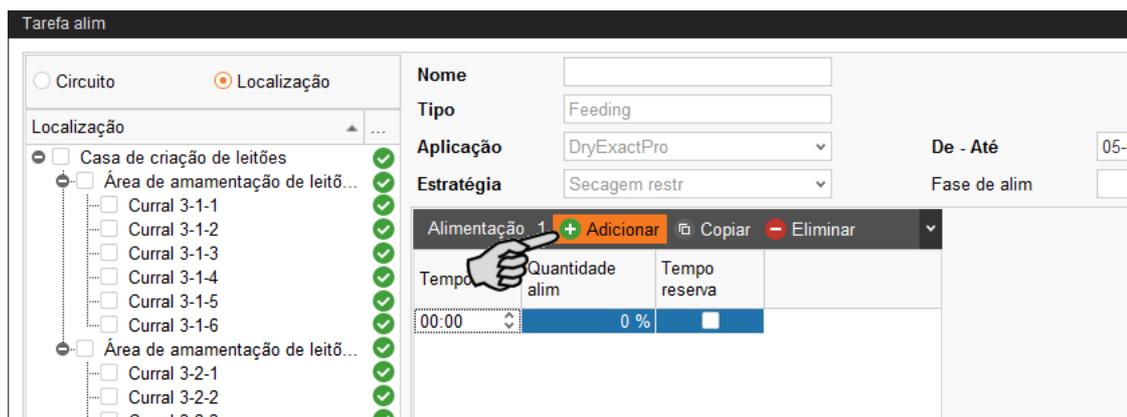
- **Nome** da tarefa
- **Tipo** está predefinido com "Feeding" (Alimentação).
- **Aplicação**
- **Estratégia** significa o objeto da tarefa.
As estratégias individuais são explicadas nos capítulos seguintes.
- **De - Até:** Período da tarefa. Fora deste período a tarefa não é iniciada.
- **Fase de alim:** Se necessário, selecione uma ou mais fases de alimentação e clique em "OK". Isto possibilita que apenas serão alimentados os grupos de animais abrangidos por esta fase de alimentação.

Todas as outras configurações dependem da "Estratégia" selecionada. As definições correspondentes são explicadas nos capítulos seguintes.

5.1.1 Alimentação: Secagem restr

Com uma alimentação restritiva (Estratégia: "Secagem restr") é feita a mistura para os animais selecionados e, de seguida, é feita a dosagem para os animais por meio de um procedimento de dosagem.

1. Tenha em atenção inicialmente todos os passos de instrução introdutórios em 5.1 "Defin tarefa".
2. Clique em "Adicionar" e execute as seguintes tarefas:



- **Tempo:** Tempo de início da alimentação
 - **Quantidade alim:** Percentagem da quantidade de alimento para o dia; as percentagens podem resultar igualmente em mais de 100 %.
 - O **Tempo reserva** (opcional) é normalmente ativado durante a última hora de alimentação. Se a quantidade diária não tiver sido fornecida nos tempos de alimentação anteriores, o tempo de reserva permite alcançar essa quantidade diária.
3. Clique novamente em "Adicionar" para nova especificação de tempo.
 4. Defina as seguintes definições para cada especificação de tempo na área inferior da janela em "Detalhe de alim":

Detalhe de alim

00:00 Detalhe de alim

Cálculo tempo

Restoalim

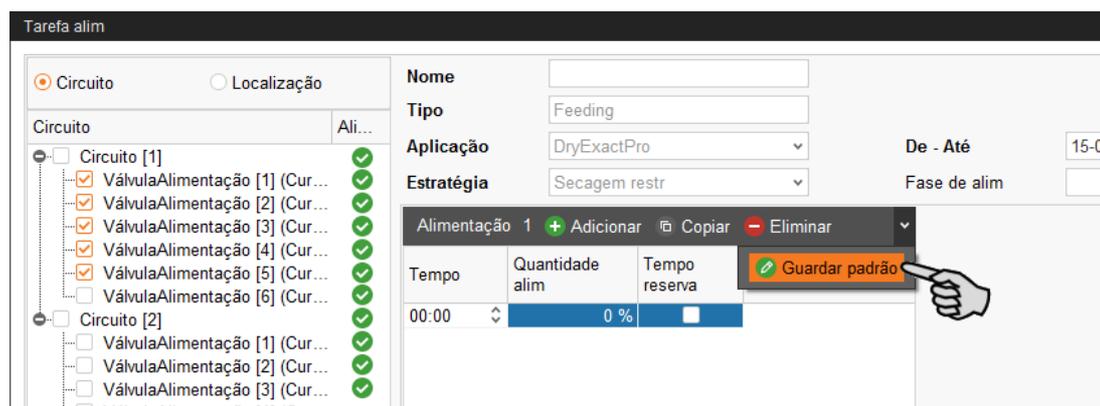
Gamelas vazias

Duração luzes ligadas

- **Restoalim:** Tem disponíveis as seguintes configurações para tratar dos restos de alimentação:
 - "Compensar": Os componentes de alimentação disponíveis são compensados na mistura que estiver em curso.
 - "S/Consideração": Os novos componentes de alimentação são misturados em cima nos componentes de alimentação disponíveis, apesar de a tampa ainda estar aberta. Esta definição é válida como padrão.
 - "Gamelas vazias": O resto de alimentação é depositado na mistura anterior.
- **Gamelas vazias mín.:** Este número de gamelas deve, no mínimo, corresponder a zero para que nova mistura ocorra.
- **Duração luzes ligadas:** Duração do tempo em que as luzes permanecem ligadas.

5. Se necessário, guarde a tarefa criada como padrão:

- a) Clique na janela dividida superior na seta para baixo.
- b) Clique em "Guardar padrão".



- c) Defina na janela "Guardar padrão" uma abreviatura e uma descrição.
- d) Na janela "Guardar padrão" clique em "OK".

6. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "OK".

5.1.2 Programa PLC

A estratégia "Programa" serve para iniciar os programas PLC. O início através do sensor de início (início manual) ainda não é suportado. Por esse motivo, determinados parâmetros estão inativos (a cinzento).

1. Tenha em atenção inicialmente todos os passos de instrução introdutórios em 5.1 "Defin tarefa".
2. Clique em "Adicionar" e introduza o tempo para o programa.

3. Defina as definições para o programa na área inferior da janela em "Detalhe programa":

- **Programa** define o Programa PLC a iniciar.
 - **Iniciardisp** define a saída a colocar para iniciar o Programa PLC.
 - **Cancelardisp** define a entrada a colocar para cancelar o Programa PLC.
4. Se necessário, crie mais tempos para o programa como se descreve acima.
 5. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "OK".

5.1.3 Alimentação: AdiclibSeco

Com uma alimentação ad-libidum (Estratégia: "AdiclibSeco") um circuito ad-lib é fornecido a uma determinada hora. O início através do sensor de início (início manual) é suportado.

1. Tenha em atenção inicialmente todos os passos de instrução introdutórios em 5.1 "Defin tarefa".
2. Clique em "Adicionar" e introduza o tempo para a alimentação.

3. Clique novamente em "Adicionar" para nova especificação de tempo.
4. Defina as seguintes definições para cada especificação de tempo na área inferior da janela em "Detalhe de alim":

- **Cálculo tempo:** Este parâmetro não está de momento ativo.
- **Restoalim:** Tem disponíveis as seguintes configurações para tratar dos restos de alimentação:
 - "Compensar": Os componentes de alimentação disponíveis são compensados na mistura que estiver em curso.
 - "S/Consideração": Os novos componentes de alimentação são misturados em cima nos componentes de alimentação disponíveis, apesar de a tampa ainda estar aberta. Esta definição é válida como padrão.
 - "Gamelas vazias": O resto de alimentação é depositado na mistura anterior.

- **Gamelas vazias mín.:** Este número de gamelas deve, no mínimo, corresponder a zero para que nova mistura ocorra.
 - **Sensor início:** O sensor de início (arranque) permite um início manual. Os sensores de início são previamente definidos no compositor no parâmetro "InterrutManuais", ver capítulo 3.2 "Assumir configurações no Compositor".
 - **Apenas início manual:** Se ativar este parâmetro, a alimentação só é iniciada se acionar o interruptor manualmente. Os seguintes parâmetros são ativados para edição:
 - > **Temp paus após:** Tempo de espera máximo para a comutação manual.
 - > **Contagem alim máx:** Define igualmente o tempo de espera máximo para a comutação manual. Aqui aguarda-se pelo número máximo de alimentações prévias (num dia).
 - **Interv tempo antes:** O sensor de início comuta consoante o decurso deste intervalo de tempo. Neste intervalo de tempo o interruptor pode também ser ativado manualmente. Este parâmetro está inativo (a cinzento) quando o visto está colocado em **Apenas início manual**.
5. Se necessário, guarde a tarefa criada como padrão.
- a) Clique em "Guardar padrão".



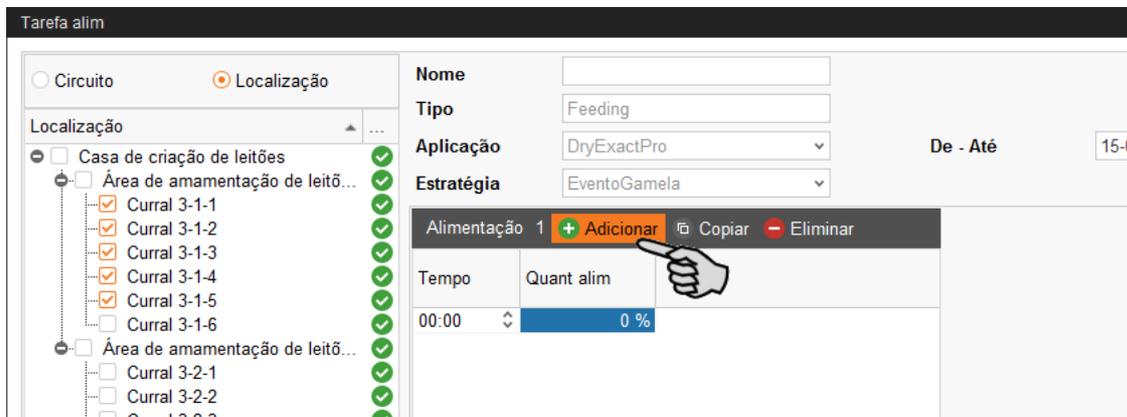
The screenshot shows a configuration window for a task. At the top, there are several input fields: 'Nome' (empty), 'Tipo' (Feeding), 'Aplicação' (DryExactPro), 'Estratégia' (AdiclibSeco), 'De - Até' (15-02-2019 to 31-12-2019), and 'Fase de alim' (empty). Below these fields is a table with one row for 'Alimentação 1' and a 'Tempo' column set to '00:00'. A context menu is open over the table, showing options: '+ Adicionar', 'Copiar', 'Eliminar', and 'Guardar padrão'. A hand icon is pointing to the 'Guardar padrão' button.

- b) Defina na janela "Guardar padrão" uma abreviatura e uma descrição.
- c) Na janela "Guardar padrão" clique em "OK".
6. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "OK".

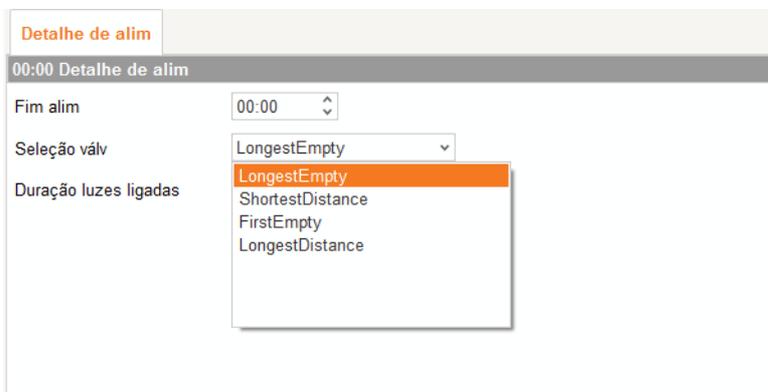
5.1.4 Alimentação: Evento gamela

Na estratégia EventoGamela é definido um intervalo de tempo em que as válvulas contínuas são verificadas. Se uma válvula reportar o estado "vazio", a quantidade de alimentação definida correspondente é imediatamente iniciada.

1. Tenha em atenção inicialmente todos os passos de instrução introdutórios em 5.1 "Defin tarefa".
2. Clique em "Adicionar" e execute as seguintes tarefas:



- **Tempo:** Tempo de início da alimentação
 - **Quantidade alim:** Percentagem da quantidade de alimento para o dia; as percentagens podem resultar igualmente em mais de 100 %.
3. Clique novamente em "Adicionar" para nova especificação de tempo.
 4. Defina as seguintes definições para cada especificação de tempo na área inferior da janela em "Detalhe de alim":



- **Fim alim:** Tempo de fim da alimentação

- **Seleção válvv:** Defina de acordo com que característica quais das válvulas reportadas como vazias de um alimentador automático ou de um recipiente intermédio recebe primeiro a quantidade de alimentação:

"LongestEmpty" (vazia o máximo de tempo): Válvula em que a gamela regista há mais tempo o estado de vazia desde o último fornecimento.

"ShortestDistance" (distância mais curta): Válvula com a distância mais curta face ao local de preparação.

"FirstEmpty" (primeira vazia): Válvula em que a gamela regista primeiramente o estado de vazia durante a alimentação.

"LongestDistance" (distância mais longa): Válvula com a distância mais longa face ao local de preparação.

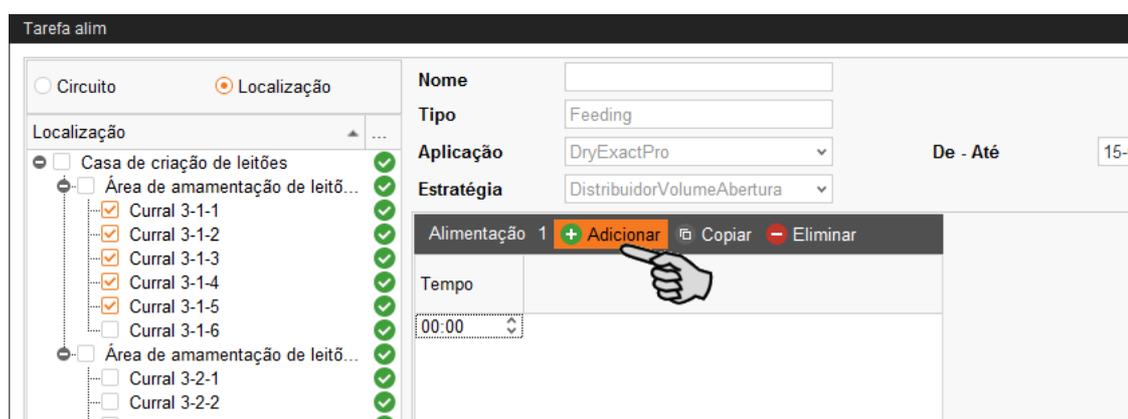
- **Duração luzes ligadas:** Duração do tempo em que as luzes permanecem ligadas.

5. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "OK".

5.1.5 Abertura de distribuidor de volume

Com esta tarefa determine tempos de abertura dos distribuidores de volume. É possível criar várias tarefas destas com o mesmo tempo para que iniciem em simultâneo. Além disso, o início através do sensor de início (início manual) é suportado.

1. Tenha em atenção inicialmente todos os passos de instrução introdutórios em 5.1 "Defin tarefa".
2. Clique em "Adicionar" e introduza o tempo para a abertura.



3. Clique novamente em "Adicionar" para nova especificação de tempo.
4. Defina as definições para o início manual para cada especificação de tempo na área inferior da janela em "Detalhe de alim":



- **Sensor início:** O sensor de início (arranque) permite um início manual. Os sensores de início são previamente definidos no compositor no parâmetro "InterrutManuais", ver capítulo 3.2 "Assumir configurações no Compositor", página 23.
- **Apenas início manual:** Se ativar este parâmetro, a alimentação só é iniciada se acionar o interruptor manualmente. Os seguintes parâmetros são ativados para edição:
 - > **Temp paus após:** Tempo de espera máximo para a comutação manual.
 - > **Contagem alim máx:** Define igualmente o tempo de espera máximo para a comutação manual. Aqui aguarda-se pelo número máximo de alimentações prévias (num dia).
- **Interv tempo antes:** O sensor de início comuta consoante o decurso deste intervalo de tempo. Neste intervalo de tempo o interruptor pode também ser ativado manualmente. Este parâmetro está inativo (a cinzento) quando o visto está colocado em **Apenas início manual**.

5. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "OK".

5.2 Editar tarefa

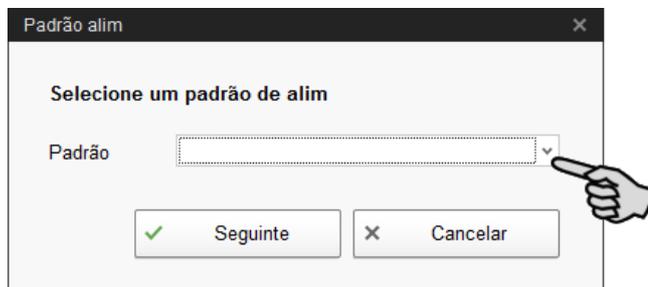
Assim que as tarefas de alimentação são criadas, são exibidas com os detalhes de alimentação correspondentes na janela da aplicação. Encontram-se à disposição as funções seguintes:

The screenshot shows the BigFarmNet software interface. On the left, a sidebar (1) displays a tree view of farm locations. The main area shows a task management screen for 'Quinta Bergstrop' on 'sexta-feira, 15 de fevereiro de 2019'. A date and time selector (2) is at the top. Below it, a table (3) lists tasks with columns for time, duration, task name, status, start, end, modification, task type, application, and application status. At the bottom, a configuration panel (4) shows details for a task, including 'Dep mistur' and 'MixTank 1 [1]'.

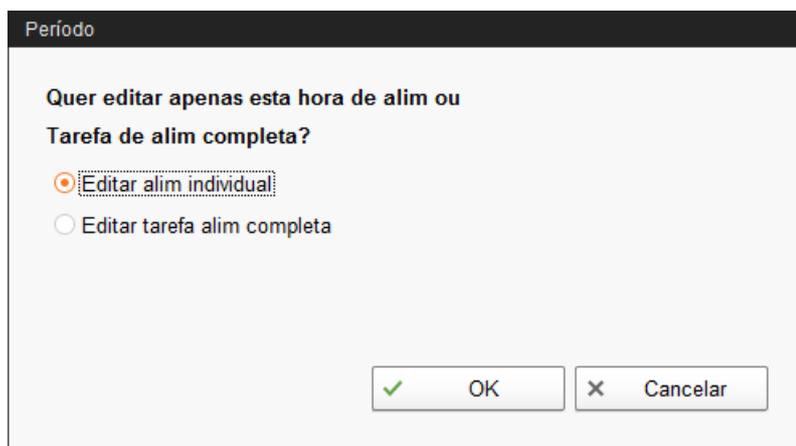
Tempo	Tempo alim	Tarefa	Estado	Início	Fim	Modificado	Tipotarefa	Aplicação	Estado aplicação	Localização
05:00		Alimentação lei...	⓪					CulinaMixPro	⓪	Quinta Bergstrop
06:00	12 %	Acabamento	⓪					HydroMixPro	⓪	Quinta Bergstrop
07:00	20 %	Período de am...	⓪					DryExactPro	⓪	Quinta Bergstrop
09:00	13 %	Acabamento	⓪					HydroMixPro	⓪	Quinta Bergstrop
11:00	12 %	Acabamento	⓪					HydroMixPro	⓪	Quinta Bergstrop
12:00	30 %	Período de am...	⓪					DryExactPro	⓪	Quinta Bergstrop
14:00	13 %	Acabamento	⓪					HydroMixPro	⓪	Quinta Bergstrop
16:00	12 %	Acabamento	⓪					HydroMixPro	⓪	Quinta Bergstrop
16:00	20 %	Período de am...	⓪					DryExactPro	⓪	Quinta Bergstrop
18:00	30 %	Período de am...	⓪					DryExactPro	⓪	Quinta Bergstrop
19:00	13 %	Acabamento	⓪					HydroMixPro	⓪	Quinta Bergstrop
20:00	12 %	Acabamento	⓪					HydroMixPro	⓪	Quinta Bergstrop

- Se necessário, filtre através da estrutura de quinta as tarefas criadas por local. Clique no local pretendido ou diretamente no sistema.
Se estiver no nível da quinta, todas as tarefas de todos os sistemas serão exibidas.
- Selecione, se necessário, um período.
 - As tarefas podem ser exibidas, respetivamente, para um dia, uma semana ou um mês.
 - Também é possível selecionar livremente dias individuais ou introduzir qualquer período de tempo.
 - Clique no botão "Agora" para regressar à data atual.
- Configure a vista das tarefas.
 - Ordene a sequência de acordo com o "tempo de alimentação" ou "tarefa".
 - Se necessário, ative a função "Mostrar tarefa desativada".
 - Se necessário, ative a função "Mostrar apenas loc tempo alim". Se necessário, arraste a barra de scroll horizontal para a direita para exibir a vista completa.
- Utilize as seguintes funções para editar tempos de alimentação individuais. Primeiro selecione a hora de alimentação desejada com um clique.

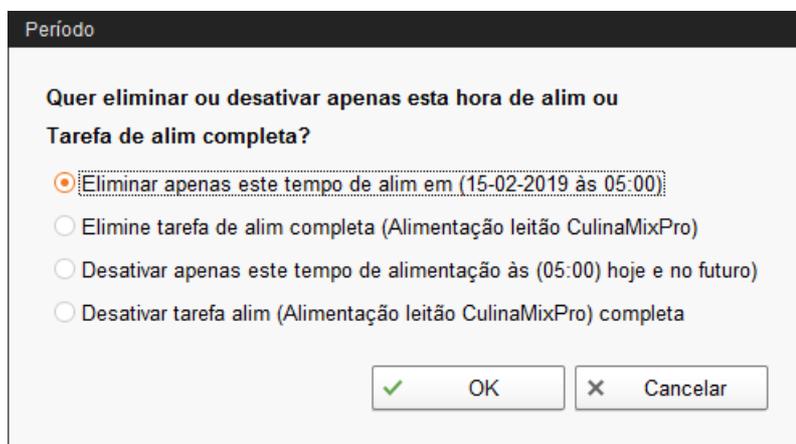
- "Adicionar": Com esta função adicione uma nova tarefa.
Depois de ter criado um padrão, ser-lhe-á primeiro pedido um padrão. Se necessário, selecione o padrão desejado na lista suspensa ou não faça uma entrada para uma nova tarefa. Clique de seguida em "Seguinte".



- "Editar": É possível utilizar esta função para editar o tempo de alimentação selecionado ou toda a tarefa associada.
Selecione a edição pretendida e clique em "OK".

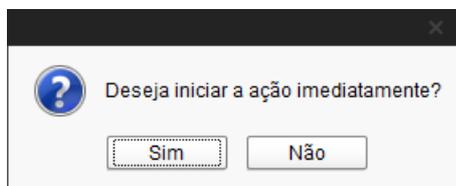


- "Desativ": É possível utilizar esta função para desativar ou eliminar o tempo de alimentação selecionado ou toda a tarefa associada.
Selecione a edição pretendida e clique em "OK".



- "Início": Com esta função, inicia um tempo de alimentação imediatamente, mesmo que um outro tempo esteja armazenado.

Confirme o início imediato com "Sim".



6 Gestor do silo

6.1 Visão geral

O gestor do silo permite um controlo abrangente e a manutenção de dados dos seus silos.

O gestor do silo oferece-lhe as funções seguintes:

- Registo das quantidades de alimentação extraídas
- Cálculo do tempo de armazenamento previsto para o conteúdo de um silo
- Mensagem de aviso para o enchimento de um silo
- Gestão de fornecedores e preços por componente de alimentação
 - O BigFarmNet calcula automaticamente o âmbito dos fornecimentos totais e os seus custos de alimentação a partir desses dados.

O gestor do silo é acedido através da seleção do tópico.



O separador "Gestor do silo" abre-se na janela da aplicação. A tabela mostra os dados atuais dos seus silos:

- Localização e nome do silo
- Os componentes de alimentação contidos respetivamente
- Quantidade de alimento extraído no dia atual "Hoje" e no dia anterior "Ontem"
- Em "Previsão vazia" a especificação de tempo para o reabastecimento previsto
- Peso atual
- Indicação gráfica e percentual do respetivo nível de enchimento

Bloqueado	Localização	Nome	Número	Conteúdo	Hoje (-)	Ontem (-)	Previsão vazia	Peso atual	Nível reab. crítico	Nível abast
	Casa de porcas	Silo_Cevada	1	Cevada	308,22 kg	610,00 kg	1 dias	612,00 kg		3%
	Casa de porcas	Silo_Triticale	2	Triticale	199,64 kg	592,68 kg	14 dias	7.880,40 kg		39%
	Casa de porcas	Silo_Trigo	3	Trigo	310,55 kg	599,37 kg	14 dias	7.880,40 kg		39%
	Casa de porcas	Silo_Trigo	4	Trigo	203,71 kg	617,12 kg	29 dias	16.760,65 kg		84%
	Casa de porcas	Silo_Cevada	5	Cevada						
	Casa de porcas	Silo_Milho	6	Milho	207,22 kg	627,53 kg	30 dias	16.760,65 kg		84%
	Casa de porcas	Silo_Milho	7	Milho	302,11 kg	600,95 kg	32 dias	16.760,65 kg		84%
	Casa de porcas	Silo_Centeio	8	Centeio	304,77 kg	600,09 kg	31 dias	16.760,65 kg		84%
	Casa de porcas	Silo_Soja	9	Soja	202,69 kg	589,66 kg	30 dias	16.760,65 kg		84%
X	Casa de porcas	Silo_Triticale	10	Triticale	304,64 kg	602,87 kg	3 dias	1.927,00 kg		10%
	Casa de porcas	Silo_Centeio	11	Centeio	312,02 kg	620,64 kg	31 dias	16.760,65 kg		84%
	Casa de porcas	Silo_Soja	12	Soja	309,95 kg	635,19 kg	17 dias	9.899,59 kg		49%
	Casa de porcas	Silo_Cevada	13	Cevada	410,49 kg	621,57 kg	17 dias	9.899,59 kg		49%
	Casa de porcas	Silo_Triticale	14	Triticale	297,35 kg	606,57 kg	17 dias	9.899,59 kg		49%
	Casa de porcas	Silo_Trigo	15	Trigo	203,90 kg	611,46 kg	17 dias	9.899,59 kg		49%
	Casa de porcas	Silo_Trigo	16	Trigo	312,70 kg	612,85 kg	18 dias	9.899,59 kg		49%
X	Casa de porcas	Silo_Cevada	17	Cevada	302,44 kg	607,66 kg	17 dias	9.899,59 kg		49%
	Casa de porcas	Silo_Milho	18	Milho	310,81 kg	609,15 kg	18 dias	9.899,59 kg		49%
	Casa de porcas	Silo_Milho	19	Milho	212,79 kg	625,53 kg	17 dias	9.899,59 kg		49%
	Casa de porcas	Silo_Centeio	20	Centeio	306,34 kg	612,39 kg	25 dias	13.638,53 kg		68%

Silo_Trigo [3]	
Geral	Nome do silo: Silo_Trigo Capac: 20.000,00 kg
Carregam	Localiz: Casa de porcas Peso atual: 7.880,40 kg
Descarr	Tipo ingred: Seca
Histórico	
Definições	

Pode alterar a ordem do silo na tabela em função de um dos parâmetros. Por exemplo, clique em "Previsão vazia" e os silos serão exibidos em ordem crescente após a especificação de tempo de reabastecimento estimado, começando com o menor número de dias.

Ao configurar o sistema, especificou as localizações dos silos. Se agora clicar numa casa na estrutura da quinta, apenas os silos desta casa serão exibidos.

6.2 Dados do silo

Na parte inferior da janela da aplicação, os dados adicionais do silo são exibidos nas seguintes categorias:

- Geral
- Carregam
- Descarr
- Histórico
- Definições

Em "Carregam" e "Definições" pode editar os dados dos silos individuais.

Geral

Em "Geral" são exibidos dados gerais do silo selecionado.

Silo_Trigo [3]

Geral	Nome do silo <input type="text" value="Silo_Trigo"/>	Capac <input type="text" value="20.000,00 kg"/>
Carregam	Localiz <input type="text" value="Casa de porcas"/>	Peso atual <input type="text" value="7.880,40 kg"/>
Descarr	Tipo ingred <input type="text" value="Seca"/>	
Histórico		
Definições		

Carregam

Em "Carregam" são exibidas entregas do silo selecionado até ao momento.

Aqui, pode adicionar, editar ou eliminar entregas. Adicionalmente, poderá exportar os dados através do botão "Exportar" para um ficheiro CSV ou XLS, para uma utilização posterior.

Silo_Trigo [3]

Geral		Data	Conteúdo	Fornecedor	N.º entrega	Preço	Custo total	Quantidade
Carregam		28-01-2019 01:00	Trigo	East Pig Food	10120	0,40 EUR/kg	3.793,95 EUR	9.602,00 kg
Descarr		18-01-2019 01:00	Trigo	East Pig Food	10121	0,21 EUR/kg	2.082,25 EUR	9.855,00 kg
Histórico		09-01-2019 01:00	Trigo	East Pig Food	10122	0,34 EUR/kg	3.280,47 EUR	9.778,00 kg
Definições		31-12-2018 01:00	Trigo	East Pig Food	10123	0,37 EUR/kg	3.633,02 EUR	9.694,00 kg

+ Adicionar
✎ Editar
- Remover
📄 Exportar

Proceda da seguinte forma para adicionar uma entrega:

1. Na tabela clique no silo que pretende editar.
2. Na categoria "Carregam", clique em "Adicionar".
3. Preencha as informações na seguinte janela:
 - Fornec (campo obrigatório)
 - N.º entrega
 - Data entr
 - Quant (campo obrigatório)
 - Fração substância seca
 - Preço

- Custo total (é automaticamente calculado quando são preenchidos os dados do preço e da quantidade).

Entrega - Adicionar

Silo: Silo_Trigo [1]

Cont: Trigo

Capac: 20.000,00 kg

Fornec: East Pig Food

N.º entrega:

Data entr: 18-02-2019 10:52

Quant: 0,00 kg Trigo

Fração substância seca: 880,0 g/kg

Preço: 0,27 EUR/kg

Custo total: 0,00 EUR

OK Cancelar

4. Clique em "OK" para assumir as definições.

Descarr

Em "Descarr" são exibidas todas as quantidades de alimentação retiradas do silo selecionado até ao momento.

Poderá exportar os dados através do botão "Exportar" para um ficheiro CSV ou XLS, para uma utilização posterior.

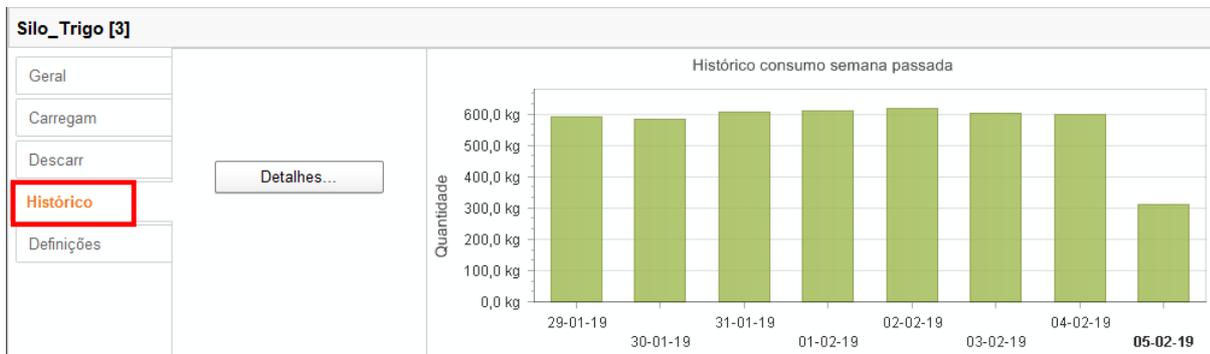
Silo_Trigo [3]

	Data	Localização	Conteúdo	Quantidade
Geral	05-02-2019 11:15	Casa de porcas	Trigo	310,55 kg
Carregam	04-02-2019 21:20	Casa de porcas	Trigo	299,68 kg
	04-02-2019 10:41	Casa de porcas	Trigo	299,68 kg
Descarr	03-02-2019 20:20	Casa de porcas	Trigo	200,72 kg
	03-02-2019 15:46	Casa de porcas	Trigo	200,72 kg
Histórico	03-02-2019 11:02	Casa de porcas	Trigo	200,72 kg
	02-02-2019 20:05	Casa de porcas	Trigo	205,67 kg
Definições	02-02-2019 15:45	Casa de porcas	Trigo	205,67 kg
	02-02-2019 10:30	Casa de porcas	Trigo	205,67 kg
	01-02-2019 19:39	Casa de porcas	Trigo	203,53 kg

Exportar

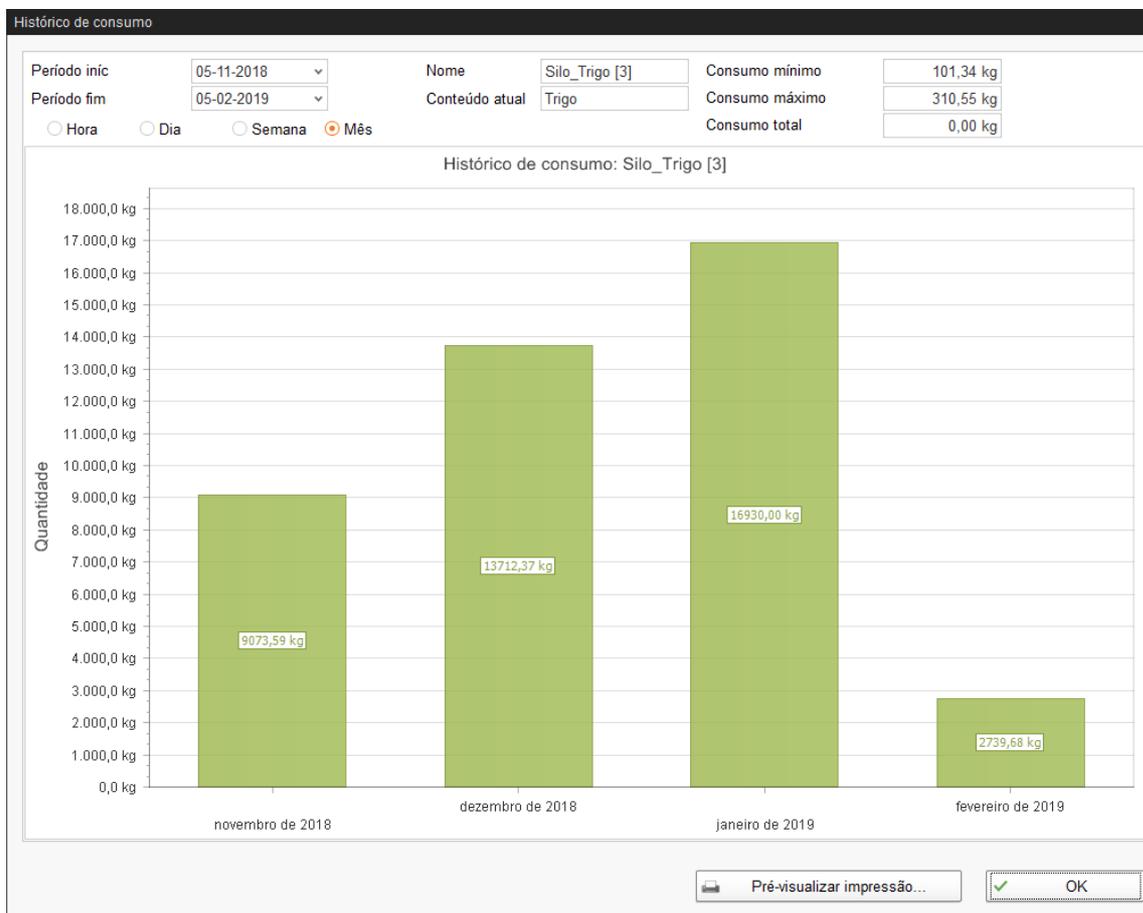
Histórico

Em "Histórico" é apresentado o consumo dos últimos 7 dias para o silo selecionado sob a forma de gráfico de barras.



Quando clicar no botão "Detalhes..." abre-se a janela "Histórico de consumo". Nesta janela pode selecionar um qualquer período de histórico de consumo e de forma mais detalhada.

1. Em "Período inic" e "Período fim" introduza a data pretendida.
2. Clique no período pretendido: Hora, dia, semana ou mês.
3. Quando clicar no botão "Pré-visualizar impressão..." abre-se uma pré-visualização de impressão. Pode então imprimir os dados.



Definições

Em "Definições" são exibidos dados de base do silo selecionado.

Proceda da seguinte forma para alterar as definições:

1. Na tabela clique no silo que pretende editar.
2. Na categoria "Definições", clique em "Editar".
3. Se necessário altere as seguintes definições:
 - Nome do silo
 - Component ou Receipt é o conteúdo do silo
 - Capac do silo
 - Quant de aviso (relativa) ou Quant de aviso (total): Quando um dos dois valores é introduzido, o outro é calculado automaticamente.

A quant de aviso (relativa) refere-se à capacidade.

Se o peso do silo ficar abaixo da quantidade de aviso (total), é emitido um alarme de nível de enchimento crítico.

- Priori: Com a prioridade coloque os silos numa ordem hierárquica. Quanto mais alto o valor, mais rapidamente se acede a este silo para a extração do componente.
- Tara é utilizada para colocar o dispositivo de pesagem do silo a zero. Isto só é possível quando o silo está completamente vazio.

Nome do silo	Silo_Trigo	Capac	20.000,00 kg
Component	Trigo	Quant de aviso (relativa)	10,0%
Receipt		Quant de aviso (total)	2.000,00 kg
Pesado	<input type="checkbox"/>	Criar aviso	<input type="checkbox"/>
Bloq saída	<input type="checkbox"/>	Priori	50
Desbloq saída automaticamente	<input type="checkbox"/>	Tara	Tara
		Dat últim tar	01-01-1970



AVISO!

O BigFarmNet bloqueia automaticamente um silo cujo conteúdo tiver sido completamente esgotado.

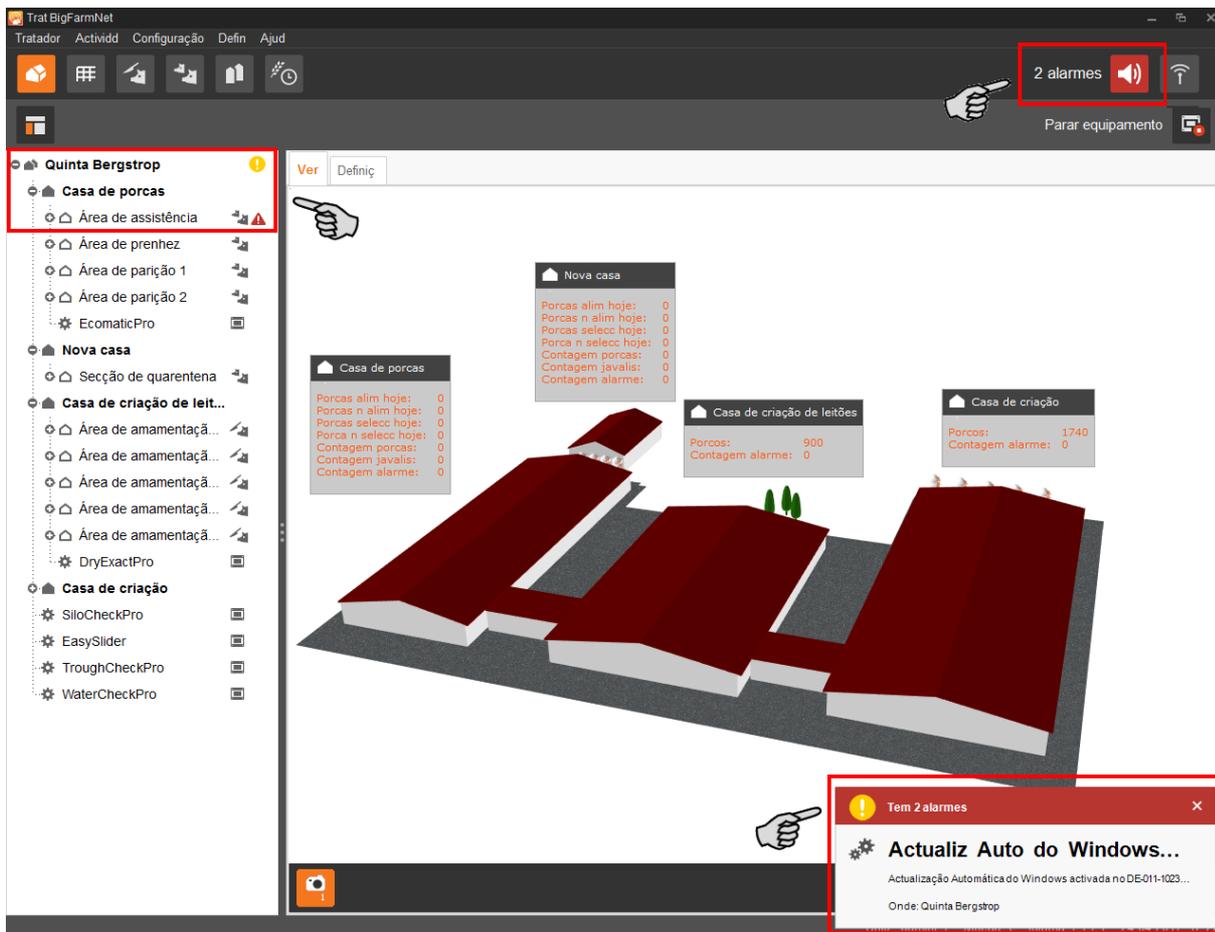
Após cada entrega, verifique se o visto em "Bloq saída" foi definido pelo BigFarmNet e remova-o se necessário.

4. Clique em "OK" para assumir as definições.

7 Alarmes e avisos

É emitido um alarme ou um aviso caso os valores definidos não forem mantidos ou quando ocorrer uma avaria. Os alarmes e os avisos são, primeiramente, registados pelo computador de controlo. O computador de controlo transmite então a mensagem ao BigFarmNet Manager.

O BigFarmNet Manager alerta para os alarmes da forma seguinte:



Se clicar na janela Pop-Up ou no ícone de alarme na barra de ferramentas, abre-se então a janela de alarmes. A janela "Alarme" apresenta todos os alarmes e avisos ativos. Os alarmes e avisos são listados em sequência, de acordo com o momento de ocorrência.

Tipo	Cat	Alarme	Onde	Quando
!	⚙️	Atualiz Auto do Windows activada	Quinta Bergstrop	24-04-2017 11:55:22
!	⚙️	UPS é obrigat mas actualmente desactivado	Quinta Bergstrop	24-04-2017 11:50:52

Filtro

Categoria
<Introd critérios filtro>

Alarme
<Introd critérios filtro>

Repor

Detalhes alarme

Notas do Utilizador

2 alarmes

Se a janela "Alarme" estiver aberta, pode clicar num local com ícone de alarme ou aviso na estrutura da quinta para exibir somente as avarias para esse local.

Tipos de alarme

Símbolo	Estado	Descrição
	Alarme ativo	Não confirmado: Causa ainda existente.
	Alarme inativo	Não confirmado: Causa já não existente.
	Alarme desativado	Confirmado: Causa ainda existente.
	Alarme terminado	Confirmado: Causa já não existente.
	Aviso ativo	Não confirmado: Causa ainda existente.
	Aviso terminado	Confirmado: Causa já não existente.
	Info	Informação sobre um evento ocorrido

Categorias de alarme

Símbolo	Categoria
	Clima: Temperatura, humidade
	Controlo, ligação ES ou teste (dependente do sistema)
	Sistema BigFarmNet ou CAN-Bus
	Sistema de ração seca
	Sistema de ração líquida
	Sistema SiloCheck
	Sistema WaterCheck

AVISO!

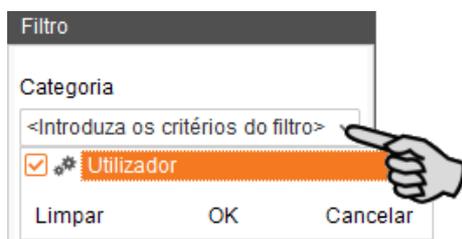
Confirme sempre em primeiro lugar as causas de alarme da categoria "Clima".

7.1 Filtrar alarmes

Poderá filtrar os alarmes por categorias e respetiva causa.

1. Na área direita, em "Filtros", abra a lista suspensa das categorias.

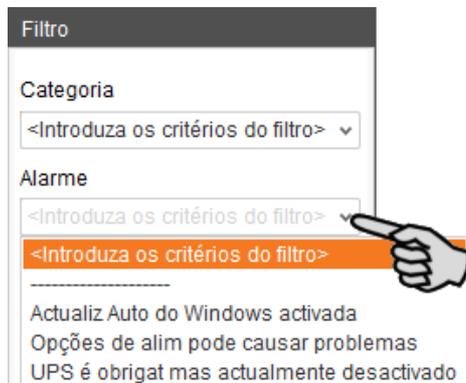
Todas as categorias se encontram seleccionadas.



2. Clique em "Limpar", para remover todos os vistos.
3. Coloque os vistos nas categorias desejadas.
4. Clique em "OK" para assumir a seleção.

- Em "Alarme", selecione na lista suspensa a causa de alarme pretendida.

A tabela apresenta então os alarmes pretendidos.



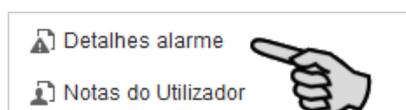
- Para cancelar a seleção de alarme clique no botão "Reposição".

Na tabela voltam a ser listados todos os alarmes.

7.2 Reconhecer alarme

Poderá reconhecer o alarme assim que tiverem sido resolvidas as suas causas. O alarme é identificado na tabela com um símbolo correspondente (ver tipos de alarme) e a edição é dada como terminada.

- Com um clique, marque o alarme que pretende reconhecer.
- Na área inferior da janela de aplicação, clique em "Pormenores do alarme".



- Clique em "Reconhecer".



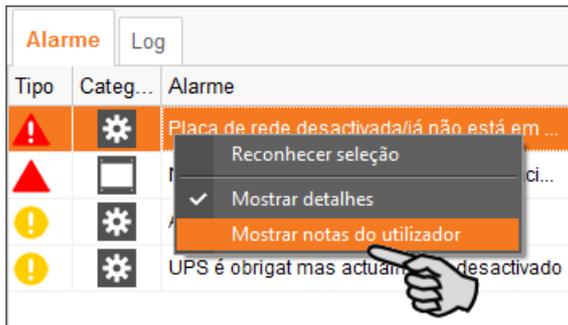
- Na janela seguinte volte a clicar em "Reconhecer".

5. Caso seja necessário, coloque um nota no alarme.

Esta nota poderá ajudar a solucionar com mais facilidade alarmes semelhantes que ocorram posteriormente:

- a) Com um clique, marque o alarme para o qual pretende deixar uma mensagem.
- b) Com um clique no botão direito, abra o menu de contexto e clique em "Mostrar notas de utilizador".

Na área inferior da janela de aplicação abre-se a janela "Notas do utilizador".



- c) No campo "Feedback" ou "Ação corretiva" introduza a sua nota.

- d) Finalmente clique em "Guardar".

OU:

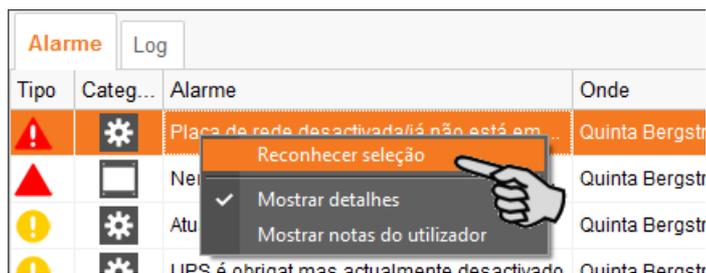
AVISO!

Poderá confirmar vários alarmes em simultâneo. Para a seleção dos alarmes utilize a seguinte combinação de teclas:

- Seleção de um grupo de alarmes em sequência: Clique primeiramente no primeiro alarme, mantenha premida a tecla Shift e clique de seguida no último alarme pretendido.
- Marcar vários alarmes, de forma individual: Mantenha a tecla CTRL premida e clique sobre cada um dos alarmes.
- Marcar todos os alarmes: Mantenha premida a tecla CTRL e clique em .

1. Marque um ou vários alarmes.

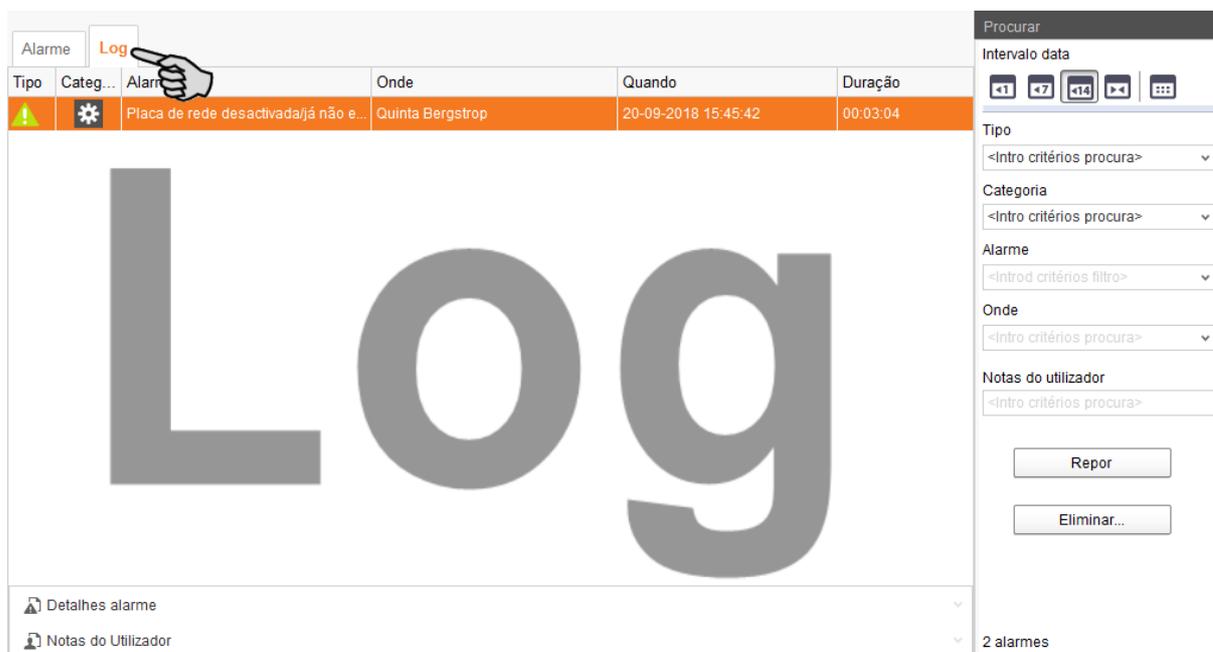
- Com um clique no botão direito, abra o menu de contexto e clique então em "Reconhecer seleção"



- Na janela seguinte clique em "Reconhecer".

7.3 Protocolo de alarme

O separador "Protocolo" mostra todos os alarmes ocorridos na sua quinta desde a colocação em funcionamento do BigFarmNet Manager.



Neste separador poderá também solicitar, com o auxílio da função de pesquisa, que lhe seja apresentada uma seleção de alarmes. Tem à sua disposição as seguintes opções de pesquisa na áreas direita, em "Procurar":

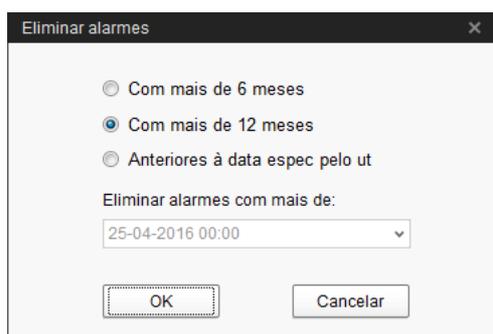
- Intervalo de datas: Intervalos de tempo nos quais podem ter ocorrido alarmes
- Tipo: Tipo de alarme
- Categoria: Categoria de alarme
- Alarme: Causa do alarme
- Onde: Local onde ocorreu o alarme
- Notas do utilizador: partindo do pressuposto que foram criadas notas de utilizador

Eliminar os alarmes

1. Na área direita do separador "Protocolo", clique em "Eliminar"



2. Clique no intervalo desejado ou introduza uma data.



AVISO!

Apenas podem ser apagados alarmes com mais de 6 meses.

3. Clique em "OK".

Todos os alarmes do intervalo selecionado são eliminados, independentemente de terem sido acabados de selecionar através da opção de pesquisa.

7.4 Notificação de alarme

A notificação de alarme é um serviço de notificação de alarme por e-mail. A notificação de alarme por SMS não é suportada atualmente.

Para usar o serviço de notificação de alarme por e-mail deverá configurar esse serviço no BigFarmNet Manager. Os pressupostos técnicos para uma notificação por e-mail são:

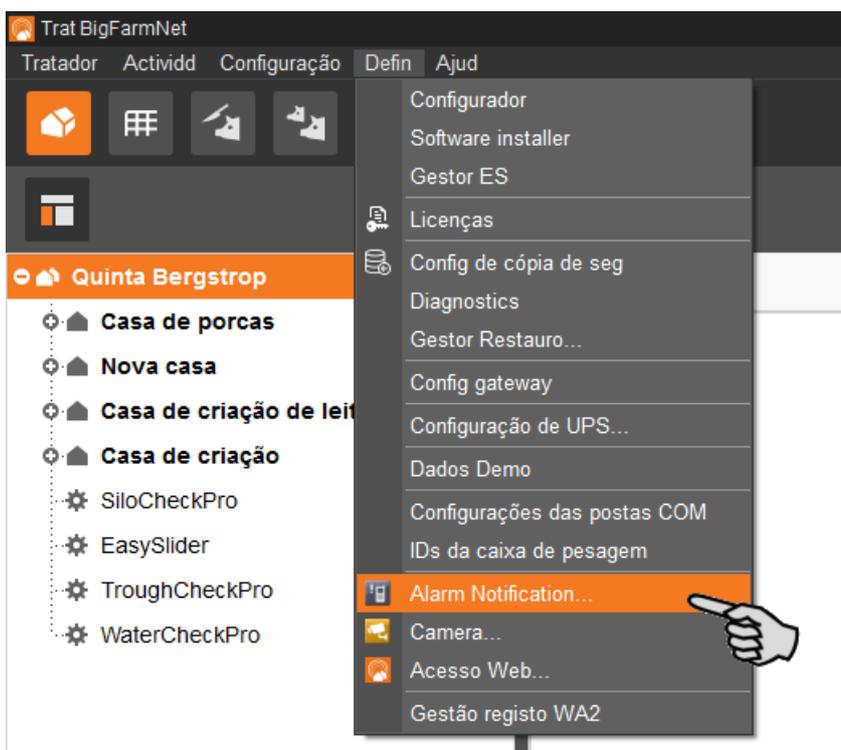
- Ligação à Internet
- BigFarmNet Manager em funcionamento

AVISO!

O serviço de notificação de alarme não substitui qualquer dispositivo de seleção de alarme! O serviço é apenas uma ajuda adicional.

Poderá configurar o serviço de notificação de alarme da maneira seguinte:

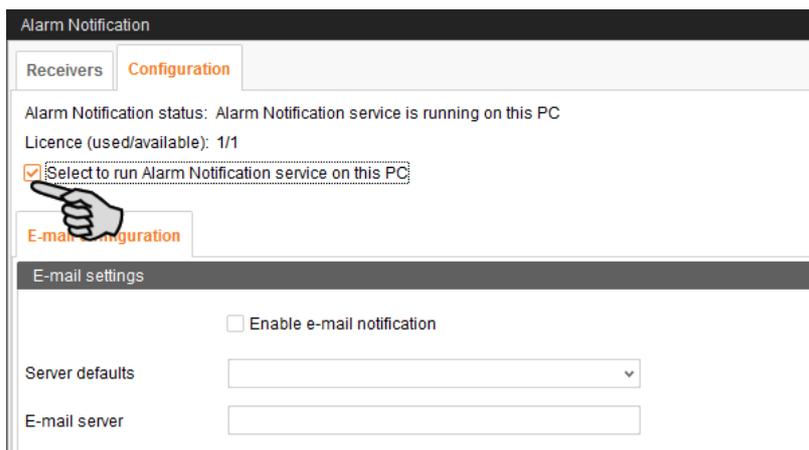
1. No menu "Definição" clique em "Alarm Notification" (Notificação de alarme).
Abre-se a janela de diálogo "Alarm Notification" (Notificação de alarme).



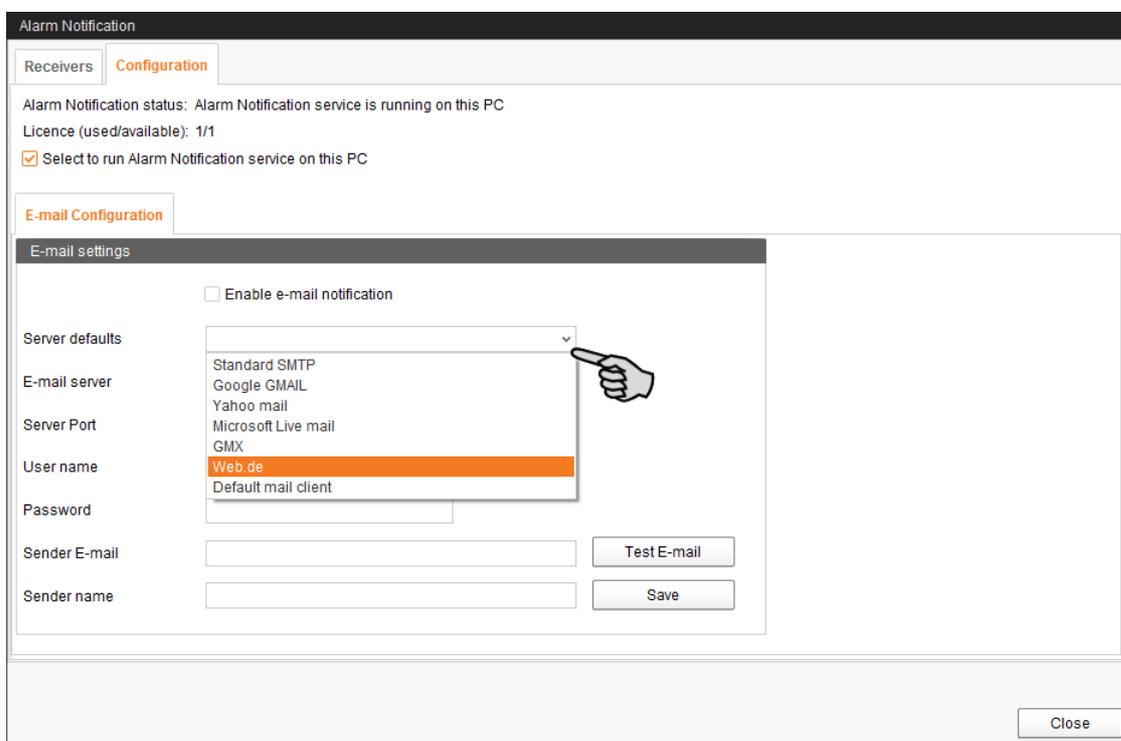
2. Na janela de diálogo clique no separador "Configuration" (Configuração).



3. Com um clique, ative a caixa de verificação "Select to run Alarm Notification on this PC" (Selecionar para executar o serviço de notificação de alarme neste PC).



4. Nos "Server defaults" (Servidores padrão) clique sobre a caixa com a seta para baixo e selecione o seu servidor padrão a partir da lista.



Assim que tiver selecionado o servidor padrão, o servidor de e-mail, a porta do servidor e a SSL são automaticamente preenchidos.

5. Introduza o seu nome de utilizador, a sua palavra-passe e o e-mail do remetente.
6. Com um clique na caixa de verificação, ative a função "Enable e-mail notification" (Ativar a notificação por e-mail).

Alarm Notification

Receivers Configuration

Alarm Notification status: Alarm Notification service is running on this PC
Licence (used/available): 1/1
 Select to run Alarm Notification service on this PC

E-mail Configuration

E-mail settings

Enable e-mail notification

Server defaults Web. ▾

E-mail server smtp.web.de

Server Port 587 Use SSL

User name Test 1

Password ****

Sender E-mail Test@web.de Test E-mail

Sender name Quinta Bergstrop Save

Close

7. Clique em "Test E-mail" (E-mail de teste) para verificar a configuração.

Alarm Notification

Receivers Configuration

Alarm Notification status: Alarm Notification service is running on this PC
Licence (used/available): 1/1
 Select to run Alarm Notification service on this PC

E-mail Configuration

E-mail settings

Enable e-mail notification

Server defaults Web.de ▾

E-mail server smtp.web.de

Server Port 587 Use SSL

User name Test 1

Password ****

Sender E-mail Test@web.de Test E-mail

Sender name Quinta Bergstrop Save

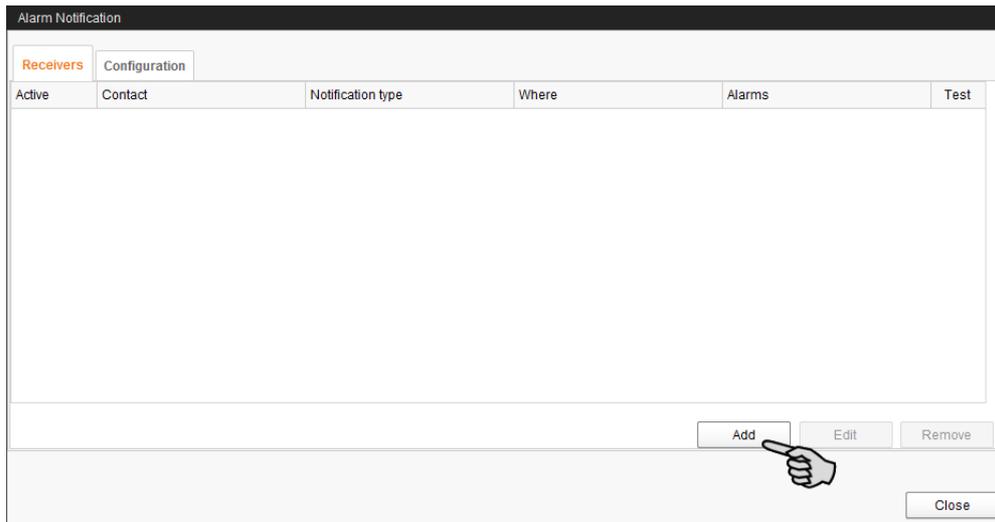
Close

8. Finalmente clique em "Save" (Guardar), para assumir todas as configurações.

9. Clique no separador "Receivers" (Recetor).

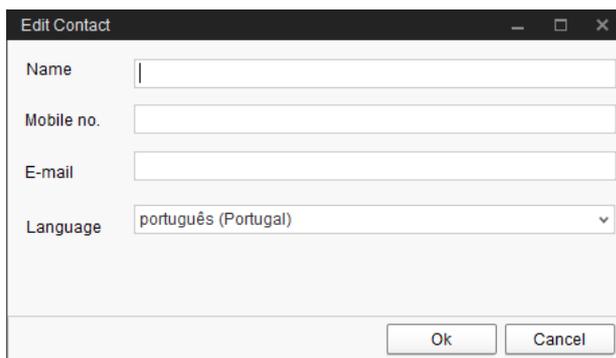


10. Clique em "Add" (Adicionar) para adicionar um recetor.



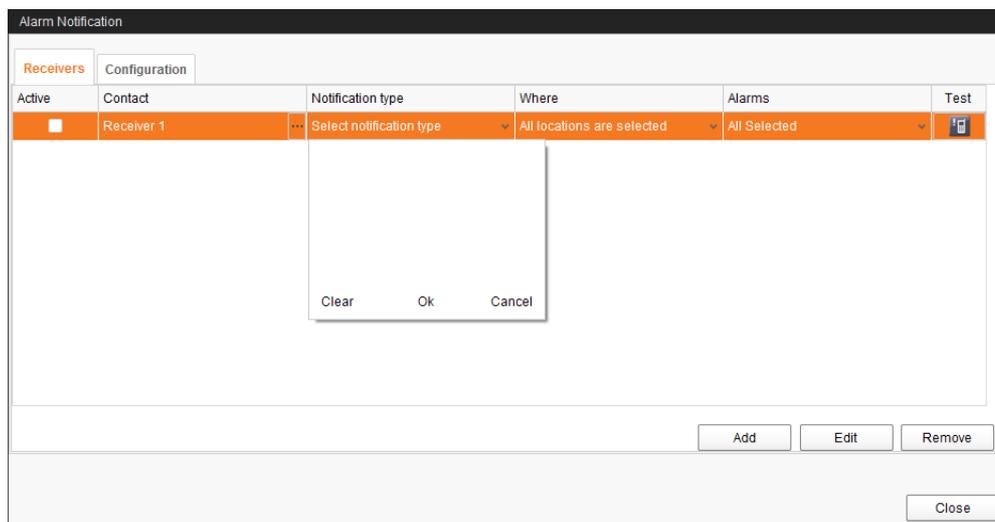
11. Na janela de diálogo seguinte introduza os dados de contacto e selecione o respetivo idioma.

A notificação de alarme por SMS não é suportada atualmente.

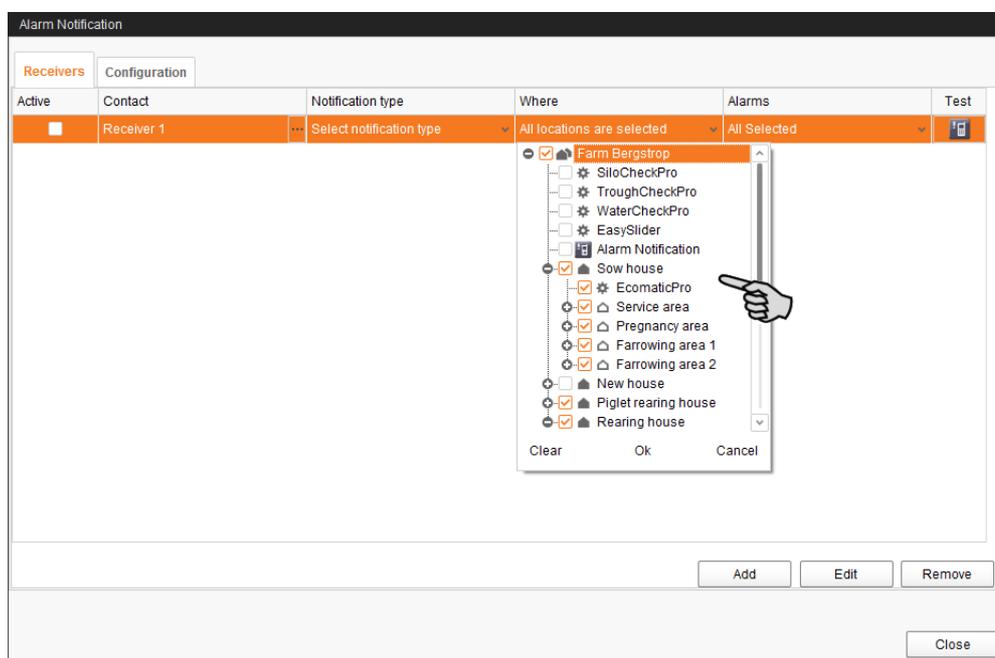


12. Confirme as introduções com "OK".

13. Clique no campo de introdução em "Notification type" (Tipo de notificação) e selecione "E-mail" a partir da lista.



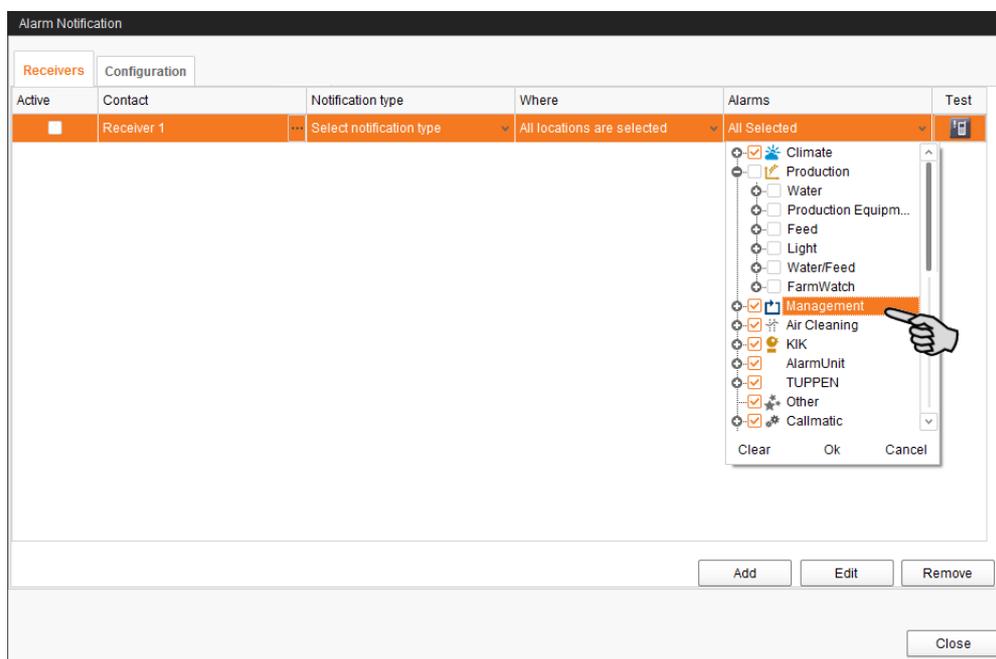
14. Confirme a seleção na lista com "OK".
15. Clique no campo de introdução em "Where" (Onde) e selecione na lista a localização relativa à qual pretende receber os alarmes. É possível uma seleção múltipla.



16. Confirme a seleção na lista com "OK".

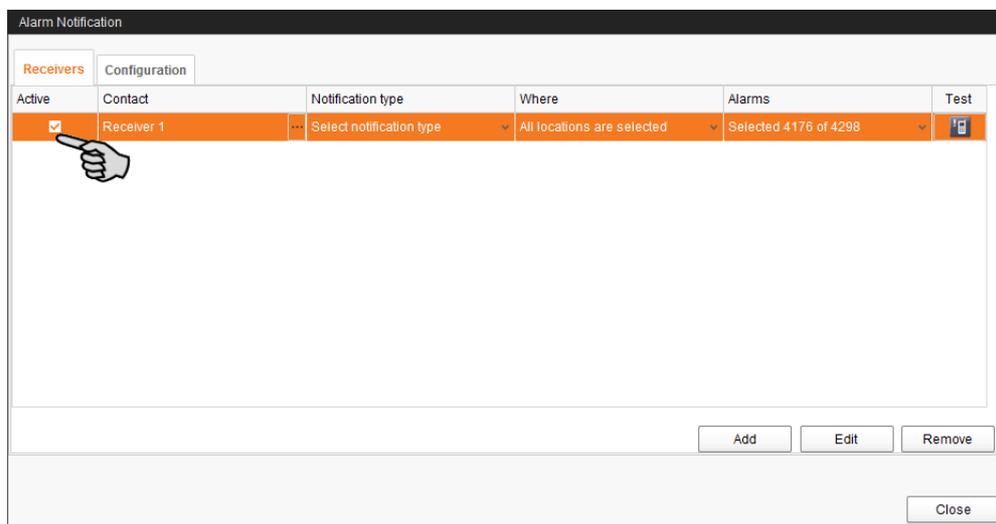
17. Clique no campo de introdução em "Alarms" (Alarmes) e selecione, a partir da lista, que tipo de alarme deve ser recebido pelo recetor.

É possível uma seleção múltipla.



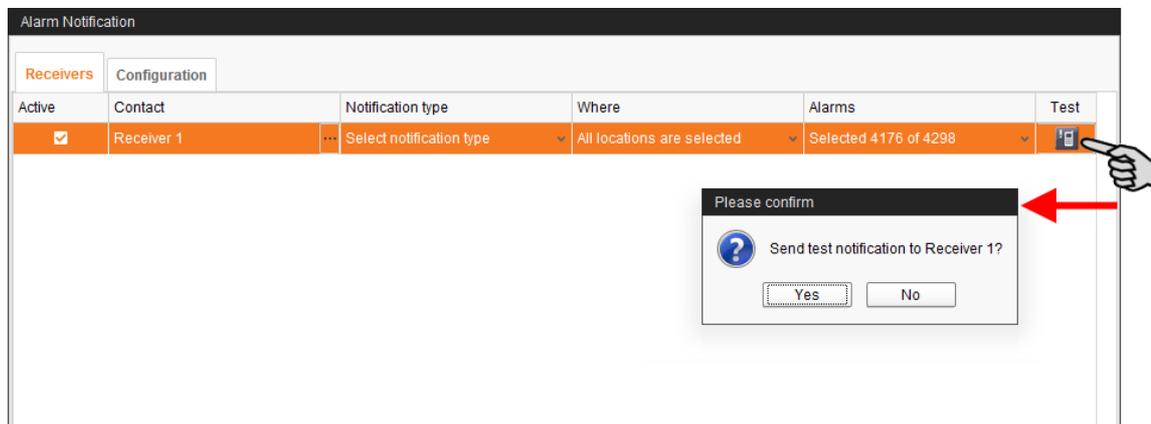
18. Confirme a seleção na lista com "OK".

19. Ative o recetor para a notificação de alarme com um clique na caixa de verificação em "Active" (Ativo).



20. Verifique a configuração dos dados do recetor enviando uma notificação de teste ao recetor:

- a) Clique no símbolo da notificação de alarme.
- b) Confirme o diálogo seguinte para a notificação de teste com "Yes" (Sim).



21. Assim que tiverem sido efetuadas todas as configurações, clique em "Close" (Fechar).

A janela de diálogo é fechada.

8 Operação do computador de controlo



Os sistemas de ração seca DryExact e EcoMatic são controlados pelo computador de controlo 510pro. O 510pro tanto pode ser operado de forma central, por meio do BigFarmNet Manager, como também de forma descentralizada.

Pode efetuar muitas configurações diretamente no 510pro, por exemplo, configurações para preparação, distribuição e alimentação, mas também para tempos de alimentação, que têm um efeito imediato

apenas no dia atual.

O computador de controlo e o PC gestor encontram-se ligados entre si através do software BigFarmNet. Desta forma ocorre uma troca de dados constante.

i AVISO!

A operação no 510pro é igual tanto na aplicação DryExactpro como na EcoMaticpro. As instruções estão orientadas para a DryExactpro. No entanto, são válidas também para a EcoMaticpro.

As indicações nas capturas de imagem são apenas exemplificativas! **Não** assumir!

8.1 Dados técnicos

Dimensões (A x L x P)	381 mm x 400 mm x 170 mm
Tipo de proteção segundo a EN60529	KT 54
Tensão de alimentação	115 V, 200 V e 230 V/240 V CA +/- 10 %
Frequência de rede	50/60 Hz
Consumo de potência	75 VA
Rede	2 interfaces de rede, 10/100 BASE+TX RJ 45
USB	2 interfaces USB, USB 2.0 tipo A, máx. 4 GB
Temperatura ambiente	-10 até +45 °C (+14 até +113 °F)
30 orifícios para ligação métrica com cabos M25 x 1,5	
N.º de código	91-02-4041

8.2 Símbolos

	Vista geral/Vista inicial
	Encontra-se na vista geral.
	Menu para configurações
	Encontra-se no menu para as configurações.
	Alarme
	Ocorreu um alarme.
	Encontra-se no menu dos alarmes.
	Terminar sessão
	Parar equipamento/sistema
	Explicação relativa aos parâmetros de configuração
	Voltar à vista anterior
	Abrir informações ou configurações adicionais
	Deslocar para cima/para baixo
	



Recolher estrutura



Expandir estrutura



Configurações de rede



Ir para a próxima janela de edição/definição



Gravar a introdução de informação



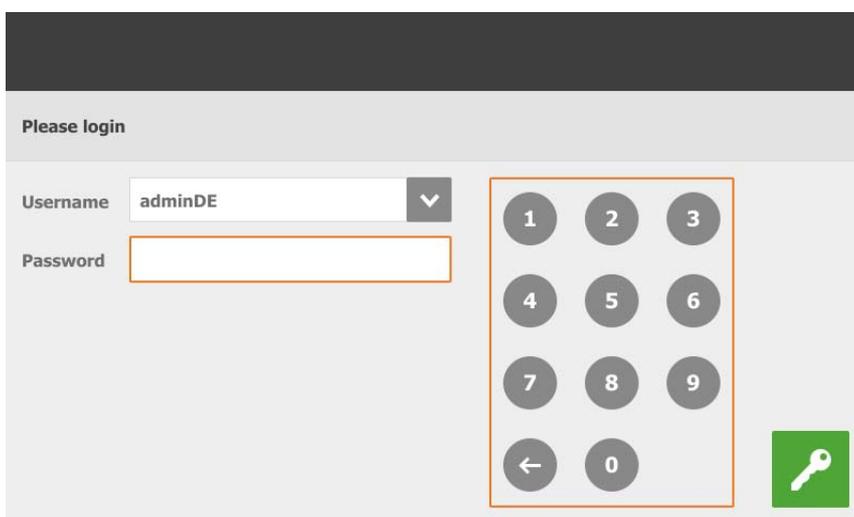
Iniciar sessão

8.3 Início de sessão

O início de sessão no computador de controlo é feito através do diálogo de início de sessão.

O diálogo de login aparece

- automaticamente após a instalação bem-sucedida do software, quando a aplicação inicia,
- automaticamente após um determinado intervalo de tempo sem atividade (encerramento automático de sessão) ou,
- se iniciar sessão ativamente no computador de controlo.



The image shows a login dialog box with the following elements:

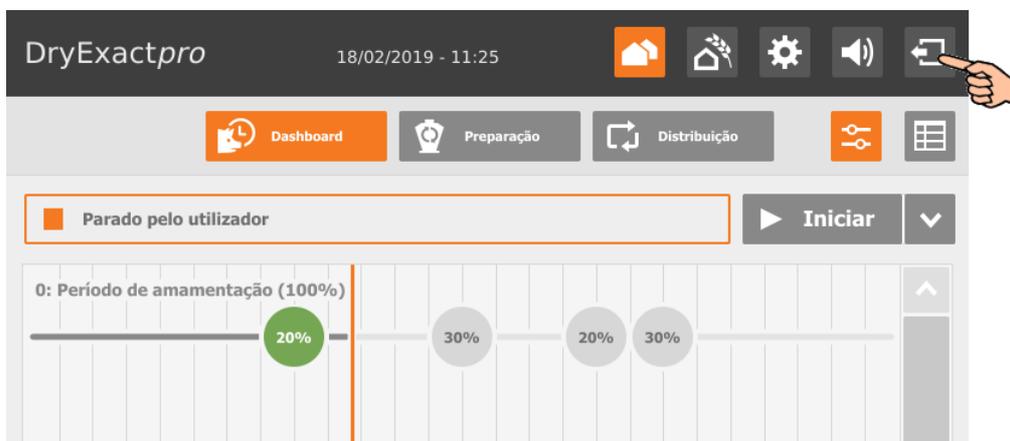
- Title: Please login
- Username field: adminDE (with a dropdown arrow)
- Password field: empty
- Numeric keypad: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0, and a backspace arrow.
- Green key icon: located at the bottom right of the keypad area.

AVISO!

O nome de utilizador e a palavra-passe são os mesmos que para o início de sessão no BigFarmNet Manager.

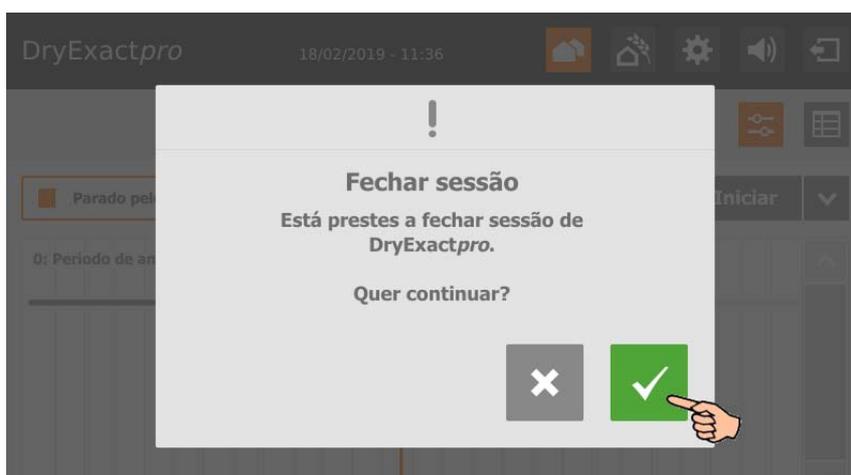
8.4 Encerrar sessão

1. Para encerrar sessão toque no símbolo para "encerrar sessão".



2. Confirme o encerramento de sessão.

O diálogo de início de sessão volta a aparecer no ecrã.



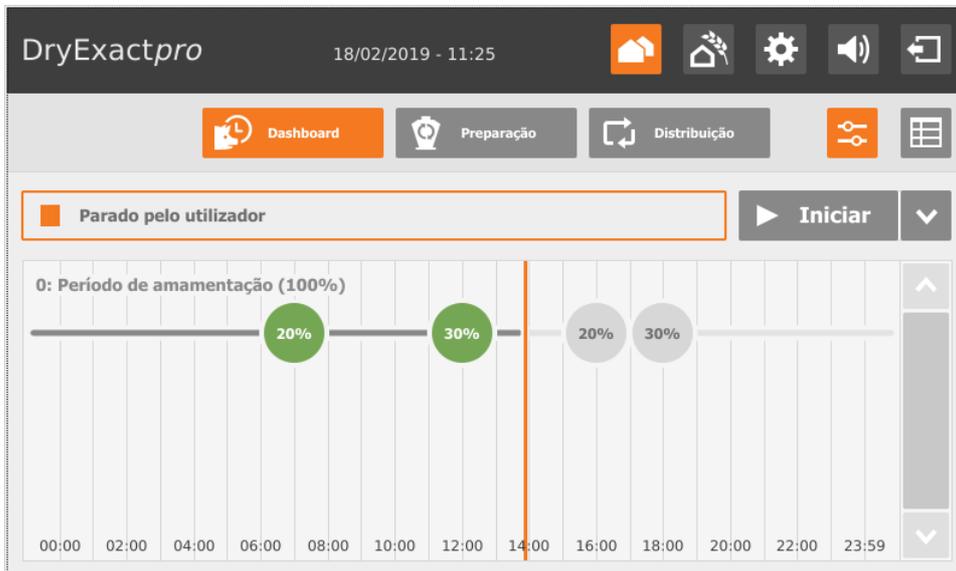
8.5 Vista inicial de Dashboard (painel)



Esta vista surge como ecrã inicial após o login e fornece as seguintes informações e funções:

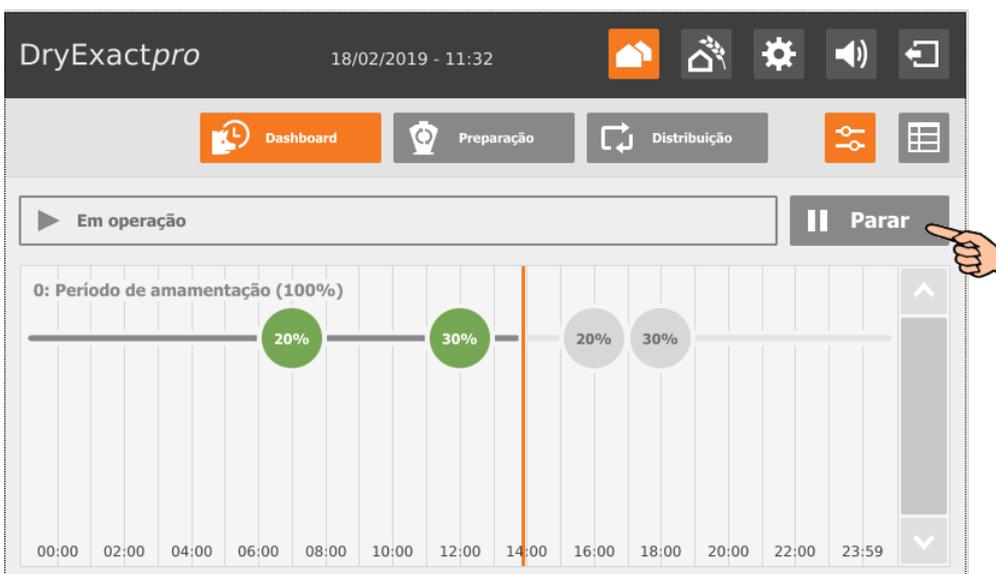
8.5.1 Progresso Alimentação

Como vista inicial verá uma escala temporal de 24 h. A escala temporal de 24 h refere-se ao dia atual e mostra o progresso de uma tarefa de alimentação. Se estiverem definidas várias tarefas para o dia, todas essas tarefas serão exibidas na vista inicial.

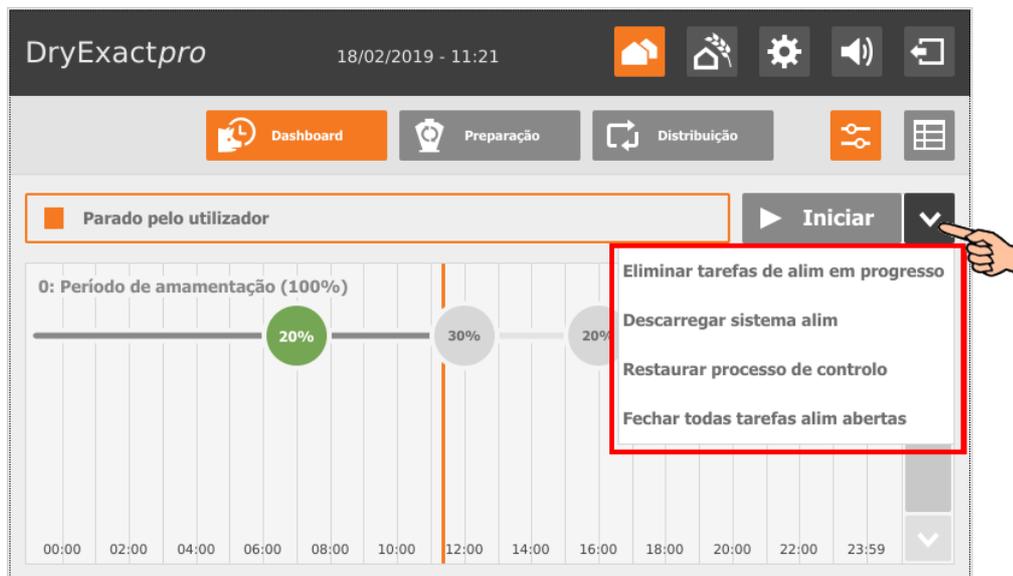


8.5.2 Parar/iniciar sistema

Pode parar a totalidade do sistema durante a operação tocando em "Parar". Se clicar novamente em "Iniciar", a instalação retoma a operação e continua com a ação ou tarefa atual.



No entanto, se não pretender que a ação atual continue, toque na seta para baixo no botão "Iniciar" e selecione o início pretendido no menu de contexto:

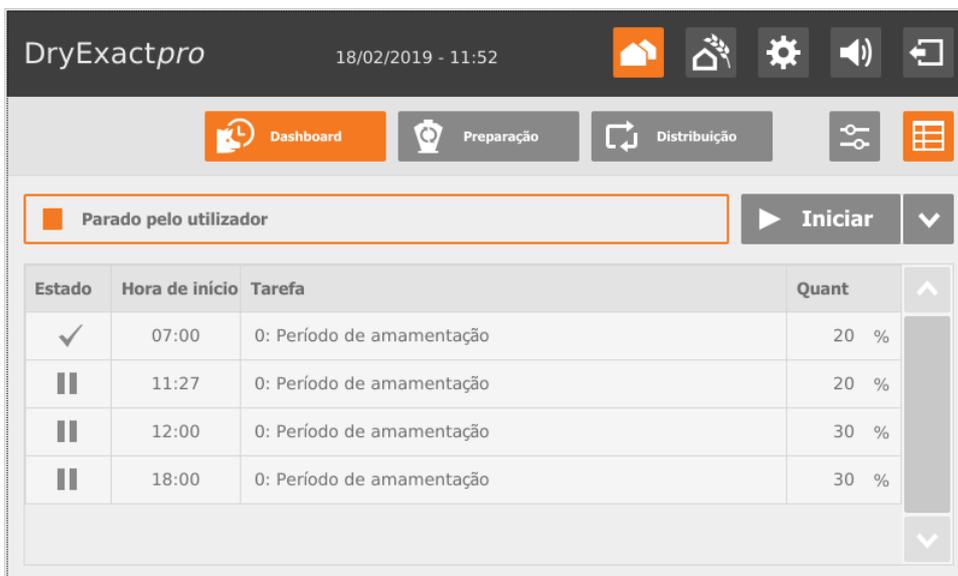


- **Eliminar tarefas alim em progresso:** A alimentação atualmente em curso é terminada.
- **Descarregar sistema alim:** Todas as cargas de alimentação presentes atualmente no sistema de tubagens são movimentadas para os alvos. Seguidamente, a alimentação é terminada.
- **Restaurar processo de controlo:** O controlo é reiniciado. A função é idêntica à função "Reiniciar aplicação" no Gestor ES.
- **Fechar todas tarefas alim abertas:** As tarefas de alimentação em curso ou possivelmente ainda não iniciadas são interrompidas ou desativadas.

8.6 Gestor de tarefas de Dashboard (painel)

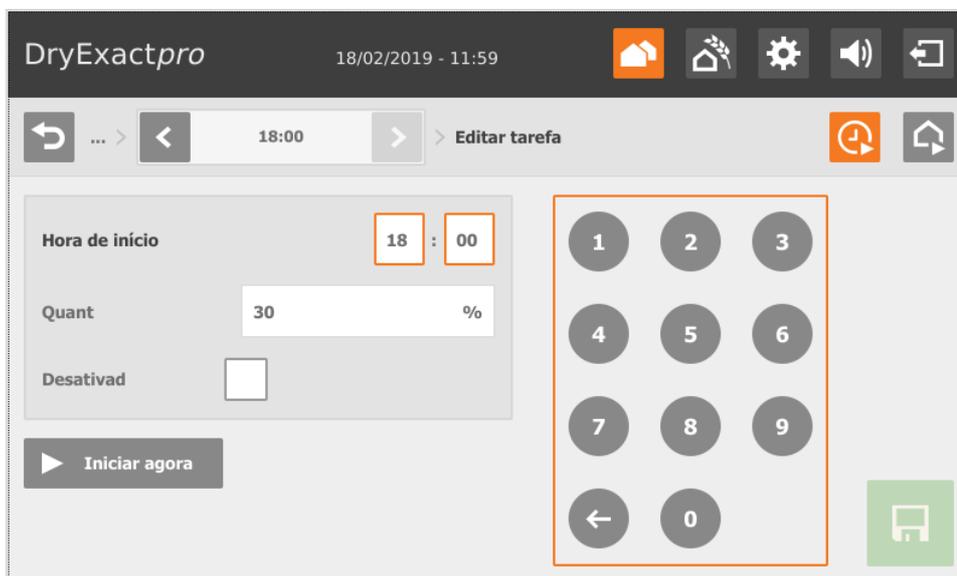


Se tocar no ícone da tabela na vista "Dashboard" (painel), muda para o gestor de tarefas. Os tempos de uma tarefa de alimentação são exibidos sob a forma de uma tabela.



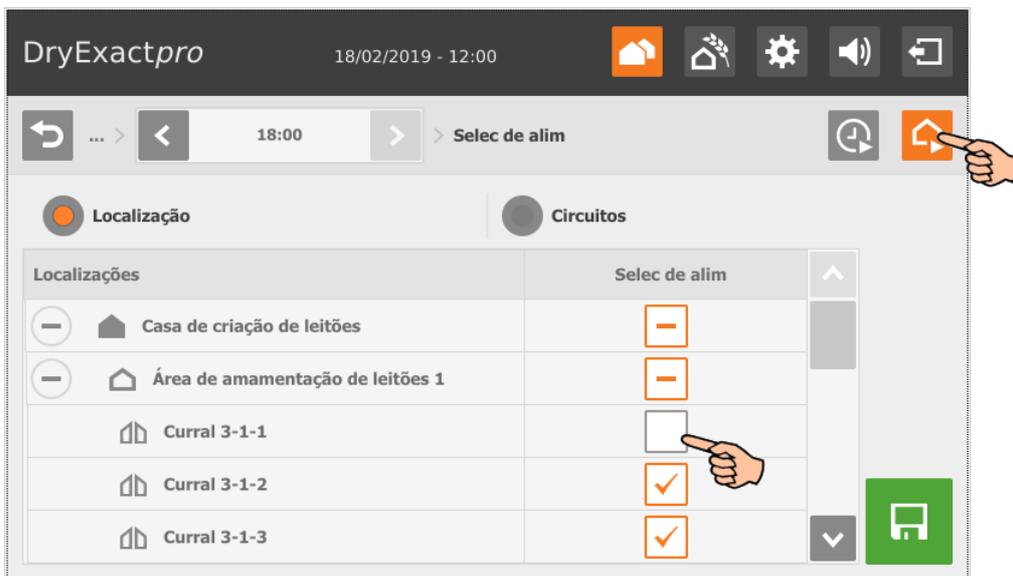
Pode editar horas individuais **apenas para o dia atual**:

1. Toque no tempo que pretende editar.
2. Caso seja necessário, altere as seguintes definições ou funções:



- **Hora de início**
- Percentagem de **Quant** (de alimentação)
- Se colocar o visto em **Desativad**, desativa o tempo de alimentação.
- Se tocar em , inicia a alimentação prevista de imediato.

- 3. Toque em  para seleccionar e desmarcar locais ou circuitos específicos para o tempo de alimentação seleccionado.

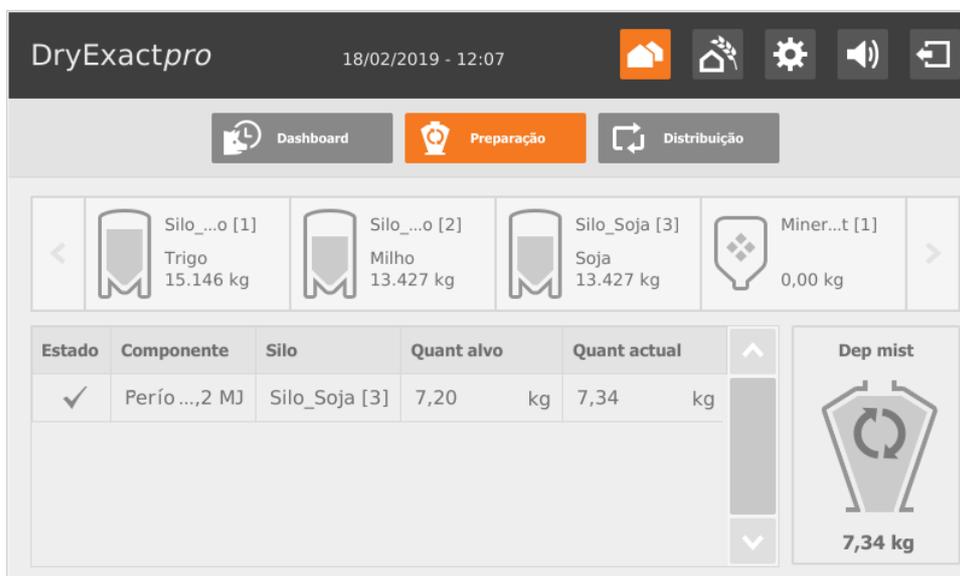


- 4. Assim que tiver definido todas as configurações, guarde a tarefa com . Com  regressa à vista geral em tabela. Durante a edição, pode alternar para qualquer outro tempo de alimentação.

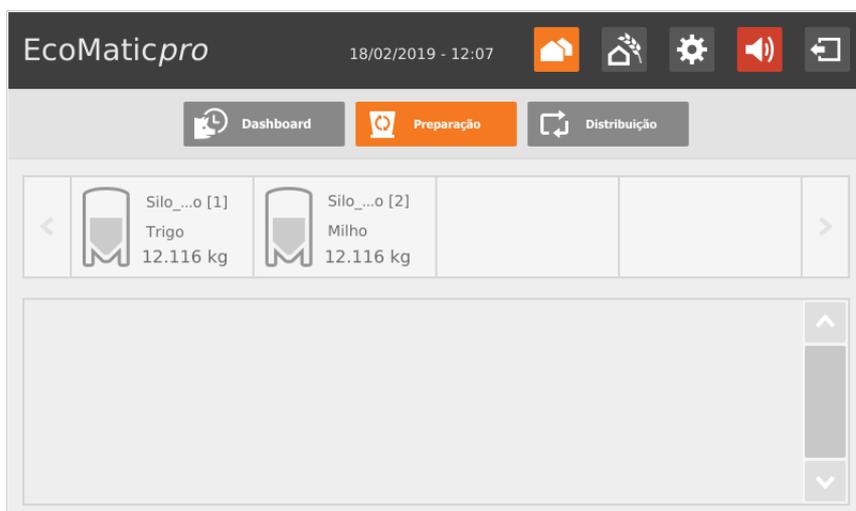


8.7 Preparação - Vista geral

Na **DryExactpro** a vista "Preparação" fornece uma vista geral dos silos e unidades de dosagem de mineral, mostrando o depósito de mistura com os dados atuais da mistura.

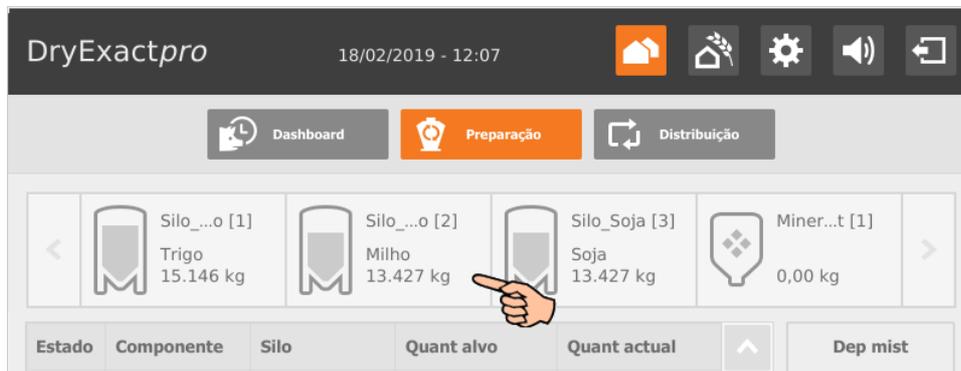


Na **EcoMaticpro** a vista "Preparação" fornece uma vista geral dos silos.

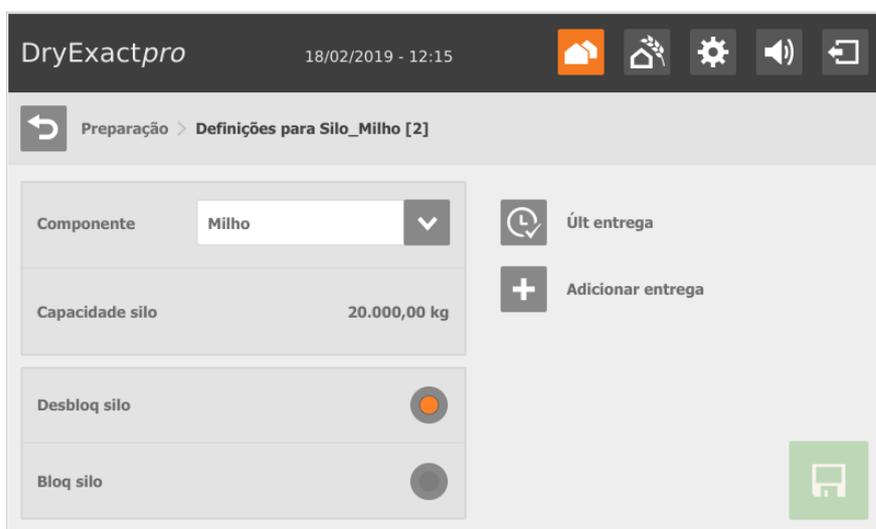


8.7.1 Silo - conteúdo e entrega

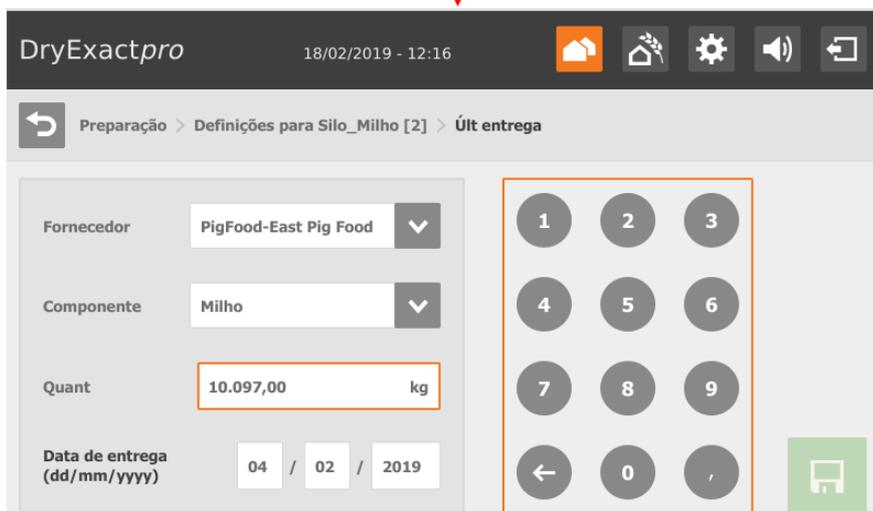
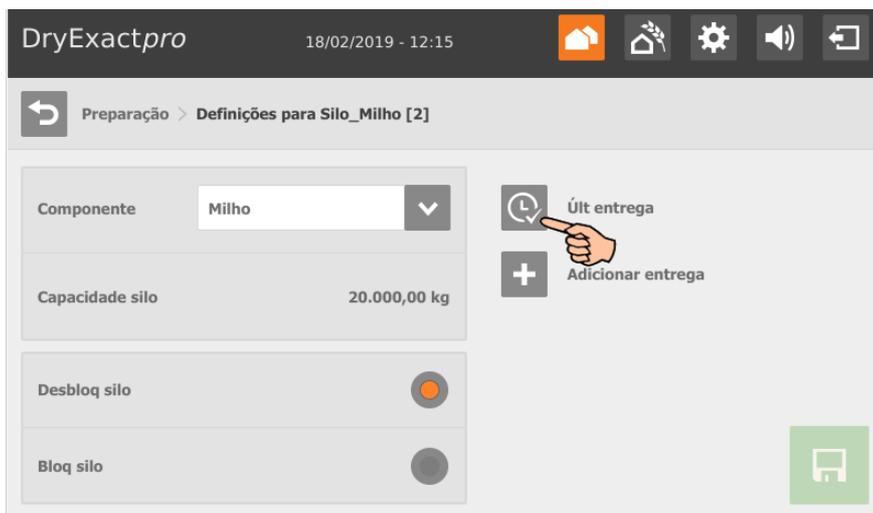
Quando toca num silo, alterna para a vista individual com as seguintes informações e funções:



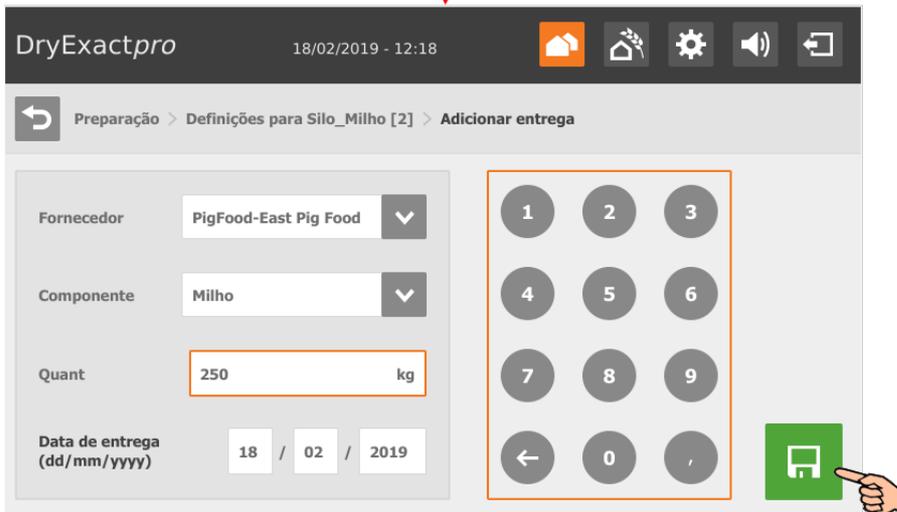
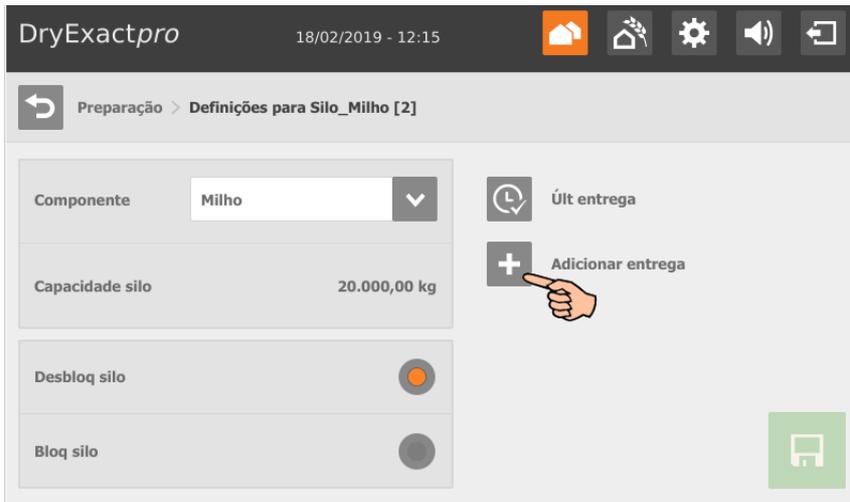
- A vista individual mostra os dados atuais do silo. Pode alterar os componentes, bem como bloquear ou desbloquear o silo.



- Pode aceder à última entrega tocando no ícone "Últ entrega". Pode editar a última entrega, se necessário, e guardar as novas entradas.

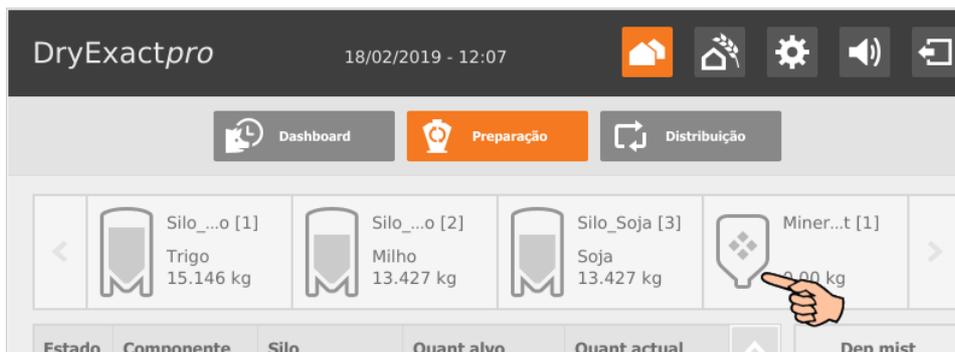


- Adicione uma nova entrega tocando no ícone "Adicionar entrega". Introduza os dados necessários e guarde a nova entrega.

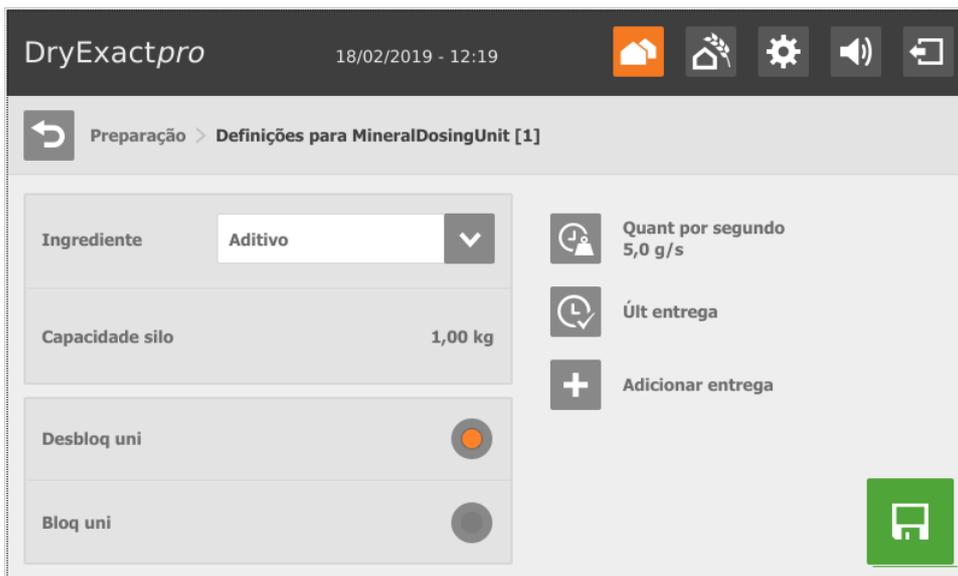


8.7.2 Doseador de minerais

Quando toca numa unidade de dosagem de mineral, muda para a vista individual com as seguintes informações e funções:



Na vista individual, pode proceder às seguintes definições de uma unidade de dosagem de mineral:



- **Ingrediente** é o conteúdo da unidade de dosagem de mineral.
- **Desbloquear** ou **bloquear** unidade de dosagem de mineral.

Quando toca em  pode definir a taxa de entrega ou calibrar a unidade de dosagem de mineral na janela de edição seguinte.



- **Quant por segundo** indica a taxa de entrega da unidade de dosagem de mineral em gramas por segundo.
- A calibragem decorre da seguinte forma:
 - a) Em **Calibrar** ative a caixa de verificação tocando nela.
 - a) Em **Calibração de tempo** defina uma duração de execução da unidade de dosagem de mineral, por exemplo 10 segundos.

- b) Coloque um recipiente por baixo da unidade de dosagem de mineral para recolher a quantidade doseada.
- c) Clique em "Iniciar" e a unidade de dosagem de mineral começa a dosear durante a duração introduzida.
- d) Faça a pesagem da quantidade doseada após a unidade de dosagem de mineral ter terminado a dosagem.
- e) Introduza o peso em **Quant resultante**.

8.8 Distribuição

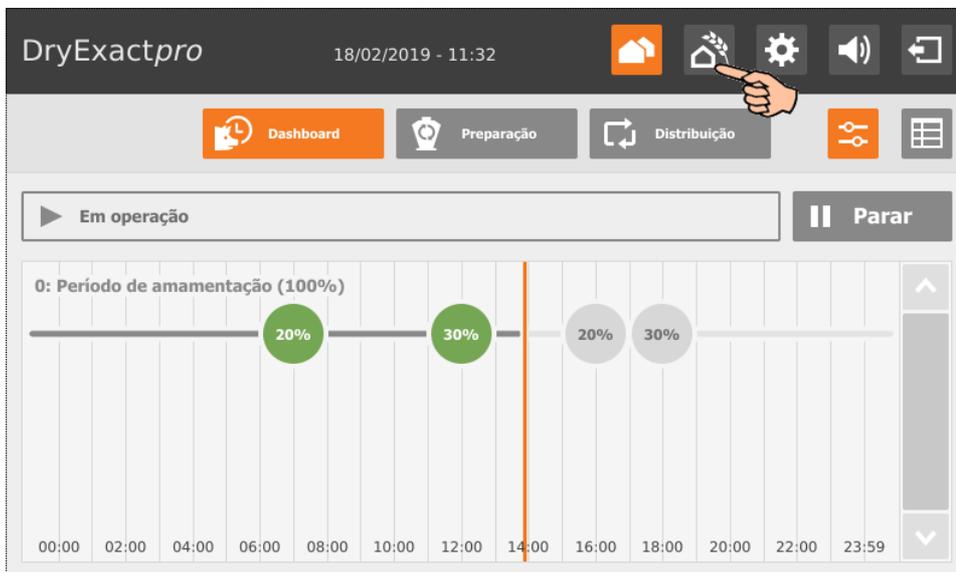
A vista "Distribuição" é uma mera indicação e mostra para o dia atual circuitos com a respetiva distribuição.

Saída	Unidade dosagem	Distância à saída	Quant
▶ Circuit [1]			
Área de ... 1 - Curral 3-1-4 (FeedValve)		13,299 m	7,20 kg
Área de ... 1 - Curral 3-1-3 (FeedValve)		0,000 m	7,20 kg
Área de ... 1 - Curral 3-1-5 (FeedValve)		0,000 m	7,20 kg

8.9 Definições de alimentação

Para locais individuais (cercados) pode executar um ajuste de alimentação ou alterar a curva de alimentação.

1. Toque no ícone do ajuste de alimentação.



2. Toque na secção pretendida.

The screenshot shows the 'DryExactpro' interface at 12:45 on 18/02/2019. The top navigation bar includes icons for Home, Feeding (highlighted with a hand), Settings, Audio, and Refresh. Below this is a 'Definições de Alim' section. Underneath, there is a 'Casa de criação de leitões' section with a table of feeding definitions.

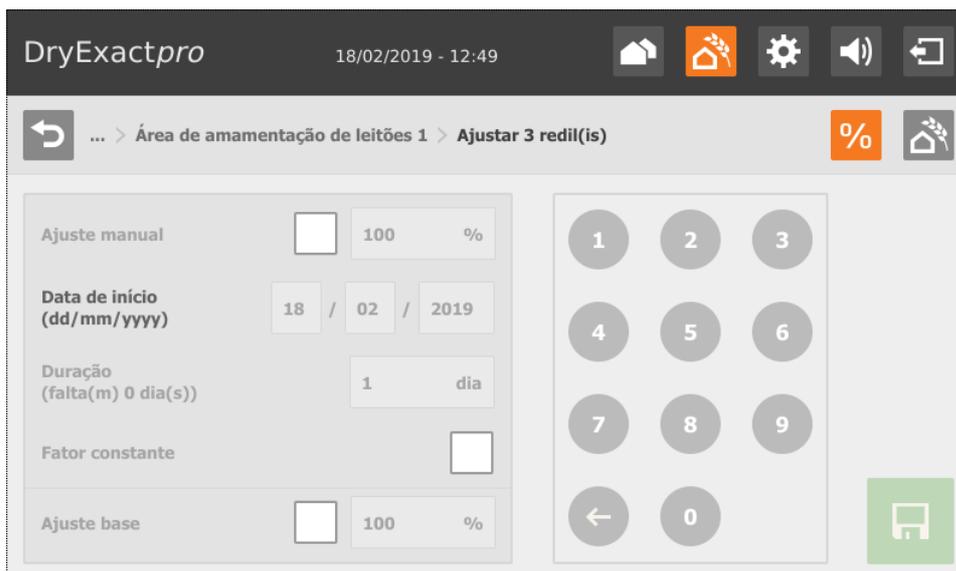
Localização	Tarefa alim	N.º de anir	Curva de alim	Alim Ajuste
Área de amamentação de leitões 1	0: Período de amamentação	180	Período de amamentação	100 %
Área de amamentação de leitões 2		180	Período de amamentação	100 %

3. Selecione o cercado pretendido ativando as caixas de verificação.



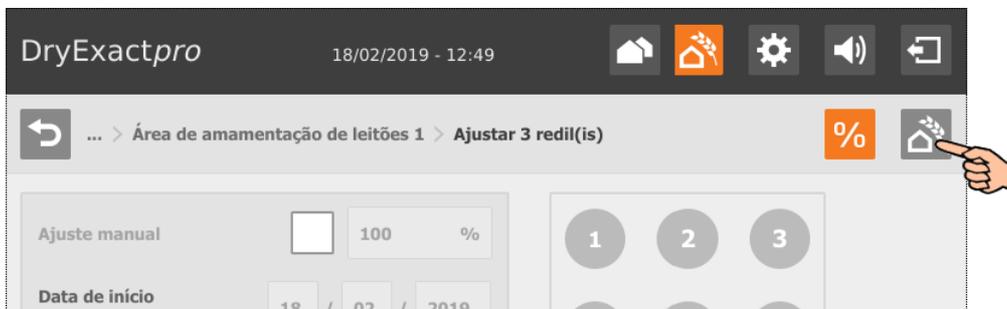
4. Toque em "Seguinte".

5. Se necessário, defina as configurações de um ajuste de alimentação:

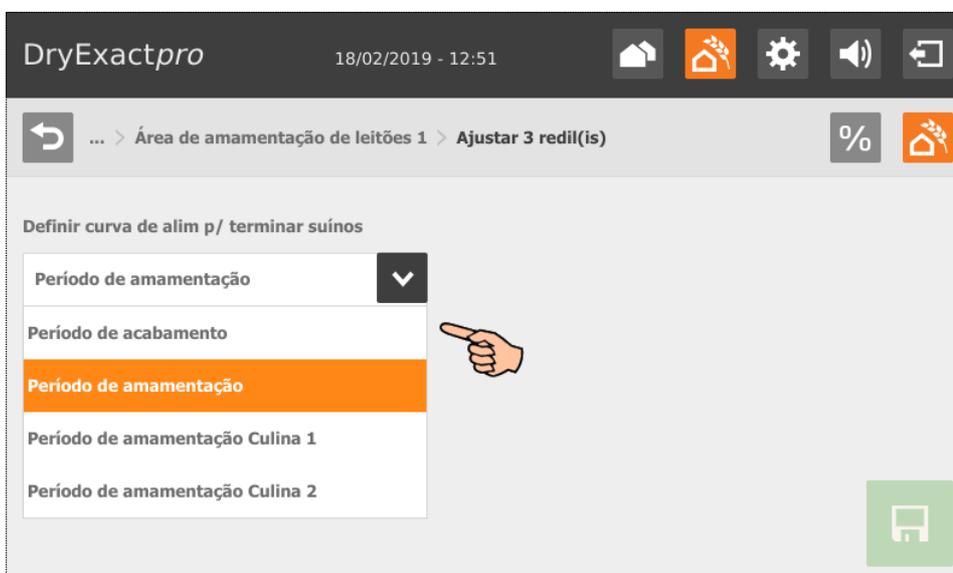


Ajuste manual: Defina manualmente a percentagem de aumento da quantidade diária de alimentação. Com 120 %, os animais recebem na **Data de início** 20 % mais de ração do que o que está definido na curva de alimentação. Em **Duração** defina o período em que os animais devem receber a quantidade de alimentação acrescida. Se o parâmetro **Fator constante** estiver desativado, o aumento percentual da quantidade de alimento é gradualmente reduzido diariamente até que os animais retornem à quantidade de alimento normal de acordo com a curva de alimentação.

6. Guarde as definições com .
Com  regressa à vista geral em tabela.
7. Se pretender alterar a curva de alimentação, toque no ícone dos ajustes de alimentação.



8. Selecione a curva de alimentação pretendida.



9. Guarde as definições com .
Com  regressa à vista geral em tabela.

8.10 Definições

Accede ao menu das definições tocando no ícone das Definições.



As definições para configuração da aplicação respetiva encontram-se nos seguintes capítulos:

8.10.1 DryExactpro

- **Geral:** ver capítulo 4.5 "Definições gerais DryExact"
- **Preparação:** ver capítulo 4.7 "Preparação DryExact"
 - **Silo:** ver capítulo 4.7.1 "Silos"
 - **Unidade de dosagem de mineral:** ver capítulo 4.7.2 "Doseador de minerais"
 - **Carregar dep mist:** ver capítulo 4.7.3 "Carregar dep mist"
- **Distribuição:** ver capítulo 4.9 "Distribuição DryExact e EcoMatic"
 - **Circuito:** ver capítulo 4.9.1 "Circuitos"
 - **Tremonha:** ver capítulo 4.9.2 "Tremonha"

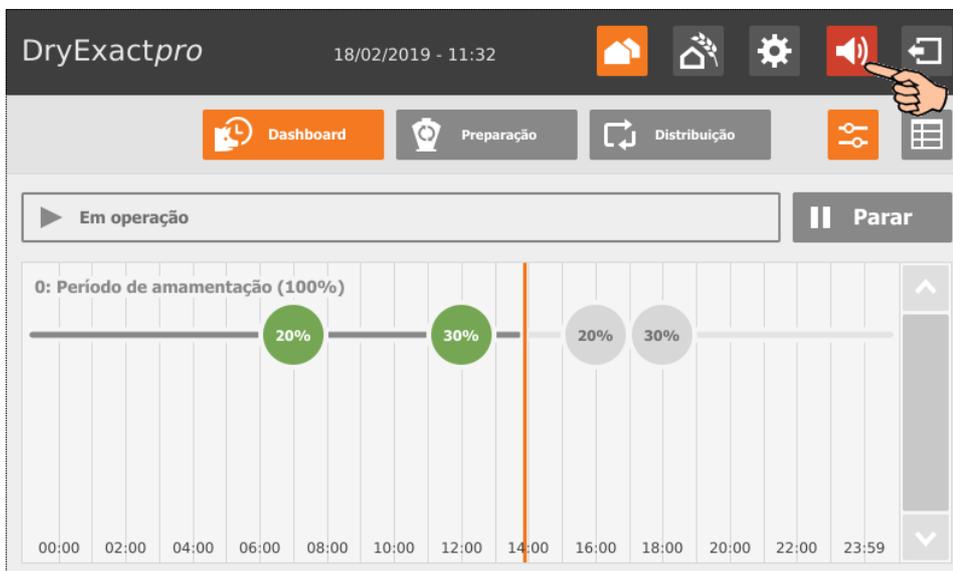
8.10.2 EcoMaticpro

- **Geral:** ver capítulo 4.6 "Definições gerais EcoMatic"
- **Preparação:** ver capítulo 4.8 "Preparação EcoMatic"
- **Distribuição:** ver capítulo 4.9 "Distribuição DryExact e EcoMatic"

8.11 Alarmes

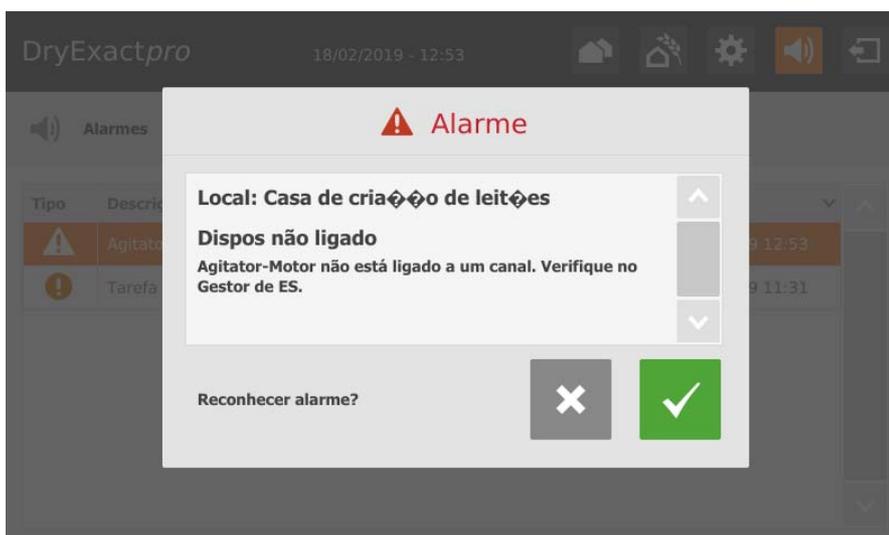
Se estiver ativado um alarme ou um aviso, o símbolo para o alarme fica colorido.

1. Toque no símbolo para abrir o menu dos alarmes.



Os alarmes e avisos individuais são listados em sequência, de acordo com a sua hora de ocorrência. As colunas da tabela apresentam as informações seguintes:

- Tipo de alarme, ver capítulo 7 "Alarmes e avisos"
 - Descrição do alarme
 - Hora de entrada
2. Toque no alarme desejado para ler a descrição completa e para, em caso de necessidade, confirmar/restabelecer o alarme com .



A

Adicionar aplicação 19
Adicionar computador de controlo 19
Adicionar entrega 136
Alarme 110
AlarmInput 27
Alimentação de componentes 25
Aplicação das configurações 60
Arranque manual 26
Assistente de inicialização 63
Aviso 110

B

Bloquear unidade de dosagem de mineral (510pro) 136

c

controlo manual 53

C

Calibração da balança 52
Carregam 106
Categorias de alarme 112
Compositor 23
Computador de controlo 2 4
Configurar o sistema 19
Cópia de segurança 88

d

das distâncias das válvulas 63

D

Dados técnicos 510pro 124
Definições dos silos 109
Descarr 107
Descrição do sistema 1
Display settings (definições de ecrã) 142
Distribuição 26
Distribuidor volume 71 99

E

Eliminar o alarme 116
Endereço CAN 46

F

Feedmove Editor 35

G

Gestão de silo (510pro) 134
Gestor de tarefas 91
Gestor do silo 104
Gestor ES 44

I

Interromper ação 56

L

Licença 2 4
Limites do sistema 3 5

M

Modo de teste do gestor ES 50
Monitorização da gamela 59

N

Notificação de alarme por e-mail 117

P

Parar sistema 56
Parar/iniciar sistema 129
Posição da tampa 41
Protocolo de alarme 115

R

Reconhecer alarme 113

S

Sensor de arranque 26

T

Teste válv 67 69
Tipos de alarme 111

Ú

Últ entrega 135