



Videojet 1880

Manual do operador

Nº de peça 463285-05
Revisão AB, janeiro de 2021

Copyright janeiro de 2021, Videojet do Brasil (doravante denominada Videojet). Todos os direitos reservados.

Este documento é de propriedade da Videojet do Brasil e contém informações confidenciais e de propriedade da Videojet. É estritamente proibida a cópia, a utilização ou a divulgação não autorizada deste documento sem o consentimento prévio por escrito da Videojet. CLARISOFT® é uma marca comercial registrada.

Videojet do Brasil

Rua São Paulo, 261 Alphaville,
Barueri, São Paulo - SP
06465-130 / Brasil
www.videojet.br.com

Telefone: 4689-7273
Fax: +55 11 4689-8830
Fax internacional: 630-616-3629

Escritórios – EUA: Atlanta, Chicago, Los Angeles, Filadélfia
Internacional: Canadá, França, Alemanha, Irlanda, Japão,
Espanha, Singapura, Holanda, Reino Unido
Distribuidores mundiais

<i>Informações sobre conformidade</i>	<i>i</i>
<i>Para clientes na União Europeia</i>	<i>i</i>
<i>Para clientes nos EUA</i>	<i>i</i>
<i>Para clientes no Canadá</i>	<i>ii</i>
<i>Pour la clientèle du Canada</i>	<i>ii</i>
<i>Suporte e treinamento</i>	<i>iii</i>
<i>Informações de contato</i>	<i>iii</i>
<i>Programa de assistência técnica</i>	<i>iii</i>
<i>Treinamento para clientes</i>	<i>iii</i>
Seção 1 Introdução	1-1
1.1 Impressora Videojet 1880	1-1
1.2 Sobre o manual	1-2
1.3 Publicações relacionadas	1-2
1.3.1 Códigos de idioma	1-2
1.4 Apresentação do conteúdo	1-4
1.4.1 A palavra "impressora"	1-4
1.4.2 Referências posicionais	1-4
1.4.3 Unidades de medida	1-4
1.4.4 Informações de segurança	1-4
1.5 Terminologia da interface de usuário	1-5
1.6 Abreviaturas e acrônimos	1-5
1.7 Capítulos neste manual	1-6
Seção 2 Segurança	2-1
2.1 Introdução	2-1
2.2 Recomendações gerais de segurança	2-1
2.3 Recomendações para segurança elétrica	2-2
2.3.1 Fonte de alimentação	2-2
2.3.2 Cabos elétricos	2-2
2.3.3 Aterramento e conexão	2-3
2.3.4 Fusíveis	2-4
2.4 Recomendações de segurança do fluido	2-4
2.4.1 Leia as Folhas de dados de segurança do material	2-4
2.4.2 Tinta/Diluyente/Solução de limpeza	2-5
2.5 Recomendações de segurança para ar comprimido	2-6
2.6 Recomendações de segurança relativas à interface de usuário	2-6
2.7 Outras orientações importantes	2-7
Seção 3 Peças principais	3-1
3.1 Visão geral da impressora	3-1
3.2 Peças principais da impressora Videojet 1880	3-2
3.2.1 Tela touchscreen	3-3
3.2.2 Compartimento eletrônico	3-4
3.2.3 Interruptor de alimentação elétrica	3-5
3.2.4 Compartimento de tinta	3-6
3.2.5 E/S padrão	3-13
3.2.6 E/S expandida	3-14
3.2.7 Umbilical	3-15
3.2.8 Cabeçote de impressão	3-15
Seção 4 Operação	4-1
4.1 Como ligar a impressora	4-1
4.2 Introdução à interface de usuário	4-2
4.3 Níveis de login e acesso	4-5

4.3.1 Como efetuar login	4-5
4.4 Como iniciar a impressora.....	4-6
4.5 Como selecionar o trabalho a ser impresso.....	4-6
4.6 Falhas e avisos	4-8
4.6.1 Leitura de uma mensagem de falha ou advertência	4-9
4.7 Como imprimir um trabalho	4-10
4.8 Como ajustar o trabalho	4-11
4.8.1 Como ajustar a posição de impressão no produto	4-12
4.8.2 Como ajustar a escala de impressão no produto	4-13
4.9 Como parar a impressão.....	4-14
4.10 Como parar o jato.....	4-14
4.11 Como desligar a impressora	4-15
4.12 Como conectar o USB à impressora.....	4-15
Seção 5 Editor de trabalhos	5-1
5.1 Como acessar o Editor de trabalhos	5-1
5.2 Como criar um novo trabalho	5-2
5.2.1 Configurações do trabalho	5-6
5.2.2 Adicionar campo.....	5-10
5.3 Como editar um trabalho.....	5-32
5.4 Selecione e ajuste vários campos no Editor de trabalho	5-33
5.5 Como fazer uma edição rápida em um trabalho	5-34
5.6 Exemplo – Criar um novo trabalho.....	5-36
5.6.1 Para inserir texto	5-37
5.6.2 Para inserir data	5-37
5.6.3 Para inserir contador	5-41
5.6.4 Salvar o trabalho	5-42
Seção 6 Interface de usuário.....	6-1
6.1 Descrição da tela inicial.....	6-1
6.2 Uso da tela Ferramentas.....	6-3
6.2.1 Desempenho	6-4
6.2.2 Consumíveis.....	6-6
6.2.3 Configuração de linha.....	6-7
6.2.4 Gerenciador de arquivos	6-8
6.2.5 Editor de referência personalizada.....	6-13
6.2.6 Configurações globais do trabalho.....	6-20
6.2.7 Comunicações	6-22
6.2.8 Configurações da impressora.....	6-26
6.2.9 Acesso do usuário.....	6-32
6.2.10 Configurar exibição.....	6-35
6.2.11 Download de software	6-37
6.2.12 Manutenção.....	6-40
6.2.13 Diagnósticos.....	6-41
6.2.14 Instalação	6-44
6.2.15 Sensor de acúmulo de tinta *	6-45
6.3 Ajustar a configuração de linha	6-47
6.3.1 Criar uma nova configuração de linha.....	6-47
6.3.2 Direção do produto.....	6-48
6.3.3 Orientação do cabeçote de impressão.....	6-49
6.3.4 Modo de impressão	6-50
6.3.5 Disparador de Impressão	6-53
6.3.6 Velocidade de linha	6-54
6.3.7 Ativar a Configuração de linha	6-59

6.4 Disponibilidade de eficácia geral do equipamento.....	6-60
6.4.1 Introdução.....	6-60
6.4.2 Disponibilidade da impressora.....	6-60
6.4.3 Disponibilidade operacional.....	6-61
6.4.4 Tela Disponibilidade.....	6-62
Seção 7 Manutenção.....	7-1
7.1 Programação de manutenção.....	7-2
7.2 Utilizando a ferramenta de manutenção.....	7-3
7.2.1 Utilizando o vídeo de instrução de manutenção.....	7-6
7.3 Substituição dos cartuchos de fluido.....	7-7
7.3.1 Como substituir os cartuchos de fluido.....	7-7
7.4 Inspeção o cabeçote de impressão.....	7-9
7.5 Limpe o cabeçote de impressão.....	7-10
7.5.1 Como limpar o cabeçote de impressão.....	7-12
7.6 Limpe o gabinete da impressora.....	7-14
7.7 Limpe o touchscreen.....	7-15
7.8 Substituição do filtro de ar.....	7-16
7.8.1 Como remover o filtro de ar.....	7-16
7.8.2 Como instalar o filtro de ar.....	7-18
7.9 Preparação para o desligamento de longo prazo (armazenamento) ou para o transporte.....	7-19
7.9.1 Como preparar para desligamento de longo prazo (armazenamento) ou para o transporte.....	7-20
Seção 8 Solução de problemas.....	8-1
8.1 A impressora não inicia.....	8-2
8.2 Posição de impressão incorreta.....	8-4
8.2.1 Como ajustar a posição de impressão.....	8-4
8.3 Tamanho de impressão incorreto.....	8-5
8.4 Impressão incompleta.....	8-5
8.5 Má qualidade de impressão.....	8-6
8.6 Mensagens de alarme.....	8-7
8.6.1 Apagar um alarme.....	8-8
8.6.2 Alarmes da impressora.....	8-10
Apêndice A Especificações.....	A-1
A.1 Especificações elétricas.....	A-1
A.2 Peso.....	A-1
A.3 Dimensões.....	A-2
A.4 Acessórios opcionais.....	A-3
A.4.1 Suporte móvel da impressora.....	A-3
A.4.2 Suporte do cabeçote de impressão.....	A-4
A.5 Especificações ambientais.....	A-4
A.6 Capacidade de tinta e de fluido diluente.....	A-5
A.7 Altura da impressão.....	A-5
A.8 Especificações de fonte e velocidades de linha.....	A-6
Apêndice B Limitações e requisitos do DataMatrix.....	B-1
B.1 Limitações e requisitos do DataMatrix.....	B-1
B.2 Exemplo de cálculo de bytes do DataMatrix.....	B-2

Informações sobre conformidade

Para clientes na União Europeia

Este equipamento exibe a marca CE para indicar conformidade com a legislação a seguir:

Diretiva EU EMC 2014/30/EU:

Requisitos de segurança e saúde essenciais relacionados à compatibilidade eletromagnética.

EN 61000-6-4	Norma de emissões genéricas para ambientes industriais pesados
EN 61000-3-2	Flutuações de correntes harmônicas
EN 61000-3-3	Flutuação e oscilação de tensão
EN 61000-6-2	Normas genéricas – Imunidade para ambientes industriais

Diretiva de baixa tensão EC 2014/35/EU

Requisitos essenciais de saúde e segurança relacionados a equipamentos elétricos projetados para uso em certos limites de tensão.

EN 62368-1	Requisitos de segurança para equipamento de tecnologia da informação, inclusive equipamentos elétricos para negócios.
EN 60529	Graus de proteção fornecidos pelos gabinetes.

Diretiva RoHS 2011/65/EU

EN 50581	Documentação técnica para avaliação de produtos elétricos e eletrônicos em relação à restrição de substâncias perigosas.
----------	--

Para clientes nos EUA

Este dispositivo encontra-se em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC. O funcionamento está sujeito às duas condições a seguir:

1. Este dispositivo não poderá causar interferências danosas e
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo interferência que possa causar operação não desejada.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Quaisquer alterações ou modificações nesta unidade expressamente não aprovadas pela parte responsável para conformidade poderão anular a autoridade do usuário para operar este equipamento.

Este equipamento foi testado e encontra-se em conformidade com os limites relativos a dispositivos digitais de Classe A, de acordo com a Parte 15 das Normas da FCC. Esses limites foram concebidos para proporcionar uma proteção responsável contra interferências prejudiciais quando o equipamento é usado em ambiente comercial. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de frequência de rádio e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá provocar interferências prejudiciais nas comunicações de rádio. É provável que o funcionamento deste equipamento em uma área residencial provoque interferências prejudiciais. Nesse caso, o usuário arcará com os custos da correção das interferências.

Devem ser usados cabos blindados nesta unidade para garantir a conformidade com os limites da FCC relativos à Classe A.

Este equipamento foi testado e certificado quanto à conformidade com a legislação dos Estados Unidos e à segurança e emissões elétricas.

Este equipamento foi inspecionado de acordo com as normas de segurança:
UL 62368-1: Segurança de equipamento de tecnologia da informação.

Para clientes no Canadá

Este dispositivo digital não excede os limites da Classe A relativos a emissões de ruído de rádio provenientes de dispositivos digitais definidos nos regulamentos sobre interferências de rádio (Radio Interference Regulations) do Departamento de comunicações do Canadá (Canadian Department of Communications).

Este equipamento foi testado e certificado quanto à conformidade com a legislação do Canadá e à segurança e às emissões elétricas.

Este equipamento foi inspecionado de acordo com as normas de segurança:
CAN/CSA C22.2 N° 62368-1. Segurança de equipamento de tecnologia da informação.

Pour la clientèle du Canada

Le present appareil numerique n'émet pas de bruits radioelectriques dépassant les limites applicales aux appareils numerique de las class A prescrites dans le Reglement sur le brouillage radioelectrique edicte par le ministere des Communications du Canada.

Cet équipement est certifié CSA.

Cet appareil a été testé conformément à la norme de sécurité:
CAN/CSA C22.2 N° 62368-1. Matériels de traitement de l'information - Sécurité.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Este produto não deve ser utilizado no campo visual imediato/direto no local de trabalho de exibição. Para evitar reflexões perigosas no local de trabalho de exibição, este produto não deverá ser colocado no campo imediato/direto de visão.

Suporte e treinamento

Informações de contato

Se tiver dúvidas ou precisar de ajuda, entre em contato pelo telefone 1-800-843-3610 (para clientes nos Estados Unidos). Fora dos Estados Unidos, entre em contato com o distribuidor ou subsidiária para obter assistência.

Videojet do Brasil

Videojet do Brasil - Rua São Paulo, 261, Alphaville Barueri, São Paulo - SP 06465-130 / Brasil

Telefone: 11 4689-7273

Fax: +55 11 4689-8830

Fax Internacional: 630-616-3629

Internet: www.videojet.br.com

Programa de assistência técnica

Os programas de assistência técnica e suporte da Videojet foram desenvolvidos para proteger seu investimento nas impressoras da Videojet e oferecer o menor custo total de propriedade para a sua operação.

A Videojet oferece programas completos de assistência técnica, peças de reposição e treinamento, desenvolvidos para manter suas linhas em funcionamento.

- Uma linha completa de atendimento ao cliente e ofertas desenvolvidas para atender suas necessidades operacionais.
- Um programa desenvolvido para maximizar o uptime do equipamento, permitindo que você se concentre na sua missão mais importante, a produtividade da sua empresa.
- Um programa de produtos e de assistência técnica para dar suporte e oferecer a melhor compra: um código de alta qualidade confiável impresso em seu produto final.

Treinamento para clientes

Caso o usuário queira executar sua própria manutenção e reparo da impressora, a Videojet do Brasil recomenda que se faça o Curso de treinamento para clientes sobre a impressora.

Observação: Os manuais têm o propósito de serem complementares (e não substitutos) ao treinamento para clientes da Videojet do Brasil.

Para obter mais informações sobre os cursos de treinamento para clientes da Videojet do Brasil, ligue para 1-800-843-3610 (apenas nos EUA). Para clientes internacionais, entre em contato com um representante ou distribuidor local da Videojet para obter mais informações.

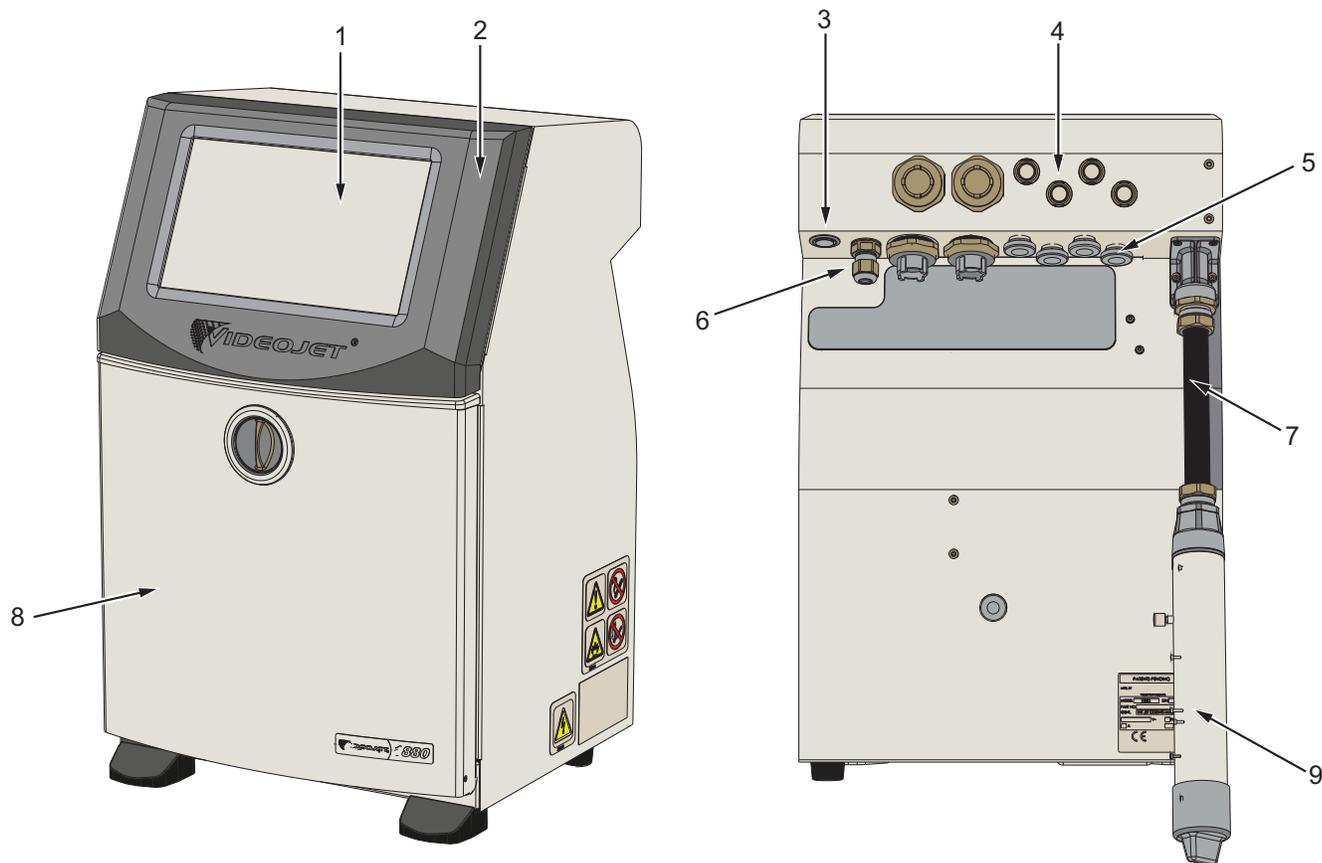
Seção 1 Introdução

Esta seção contém as seguintes informações:

- Impressora Videojet 1880
- Sobre o manual
- Publicações relacionadas
- Apresentação do conteúdo
- Terminologia da interface de usuário
- Abreviaturas e acrônimos
- Capítulos neste manual

1.1 Impressora Videojet 1880

A impressora Videojet 1880, como mostra na [Figura 1-1](#), é uma impressora de jato de tinta contínuo para impressão de códigos fixos e variáveis a velocidades de linhas elevadas em produtos de consumo ou industriais. A impressora oferece maior uptime, excelente qualidade de impressão e facilidade de uso aos operadores.



- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Tela touchscreen | 6. Unidade principal |
| 2. Compartimento eletrônico | 7. Umbilical |
| 3. Interruptor de alimentação elétrica | 8. Compartimento de tinta |
| 4. E/S de expansão | 9. Cabeçote de impressão |
| 5. E/S padrão | |

Figura 1-1: Impressora Videojet 1880

1.2 Sobre o manual

Este manual do operador foi elaborado para uso diário da impressora. O manual do operador ajuda o usuário a compreender os diversos componentes e funcionalidades de impressão da impressora.

1.3 Publicações relacionadas

Os seguintes manuais estão disponíveis para consulta:

Manual de assistência técnica da Videojet 1880, código: 463286.

Manual detalhado e ilustrado de peças da Videojet 1880, código: 463287.

VideojetConnect™ Remote Service, Manual do operador: 462549.

Adendo de códigos de comando ESI: 463210.

MAXIMiZE Workflow Module: 463301.

1.3.1 Códigos de idioma

Use a lista de códigos de idioma apresentados na [Tabela 1-1](#) para identificar as versões traduzidas do manual. Por exemplo, a versão em espanhol do manual do operador é o código 463285-04.

Observação: O asterisco (*) indica que o manual do operador está disponível. O sinal de mais (+) indica que o manual de assistência técnica está disponível. Para mais informações, entre em contato com o distribuidor ou subsidiária da Videojet.

Código	Idioma	Disponibilidade (consulte a observação:)	
01	Inglês (EUA)	*	+
02	Francês	*	+
03	Alemão	*	+
04	Espanhol	*	+
05	Português (Brasil)	*	
06	Japonês	*	
07	Russo	*	
08	Italiano	*	
09	Holandês	*	
10	Chinês (Simplificado)	*	
11	Árabe	*	
12	Coreano	*	
13	Tailandês	*	

Tabela 1-1: Códigos de idioma

Código	Idioma	Disponibilidade (consulte a observação:)	
15	Norueguês	*	
16	Finlandês	*	
17	Sueco	*	
18	Dinamarquês	*	
19	Grego	*	
20	Hebraico	*	
21	Inglês (Reino Unido)	*	+
23	Polonês	*	
24	Turco	*	+
25	Checo	*	
26	Húngaro	*	
33	Vietnamita	*	
34	Búlgaro	*	
36	Chinês tradicional	*	
55	Romeno	*	
57	Sérvio	*	

Tabela 1-1: Códigos de idioma (continuação)

1.4 Apresentação do conteúdo

Este manual contém diferentes tipos de informações, como normas de segurança, notas adicionais, terminologia da Interface de usuário (IU), entre outros. Para facilitar a identificação dos diferentes tipos de informações, vários estilos de texto são usados. Esta seção descreve esses estilos de texto.

1.4.1 A palavra "impressora"

A palavra "impressora" indica a impressora Videojet 1880, deste ponto em diante, neste manual.

1.4.2 Referências posicionais

Exceto quando disposto em contrário, as posições e direções como esquerda, direita, frontal, traseira, horário e anti-horário são fornecidas em relação à impressora quando visualizada de frente.

1.4.3 Unidades de medida

Este manual usa unidades métricas de medida. As medidas inglesas equivalentes são apresentadas entre parênteses. Por exemplo, 240 mm (9,44 polegadas).

1.4.4 Informações de segurança

As informações de segurança incluem avisos e mensagens de advertência.

1.4.4.1 Aviso

As mensagens de cuidado são usadas para indicar perigos ou práticas não seguras que podem resultar em lesões pessoais ou morte.

Por exemplo:

 AVISO
LESÕES PESSOAIS. A solução de limpeza é venenosa se for ingerida. Não beba. Em caso de ingestão, procure ajuda médica imediatamente.

1.4.4.2 Cuidado

As mensagens de advertência indicam perigos ou práticas não seguras que podem resultar em danos ao equipamento.

Por exemplo:

 CUIDADO
DANOS AO EQUIPAMENTO. Não insira nem remova nenhum conector na impressora enquanto estiver ligada. A não observância desta recomendação pode resultar em danos à impressora.

1.4.4.3 Observações

As observações fornecem informações adicionais sobre um tópico em particular.

Por exemplo:

Observação: O usuário pode visualizar os detalhes do alarme clicando no respectivo alarme.

1.5 Terminologia da interface de usuário

Para obter mais informações sobre o sistema operacional, consulte [Seção 6, "Interface de usuário"](#) na página 6-1.

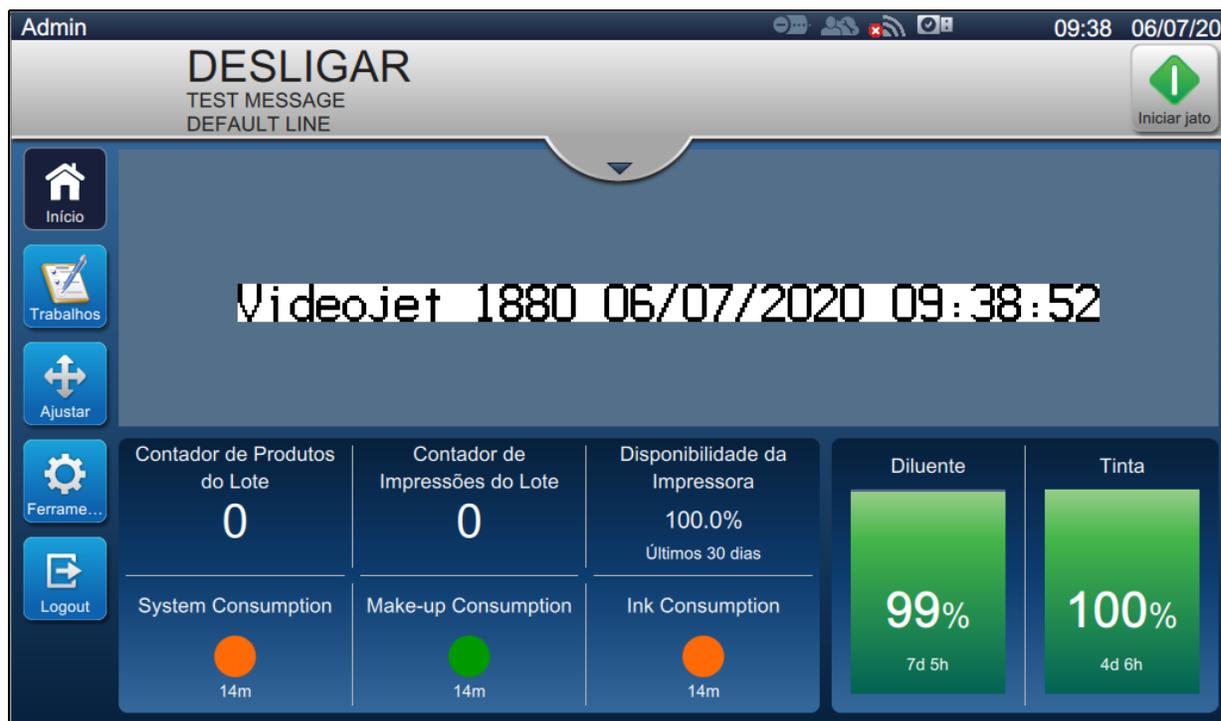


Figura 1-2: Tela do menu

1.6 Abreviaturas e acrônimos

Tabela 1-2 descreve as abreviaturas e os acrônimos incluídos neste manual.

Abreviatura/Acrônimo	Descrição
CA	Corrente alternada
EHT	Alta tensão
GUI	Interface gráfica de usuário
IMB	Placa de gerenciamento de tinta
LCD	Tela de cristal líquido
MCB	Placa de controle principal
MSDS	Folha de dados de segurança do material
PCB	Placa de circuito impresso
IU	Interface de usuário

Tabela 1-2: Abreviaturas e acrônimos

1.7 Capítulos neste manual

Tabela 1-3 contém uma lista dos capítulos deste manual do operador.

Nº da seção	Nome da seção	Descrição
1.	Introdução	Contém informações sobre este manual, as publicações relacionadas e os estilos de texto usados neste manual.
2.	Segurança	Contém informações sobre segurança e perigos.
3.	Peças principais	Contém a descrição das peças principais da impressora.
4.	Operação	Contém informações sobre como usar a interface de usuário e como configurar e operar a impressora.
5.	Editor de trabalhos	Contém informações sobre como criar, editar e salvar trabalhos.
6.	Interface de usuário	Contém informações sobre a interface de usuário.
7.	Manutenção	Indica os procedimentos de manutenção e limpeza da impressora.
8.	Solução de problemas	Contém o diagnóstico no nível de operador e os procedimentos para solução de problemas.
A.	Especificações	Contém as especificações da impressora.
B.	Limitações e requisitos do DataMatrix	Contém informações da matriz de dados.

Tabela 1-3: Capítulos do manual

Esta seção contém as seguintes informações:

- [Introdução](#)
- [Recomendações gerais de segurança](#)
- [Recomendações para segurança elétrica](#)
- [Recomendações de segurança do fluido](#)
- [Recomendações de segurança para ar comprimido](#)
- [Recomendações de segurança relativas à interface de usuário](#)
- [Outras orientações importantes](#)

2.1 Introdução

A política da Videojet do Brasil é fabricar sistemas de impressão/codificação sem contato e consumíveis de tinta, de acordo com elevados padrões de desempenho e confiabilidade. Implementamos medidas rigorosas de controle de qualidade para eliminar potenciais defeitos e perigos nos nossos produtos.

Esta impressora se destina especificamente a imprimir informações diretamente em um produto. O uso deste equipamento para qualquer outro fim pode causar graves lesões pessoais.

As recomendações de segurança fornecidas nesta seção destinam-se a informar os técnicos sobre todas as questões de segurança, de modo que a impressora seja assistida e utilizada de forma segura.

2.2 Recomendações gerais de segurança

- Consulte sempre os manuais de manutenção de acordo com o modelo de impressora Videojet.
- Somente técnicos devidamente treinados pela Videojet podem executar serviços de instalação e manutenção. Qualquer serviço realizado por pessoal não autorizado pode danificar a impressão e invalidará a garantia.
- Para evitar danos aos componentes da impressora, use somente escovas macias e panos livres de fiapos para limpeza. Não use ar comprimido com alta pressão, estopa ou materiais abrasivos.
- Para evitar danos, certifique-se de que o cabeçote de impressão esteja completamente seco antes de tentar iniciar a impressora.
- Não ligue ou desligue nenhum conector na impressora quando a alimentação estiver ligada, pois isso pode danificar a impressora.

2.3 Recomendações para segurança elétrica

Esta seção descreve as recomendações de segurança relativas à fonte de alimentação, aos cabos elétricos, aos fusíveis, à conexão e ao aterramento.

2.3.1 Fonte de alimentação

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Tensões letais estão presentes neste equipamento quando conectado à fonte de alimentação. Somente pessoal treinado e autorizado deve realizar trabalhos de manutenção.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Observe todas as normas e práticas regulamentares de segurança elétrica. A não ser que seja necessário operar a impressora, desconecte a impressora da fonte de alimentação antes de remover as tampas ou tentar executar qualquer atividade de serviço ou de manutenção. A inobservância desta advertência pode resultar em morte ou lesões corporais.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A alta tensão está presente no inversor e na luz de fundo. Tenha muito cuidado ao diagnosticar problemas nessas áreas.

2.3.2 Cabos elétricos

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Use apenas o cabo de alimentação fornecido com a impressora. A extremidade do cabo deve estar equipada com uma tomada tripolar certificada, com aterramento de proteção. Os cabos de alimentação elétrica e tomadas macho e fêmea devem ser mantidos limpos e secos. Para equipamento conectado à fonte de alimentação elétrica, a tomada elétrica deve estar instalada próxima ao equipamento e ser de fácil acesso.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Inspeção sempre os cabos quanto a danos, desgaste, corrosão ou deterioração. Todas as áreas de ligação a terra/conexão devem estar livres de pintura, acúmulo de tinta e corrosão.

2.3.3 Aterramento e conexão

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A impressora deve ser conectada a uma rede elétrica equipada com um condutor de terra de proteção, em conformidade com os requisitos IEC ou com os regulamentos locais aplicáveis.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Não use a impressora caso seja verificada uma interrupção do fio terra ou se o mesmo estiver desconectado. O não cumprimento deste aviso pode causar um choque elétrico.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Aterre sempre o equipamento condutivo a um eletrodo ou sistema de aterramento do edifício com cabos certificados de acordo com os padrões NEC, de modo a evitar descargas estáticas potenciais. Por exemplo, uma bandeja de metal conectada à terra.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A leitura da resistência entre a bandeja de serviço aterrada e o chassi ou suporte de montagem do equipamento deve ficar entre zero e menos de 1 ohm. Uma verificação da resistência deve ser feita regularmente com um ohmímetro seguro e confiável.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Os PCBs contêm dispositivos sensíveis à estática. Uma tira de pulso adequadamente aterrada e antiestática deve ser usada ao trabalhar ou manipular PCBs.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Evite sempre a ocorrência de descargas eletrostáticas. Use métodos de aterramento e conexão apropriados. Use somente bandejas de serviço metálicas e cabos de aterramento certificados pela Videojet.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Conecte sempre equipamentos condutivos com cabos aprovados para mantê-los no mesmo potencial e reduzir o risco de descargas eletrostáticas. Por exemplo, cabeçote de impressão conectado à bandeja de serviço metálica.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A Estação de limpeza opcional foi projetada exclusivamente para a limpeza do cabeçote de impressão.

- Não a use para operações de purga ou impressão ou para qualquer outra finalidade.
- Assegure-se sempre de que o jato esteja parado e que quaisquer tensões perigosas sejam desligadas antes do início da lavagem do cabeçote de impressão.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Esvazie a bandeja de serviço com frequência. Algumas tintas e soluções de limpeza são inflamáveis. Certifique-se de que os líquidos sejam descartados conforme as especificações de produtos perigosos.

2.3.4 Fusíveis

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Para garantir proteção contínua contra riscos de incêndio, substitua os fusíveis apenas pelo tipo e classificação adequados.

2.4 Recomendações de segurança do fluido

Esta seção descreve os riscos que podem ocorrer ao manusear a tinta, o fluido diluente e as soluções de limpeza, bem como as precauções de segurança que o usuário deve tomar para evitar tais riscos.

2.4.1 Leia as Folhas de dados de segurança do material

Leia e compreenda a Folha de dados de segurança do material (MSDS) antes de utilizar qualquer tipo de tinta, fluido diluente ou solução de limpeza. Existe uma MSDS para cada tipo de tinta, fluido diluente e solução de limpeza. Para mais informações, visite www.videojet.br.com e navegue até *Recursos > Fichas de dados de segurança*.

2.4.2 Tinta/Diluyente/Solução de limpeza

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A tinta, o fluido diluente e a solução de limpeza podem causar irritação nos olhos e no sistema respiratório. Para evitar lesões pessoais ao manipular essas substâncias:

- Use sempre roupa de proteção e luvas de borracha.
- Use sempre óculos com proteções laterais ou uma máscara para o rosto. Além disso, é aconselhável o uso de óculos de segurança durante as operações de manutenção.
- Aplique creme de proteção nas mãos antes de manusear a tinta.
- Se a tinta, o fluido diluente ou a solução de limpeza contaminarem a pele, lave imediatamente com água e sabão. NÃO use fluido de lavagem ou solvente para limpar manchas de tinta da pele. Se a solução de limpeza entrar em contato com a pele, lave abundantemente com água corrente durante, pelo menos, 15 minutos.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A tinta, o fluido diluente e a solução de limpeza são voláteis e altamente inflamáveis. Eles devem ser armazenados e manipulados de acordo com as normas locais:

- Não fume nem use chamas abertas nas proximidades destas substâncias.
- Remova quaisquer tecidos ou panos que se tornem saturados com essas substâncias imediatamente após o uso. Descarte todos os itens de acordo com os regulamentos locais.
- Caso qualquer recipiente de tinta, fluido diluente ou solução de limpeza não esteja totalmente vazio após o uso, deve ser fechado novamente. Somente frascos cheios são recomendados para a reposição de tinta, fluido diluente ou solução de limpeza. Frascos parcialmente cheios devem ser descartados de acordo com os regulamentos locais.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Ao preparar o bocal, direcione o fluxo de tinta para um frasco ou para um recipiente adequado. Para evitar a contaminação do suprimento de tinta da impressora, não reutilize nenhuma parte da tinta coletada desse modo. O descarte de qualquer resto de tinta deve ser feito de acordo com os regulamentos locais.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A inalação prolongada dos vapores do diluente ou da solução de limpeza pode causar sonolência e/ou efeitos semelhantes à intoxicação alcoólica. Use apenas em áreas abertas e bem ventiladas.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A solução de limpeza é venenosa se for ingerida. Não beba. Em caso de ingestão, procure ajuda médica imediatamente.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Certifique-se de que a solução de limpeza seja compatível com a tinta utilizada antes de limpar o cabeçote de impressão. Caso contrário, o cabeçote de impressão poderá ser danificado.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Qualquer solução de limpeza contendo cloreto, incluindo alvejantes ou ácido clorídrico, pode causar corrosões ou manchas inaceitáveis na superfície. Elas não devem ser usadas em contato com aço inoxidável. Se forem usadas escovas de aço ou palha de aço, elas deverão ser feitas de aço inoxidável. Certifique-se de que qualquer produto abrasivo usado esteja isento de fontes de contaminação, especialmente ferro e cloreto.

2.5 Recomendações de segurança para ar comprimido

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Partículas e substâncias transportadas pelo ar representam um perigo à saúde. Não use ar comprimido de alta pressão para limpeza.

2.6 Recomendações de segurança relativas à interface de usuário

CUIDADO

RISCO DE PERDA DE DADOS.

Certifique-se de que o trabalho necessário esteja carregado a cada vez antes de entrar no modo de impressão, especialmente após desligar a impressora.

CUIDADO

SEGURANÇA DE DADOS.

Para evitar o acesso não autorizado ao software, certifique-se de que o botão *Efetuar logout* esteja selecionado ao sair do nível de usuário atual.

2.7 Outras orientações importantes

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Se a bateria for substituída por um tipo incorreto, poderá ocorrer uma explosão. Elimine sempre as baterias usadas de acordo com as instruções e os regulamentos locais.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Em uma condição de falha, o aquecedor pode chegar a 70 °C. Não toque na placa na qual o aquecedor está montado. O não cumprimento deste aviso pode resultar em lesões pessoais.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

O sistema de tinta funciona sob pressão. Somente pessoal treinado e autorizado deve realizar trabalhos de manutenção.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Após uma Parada rápida, o equipamento não deve permanecer neste estado durante muito tempo, pois a secagem da tinta pode dificultar o reinício. Inicie a Retrolavagem do bocal.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Certifique-se de que o cabeçote de impressão esteja completamente seco antes de tentar iniciar a impressora. Caso contrário, ocorrerá o acionamento do Módulo EHT.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

A impressora deve ser colocada diretamente sobre uma superfície plana ou sólida, ou presa por parafusos a um suporte fornecido pela Videojet. De qualquer forma, não se deve operar a impressora inclinada. Sempre mantenha a impressora reta sobre uma superfície plana.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

A impressora e o cabeçote de impressão possuem tinta e diluente.

- Não fume ou use chamas abertas nas proximidades desse equipamento.
- Mantenha a área embaixo e ao redor da impressora e do cabeçote de impressão livres de obstruções e limpe quaisquer derramamentos de fluido imediatamente.

Seção 3 Peças principais

Esta seção contém as seguintes informações:

- [Visão geral da impressora](#)
- [Peças principais da impressora Videojet 1880](#)

3.1 Visão geral da impressora

A impressora mostrada na [Figura 3-1](#) é uma impressora de jato de tinta contínuo para impressão de códigos fixos e variáveis a velocidades de linhas elevadas em produtos de consumo ou industriais.

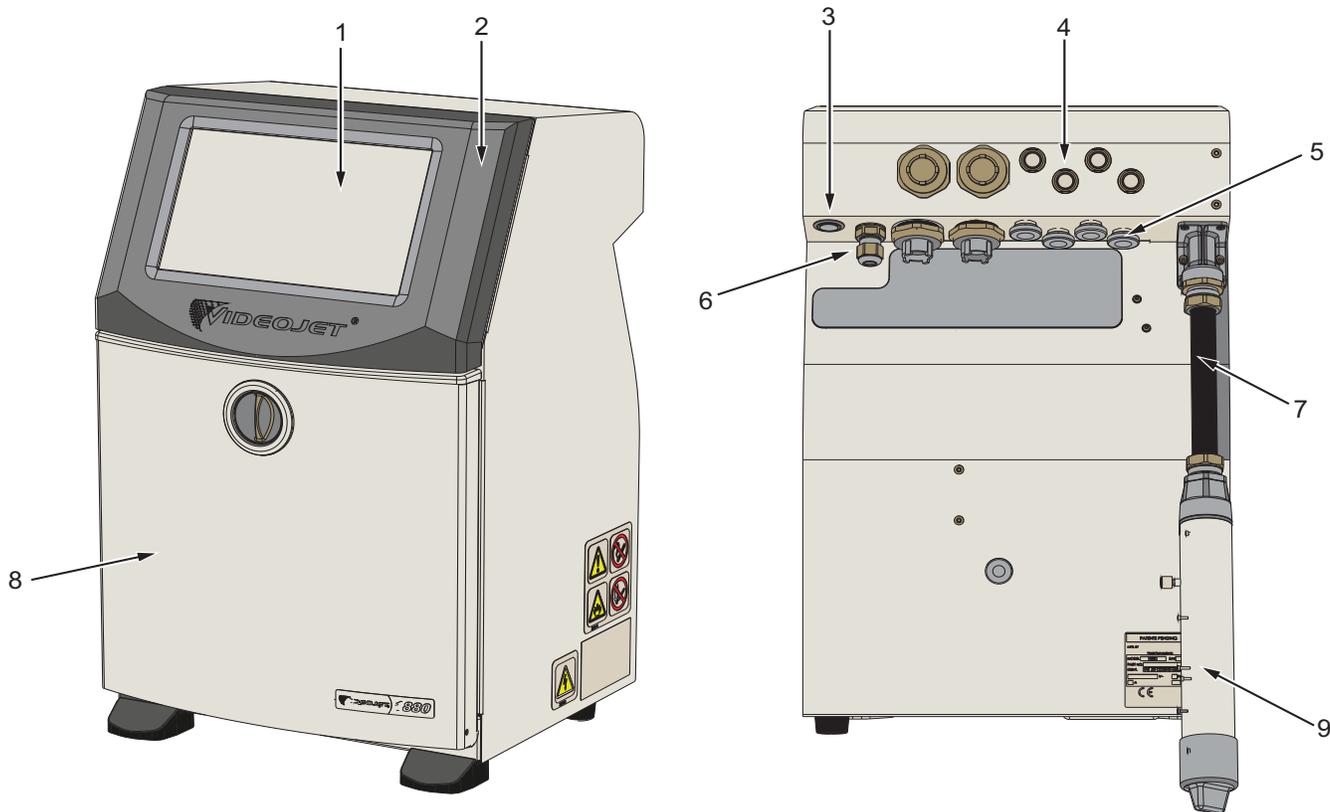


Figura 3-1: Visão geral da impressora

3.2 Peças principais da impressora Videojet 1880

A impressora inclui as seguintes peças principais, como mostra a [Figura 3-2](#).

- Tela touchscreen
- Compartimento eletrônico
- Interruptor de alimentação elétrica
- Compartimento de tinta
- E/S padrão
- E/S expandida
- Unidade principal
- Umbilical
- Cabeçote de impressão



1. Tela touchscreen
2. Compartimento eletrônico
3. Interruptor de alimentação elétrica
4. E/S de expansão
5. E/S padrão

6. Unidade principal
7. Umbilical
8. Compartimento de tinta
9. Cabeçote de impressão

Figura 3-2: Peças principais da impressora

3.2.1 Tela touchscreen

A impressora tem uma tela LCD touchscreen de 10 pol. (veja a [Figura 3-3](#)). A tela está montada na abertura do compartimento eletrônico do gabinete. O controle da impressora é feito por meio de uma Interface gráfica de usuário (GUI).

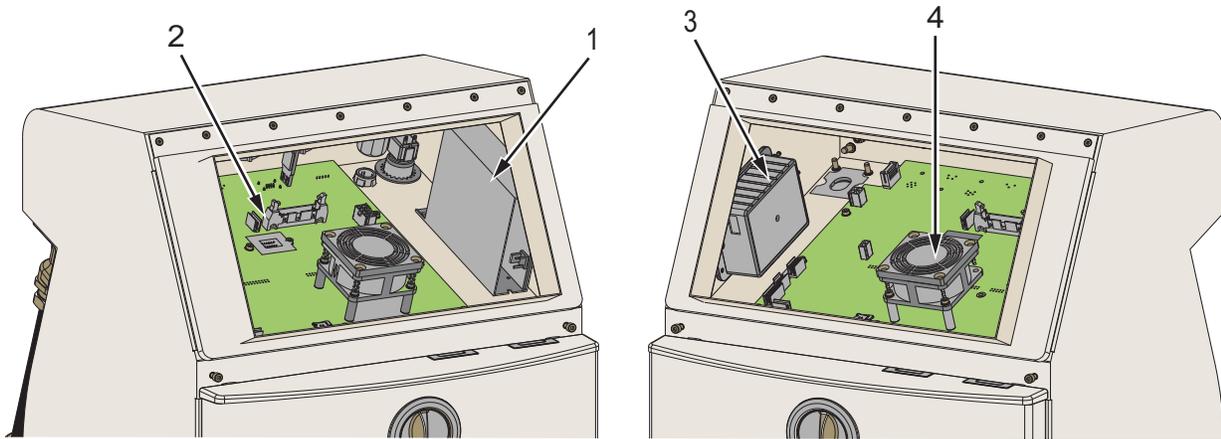


Figura 3-3: Unidade de exibição

3.2.2 Compartimento eletrônico

O compartimento eletrônico, localizado atrás da tela touchscreen, como mostra a [Figura 3-4](#), consiste nas seguintes peças:

- Placa de controle principal
- Unidade de fornecimento de energia
- Módulo EHT
- Placa de expansão (opcional)
- Placa PEC2 (opcional)



Visualizações diferentes da impressora

1. Unidade de fornecimento de energia
2. Placa de controle principal

3. Módulo EHT
4. Ventilador do compartimento eletrônico

Figura 3-4: Compartimento eletrônico

3.2.3 Interruptor de alimentação elétrica

O interruptor de alimentação elétrica é um botão usado para ligar ou desligar o fornecimento de energia da impressora (veja [Figura 3-5](#)). O interruptor de alimentação localiza-se na parte de trás da impressora.

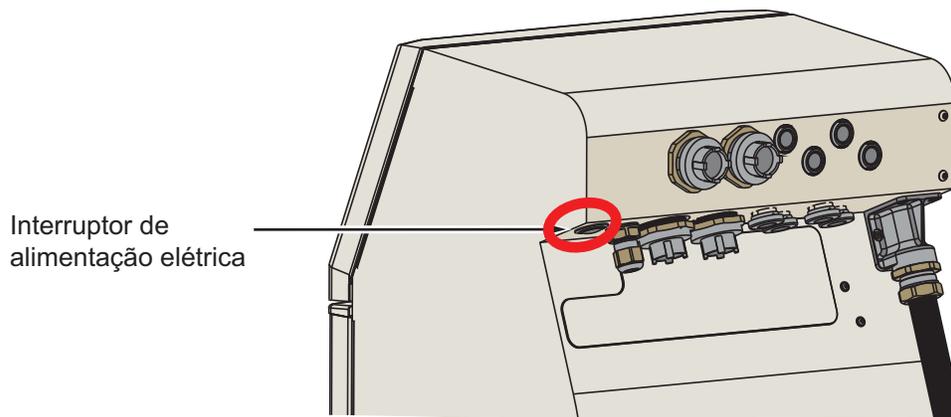
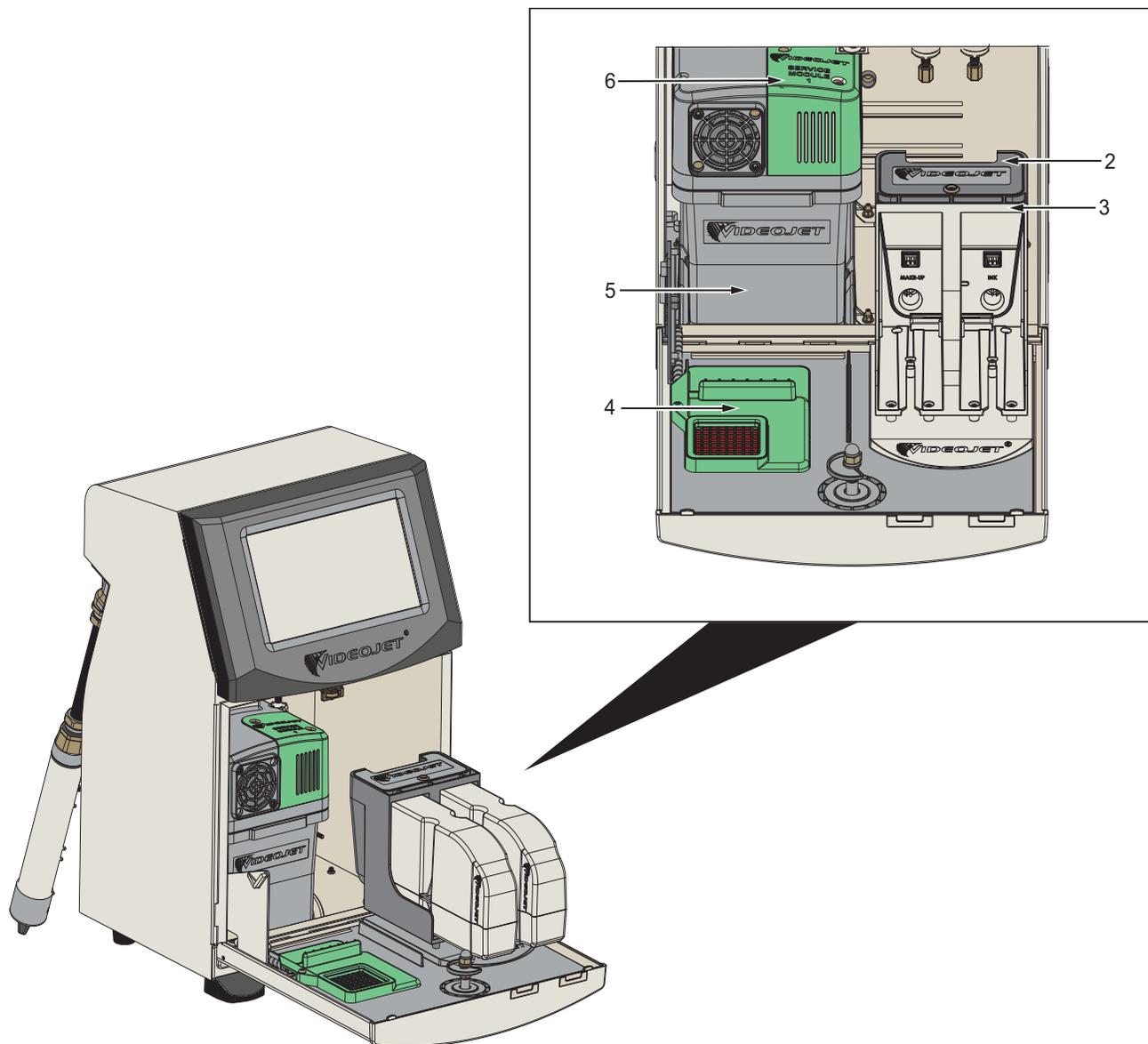


Figura 3-5: Interruptor de alimentação elétrica

3.2.4 Compartimento de tinta

Figura 3-6 mostra o compartimento de tinta. As peças principais do compartimento de tinta são:

- Cartuchos de fluido
- Filtro de ar
- Módulo de controle de solvente
- Módulo de serviço
- Sistema de tinta
- Bomba de ar positivo (opcional para IP55)



1. Unidade da bomba de ar positivo*
2. Módulo de controle de solvente
3. Suporte de cartucho de fluido

* item não mostrado na ilustração

4. Unidade do filtro de ar
5. Sistema de tinta
6. Módulo de serviço

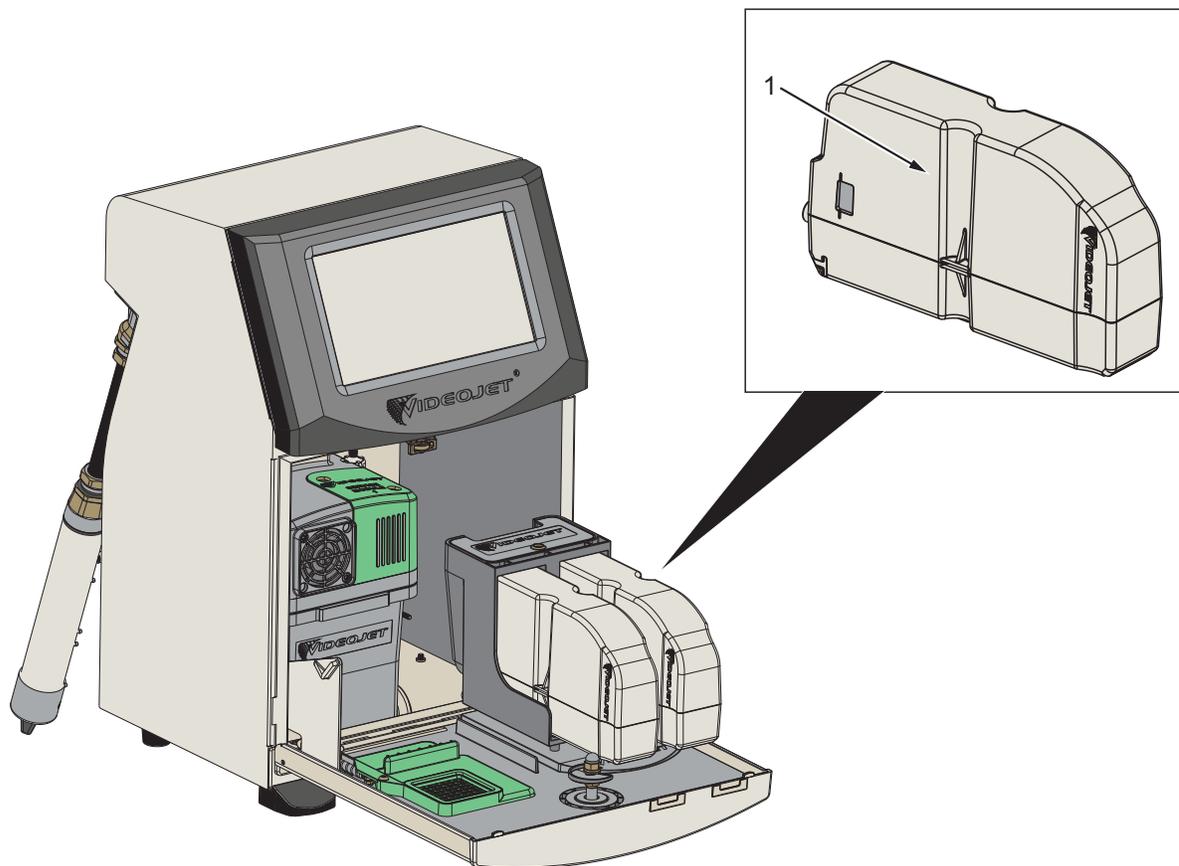
Figura 3-6: Compartimento de tinta

3.2.4.1 Cartuchos de fluido

Os cartuchos de fluido localizam-se dentro do compartimento de tinta. Os cartuchos disponíveis são de tinta e de diluente (veja a [Figura 3-7](#)).

Os cartuchos incluem tecnologia de chip inteligente, que permite que a impressora monitore:

- Nível de fluido;
- Tipo de fluido;
- Data de vencimento do fluido.



1. Cartucho de fluido

Figura 3-7: Cartuchos de fluido

3.2.4.2 Filtro de ar

O filtro de ar está montado na tampa do compartimento de tinta, como mostra a [Figura 3-8](#). O filtro de ar remove a poeira que entra no compartimento de tinta. Recomenda-se trocar o filtro de ar a cada 3.000 horas ou com base nas condições do ambiente.

Observação: o IP66 tem um filtro de ar localizado sob a bandeja de suporte de fluido.

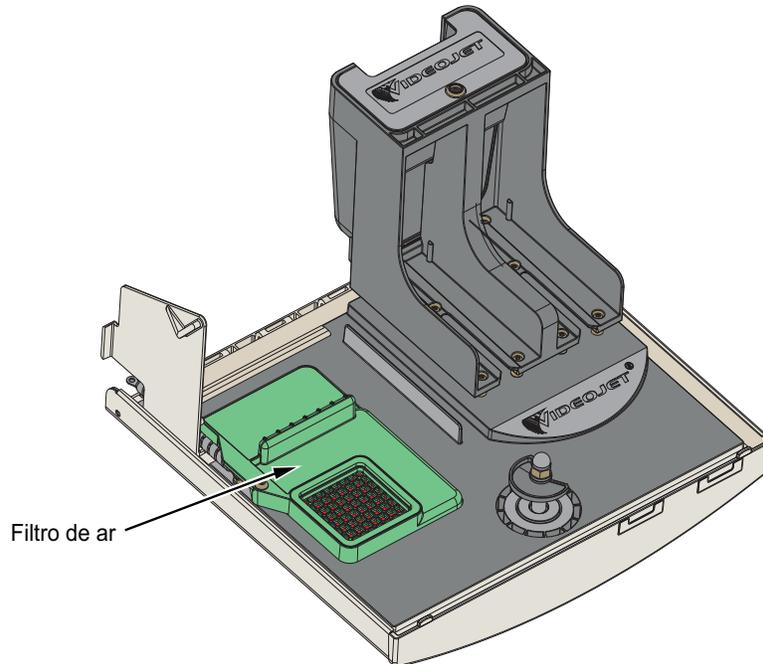


Figura 3-8: Filtro de ar

3.2.4.3 Módulo de controle de solvente

O Módulo de controle de solvente localiza-se abaixo dos cartuchos de fluido, como mostra a [Figura 3-9](#).

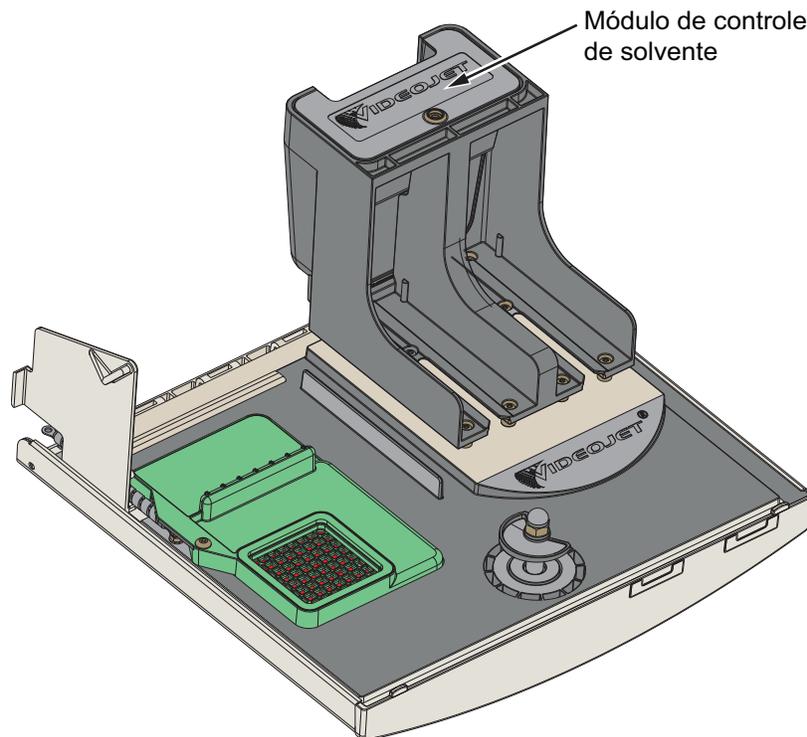


Figura 3-9: Módulo de controle de solvente

3.2.4.4 Módulo de serviço

O módulo de serviço, como mostra a [Figura 3-10](#), tem vida útil de 12 meses. O Módulo de serviço dá o devido aviso ao fim da vida útil. Se os filtros forem usados além da vida útil, os jatos serão suprimidos e uma mensagem de aviso será exibida cada vez que os jatos forem iniciados.

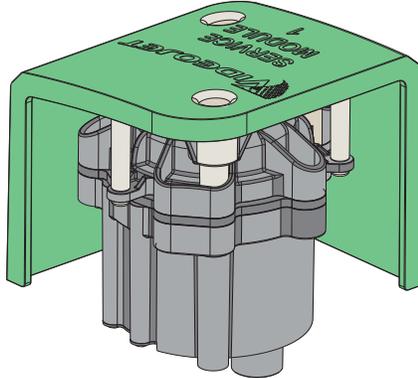
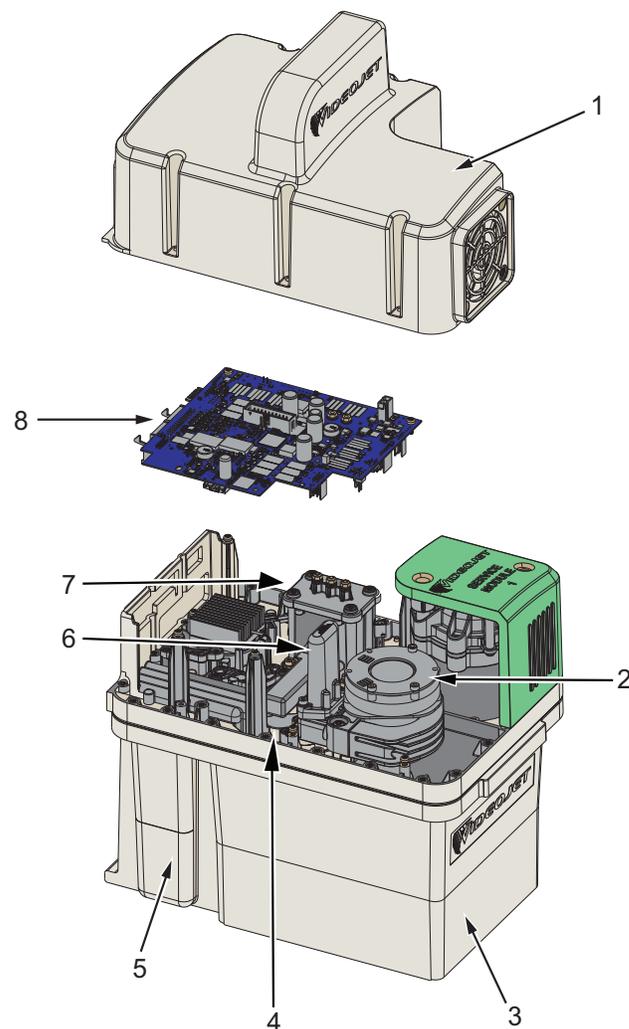


Figura 3-10: Unidade do Módulo de serviço

3.2.4.5 Sistema de tinta

O sistema de tinta tem vários subsistemas, mostrados na [Figura 3-11](#). As peças principais do sistema de tinta são:

- Tanque de diluente
- Tanque do misturador
- Bomba de tinta
- Viscosímetro
- Placa de gerenciamento de tinta (IMB)
- Unidade de válvula
- Transdutor de pressão
- Filtro pré-Venturi
- Tampa do sistema de tinta com unidade do ventilador



- | | |
|---|------------------------------------|
| 1. Tampa do sistema de tinta com ventilador | 5. Tanque de diluente |
| 2. Bomba de tinta | 6. Filtro pré-Venturi |
| 3. Tanque do misturador | 7. Viscosímetro |
| 4. Unidade de válvula | 8. Placa de gerenciamento de tinta |
| | 9. Transdutor de pressão* |

* Item não mostrado na figura

Figura 3-11: Sistema de tinta

A [Figura 3-12](#) mostra as várias conexões do sistema de tinta.

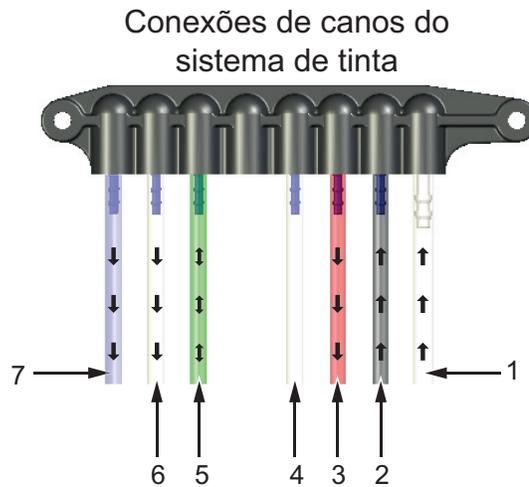


Figura 3-12: Conexões do sistema de tinta

A [Tabela 3-1](#) contém os detalhes das conexões do sistema de tinta.

Nº do item	Conexões	Tubo	Descrição
1	Retorno da tinta	Transparente grande	A tinta passa do cabeçote de impressão para o tanque do misturador.
2	Adição de tinta	Listras pretas	A tinta passa do cartucho para o tanque do misturador.
3	Alimentação de tinta	Vermelho	O fluido passa do tanque do misturador para o cabeçote de impressão.
4	Não utilizado	-	-
5	Alimentação/retorno de diluente	Listras verdes	Os fluidos diluentes passam entre o tanque de diluente e o cartucho de diluente.
6	Não utilizado	-	-
7	Recirculação da calha	Limpar	Passa para o umbilical.

Tabela 3-1: Conexões do sistema de tinta

3.2.5 E/S padrão

A impressora possui E/S padrão, que disponibiliza conexões externas para vários tipos, como mostra a [Figura 3-13](#). A [Tabela 3-2](#) apresenta as várias conexões disponíveis com a E/S padrão.

Tipo de conector
Ethernet
Fotocélula
Codificadora de eixo
Saída de estado (luz de alerta)
Chaves comutadoras
USB

Tabela 3-2: Conexões E/S padrão

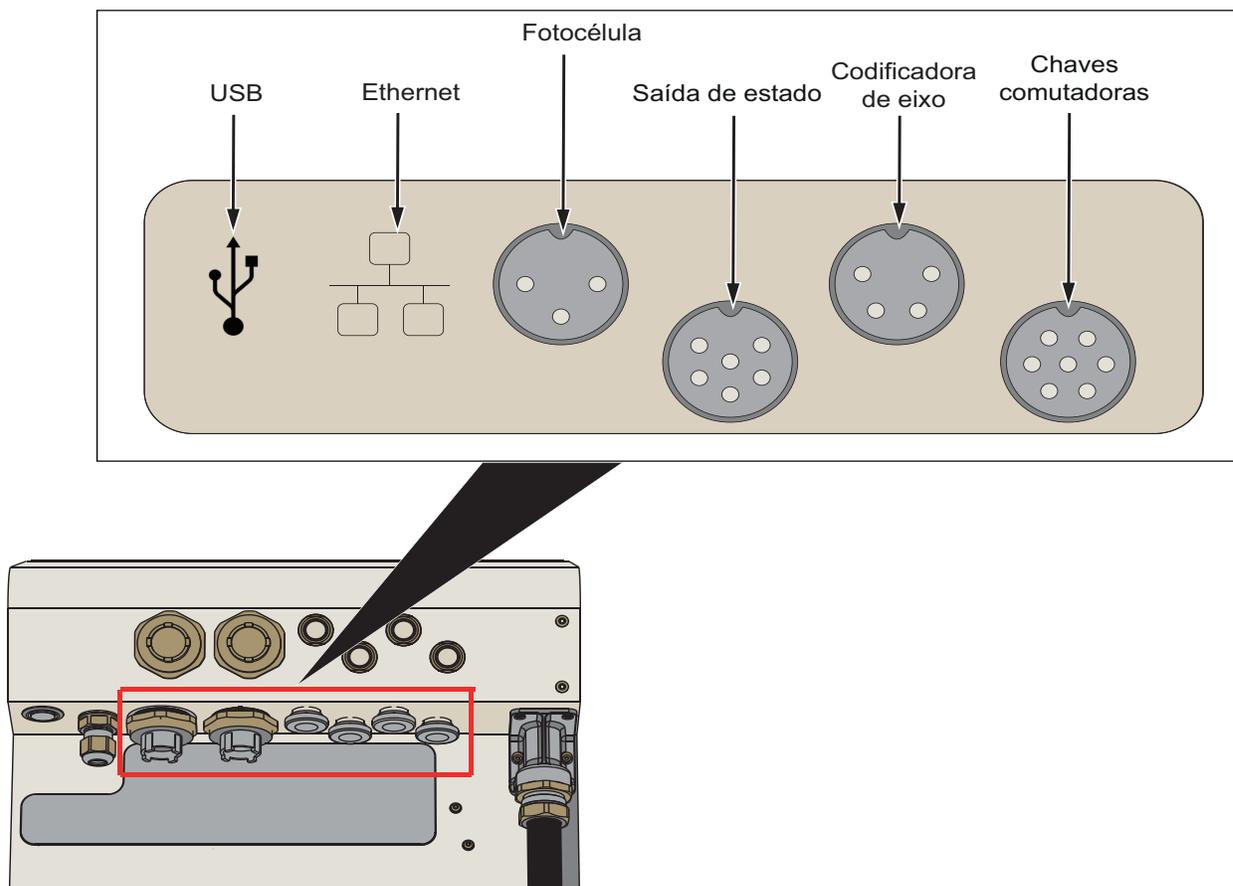


Figura 3-13: E/S padrão

3.2.6 E/S expandida

É possível aumentar a conectividade por meio da adição à impressora da placa de expansão e da placa PEC2, mostrados na [Figura 3-14](#), para dispositivos externos.

- A placa PEC2 se conecta ao MCB e fornece uma segunda fotocélula para atravessar aplicações.
- A placa de expansão se conecta à E/S adicional.

Observação: A conectividade RS232 está disponível através do conector USB/RS232

A [Tabela 3-3](#) apresenta as várias conexões disponíveis com a E/S expandida.

Tipo de conector
E/S Digital
Ethernet
Seleção da mensagem A
Seleção da mensagem B
Disparador de impressão 2
Saída do loop*

Tabela 3-3: Conexões E/S de expansão

*Sinal de saída do disparador de impressão 1/disparador de impressão 2/codificadora de eixo, conforme configurado na interface de usuário.

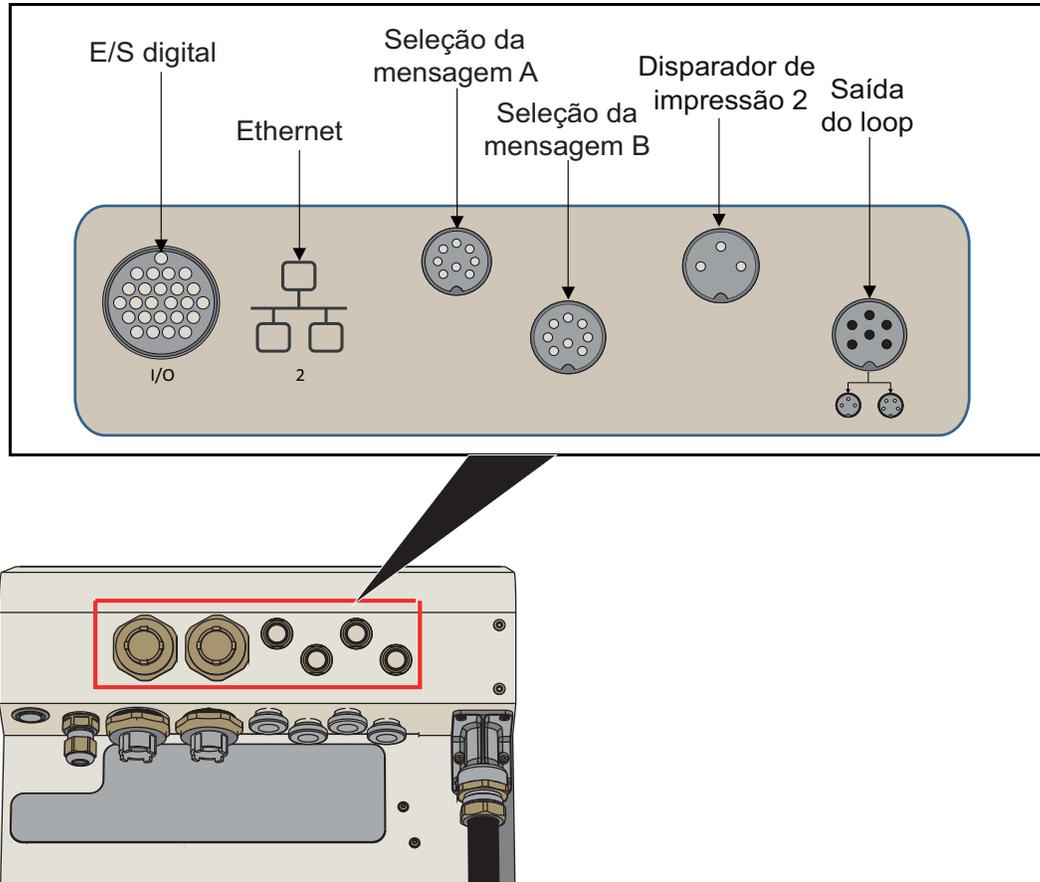


Figura 3-14: E/S de expansão

3.2.7 Umbilical

O umbilical contém a fiação e os tubos do sistema de tinta da impressora para o cabeçote de impressão. O comprimento padrão do umbilical é de 3 m (9,84 pés). O umbilical opcional de 6 m (16,69 pés) é recomendado para atravessar aplicações.

3.2.8 Cabeçote de impressão

O cabeçote de impressão consiste em Módulo de impressão, Módulo de válvula e PCB, como mostra a [Figura 3-15](#) e a [Figura 3-16](#). O cabeçote de impressão usa a tinta fornecida pelo tanque do misturador para imprimir em um produto. Os sinais de controle e a tinta são enviados ao cabeçote de impressão por meio do umbilical. O cabeçote de impressão de 90 graus é ajustável em 350 graus e é configurado durante a instalação com a orientação de impressão desejada.

O sistema detecta automaticamente um novo Módulo de impressão após a troca.

O cabeçote de impressão consiste nas seguintes peças:

- Tampa do cabeçote de impressão*
- Módulo de válvula
- Módulo de impressão
- PCB do cabeçote de impressão

*A tampa do cabeçote de impressão fornecida depende da aplicação.

A tampa do cabeçote de impressão é posicionada com um parafuso do cabeçote de impressão. Quando estiver fixado corretamente, o parafuso do cabeçote de impressão oferece uma ligação de aterramento, por meio do umbilical, para a impressora.

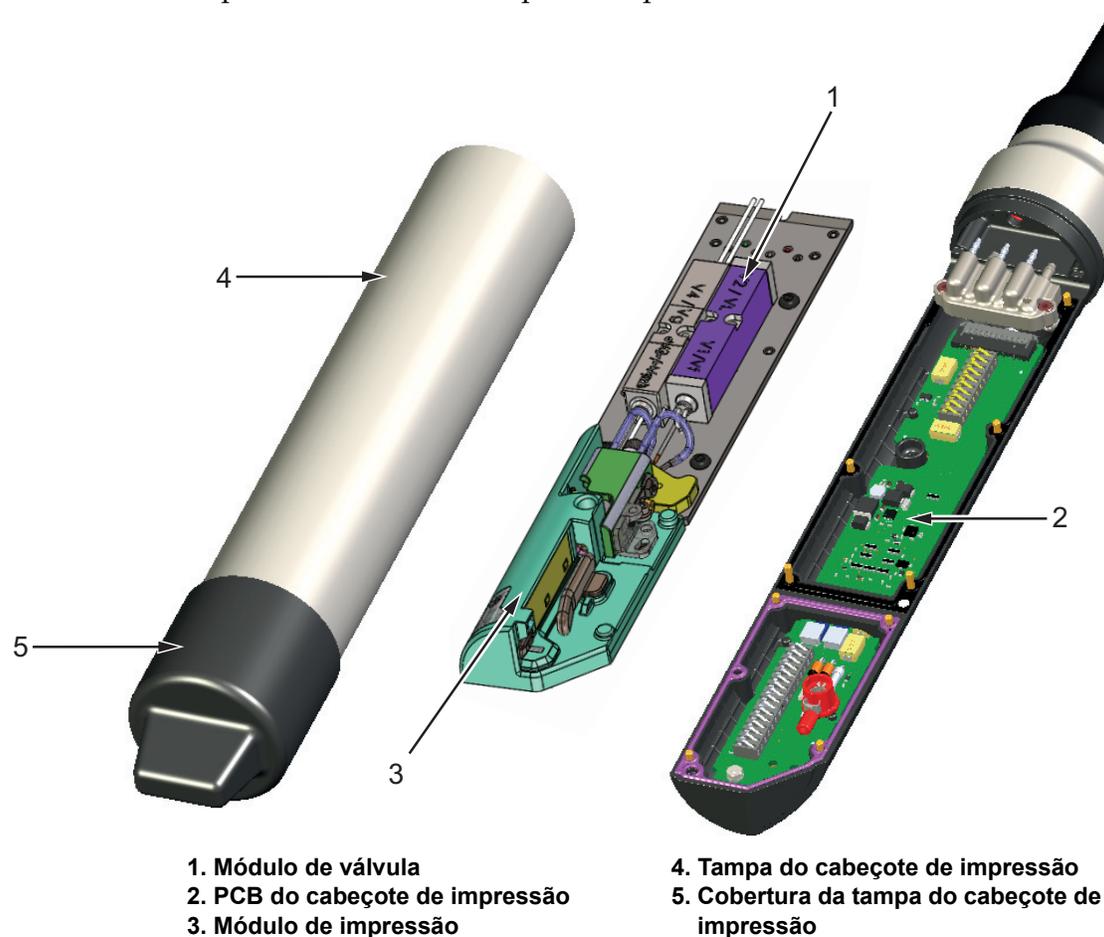
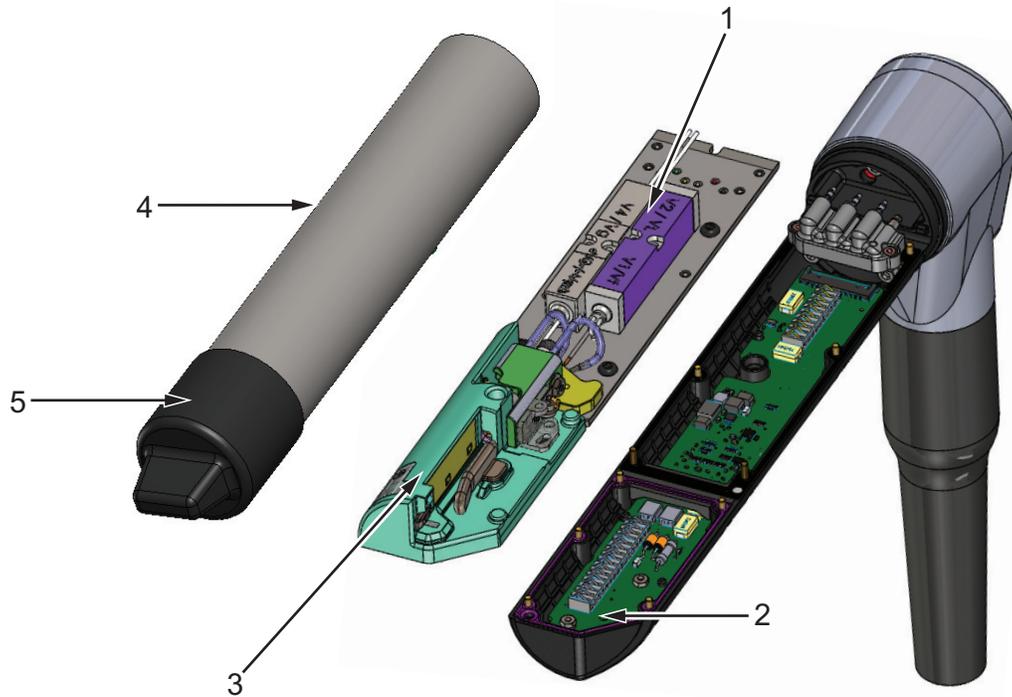


Figura 3-15: Visão geral do cabeçote de impressão



- 1. Módulo de válvula
- 2. PCB do cabeçote de impressão
- 3. Módulo de impressão
- 4. Tampa do cabeçote de impressão
- 5. Cobertura da tampa do cabeçote de impressão

Figura 3-16: Visão geral do cabeçote de impressão de 90 graus

Introdução

Esta seção, que contém informações básicas para que o operador trabalhe com o utilitário, contém os seguintes tópicos:

- [Como ligar a impressora](#)
- [Introdução à interface de usuário](#)
- [Níveis de login e acesso](#)
- [Como iniciar a impressora](#)
- [Como selecionar o trabalho a ser impresso](#)
- [Falhas e avisos](#)
- [Como imprimir um trabalho](#)
- [Como ajustar o trabalho](#)
- [Como parar a impressão](#)
- [Como parar o jato](#)
- [Como desligar a impressora](#)

4.1 Como ligar a impressora

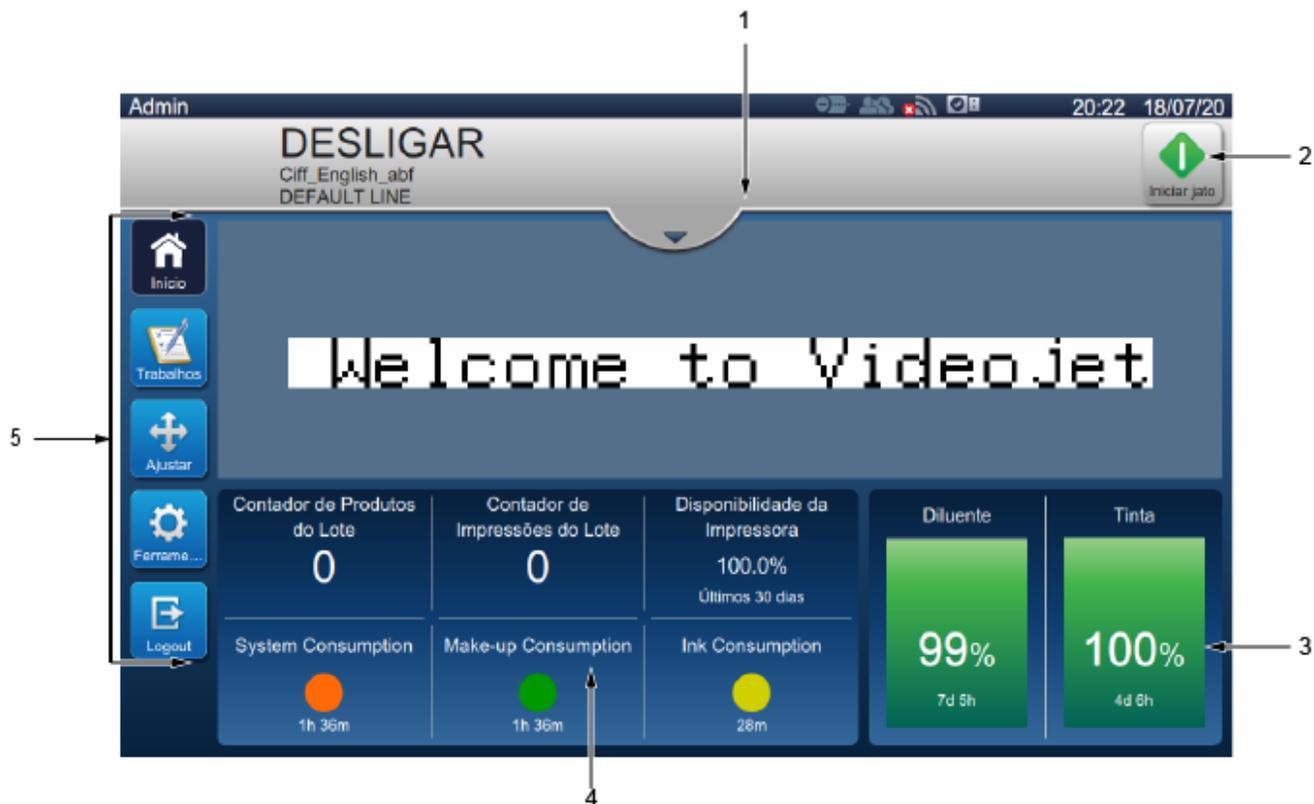
Para ligar a impressora, proceda do seguinte modo:

1. Faça uma inspeção visual da unidade. Certifique-se de que todas as conexões estejam firmes e que os cabos estejam conectados corretamente.
2. Certifique-se de que o cabo de alimentação CA esteja conectado.
3. Pressione o interruptor de alimentação elétrica no lado da impressora.
4. A impressora iniciará e, ao concluir, a tela inicial será exibida. A barra de status da impressora exibe DESLIGAR.

4.2 Introdução à interface de usuário

A interface de usuário é um sistema de controle baseado em botões. É uma tela touchscreen fácil de usar, e a maioria das áreas da tela está ativa. Todos os aspectos técnicos da configuração e controle da impressora são acessados através do botão *Ferramentas*.

A [Figura 4-1](#) mostra a tela inicial do utilitário.



- 1. Barra de status da impressora
- 2. Visualização da mensagem
- 3. Informações de consumíveis

- 4. Informações de desempenho
- 5. Barra de controle

Figura 4-1: Tela inicial

A tela inicial permite que o usuário acesse as seguintes opções:

Botão		Descrição
		Inicia ou para o jato.
		<p>Segurar <i>Parar jato</i> por até dez segundos iniciará o modo de desligamento e ativará o modo de suspensão.</p> <p>Esta ação será iniciada quando o círculo for concluído em caso de ativação acidental.</p> <p>Para sair do modo de suspensão e ligar o visor, aguarde pelo menos 30 segundos após o modo de suspensão ter sido ativado.</p>
		Inicia ou para a impressão. Observação: Este botão é exibido na barra de status somente quando o jato é iniciado.
		Retorna para a tela inicial.
		Mostra a lista de trabalhos disponíveis, incluindo o trabalho atual e a visualização do trabalho destacado. Quando um trabalho for selecionado, ele poderá ser carregado para impressão. Se os campos forem habilitados pelo usuário, ele poderá confirmar antes da impressão. O usuário também pode criar um novo trabalho.
		Abre a tela Ferramentas.
		Efetua login ou logout do usuário de um nível de acesso.
		Ajusta a posição e a escala da impressão.

Tabela 4-1: Botões da tela inicial

A tela inicial exibe as seguintes informações:

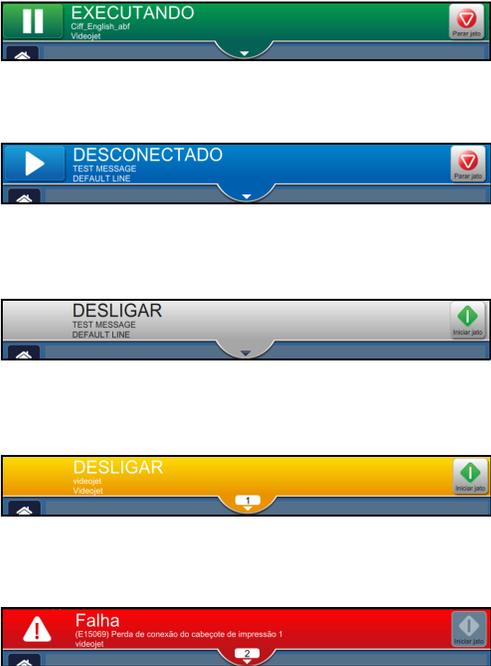
Botão	Descrição
	<p>Exibe o status da impressora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • EXECUTANDO: A impressora está ligada e pronta para imprimir quando o disparador de impressão adequado for recebido. • DESCONECTADO: A impressora está ligada, mas não está pronta para imprimir. • DESLIGADO: A energia no cabeçote de impressão foi desabilitada e a impressora não está pronta para imprimir. • AVISO: Existem avisos que o operador deve conhecer; a impressora não é impedida de funcionar. • FALHA: Estão disponíveis falhas que o operador deve corrigir para que a impressora possa ser iniciada. <p>Permite que o usuário acesse os avisos e as falhas atuais, se estiverem presentes.</p> <p>Também exibe o trabalho atual carregado na impressora e o número de alarmes atuais. O botão de seta para baixo abre a lista de alarmes. <i>Observação:</i> Enquanto a lista de alarmes está sendo exibida, o usuário precisa tocar o botão de seta para cima para retornar à tela anterior.</p>
	<p>Mostra a visualização do trabalho carregado.</p>
	<p>O usuário pode personalizar esta seção de acordo com seus requisitos (Consulte Seção 6.2.10 – Ferramentas > Configurar exibição).</p> <p>Toque esta área para exibir mais detalhes.</p> <p>Mostra itens como Contagem de produtos em lote, Contagem de impressão do lote, Contagem total de impressão e Produtos por minuto.</p>
	<p>Mostra os níveis de fluido (em %) e o tempo de execução calculado restante.</p> <p>Toque nesta área para abrir o menu de consumíveis.</p>

Tabela 4-2: Exibição da tela inicial

4.3 Níveis de login e acesso

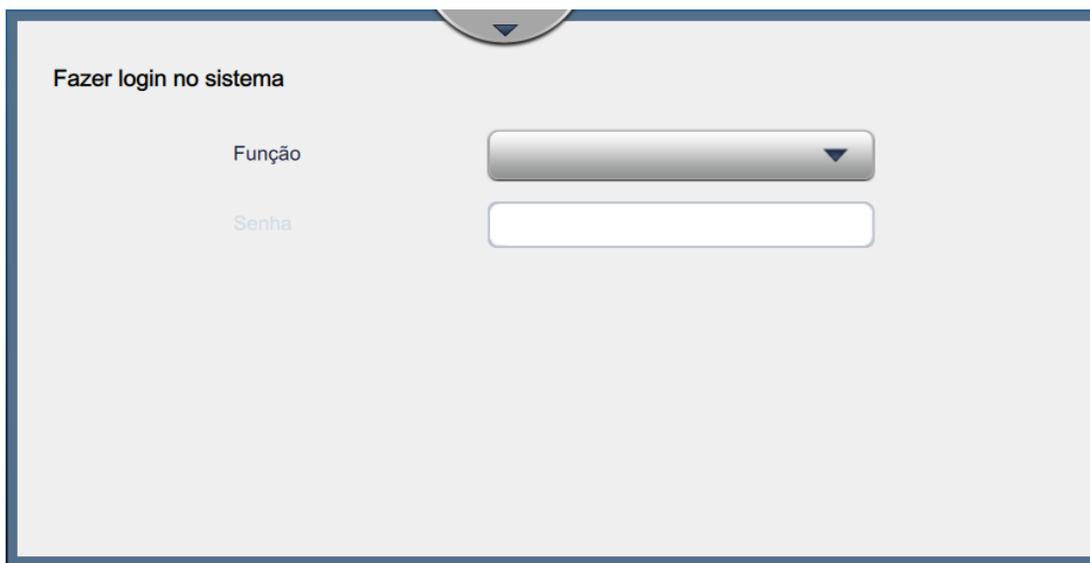
A interface de usuário tem os seguintes níveis de acesso padrão:

- Administrador
- Manutenção
- Operador
- Desconectado

Todos os níveis de usuário são protegidos por senha, exceto Desconectado. O cliente pode usar níveis para acessar diferentes menus na interface de usuário. O usuário pode configurar funções e usuários, definir senhas por interface de usuário. Consulte [Seção 6.2.9 Acesso do usuário na página 6-32](#) para obter mais informações.

4.3.1 Como efetuar login

1. Toque no botão  para abrir a tela Efetuar login no sistema, como mostra a [Figura 4-2](#).



Fazer login no sistema

Função

Senha

Figura 4-2: Tela Login

2. Toque na lista suspensa Função e selecione a função exigida. Toque no botão  .
3. Na caixa de texto Senha, digite a senha usando o teclado. Toque no botão  .

Operação

4. O usuário é conectado no nível de acesso de usuário e seu nível de usuário é exibido na parte superior da tela (veja a [Figura 4-3](#)).

Observação: Se a função não estiver visível, o usuário deverá efetuar logout e efetuar login no nível correto.

Observação: O botão  é exibido e o usuário pode sair do nível de acesso tocando o botão Efetuar logout.

4.4 Como iniciar a impressora

1. Certifique-se de que a impressora esteja no modo DESLIGAR.

2. Toque no botão . O status da impressora é alterado para INICIANDO.

3. Quando o jato tiver começado, o status da impressora será alterado para DESCONECTADO.

4.5 Como selecionar o trabalho a ser impresso

1. Toque no botão  para selecionar o trabalho na lista disponível.

2. Selecione o trabalho necessário na lista e toque no botão  exibido na [Figura 4-3](#). A pré-visualização do trabalho será exibida.

Observação: Se um trabalho não estiver disponível no utilitário, crie um novo trabalho. Consulte [Seção 5.2](#) para obter mais detalhes.

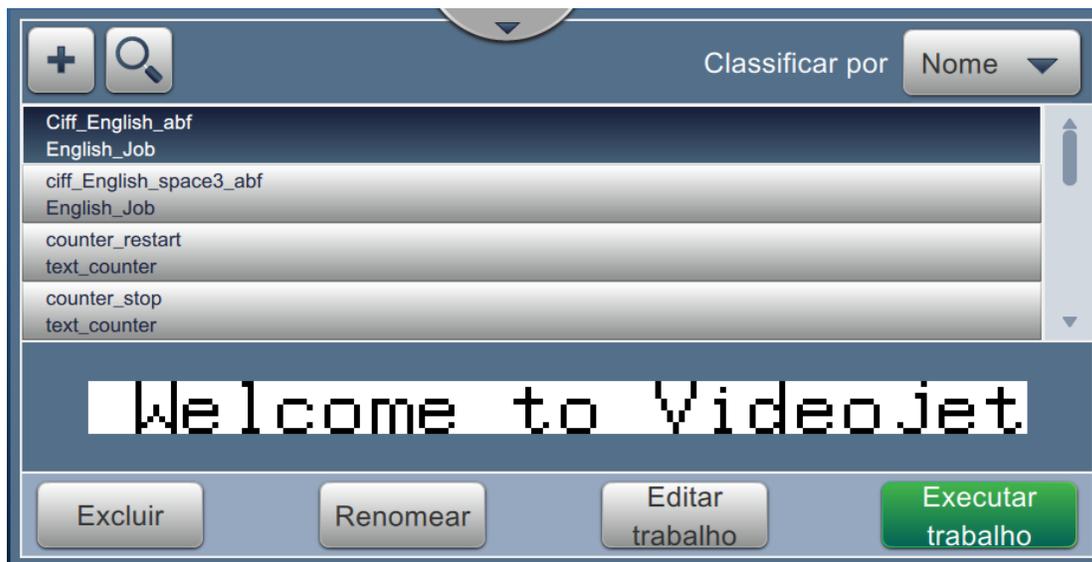


Figura 4-3: Seleção do trabalho

3. Toque no botão  para carregar o trabalho para impressão, como mostra a Figura 4-4.

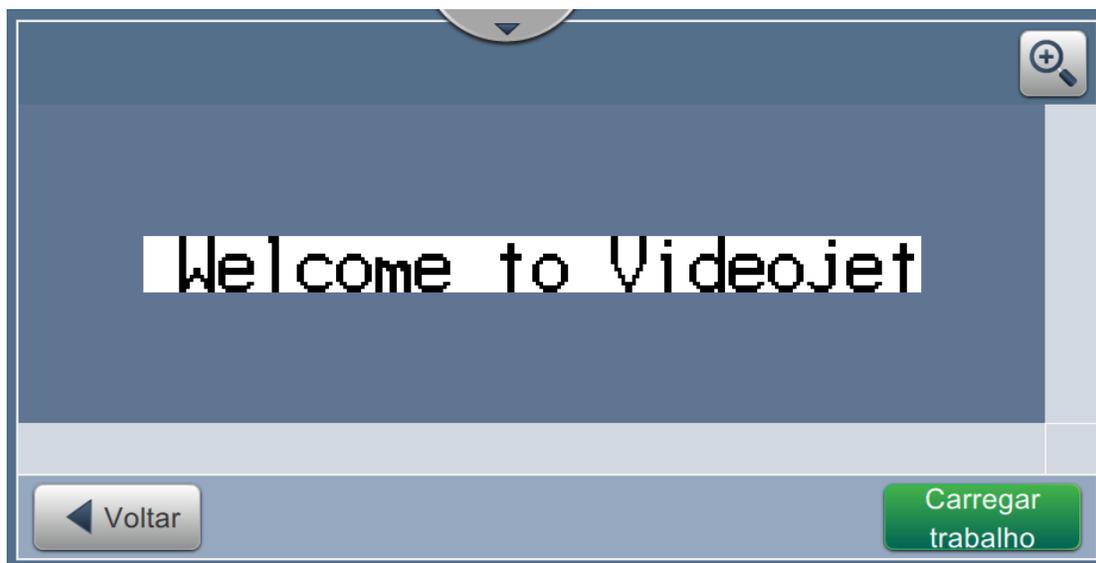


Figura 4-4: Seleção e carregamento do trabalho

Agora o trabalho está carregado e disponível para impressão.

4.6 Falhas e avisos

Quando uma falha ou aviso ocorre, a impressora exibe a mensagem de falha na barra de status no alto da tela.

Observação: Falhas, avisos e status são exibidos em prioridade.

Mensagem de falha

A ocorrência de uma condição de falha (alarme) faz com que a impressora pare de imprimir e interrompa o jato.



Mensagem de aviso

A ocorrência de uma condição de aviso não faz com que a impressora pare de imprimir. A impressão é interrompida quando o aviso se torna uma condição de falha. A barra de status fica amarela.



Alertas de manutenção

A ocorrência de uma condição de manutenção não faz com que a impressora pare de imprimir. A barra de status fica azul. As mensagens de alerta de manutenção fornecem informações adicionais para dar suporte à operação da impressora.

4.6.1 Leitura de uma mensagem de falha ou advertência

A barra de status muda de cor se uma falha ou aviso estiver presente e exibir o número de alarmes apagados atuais.



Figura 4-5: Status de aviso

1. Toque no botão  para verificar os alarmes não compensados atuais.

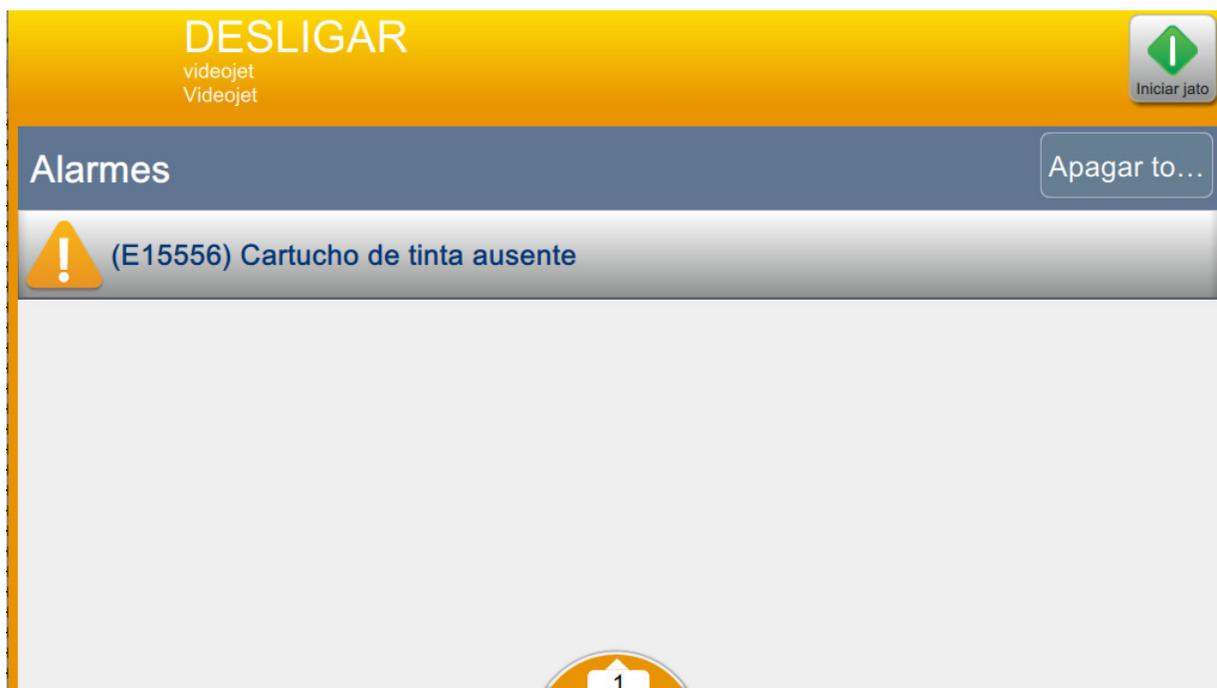
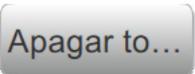


Figura 4-6: Status de aviso

2. O botão  está ativado, apenas quando a condição de alarme foi resolvida ou acionada.
3. Toque no botão  para compensar os avisos/falhas.
Observação: O usuário pode visualizar os detalhes do alarme tocando no respectivo alarme.
4. Para compensar mais de um aviso/falha, toque no botão  .
Toque no botão  para retornar à tela anterior.

4.7 Como imprimir um trabalho

Pré-requisitos:

- As condições de falha (alarmes) foram compensadas.
- Certifique-se de que o jato tenha sido iniciado e que a impressora esteja no modo DESCONECTADO.
- Certifique-se de que o trabalho esteja carregado.

1. Toque no botão  para iniciar a operação de impressão e o botão muda para



Observação: EXECUTANDO aparece na barra de status.

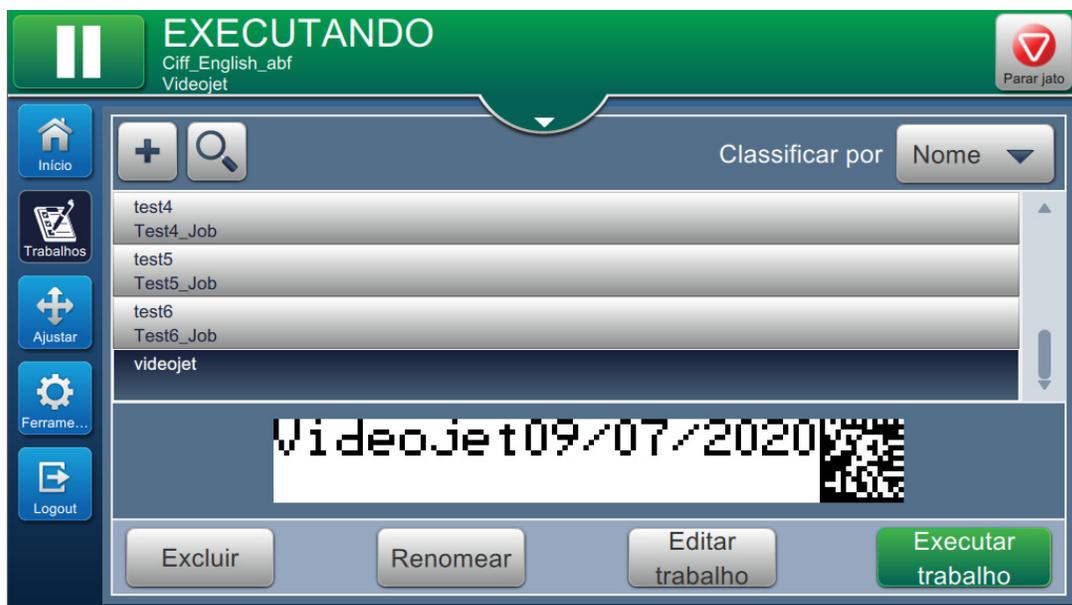


Figura 4-7: Trabalho de impressão

Agora é possível imprimir o trabalho.

4.8 Como ajustar o trabalho

O usuário pode ajustar o trabalho alterando a posição e a escala.

Observação: Estes ajustes são para pequenas mudanças, para posicionar/dimensionar a impressão devidamente no produto.

1. Toque no botão  na tela inicial. A tela é aberta, como mostra a [Figura 4-8](#).
2. Selecione as opções necessárias para ajustar a posição do texto no trabalho.



Figura 4-8: Ajustar janela

4.8.1 Como ajustar a posição de impressão no produto

1. Toque no botão  e o divisor de posição atual aparece, como mostra a [Figura 4-9](#).

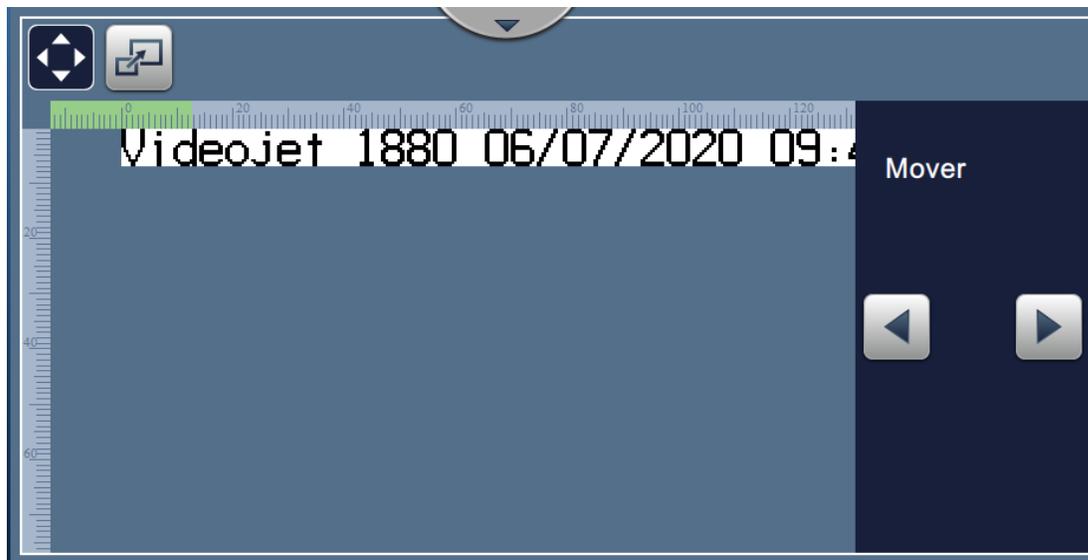


Figura 4-9: Ajustar_mover

2. Para ajustar a posição de impressão na direção horizontal, toque no botão  ou .

Observação: A posição de impressão deve ser alterada em etapas de pequeno aumento.

3. Monitore a posição de impressão à medida que a posição for movida aumentando ou diminuindo o valor até que a impressão esteja na posição desejada no produto.

Observação: É possível fazer ajustes até +/- 13 mm (0,05 polegada) a partir da referência.

Observação: Para fazer alterações superiores a +/- 13 mm (0,05 polegada), edite os parâmetros do trabalho (consulte [Seção 5.3 Como editar um trabalho na página 5-32](#)) ou ajuste a configuração de linha (consulte [Seção 6.3 Ajustar a configuração de linha na página 6-47](#)).

4.8.2 Como ajustar a escala de impressão no produto

1. Toque no botão  e o valor atual do divisor de escala atual aparecerá, como mostra a [Figura 4-10](#).

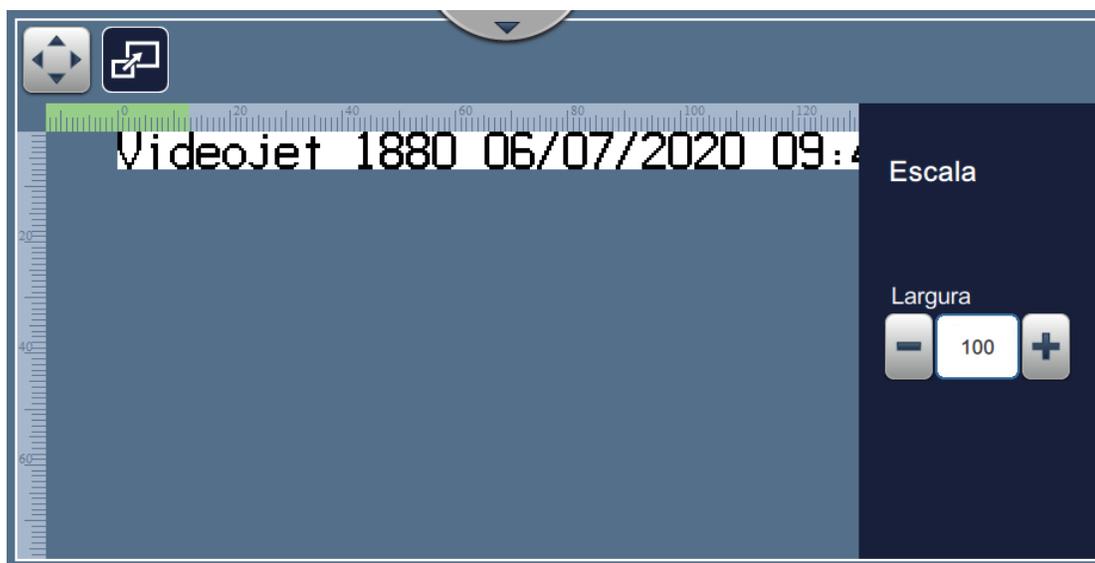


Figura 4-10: Ajustar_escala

2. Para ajustar a escala de impressão, toque no botão  ou  .

Observação: A posição de impressão deve ser alterada em etapas de pequeno aumento.

3. Monitore a posição de impressão à medida que a posição for movida aumentando ou diminuindo o valor até que a impressão esteja na posição desejada no produto .

Observação: É possível fazer ajustes de até +/- 10% do tamanho original.

Observação: Para fazer alterações superiores a +/- 10% do tamanho original, edite os parâmetros do trabalho (consulte [Seção 5.3 Como editar um trabalho na página 5-32](#)) ou ajuste a configuração de linha (consulte [Seção 6.3 Ajustar a configuração de linha na página 6-47](#)).

4.9 Como parar a impressão

1. Toque no botão  para parar a operação de impressão e o botão muda para



Observação: DESCONECTADO aparece na barra de status.



Figura 4-11: Parar impressão

O trabalho parou a impressão.

4.10 Como parar o jato

1. Toque no botão . O status da impressora é alterado para DESLIGANDO.
2. Quando o jato tiver parado, o status da impressora é alterado para DESLIGADO.

4.11 Como desligar a impressora

⚠ CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Desligue a impressora depois que o ciclo de parada do jato estiver concluído. O não cumprimento desta precaução pode causar manutenção adicional.

⚠ CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Não inicie e pare a impressora muitas vezes.

Quando você para a impressora, ela usa o fluido diluente para lavar o sistema. Se você iniciar e parar a impressora muitas vezes, ela usará uma grande quantidade de fluido diluente. O aumento da utilização do fluido diluente pode causar um erro de Nível do tanque do misturador elevado e uma baixa viscosidade da tinta.

Se o status da impressora for DESLIGADO, a impressora poderá ser desligada pressionando o botão de energia na lateral da impressora.

Observação: A energia principal ainda está conectada à impressora. Para remover completamente a energia, desconecte a unidade principal da fonte de alimentação.

4.12 Como conectar o USB à impressora

1. Localize a porta USB na parte traseira da impressora (consulte [Figura 4-12](#)) e insira o USB.

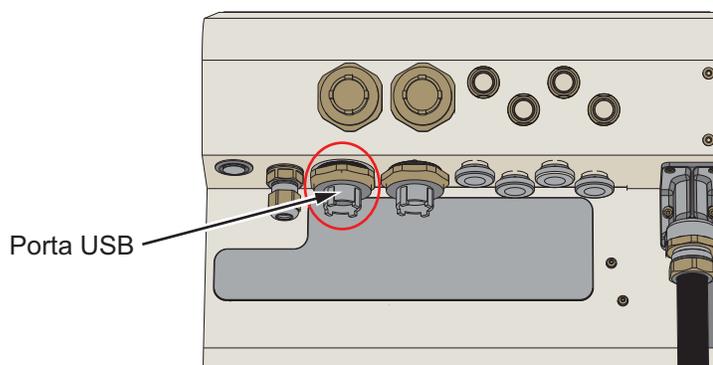


Figura 4-12: Local do USB

Agora o USB está conectado e o status on-line do USB é exibido na UI, como mostra a [Figura 4-13](#).



Figura 4-13: Status do USB

Introdução

Esta seção oferece informações sobre como trabalhar no editor de trabalhos e contém os seguintes tópicos:

- [Como acessar o Editor de trabalhos](#)
- [Como criar um novo trabalho](#)
- [Como editar um trabalho](#)
- [Como fazer uma edição rápida em um trabalho](#)
- [Exemplo – Criar um novo trabalho](#)

5.1 Como acessar o Editor de trabalhos

O Editor de trabalhos é a ferramenta principal que permite ao usuário criar e editar trabalhos, alterar parâmetros do trabalho e salvar o trabalho. [Figura 4-1 na página 4-2](#) mostra a tela inicial do utilitário. O Editor de trabalhos pode ser acessado tanto pela barra de visualização do trabalho quanto por meio do botão *Trabalhos*.

- Visualização do trabalho > Atualizar
- Trabalhos > +
- Trabalhos > Editar trabalho

5.2 Como criar um novo trabalho

Esta seção oferece informações sobre como criar um novo trabalho, adicionar diferentes campos, alterar as configurações do trabalho, os parâmetros e as instruções da impressora.

1. Toque no botão  para abrir a tela Lista de trabalhos, como mostra a [Figura 5-1](#).

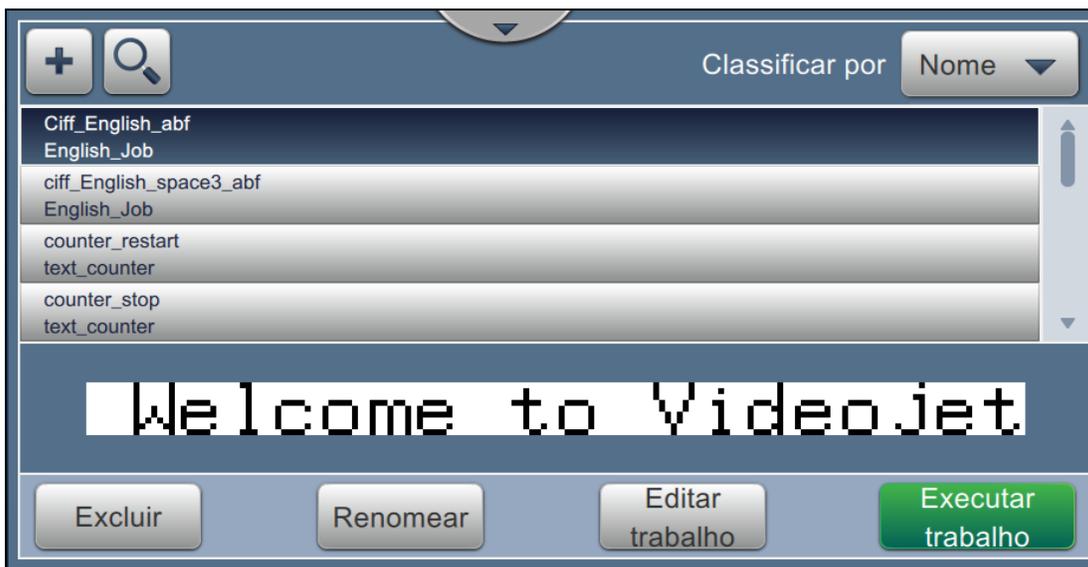


Figura 5-1: Tela Lista de trabalhos

2. Toque no botão  para criar um novo trabalho. A tela Configurações de trabalho é aberta, como mostra a [Figura 5-2](#).

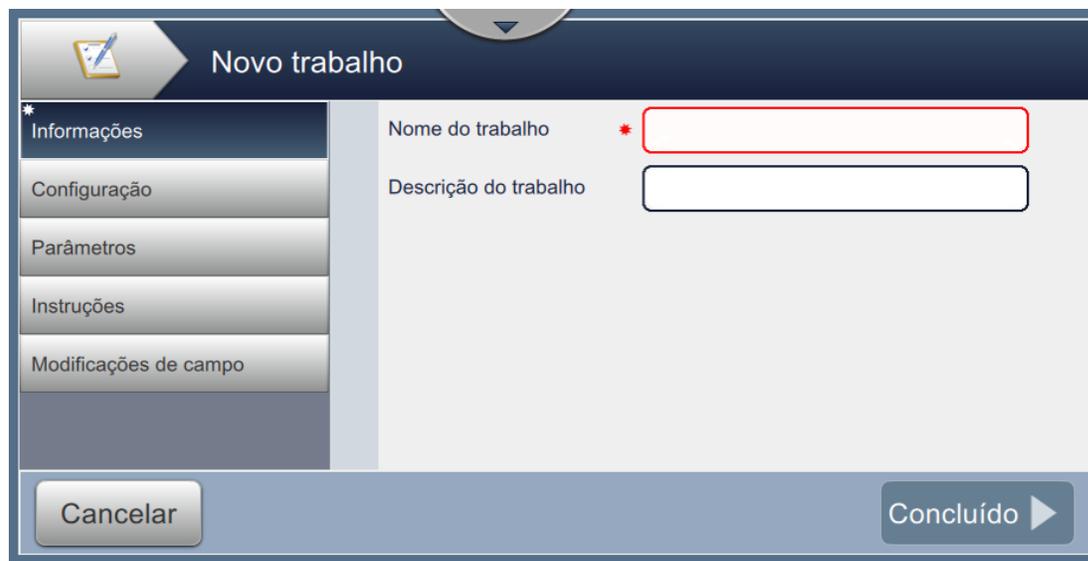


Figura 5-2: Tela Informações

3. Toque na caixa de texto Nome do trabalho para inserir o nome do novo trabalho. A tela Nome do trabalho é aberta.

Observação: O usuário também pode fornecer a descrição do novo trabalho.

4. Insira o Nome do trabalho necessário usando o teclado do utilitário e toque no botão



5. Toque no botão  na tela Configurações de trabalho.

Observação: O usuário também pode alterar configuração, parâmetros e detalhes da instrução.

6. A tela Editor de trabalho é aberta, como mostra a [Figura 5-3](#).

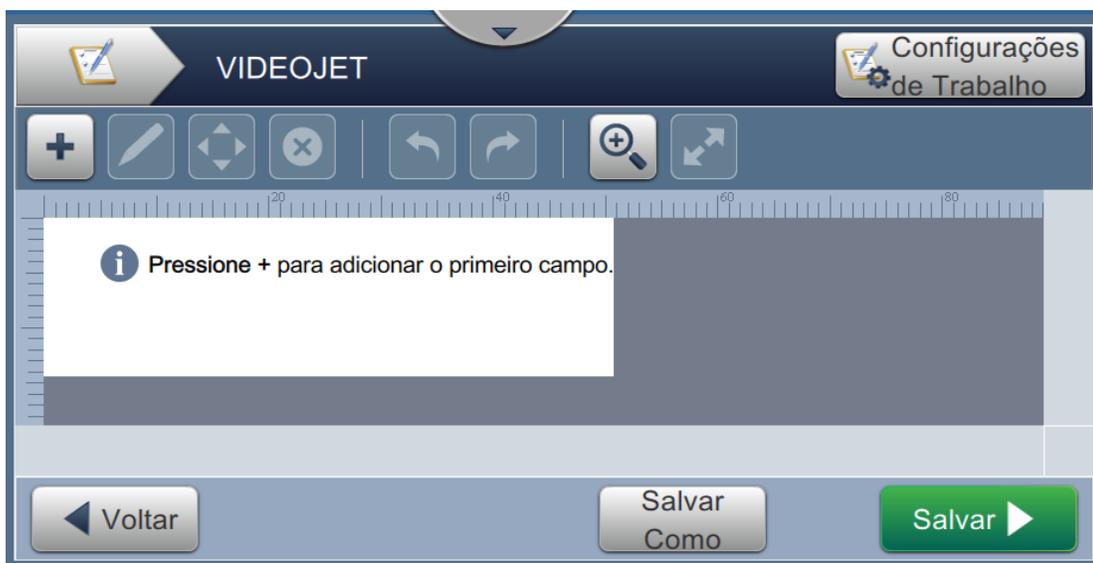


Figura 5-3: Tela Editor de trabalho

7. Toque no botão  e selecione as opções necessárias para adicionar campos, como mostra a [Figura 5-4](#).

Toque no botão . Consulte [Seção 5.2.2](#) para obter mais detalhes.



Figura 5-4: Adicionar opções de campo

8. Altere os parâmetros conforme necessário na tela de configurações para o campo selecionado, como mostra a [Figura 5-5](#). Toque no botão  para salvar o formato de campo necessário.

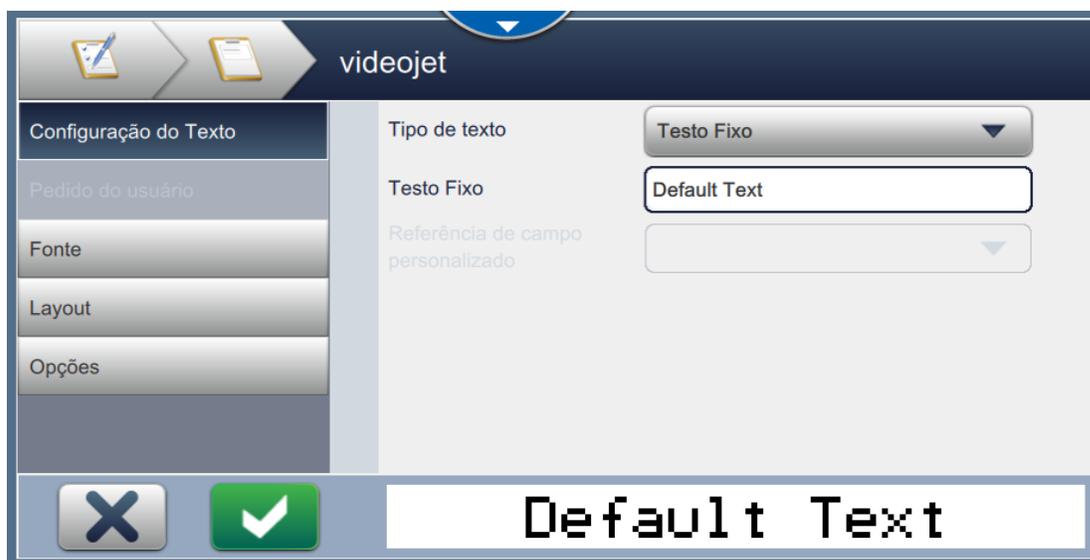


Figura 5-5: Tela Configurações de campo

Tabela 5-1 exibe as opções disponíveis da tela Editor de trabalho:

Menu	Botões	Funções
Configurações do trabalho		Exibe o nome e a descrição do trabalho. As configurações do trabalho estão disponíveis para definição e edição. Selecione o botão <i>Concluído</i> para salvar quaisquer alterações feitas e exibir a tela Editor de trabalho.
Adicionar campo		Adiciona novo campo. Quando selecionada, esta opção oferece ao usuário uma lista de campos para escolher: Texto, Data, Hora, Contador, Código de barras linear e Código de barras 2D. Consulte Tabela 5-6 para obter mais informações.
Editar		Abre o editor de campo selecionado e a tela Configuração. Permite que o usuário altere o tipo e o tamanho da fonte, inverta ou espelhe o campo, insira a mensagem do pedido e o nome do campo.
Deslocar		Use as teclas de seta que aparecem dentro da área de design do trabalho para mover o campo selecionado na direção da seta.
Excluir		Exclui o campo selecionado, e o usuário é notificado antes de o campo ser excluído.
Desfazer		Desfazer a última ação.
Refazer		Refazer a última ação.
Zoom		Amplia o trabalho a ser editado. Amplia até três vezes (200%, 300%, 600%). Quando a ampliação máxima for atingida, toque no botão <i>Ampliar</i> repetidamente para voltar ao padrão.
Maximizar		Maximiza a visualização do trabalho.

Tabela 5-1: Menu Edição de trabalho

Menu	Botões	Funções
Voltar		Volta à tela Configurações de trabalho.
Salvar como		Salva o trabalho existente com o nome do novo trabalho.
Salvar		Salva o novo trabalho e as alterações realizadas no trabalho existente.

Tabela 5-1: Menu Edição de trabalho (continuação)

9. Após realizar as alterações necessárias no campo inserido, toque no botão



Agora, o trabalho está salvo e disponível para impressão.

5.2.1 Configurações do trabalho

5.2.1.1 Informações

A tela Informações ([Figura 5-2 na página 5-2](#)) permite que o usuário faça o seguinte:

Campo	Descrição
Nome do trabalho	Exibe o nome do trabalho. Para cada novo trabalho, é necessário inserir um nome antes de selecionar o botão Concluído.
Descrição do trabalho	O usuário pode inserir uma descrição para o nome do trabalho.

Tabela 5-2: Informações

5.2.1.2 Configuração

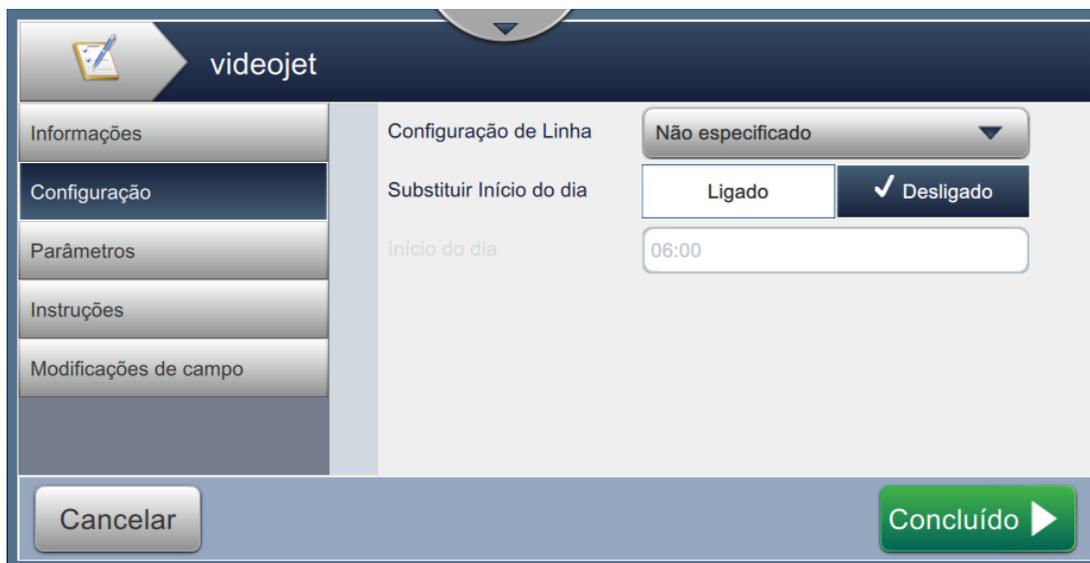


Figura 5-6: Tela Configuração

A tela Configuração permite que o usuário faça o seguinte:

Campo	Descrição
Configuração de linha	O usuário pode selecionar a configuração de linha desejada na lista suspensa para criar o trabalho. Todas as configurações de linha criadas ficam disponíveis na lista suspensa. Esta configuração de linha é selecionada quando o trabalho é carregado. Se a configuração de linha permanecer como Não especificada (Padrão), será selecionada a Configuração de linha ativada no momento.
Substituir Início do dia	Se ativado, o usuário pode alterar o Início do Dia a partir do padrão (00:00).
Início do dia	O usuário pode definir quando alterar a data dentro de um trabalho (em relação à meia-noite). Esta opção fica disponível somente se o campo Substituir início do dia for ativado.

Tabela 5-3: Configuração

5.2.1.3 Parâmetros

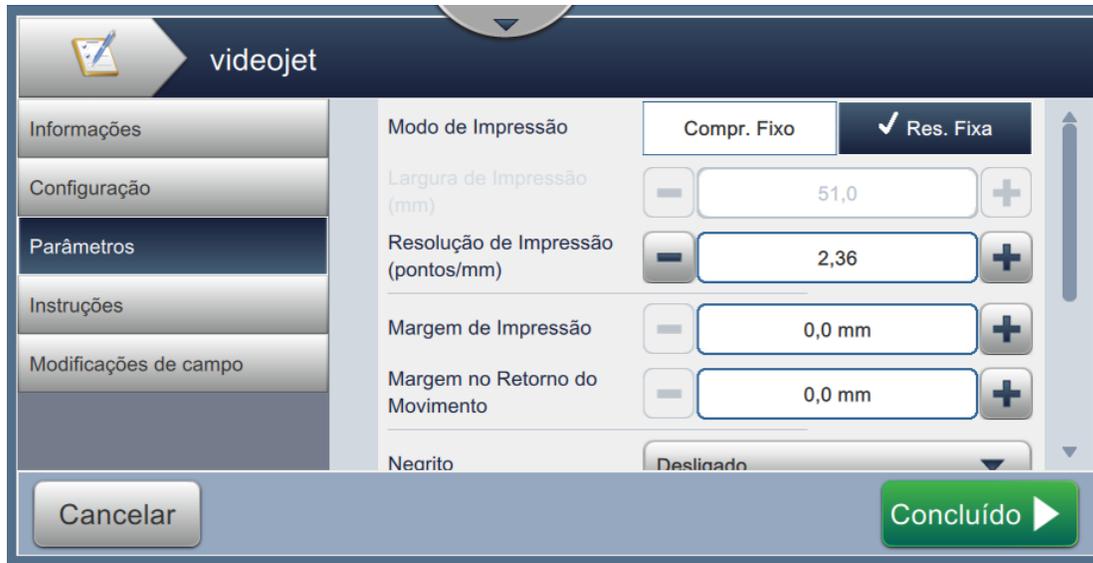


Figura 5-7: Tela Parâmetros

A tela Parâmetros permite que o usuário faça o seguinte:

Campo	Descrição
Modo de impressão	<p>O usuário pode selecionar o Modo de comprimento fixo ou o Modo de resolução fixa.</p> <p>Insira o Comprimento de impressão (mm ou pol.) ou a Resolução de impressão (pontos/mm ou pontos/pol.), dependendo do modo de impressão selecionado.</p> <p>As unidades de medida baseiam-se nas unidades selecionadas nas configurações da impressora.</p> <p>Observação: O conteúdo do trabalho é fixo em uma janela definida. O aumento ou a diminuição do comprimento de impressão vai alongar ou compactar o trabalho.</p>
Margem de impressão	<p>A margem de impressão funciona na direção frontal e altera a distância entre a posição de impressão e a borda esquerda do produto.</p> <p>Para aumentar a distância da posição de impressão, aumente o valor usando o botão +.</p> <p>Para diminuir a distância da posição de impressão, diminua o valor usando o botão -.</p> <p>O usuário pode inserir o valor ou usar os botões +/- para realizar pequenos incrementos.</p>
Margem no Retorno do Movimento	<p>A Margem no retorno do movimento funciona na direção traseira e altera a distância entre a posição de impressão e a borda direita do produto.</p> <p>Consulte Margem de impressão para ajustar a distância da posição de impressão.</p>
Negrito	<p>Selecione o tipo de Negrito na lista suspensa.</p>
Espaçamento entre caracteres	<p>O usuário precisa inserir o valor para definir o espaçamento entre os caracteres.</p>

Tabela 5-4: Parâmetros

Campo	Descrição
Quadrícula	
Selecionar automaticamente	Se essa opção for ativada, a impressora automaticamente selecionará o grupo de quadrículas apropriado. Observação: A opção <i>Selecionar automaticamente</i> é marcada por padrão.
Selecionar por grupo	Se essa opção for ativada, o usuário poderá manualmente selecionar o grupo de quadrículas desejado.
Quadrícula	Selecione o grupo de quadrículas necessário para o trabalho. A seleção de grupo exibida dependerá da altura de linha necessária. O grupo de quadrículas só pode ser selecionado quando a opção <i>Selecionar automaticamente</i> está desativada. Observação: Para a impressão de código de barras 2D, recomenda-se selecionar a quadrícula específica necessária. Para obter mais informações, entre em contato com o atendimento ao cliente da Videojet ou com seu distribuidor local.

Tabela 5-4: Parâmetros (continuação)

5.2.1.4 Instruções



Figura 5-8: Tela Instruções

A tela Instruções permite que o usuário faça o seguinte:

Campo	Descrição
	Abre o teclado para permitir a adição de instruções do trabalho.

Tabela 5-5: Instruções

Campo	Descrição
	Move a instrução destacada para baixo.
	Move a instrução destacada para cima.
	Apaga a instrução destacada.
	Abre o teclado para permitir que a instrução destacada seja editada.

Tabela 5-5: Instruções (continuação)

5.2.2 Adicionar campo

A lista suspensa Adicionar campo contém as opções que podem ser inseridas pelo usuário. Tabela 5-6 exibe as opções disponíveis:

Opção	Descrição
Texto	Inserir o campo de texto como texto fixo, pedido do usuário ou como texto de referência.
Data	Inserir a data atual, a data de compensação ou a data de pedido do usuário no trabalho impresso. O usuário pode personalizar o tipo de data a fim de derivar datas em diversos formatos.
Hora	Inserir a data atual no trabalho impresso. As capacidades em tempo real da impressora são usadas para fazer isso.
Contador	Inserir um campo de contador que faz com que a codificadora selecionada gerencie e imprima dados incrementais alfabéticos e numéricos.
Código de barras linear	Inserir um código de barras unidimensional. Para inserir o código de barras necessário, o usuário pode selecionar o tipo de código de barras, o tipo de dados e o texto. <i>Observação:</i> Caso o código de barras precise incluir dados adicionais, como a data, será necessária uma referência personalizada. Consulte Editor de referência personalizada na página 6-13 para obter mais detalhes.
Código de barras 2D	Inserir um código de barras bidimensional. Para inserir o código de barras necessário, o usuário pode selecionar o tipo de código de barras, o tipo de dados e o texto.
Logotipo	Inserir um logotipo. O usuário pode selecionar o logotipo necessário na lista disponível.

Tabela 5-6: Adicionar opções de campo

5.2.2.1 Para adicionar um campo de texto

Para adicionar um campo de texto ao trabalho, siga estas etapas:

1. Toque na lista suspensa  e selecione *Texto*, como mostra a [Figura 5-4 na página 5-4](#).

Toque no botão



2. A tela Configuração do texto é aberta e permite que o texto necessário seja selecionado e formatado, conforme necessário. A visualização do campo de texto está disponível para revisão na parte inferior da tela.

Toque no botão



para salvar as alterações realizadas. Consulte [Tabela 5-7](#) para obter mais detalhes.

Observação: O botão



é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

3. O campo de texto é inserido na área de design do trabalho.

Observação: O campo de texto inserido pode ser movido para o local desejado na área de design do trabalho.

[Tabela 5-7](#) descreve as opções disponíveis para inserir o texto necessário:

Tela	Descrição
<p>Tipo de texto</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de texto – Toque na lista suspensa para selecionar o tipo de texto. Consulte Tipo de texto para obter mais detalhes. • Texto fixo – Toque na caixa de texto para inserir o texto necessário. <i>Observação:</i> Esta opção fica disponível somente quando a opção <i>Tipo de texto fixo</i> é selecionada. • Referência de campo personalizado – Toque na lista suspensa para selecionar o campo personalizado criado que for necessário. <i>Observação:</i> Esta opção fica disponível somente quando é selecionada a opção <i>Tipo de texto de referência personalizada</i>.
<p>Tipo de texto</p>	
<p>Texto fixo</p>	<p>O texto é fixo para o trabalho, conforme definido no campo Texto fixo.</p>

Tabela 5-7: Configuração do texto

Tela	Descrição
Pedido do usuário	<p>O texto é inserido pelo usuário quando o trabalho é selecionado para execução. As opções Pedido do usuário são ativadas na seleção.</p> <p><i>Observação:</i> Apenas os campos Texto pedido do usuário estão disponíveis para edição do trabalho.</p>
Referência personalizada	<p>Insera uma referência personalizada para cada trabalho. Para obter mais detalhes, consulte Editor de referência personalizada na página 6-13.</p>
Referência do equipamento	<p>Insera o ID da máquina para cada trabalho. Para obter mais detalhes, consulte Configurações globais do trabalho na página 6-20.</p>
Referência de linha	<p>Insera o ID da linha para cada trabalho. Para obter mais detalhes, consulte Configurações globais do trabalho na página 6-20.</p>
Referência de fábrica	<p>Insera o ID da fábrica para cada trabalho. Para obter mais detalhes, consulte Configurações globais do trabalho na página 6-20.</p>
Referência do usuário	<p>Insera o usuário conectado no momento para cada trabalho.</p>

Tabela 5-7: Configuração do texto (continuação)

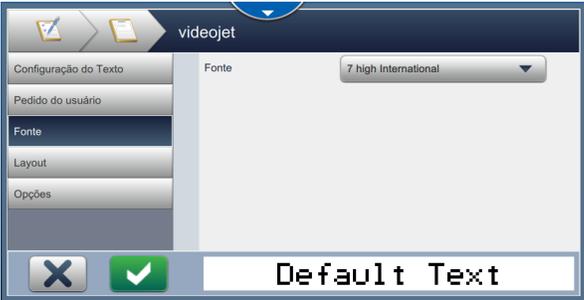
Tela	Descrição
<p>Pedido do usuário</p> 	<p>Oferece as opções para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mensagem de solicitação – Toque na caixa de texto para inserir uma instrução ou um pedido para o usuário quando o trabalho for selecionado para execução. Valor solicitado – Toque na lista suspensa para selecionar o valor necessário inserido no trabalho: Padrão – O trabalho terá o texto padrão. Em branco – O trabalho não terá texto. Último – O trabalho terá os últimos dados impressos. Caracteres permitidos – Toque na lista suspensa para especificar o tipo de caractere permitido para inserção de mensagens (Alfabético, Numérico, Alfanumérico, Todos os caracteres). Texto padrão – Toque na caixa de texto para digitar o texto que será inserido como padrão. Comprimento fixo – Toque na caixa de seleção para restringir o campo de inserção pelo usuário a um comprimento fixo. <i>Observação:</i> As opções <i>Comprimento</i> e <i>Caractere de preenchimento</i> ficam disponíveis somente quando a caixa de seleção <i>Comprimento fixo</i> é ativada. Comprimento – Toque na caixa de texto para definir o comprimento do campo editável pelo usuário. Caractere de preenchimento – Toque na caixa de texto para definir o caractere que precisa aparecer depois do campo de texto.
<p>Fonte</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Fonte – Toque na lista suspensa para especificar os tamanhos da fonte. <i>Observação:</i> O tamanho padrão da fonte é 7. <i>Observação:</i> O último tamanho da fonte selecionado é armazenado e será exibido.

Tabela 5-7: Configuração do texto (continuação)

Tela	Descrição
<p>Layout</p> 	<p>Oferece as opções para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Negrito – Toque na lista suspensa para selecionar o tipo de negrito (Desligado, Negrito 1 e Negrito 2). <p>Desligado – VIDEOJET</p> <p>Negrito 1 – VIDEOJET</p> <p>Negrito 2 – VIDEOJET</p> Inverso – Toque na caixa de seleção para inverter a cor da fonte. <p>Normal Inverso</p> <p>VIDEOJET </p> Espelho – Toque na caixa de seleção para girar o campo verticalmente. <p>Normal Espelho</p> <p>VIDEOJET T3LO30IV</p> Inverter – Toque na caixa de seleção para girar o campo horizontalmente. <p>Normal Inverter</p> <p>VIDEOJET </p>
<p>Opções</p> 	<p>Oferece opções para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome do campo – Toque na caixa de texto para definir o nome do campo.

Tabela 5-7: Configuração do texto (continuação)

5.2.2.2 Para adicionar um campo de data

Para adicionar um campo de data ao trabalho, siga estas etapas:

1. Toque na lista suspensa  e selecione *Data*, como mostra a [Figura 5-4 na página 5-4](#).

Toque no botão .

2. A tela Configuração da data é aberta e permite que a data necessária seja selecionada e formatada, conforme necessário. A visualização do campo de data está disponível para revisão na parte inferior da tela.

Toque no botão  para salvar as alterações realizadas. Consulte [Tabela 5-8](#) para obter mais detalhes.

Observação: O botão  é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

3. A data do sistema é inserida na área de design do trabalho.

Observação: A data do sistema inserida pode ser movida para o local desejado na área de design do trabalho.

[Tabela 5-8](#) descreve as opções disponíveis para editar o formato de data:

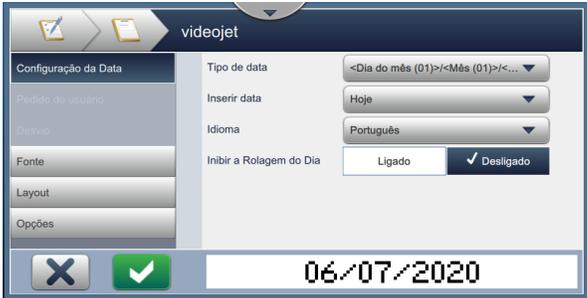
Tela	Descrição
<p>Configuração da data:</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de data – Toque na lista suspensa para selecionar o formato de data necessário. Por exemplo: Personalizado, dia do mês (01)/mês(01)/ano(2010). Consulte Para criar uma data personalizada na página 5-17 para obter mais detalhes. <p>Observação: O usuário pode definir diversos formatos necessários de data selecionando a opção Personalizado na lista suspensa de tipos de data.</p> • Inserir data – Selecione a data necessária para ser inserida no trabalho. <p>Hoje – Insere a data atual.</p> <p>Compensação – Insere uma compensação de data a partir da data atual, com base na compensação configurada.</p> <p>Pedido do usuário – A data é inserida pelo usuário quando o trabalho é selecionado para execução. <p>Observação: As opções Pedido do usuário e Compensação são ativadas na seleção.</p> </p> • Idioma – Toque na lista suspensa para selecionar o idioma necessário para a data. Por exemplo: Inglês, árabe etc. • Inibir a rolagem do dia – Se ativado, o dia de rolagem é desativado.

Tabela 5-8: Configuração da data

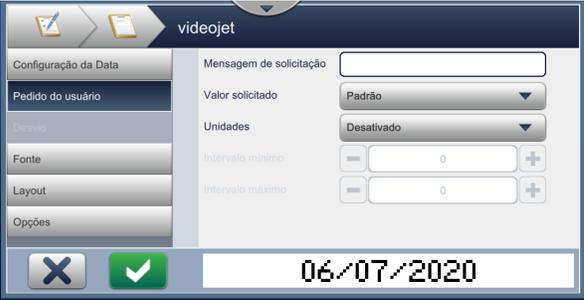
Tela	Descrição
<p>Pedido do usuário:</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mensagem de solicitação – Toque na caixa de texto para inserir uma instrução ou um pedido para o usuário quando o trabalho for selecionado para execução. • Valor solicitado – Toque na lista suspensa para selecionar o valor necessário inserido no trabalho: Padrão – O trabalho terá o texto padrão. Em branco – O trabalho não terá texto. Último – O trabalho terá os últimos dados impressos. • Unidades – Toque na lista suspensa para selecionar o tipo de unidades (Desativado, Dias, Meses, Anos). • Intervalo mínimo – A configuração do intervalo mínimo impede que o usuário selecione um valor de data inferior a essa compensação máxima. • Intervalo máximo – A configuração do intervalo máximo impede que o usuário selecione um valor de data superior a essa compensação máxima. <i>Observação: Os Intervalos mínimo e máximo aparecerão somente quando a opção Unidades não estiver desativada.</i>
<p>Compensação:</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unidades de compensação – Toque na lista suspensa para compensar a data até o valor de compensação necessário (Dias, Meses, Anos). • Valor de compensação – Toque na caixa de texto para inserir o valor de compensação necessário. • Último dia do trimestre – Toque no botão <i>Verdadeiro/Falso</i> para ativar/desativar a opção Último dia do trimestre. • Transição da semana – Toque na lista suspensa para selecionar a rolagem baseada na data (Nenhuma, Última rolagem, Próxima rolagem). • Transição do dia – Toque na lista suspensa para selecionar o dia da semana para rolagem (domingo a segunda-feira). <i>Observação: A Transição do dia aparecerá somente quando a opção Transição da semana for diferente de Nenhuma.</i>

Tabela 5-8: Configuração da data (continuação)

Tela	Descrição
Fonte	Para obter mais detalhes, consulte Tabela 5-7 .
Layout	
Opções	

Tabela 5-8: Configuração da data (continuação)

Para criar uma data personalizada

Para criar uma data personalizada, siga estas etapas:

1. Na tela Configuração da data, selecione a opção *Personalizado* na lista suspensa Tipo de data,

como mostra a [Figura 5-9](#). Toque no botão

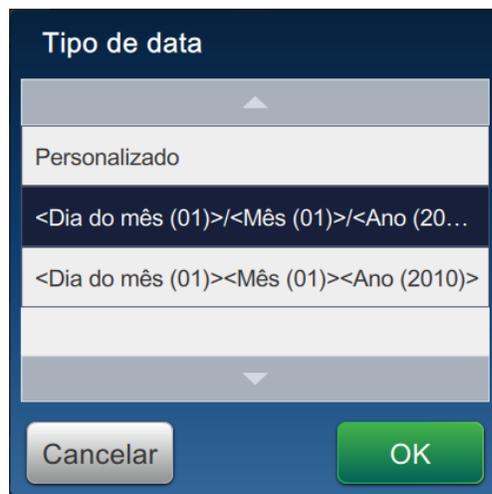
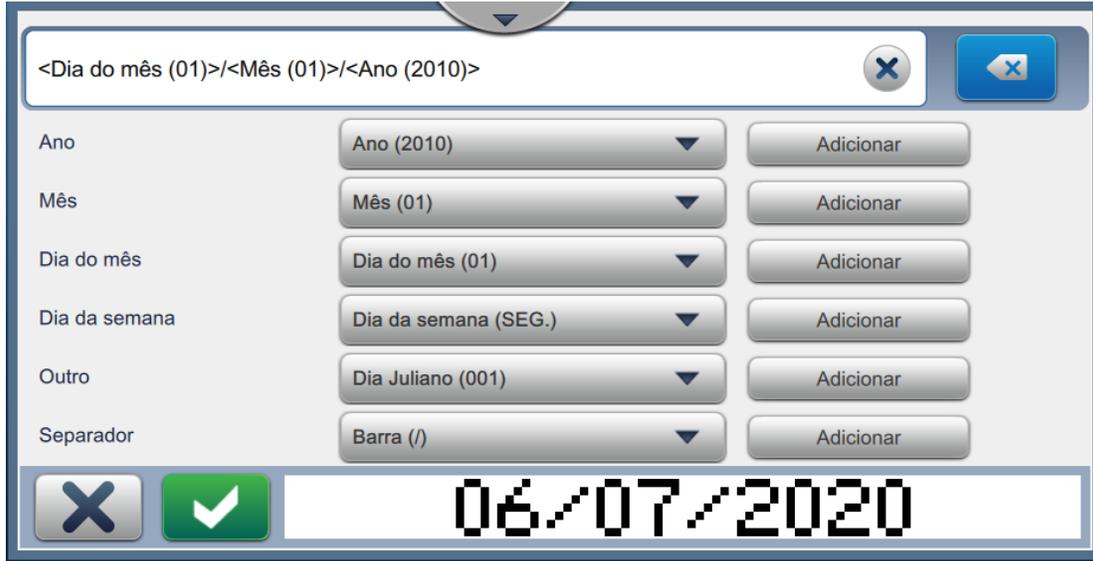


Figura 5-9: Tela Configuração de formato de data

2. Selecione o formato necessário na lista de opções (Ano, Mês, Dia do mês, Dia da semana, Outro e Separador), como mostra a [Figura 5-10](#). Cada uma dessas opções tem alguns layouts que podem ser selecionados na lista suspensa, como exemplifica a [Figura 5-11](#).



A interface de configuração de data apresenta um campo de texto superior contendo o formato atual: <Dia do mês (01)>/<Mês (01)>/<Ano (2010)>. Abaixo, há uma lista de opções com botões de seleção e 'Adicionar':

Ano	Ano (2010)	Adicionar
Mês	Mês (01)	Adicionar
Dia do mês	Dia do mês (01)	Adicionar
Dia da semana	Dia da semana (SEG.)	Adicionar
Outro	Dia Juliano (001)	Adicionar
Separador	Barra (/)	Adicionar

Na base da interface, há botões de cancelamento (X) e confirmação (checkmark), e um campo de visualização que mostra o formato resultante: 06/07/2020.

Figura 5-10: Tela Configuração de data

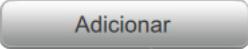


A tela 'Selecionar Separador' apresenta uma lista suspensa com as seguintes opções:

- Barra (/)
- Barra invertida (\)
- Espaço ()
- Traço (-)

Na base da tela, há botões 'Cancelar' e 'OK'.

Figura 5-11: Tela Configuração de separador de data

3. Após selecionar o formato necessário, toque no botão  para ir para o formato de data. A tela mostrará o formato de data criado, como mostra a [Figura 5-10](#).
4. Toque no botão  para salvar as alterações realizadas no formato de data.

Observação: O Formato de data criado será salvo e é exibido na lista suspensa Tipo de data.

5.2.2.3 Para adicionar um campo de hora

Para adicionar um campo de hora ao trabalho, siga estas etapas:

1. Toque na lista suspensa  e selecione *Hora*, como mostra a [Figura 5-4 na página 5-4](#).

Toque no botão  .

2. A tela Configuração da hora é aberta e permite que a hora necessária seja selecionada e formatada, conforme necessário. A visualização do campo de hora está disponível para revisão na parte inferior da tela.

Toque no botão  para salvar as alterações realizadas. Consulte [Tabela 5-9](#) para obter mais detalhes.

Observação: O botão  é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

3. A hora do sistema é inserida na área de design do trabalho.

Observação: A hora do sistema inserida pode ser movida para o local desejado na área de design do trabalho.

Tabela 5-9 descreve as opções disponíveis para editar o formato de hora:

Tela	Descrição
<p>Configuração da hora</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de hora – Toque na lista suspensa para selecionar: <p>Relógio – Selecione o formato de hora necessário na lista de opções (Hora, Minuto, Segundo, Período, separador). Por exemplo: HH:mm:ss, HH:mm AM/PM etc.</p> <p>Turno – O trabalho terá o código do turno baseado na hora do turno.</p> <p><i>Observação:</i> O código e a hora do turno são definidos nas Configurações globais do trabalho. Para obter mais detalhes, consulte Configurações globais do trabalho na página 6–20.</p> <p>Temporizador – O trabalho terá o valor do temporizador.</p> <p><i>Observação:</i> As opções Intervalo, Codificar dígito 1 e Codificar dígito 2 serão exibidas apenas quando a opção Temporizador for selecionada em Tipo de hora.</p> • Intervalo – Toque na lista suspensa para selecionar o intervalo para o Temporizador em minutos (15, 30, 45, 60). • Codificar dígito 1 – Toque na caixa de seleção para substituir o valor da unidade do temporizador por um caractere alfabético (representando esse dígito). • Codificar dígito 2 – Toque na caixa de seleção para substituir o valor do décimo do temporizador por um caractere alfabético (representando esse dígito).
Fonte	Para obter mais detalhes, consulte Tabela 5-7 .
Layout	
Opções	

Tabela 5-9: Configuração da hora

5.2.2.4 Para adicionar um campo do contador

Para adicionar um contador ao trabalho, siga estas etapas:

1. Toque na lista suspensa  e selecione *Contador*, como mostra a [Figura 5-4 na página 5-4](#).

Toque no botão



2. A tela Configuração do contador é aberta e permite que o contador necessário seja selecionado e formatado, conforme necessário. A visualização do campo de contador está disponível para revisão na parte inferior da tela.

Toque no botão



para salvar as alterações realizadas. Consulte [Tabela 5-10](#) para obter mais detalhes.

Observação: O botão



é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

3. O campo de contador é inserido na área de design do trabalho.

Observação: O campo de contador inserido pode ser movido para o local desejado na área de design do trabalho.

[Tabela 5-10](#) descreve as opções disponíveis para inserir o formato de contador necessário:

Tela	Descrição
<p>Configuração do contador</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de contador – Toque na lista suspensa para selecionar o tipo de contador (Numérico, Alfabético letra maiúscula e Alfabético letra minúscula). • Tipo de valor inicial – Toque na lista suspensa para selecionar as opções Iniciar, Último e Pedido do usuário. • Valor inicial – Toque na caixa de texto para definir o valor inicial do contador. • Valor final – Toque na caixa de texto para definir o valor final do contador. • Tamanho do passo – Toque na caixa de texto para definir o número de unidades com as quais o contador numérico aumenta ou diminui. O tamanho do passo deve ser inferior ao valor final e ser um fator do intervalo do valor. Por exemplo, se o valor inicial for 0 e o valor final for 6, o tamanho do passo poderá ser 1, 2, 3 ou 6.

Tabela 5-10: Configuração do contador

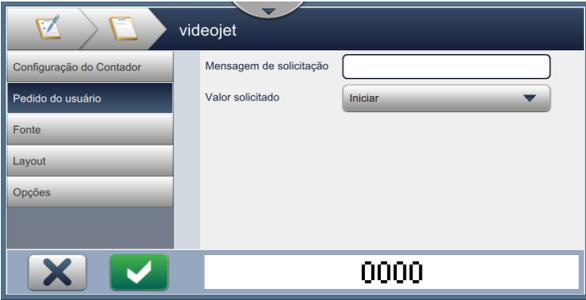
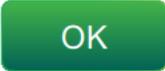
Tela	Descrição
<p>Pedido do usuário</p> 	<p>Oferece opções para inserir:</p> <ul style="list-style-type: none"> Mensagem de solicitação – Toque na caixa de texto para inserir uma instrução ou um pedido para o usuário quando o trabalho for selecionado para execução. Valor solicitado – Toque na lista suspensa para selecionar o valor necessário inserido no trabalho: <ul style="list-style-type: none"> Em branco – O trabalho não terá texto. Atual – O trabalho terá o valor atual do contador. Iniciar – O trabalho terá o valor inicial do contador.
<p>Fonte</p>	<p>Para obter mais detalhes, consulte Tabela 5-7.</p>
<p>Layout</p>	
<p>Opções</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome do campo – Toque na caixa de texto para definir o nome do campo. Impressões por contagem – Toque na caixa de texto para definir o número de impressões necessárias por contagem. Reiniciar na rolagem – Toque na caixa de seleção para reiniciar a contagem quando o contador atingir o valor final. Preenchimento – Toque na caixa de seleção para permitir o preenchimento, caso o Caractere de preenchimento à esquerda seja exigido antes do valor inicial. Caractere de preenchimento – Toque na caixa de texto para definir o caractere que precisa aparecer antes do campo do contador. Número de dígitos – Toque na caixa de texto para especificar o número de dígitos que pode ser exibido no contador. <ul style="list-style-type: none"> Observação: As opções <i>Caractere de preenchimento</i> e <i>Número de dígitos</i> só aparecerão quando a caixa de seleção <i>Preenchimento</i> estiver marcada. Incrementar contador – Selecione a entrada necessária para incrementar o contador. O contador aumenta ou diminui quando é impresso um trabalho que contém o contador. Selecione entradas de E/S digital para incrementar o contador externamente. Redefinir contador – Selecione as opções de entrada externa para redefinir o contador.

Tabela 5-10: Configuração do contador (continuação)

5.2.2.5 Para adicionar um campo de código de barras linear

Para adicionar um campo de código de barras linear ao trabalho, siga estas etapas:

1. Toque na lista suspensa  e selecione *Código de barras linear*, como mostra a [Figura 5-4](#) na página 5-4.

Toque no botão  .

2. A tela Configuração do código de barras linear é aberta e permite que o código de barras linear necessário seja selecionado e formatado, conforme necessário. A visualização do campo de código de barras linear está disponível para revisão na parte inferior da tela.

Toque no botão  para salvar as alterações realizadas. Consulte [Tabela 5-11](#) para obter mais detalhes.

Observação: O botão  é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

3. O código de barras é inserido na área de design do trabalho.

Observação: O código de barras inserido pode ser movido para o local desejado na área de design do trabalho.

A [Tabela 5-11](#) descreve as opções disponíveis para o campo Código de barras linear:

Tela	Descrição
<p>Configuração do código de barras linear</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de código de barras – Toque na lista suspensa para selecionar o código de barras necessário (Código 128, Código 39, EAN-128, EAN-13, EAN-8, ITF, UPC-A, UPC-E). • Dados do código de barras – Toque na lista suspensa para selecionar o texto necessário (Texto fixo, Referência personalizada). <i>Observação:</i> A Referência personalizada só fica disponível quando uma referência personalizada tiver sido criada. As opções Texto padrão e Referência personalizada são ativadas na seleção. • Texto padrão – Toque na caixa de texto para inserir o texto necessário. • Referência personalizada – Toque na lista suspensa para selecionar o campo personalizado criado que for necessário. <i>Observação:</i> Caso o código de barras precise incluir dados adicionais, como a data, será necessária uma referência personalizada. Consulte Editor de referência personalizada na página 6-13 para obter mais detalhes. • Calcular Checksum – Toque na caixa de seleção para verificar as informações no código de barras. <i>Observação:</i> Esta opção está disponível apenas para o tipo de código de barras Código 39 e ITF. • Observar as zonas de silêncio – Toque na caixa de seleção para criar uma margem em branco em um dos lados do código de barras. <i>Observação:</i> Esta opção não está disponível para os tipos de código de barras UPC-A e UPC-E.
<p>Pedido do usuário</p>	<p>N/D</p>

Tabela 5-11: Configuração do código de barras linear

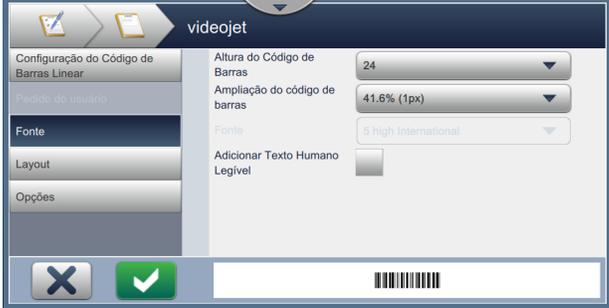
Tela	Descrição
<p>Fonte</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Altura do código de barras – Toque na lista suspensa para selecionar a altura do código de barras (5, 7, 9, 12, 16, 24, 34). • Fonte – Toque na lista suspensa para especificar os tamanhos da fonte. <i>Observação: Esta opção fica disponível somente quando a caixa de seleção Adicionar texto humano legível é selecionada.</i> • Adicionar texto humano legível – Toque na caixa de seleção para marcar a altura da fonte do texto do código de barras.
<p>Layout</p> 	<p>Oferece as opções para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Inverso – Toque na caixa de seleção para inverter a cor da fonte. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Normal</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Inverso</p>  </div> </div> • Espelho – Toque na caixa de seleção para girar o campo verticalmente. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Normal</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Espelho</p>  </div> </div> • Inverter – Toque na caixa de seleção para girar o campo horizontalmente. <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Normal</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Inverter</p>  </div> </div>
<p>Opções</p>	<p>Oferece opções para:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nome do campo – Toque na caixa de texto para definir o nome do campo.

Tabela 5-11: Configuração do código de barras linear (continuação)

5.2.2.6 Para adicionar um campo Código de barras 2D

Para adicionar um campo Código de barras 2D ao trabalho, siga estas etapas:

1. Toque na lista suspensa  e selecione *Código de barras 2D*, como mostra a [Figura 5-4](#) na [página 5-4](#).

Toque no botão



2. A tela Configuração do código de barras 2D é aberta e permite que o campo Código de barras 2D necessário seja selecionado e formatado, conforme necessário. A visualização do campo Código de barras 2D está disponível para revisão na parte inferior da tela.

Toque no botão



para salvar as alterações realizadas. Consulte [Tabela 5-12](#) para obter mais detalhes.

Observação: O botão



é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

3. O código de barras é inserido na área de design do trabalho.

Observação: *O código de barras inserido pode ser movido para o local desejado na área de design do trabalho.*

A [Tabela 5-12](#) descreve as opções disponíveis para o campo Código de barras 2D:

Tela	Descrição
<p>Configuração do código de barras 2D</p> 	<p>Oferece as opções para alterar os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de código de barras – Toque na lista suspensa para selecionar o código de barras necessário (Data Matrix, QR). • Dados do código de barras – Toque na lista suspensa para selecionar o texto necessário (Texto fixo, Referência personalizada). • Referência personalizada – Toque na lista suspensa para selecionar o campo personalizado criado que for necessário. • Texto padrão – Toque na caixa de texto para inserir o texto necessário. <i>Observação:</i> Esta opção fica disponível somente quando a opção Dados de código de barras Texto fixo é selecionada. • Tamanho/versão do símbolo – Toque na lista suspensa para selecionar o tamanho necessário do código de barras. <i>Observação:</i> A opção Tamanho do símbolo aparece para a opção Código de barras Data Matrix, enquanto Versão aparece para Código QR. <i>Observação:</i> Para a impressão de código de barras 2D, recomenda-se selecionar a quadrícula específica. Para obter mais informações, entre em contato com o atendimento ao cliente da Videojet ou com seu distribuidor local. • Correção de erros – Toque na lista suspensa para selecionar a quantidade de correção de erros, com base no ambiente operacional. <i>Observação:</i> ECC 200 aparece para a opção Código de barras Data Matrix, enquanto L, M, Q e H aparecem para o código QR.
Layout	Para obter mais detalhes, consulte Tabela 5-11 .
Opções	

Tabela 5-12: Campo Código de barras 2D

O número de caracteres permitidos para um código de barras e o tamanho e a versão do símbolo selecionado variam. Caso o limite de caracteres seja excedido, será exibida a seguinte mensagem.

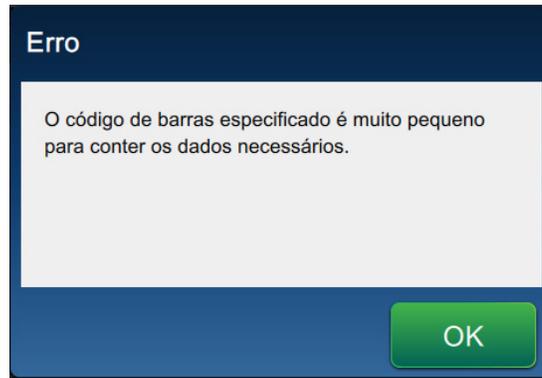


Figura 5-12: Mensagem de erro

As tabelas a seguir mostram o limite máximo de caracteres permitidos para cada tipo de código de barras e os respectivos tamanho e versão de símbolos:

Código QR		Tamanho do símbolo			
Erro	Caractere	21x21	25x25	29x29	33x33
L	Numérico	41	77	127	114
	Alfanumérico:	25	47	77	78
M	Numérico	34	63	101	90
	Alfanumérico:	20	38	61	62
Q	Numérico	27	49	77	67
	Alfanumérico:	16	29	47	46
H	Numérico	17	34	58	50
	Alfanumérico:	10	20	35	34

Tabela 5-13: Código QR – Limite de caracteres

Observação: Consulte [Apêndice B: Limitações e requisitos do DataMatrix](#) para obter mais informações sobre o limite máximo de caracteres e códigos QR.

DataMatrix		
Código de erros	ECC200	
Tamanho do símbolo	Numérico	Alfabético/ Alfanumérico
8x18	10	6
8x32	20	13
10x10	6	3
12x12	10	6
12x26	32	22
12x36	44	31
14x14	16	10
16x16	24	16
16x36	64	46
16x48	98	72
18x18	36	25
20x20	45	31
22x22	60	43
24x24	72	52
26x26	88	64
32x32	125	91

Tabela 5-14: DataMatrix – Limite de caracteres

5.2.2.7 Para adicionar um logotipo

Para adicionar um logotipo ao trabalho, siga estas etapas:

1. Toque na lista suspensa  e selecione *Logotipo*, como mostra a [Figura 5-4 na página 5-4](#).

Toque no botão .

2. A tela Definição de logotipo é aberta e permite que o usuário selecione o logotipo necessário na lista suspensa. A visualização do logotipo está disponível para revisão na parte inferior da tela.

Toque no botão  para salvar as alterações realizadas. Consulte a [Tabela 5-15](#) para obter mais detalhes.

3. O botão  é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

4. O logotipo é inserido na área de design do trabalho.

Observação: O logotipo inserido pode ser movido para o local desejado na área de design do trabalho.

Observação: Os logotipos podem ser adicionados a um trabalho no CLARiSOFT.

A Tabela 5-15 descreve as opções disponíveis para o logotipo:

Tela	Descrição												
<p>Definição de logotipo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Nome do logotipo - Toque na lista suspensa para selecionar o logotipo necessário. 												
<p>Layout</p> 	<p>Oferece as opções para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inverso - Toque na caixa de seleção para inverter a cor da fonte. <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Normal</td> <td style="text-align: center;">Inverso</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> Espelho - Toque na caixa de seleção para girar o campo verticalmente. <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Normal</td> <td style="text-align: center;">Espelho</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> Inverter - Toque na caixa de seleção para girar o campo horizontalmente. <table border="0" style="margin-left: 40px;"> <tr> <td style="text-align: center;">Normal</td> <td style="text-align: center;">Inverter</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"></td> <td style="text-align: center;"></td> </tr> </table> 	Normal	Inverso			Normal	Espelho			Normal	Inverter		
Normal	Inverso												
													
Normal	Espelho												
													
Normal	Inverter												
													
<p>Opções</p>	<p>Oferece opções para:</p> <ul style="list-style-type: none"> Nome do campo - Toque na caixa de texto para definir o nome do campo. 												

Tabela 5-15: Campo de logotipo

5.2.2.8 Para importar logotipos

Observação: Os arquivos de logotipo devem ter o formato monocromático (.bmp).

1. Coloque os logotipos no dispositivo USB no diretório chamado Gráficos.

2. Navegue para *Ferramentas > Gerenciador de arquivos > Importar arquivos*.

3. Selecione a unidade correta e clique em .

4. Selecione os arquivos necessários para importar e clique em .

5. Os logotipos são importados na memória da impressora.

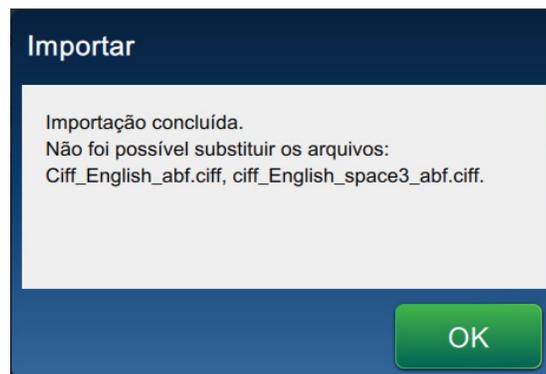
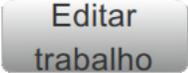


Figura 5-13: Importação concluída

5.3 Como editar um trabalho

1. Toque no botão  na tela inicial, como mostra a [Figura 4-1 na página 4-2](#).
2. A tela Lista de trabalhos é aberta. Selecione o trabalho necessário, como mostra a [Figura 5-1 na página 5-2](#). Toque no botão  .
3. Toque no campo necessário a ser editado e toque no botão  como mostra a [Figura 5-14](#).

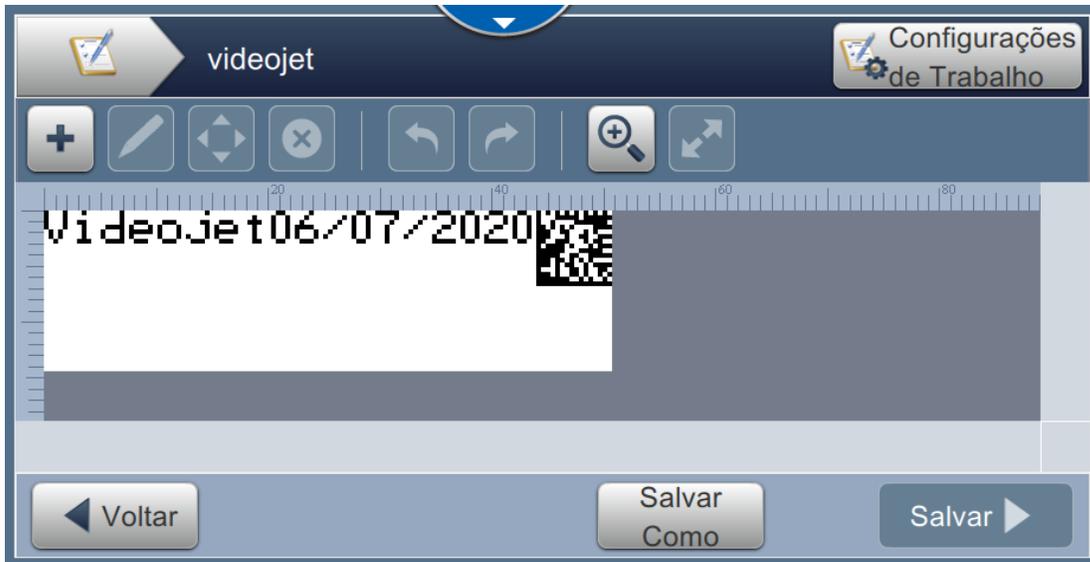


Figura 5-14: Tela Edição de campo

4. Modifique os parâmetros na tela Configurações de campo de trabalho para o campo selecionado e toque no botão  para salvar as alterações realizadas. Para obter mais informações, consulte [Adicionar campo na página 5-10](#).

Observação: O botão  é usado para voltar sem salvar as alterações no campo.

5. Toque no botão  para salvar as alterações realizadas no trabalho.
6. Toque no botão  para salvar as alterações com um novo nome de trabalho.

Observação: As alterações realizadas em um trabalho atualmente em impressão não serão atualizadas automaticamente. Para imprimir o trabalho atualizado, toque nos botões



5.4 Selecione e ajuste vários campos no Editor de trabalho

1. Toque no botão  na tela inicial, como mostrado na [Figura 4-1 na página 4-2](#).
2. A tela Lista de trabalhos é aberta. Selecione o trabalho necessário, como mostra a [Figura 5-1 na página 5-2](#). Toque no botão . A tela Editor de trabalho é aberta.

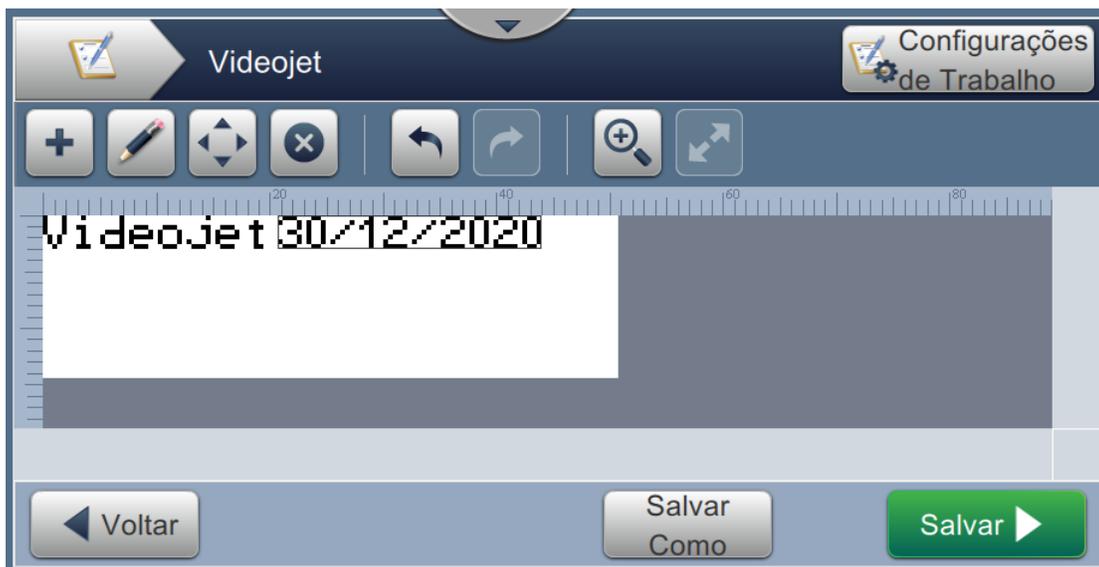


Figura 5-15: tela Editor de trabalho

3. Navegue até *Configurações de trabalho > Modificações de campo*, conforme mostrado na [Figura 5-16](#).



Figura 5-16: tela de Modificações de campo

4. Modifique o valor dos campos obrigatórios e clique em *Aplicar* para alterar todos os campos na tela do editor ao mesmo tempo.

5.5 Como fazer uma edição rápida em um trabalho

Observação: O botão *Atualizar* é ativado somente quando há campos editáveis pelo usuário.

Observação: O botão *Imprimir 1x* é ativado quando o jato está em execução. Selecionar esse botão imprimirá o trabalho atual uma vez.

1. Toque na barra de visualização do trabalho na tela inicial.

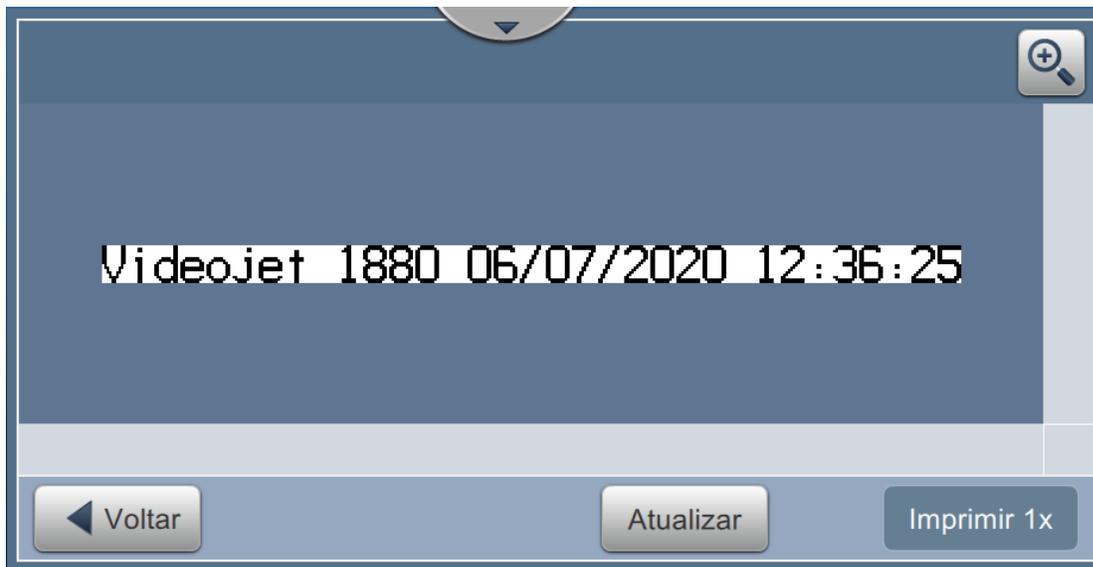


Figura 5-17: Editor de trabalhos

2. Toque no botão . A tela Edição de trabalho é aberta.

3. Para editar um campo solicitado pelo usuário, toque no campo e no botão,  como mostra a [Figura 5-18](#).

Observação: As ferramentas disponíveis do editor serão ativadas quando o campo for selecionado.

Observação: Apenas os campos Pedido do usuário estão disponíveis para edição.

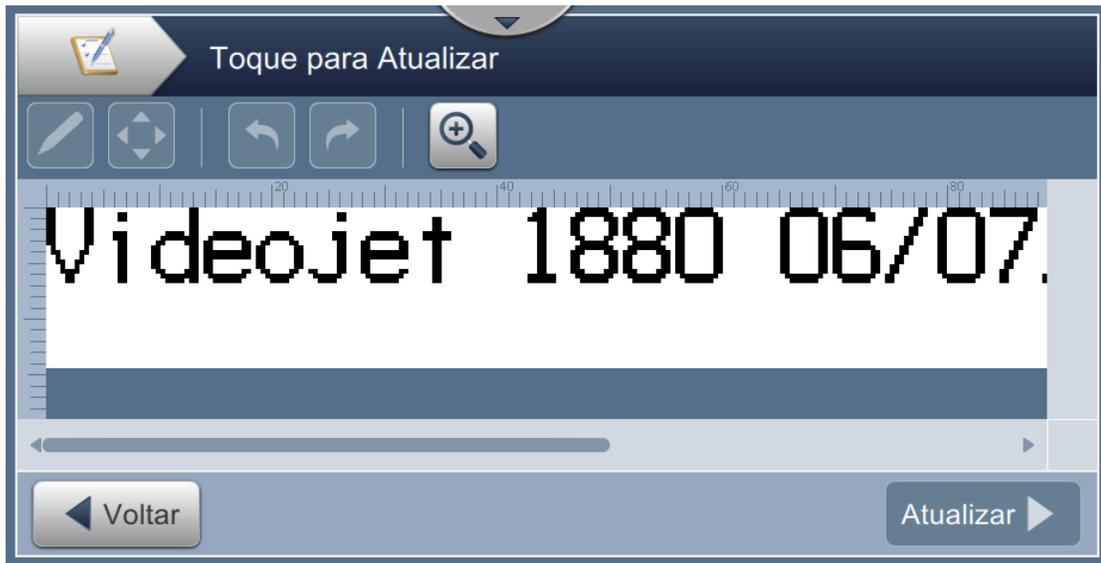


Figura 5-18: Editor de trabalhos

4. O teclado do utilitário é aberto e requer a inserção de texto pelo usuário. Toque no botão



Observação: O teclado do utilitário exibe o valor/dado do usuário salvo mais recentemente, um texto padrão ou em branco, dependendo do Valor solicitado selecionado.

Observação: As alterações realizadas nos campos editáveis pelo usuário são exibidas imediatamente na janela de visualização do trabalho.

5. Para mover o local do campo, toque no campo e no botão  como mostra a [Figura 5-18](#).

6. Toque no botão  para salvar as alterações.

7. Toque no botão  para substituir o trabalho atual. Essas alterações serão feitas imediatamente no trabalho que está em impressão no momento.

Observação: As alterações da edição rápida são feitas somente no trabalho atualmente impresso. O trabalho salvo na lista de trabalhos não será modificado.

5.6 Exemplo – Criar um novo trabalho

Na seção abaixo, o usuário é orientado a criar um novo trabalho, como mostra a [Figura 5-19](#), que consiste nos seguintes campos:

- Um campo de texto.
- Um campo de data.
- Um campo de contador.

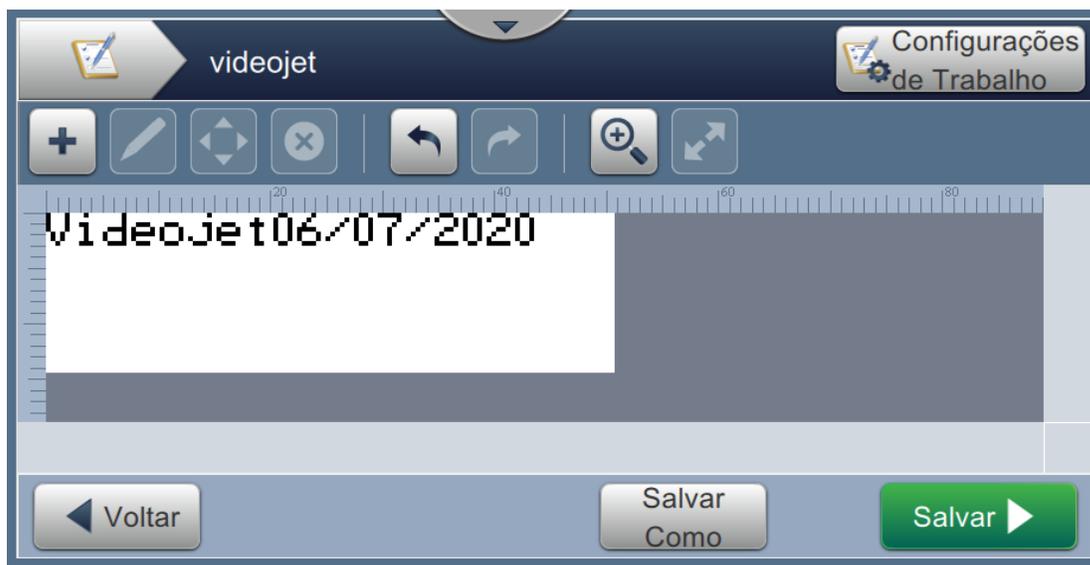


Figura 5-19: Amostra de mensagem

1. Toque no botão  .
2. Toque no botão  , como mostra a [Figura 5-1 na página 5-2](#), para criar um novo trabalho.
3. A tela Configurações de trabalho é aberta. Insira o nome do trabalho "Videojet" para o novo trabalho, na caixa de texto Nome do trabalho, e toque no botão  . Toque no botão  .

5.6.1 Para inserir texto

4. Toque na lista suspensa  e selecione a opção *Texto*, como mostra a [Figura 5-4 na página 5-4](#).
Toque no botão  .
5. A tela Configuração do texto é aberta. Verifique se a opção *Texto* fixo está selecionada.
6. Toque na caixa *Texto* padrão para inserir o texto necessário no teclado do utilitário.
7. Insira o texto "Videojet" e toque no botão  .

5.6.1.1 Para alterar o tamanho da fonte do texto

8. Toque no botão *Fonte* e selecione "12 High International" na lista suspensa, como mostra a [Figura 5-20](#). Toque no botão  .



Figura 5-20: Tela Entrada de tamanho da fonte

9. Toque no botão  para salvar as alterações realizadas. O campo de texto é inserido no trabalho.
10. Selecione o campo e arraste ou use o botão  para mover o campo até o local, como mostra a [Figura 5-19 na página 5-36](#).

5.6.2 Para inserir data

11. Toque no botão  e selecione a opção *Data*, como mostra a [Figura 5-4 na página 5-4](#).
Toque no botão  .

5.6.2.1 Para alterar o formato de data

12. A tela Configuração de data é aberta.

13. Na tela Configuração da data, selecione a opção *Personalizado* na lista suspensa Tipo de data, como mostra a [Figura 5-21](#). Toque no botão .

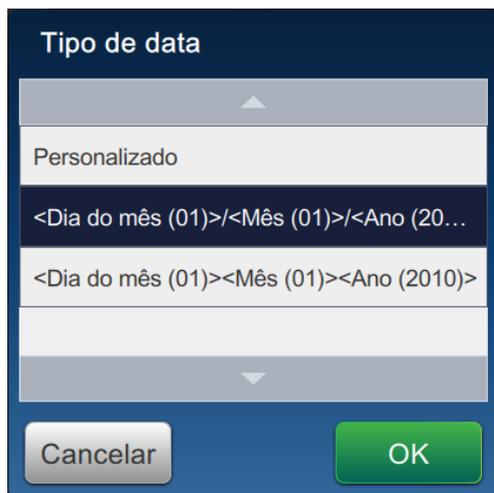
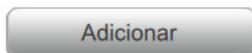


Figura 5-21: Tela Configuração de formato de data

14. Selecione a opção Dia do mês (01) na lista suspensa Dia do mês e toque no botão

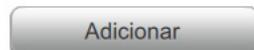


. Selecione a opção Barra (/) na lista suspensa Separador e

toque no botão

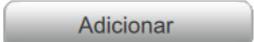


15. Selecione a opção Mês (01) na lista suspensa Mês e toque no botão

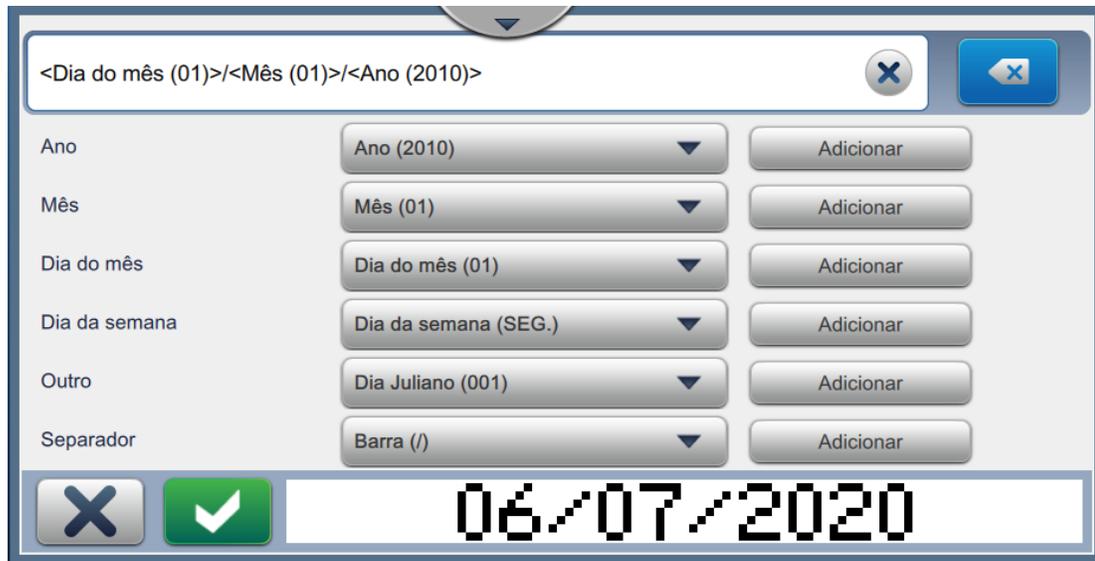


Selecione a opção Barra (/) na lista suspensa Separador e toque no botão



16. Selecione a opção Ano (2010) na lista suspensa Ano e toque no botão  .

A visualização do campo de data mostrará a data atual no formato selecionado, como mostra a [Figura 5-22](#).



<Dia do mês (01)>/<Mês (01)>/<Ano (2010)>

Ano	Ano (2010)	Adicionar
Mês	Mês (01)	Adicionar
Dia do mês	Dia do mês (01)	Adicionar
Dia da semana	Dia da semana (SEG.)	Adicionar
Outro	Dia Juliano (001)	Adicionar
Separador	Barra (/)	Adicionar

06/07/2020

Figura 5-22: Tela Configuração de separador de data

17. Toque no botão  para salvar o formato de data personalizado.
18. Selecione Compensação na lista suspensa Inserir data.
19. No menu Compensação, selecione Unidades de compensação e Valor de compensação como 7.

5.6.2.2 Para alterar o tamanho da fonte da data

20. Toque no botão *Fonte* e selecione "12 High International" na lista suspensa, como mostra a [Figura 5-20](#). Toque no botão .

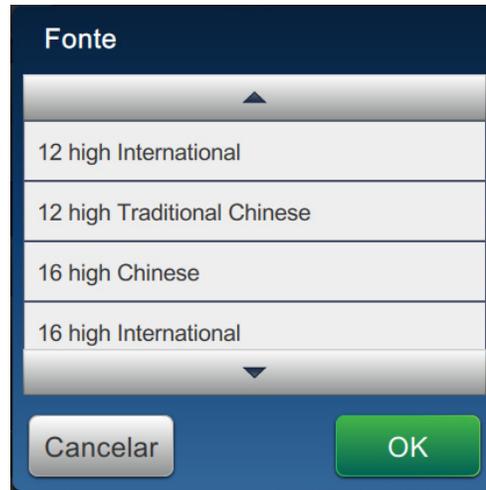


Figura 5-23: Tela Entrada de tamanho da fonte

21. Toque no botão  para salvar as alterações realizadas. O campo de data é inserido no trabalho, como mostra a [Figura 5-24](#).

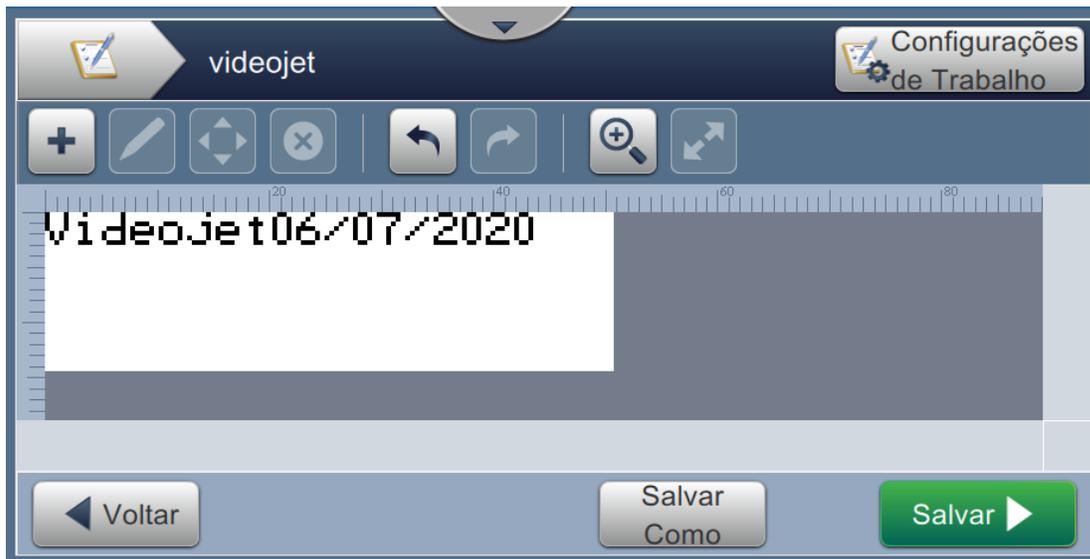
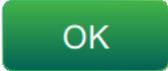


Figura 5-24: Campo de data

22. Selecione o campo e arraste ou use o botão  para mover o campo até o local, como mostra a [Figura 5-19 na página 5-36](#).

5.6.3 Para inserir contador

23. Toque na lista suspensa  e selecione a opção *Contador*, como mostra a [Figura 5-4](#) na [página 5-4](#). Toque no botão .

5.6.3.1 Para alterar o valor inicial

24. A tela Configurações é aberta. Verifique se os tipos de contador Numérico e Inicial estão selecionados.
25. Toque na caixa de texto Valor inicial para inserir o valor inicial no teclado do utilitário.
26. Insira o Valor inicial como 1 e toque no botão .
27. Similarmente, insira o Valor final como 100 e o Tamanho do passo como 3.

5.6.3.2 Para alterar o tamanho da fonte do contador

28. Toque no botão *Fonte* e selecione "12 High International" na lista suspensa, como mostra a [Figura 5-20](#). Toque no botão .



Figura 5-25: Tela Entrada de tamanho da fonte

29. Toque no botão  para salvar as alterações realizadas. O campo do contador é inserido no trabalho.

30. Selecione o campo e arraste ou use o botão  para mover o campo até o local, como mostra a [Figura 5-19 na página 5-36](#).

Observação: Se um campo se sobrepuser a outro, uma borda vermelha será exibida em torno dele.

Observação: Para posicionar um campo ao lado de outro, arraste um deles até o outro, até que uma linha verde seja exibida. O campo será posicionado com a maior proximidade possível para impressão.

5.6.4 Salvar o trabalho

31. Toque no botão  para salvar o trabalho para impressão.

32. O trabalho "Videojet" é adicionado à lista de trabalhos, como mostra a [Figura 5-26](#).

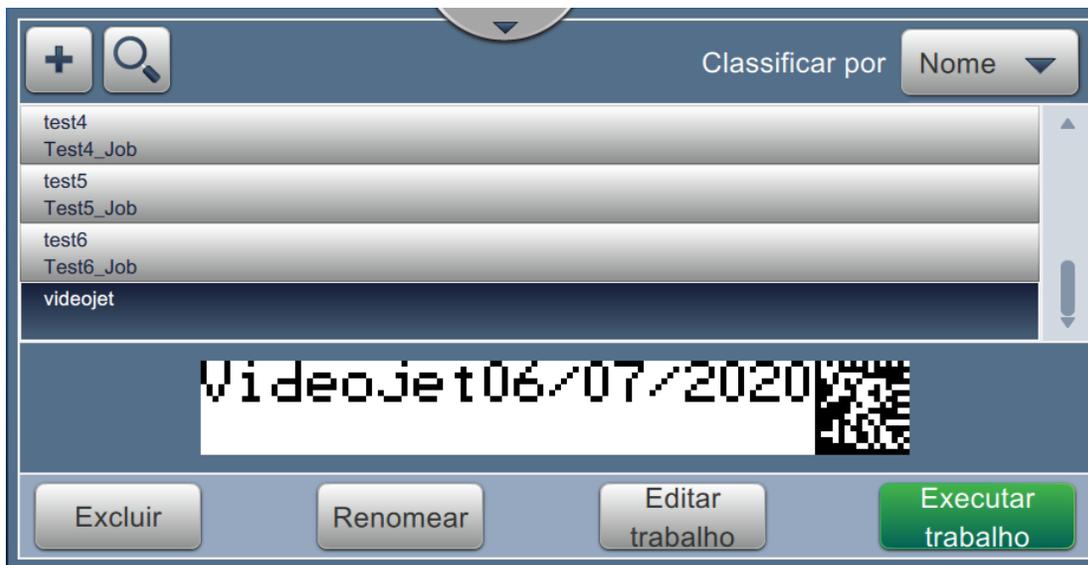


Figura 5-26: Lista de trabalhos

Introdução

Esta seção descreve como usar a interface de usuário (UI) e contém os seguintes tópicos:

- [Descrição da tela inicial](#)
- [Uso da tela Ferramentas](#)
- [Ajustar a configuração de linha](#)
- [Disponibilidade de eficácia geral do equipamento](#)

6.1 Descrição da tela inicial

A interface de usuário (UI) tem botões que permitem que o usuário navegue para diferentes telas da interface. A [Figura 6-1](#) mostra a tela inicial da UI. Para navegar, toque rapidamente para selecionar um item, toque e arraste para rolar pelo menu ou página, e use as setas para rolar ou aumentar/diminuir valores. Use o teclado utilitário e as teclas para inserir o texto, números ou caracteres especiais necessários.

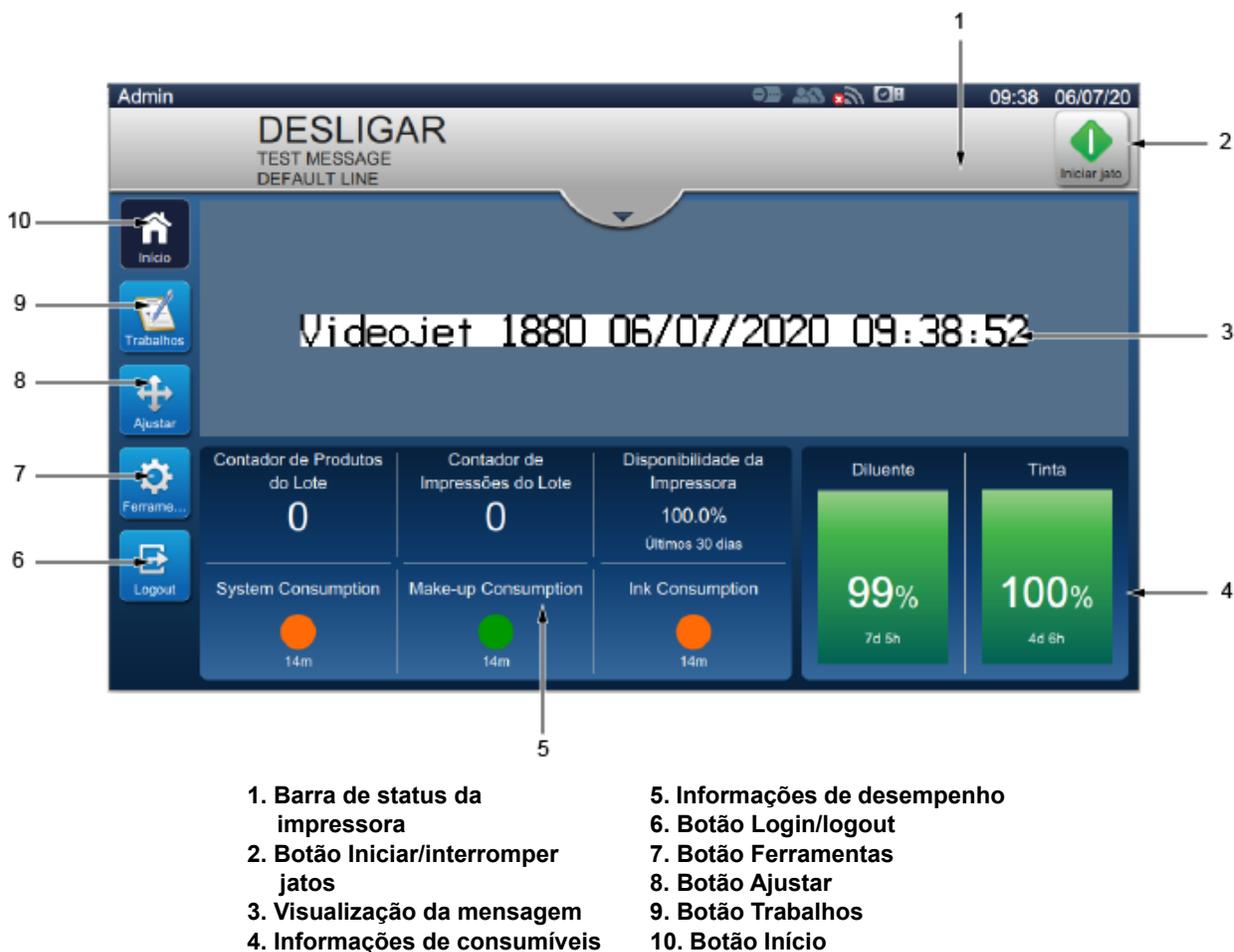


Figura 6-1: Tela inicial

As várias opções para navegar, selecionar ou inserir valores disponíveis na UI são listadas na [Tabela 6-1](#):

Opção (Exemplo)	Descrição
	Editar - Toque para modificar a opção selecionada.
	Lista suspensa - Selecione para exibir as opções suspensas.
	Setas da lista suspensa - Role para cima ou para baixo para visualizar a lista de opções.
	Caixa de texto - Selecione a caixa para abrir o teclado.
	Aumentar ou diminuir com caixa de texto - Selecione + ou - para aumentar ou diminuir o valor pelo intervalo definido, ou selecione a caixa para abrir o teclado e digitar o valor necessário.
	Seta lateral - Navega pelo submenu.
	Barra de ferramentas - Toque para retornar ao submenu ou ao menu.
	Guia - Selecione a guia para exibir o menu necessário.
	Seleção de opção - A opção selecionada muda de cor e exibe um visto.
	Caixa de seleção - Toque na caixa para marcá-la ou desmarcá-la, o que habilita ou desabilita a opção necessária.
	Seleção de opção - A opção selecionada muda de cor e aparece como um círculo preenchido.
	Seta para cima/para baixo - Selecione para exibir ou ocultar os alarmes.
	Barra de informações - Toque no valor/parâmetro para visualizar os dados correspondentes.
	Setas de movimento - Move o campo selecionado na direção necessária.
	Filtro - Fornece a opção de selecionar o tipo de arquivo necessário.

Tabela 6-1: Opções de navegação da UI

6.2 Uso da tela Ferramentas

A tela Ferramentas exibe as ferramentas disponíveis para a impressora.

Toque no botão  na tela inicial para acessar a tela Ferramentas (veja [Figura 6-2](#)).



Figura 6-2: Tela Ferramentas

A tela Ferramentas fornece acesso aos seguintes parâmetros:

Desempenho	Download de software
Consumíveis	Manutenção
Configuração de linha	Diagnósticos
Gerenciador de arquivos	Instalação
Editor de referência personalizada	Sensor de acúmulo de tinta *
Configurações globais do trabalho	VideojetConnect Remote Service***
Comunicações	MAXIMIZE***
Configurações da impressora	Workflow Module(s)**
Acesso do usuário	Configurações do trabalho ESI***
Configurar exibição	

* A disponibilidade da ferramenta Sensor de acúmulo de tinta depende da configuração da impressora.

** É possível adicionar Workflow Modules como opcionais para uma funcionalidade adicional. Para obter mais informações, entre em contato com o atendimento ao cliente da Videojet ou com seu distribuidor local.

*** Documentação separada está disponível.

6.2.1 Desempenho

A tela Desempenho fornece informações estatísticas sobre os parâmetros da impressora.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Desempenho é aberta, como mostra a

Figura 6-3.



Figura 6-3: Tela Desempenho

A tela Desempenho fornece acesso às seguintes opções, como mostra a [Tabela 6-2](#).

Botões	Descrição
Estatísticas de produção	<p>Exibe detalhes sobre os dados de produção da impressora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Contagem total de produção – Exibe o número total de trabalhos individuais impressos.• Contagem total de produção – Exibe o número de produtos que a impressora detectou.• Contagem de impressão do lote – Exibe o número de trabalhos individuais impressos no lote atual.• Contagem de produto em lote – Exibe o número de produtos no lote que a impressora detectou.• Produtos por minuto – Exibe a velocidade de impressão do trabalho.• Disponibilidade da impressora.• Disponibilidade operacional (Tempo total).• Disponibilidade operacional (Tempo total pronta).• Contador de impressão – Exibe o número de trabalhos individuais impressos desde a redefinição do contador.• Contador de produtos – Exibe o número de produtos que a impressora detectou desde a redefinição do contador.• Redefinição do contador de impressão – Redefine o contador de impressão.• Redefinição do contador de produtos – Redefine o contador de produtos.

Tabela 6-2: Opções de desempenho

Botões	Descrição
Logs da impressora	<p>Exibe o registro de eventos responsáveis pelo tempo de inatividade da impressora.</p> <p>Toque no botão <i>Filtro</i> para filtrar os tipos de arquivo disponíveis. Para selecionar o tipo de arquivo necessário, selecione a caixa para adicionar uma marca de verificação. Ao selecionar o tipo de arquivo, o usuário pode filtrar os arquivos exibidos para exportação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar tudo – Seleciona todos os dados de registro. • Dados de evento – Seleciona todos os registros de eventos relacionados ao tempo de inatividade da impressora. • Dados de serviço – Seleciona todos os registros de eventos relacionados ao serviço de tempo de inatividade da impressora. • Dados de produção – Seleciona todos os registros de eventos relacionados à produção da impressora. • Alarmes – Seleciona todos os eventos de alarme, aviso ou status. <p>O usuário pode exportar os arquivos de registro para a memória USB. Para exportar, selecione o botão <i>Exportar</i>.</p> <p>Toque no botão <i>Voltar</i> para voltar à página Desempenho.</p>
Disponibilidade OEE	<p>Exibe os dados relacionados a:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Intervalo de tempo – Exibe os valores de disponibilidade da impressora e da operação para diferentes cronogramas disponíveis. O histórico dos dados de disponibilidade permite ao usuário correlacionar alterações sazonais que afetam a disponibilidade. • Disponibilidade da impressora – Acompanha o tempo de inatividade diretamente relacionado a um erro interno (falha) como: <ul style="list-style-type: none"> • Falha da bomba • Falha no suprimento de carga • Falha na calha <p>Para obter mais detalhes, consulte a seção "Disponibilidade da impressora" na página 6-60.</p> • Disponibilidade operacional – Controla o tempo de inatividade relacionado a falhas que podem ser classificadas como "De procedimento", como: <ul style="list-style-type: none"> • Sistema de tinta vazio • Acionamento de modulação quente demais <p>O impacto pode ser devido a problemas da impressora, problemas relacionados ao operador, trocas de turno etc.</p> <p>Para obter mais detalhes, consulte a seção "Disponibilidade operacional" na página 6-61.</p> <p>Toque no botão <i>Exportar</i> para exportar o registro de evento para a memória USB. A UI conduzirá o usuário pelas etapas necessárias para baixar para o USB.</p> <p>Toque no botão <i>Voltar</i> para voltar à tela Desempenho.</p>

Tabela 6-2: Opções de desempenho (continuação)

6.2.2 Consumíveis

A tela Consumíveis exibe informações sobre os consumíveis de Diluente e Tinta.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas.

Observação: Para acessar a tela Consumíveis, na tela inicial, toque na área de Diluente e tinta.

2. Selecione o consumível necessário para visualizar os detalhes, como mostra a [Figura 6-4](#).



Figura 6-4: Consumíveis

A tela Consumíveis fornece acesso aos seguintes parâmetros, como mostra a [Tabela 6-3](#).

Opção	Descrição
Código	Exibe o código do cartucho inserido.
Volume restante (ml)	Exibe o volume restante calculado no cartucho.
Número de lote	Exibe o número de lote do fluido.
Data do primeiro encaixe	Exibe a data da primeira instalação do cartucho.
Data de vencimento	Exibe a data de vencimento do fluido.
Tempo remanescente (est.)	Exibe a estimativa de tempo remanescente com base no trabalho atual. Esse é o valor calculado e ele variará dependendo do trabalho que está sendo impresso atualmente.
Tempo para troca (est.)	Exibe a data de vencimento e o tempo remanescente. É a estimativa de quando será necessário substituir o cartucho.
Diluyente recomendado	Exibe o tipo de diluyente recomendado para uso com o tipo de tinta.

Tabela 6-3: Consumíveis

6.2.3 Configuração de linha

A tela Configuração de linha fornece as opções para criar, editar, salvar, ativar e excluir diferentes configurações de linha.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Configuração de linha é aberta, como mostra a [Figura 6-5](#).

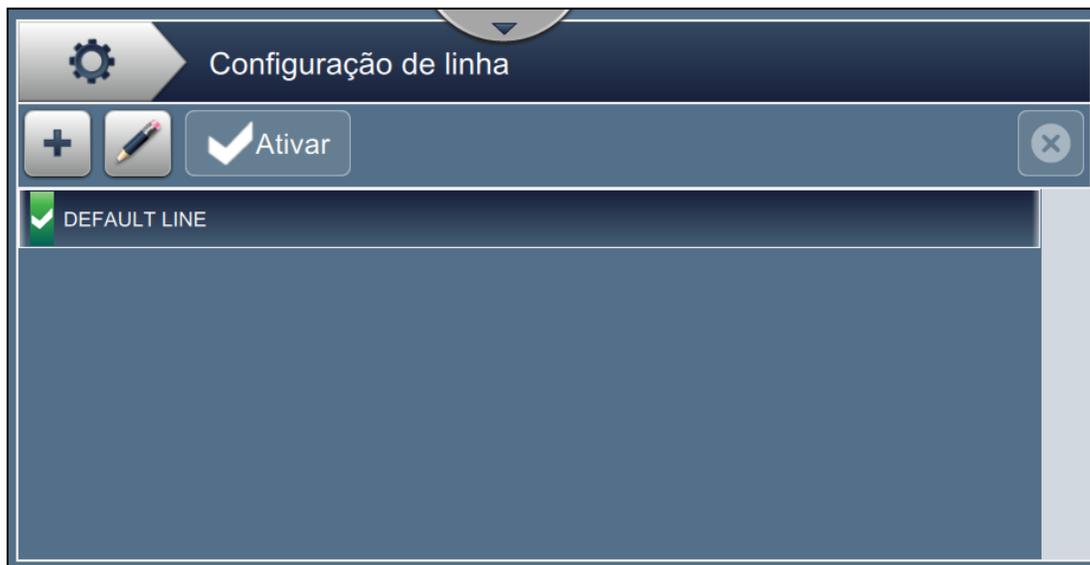


Figura 6-5: Configuração de linha

Consulte "[Ajustar a configuração de linha](#)" na página 6-47 para obter mais detalhes.

6.2.4 Gerenciador de arquivos

O Gerenciador de arquivos permite que o usuário gerencie dados, importe/exporte arquivos, realize backup da impressora e archive e restaure o backup.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Gerenciador de arquivos é aberta, como mostra a [Figura 6-6](#).
2. Selecione as opções necessárias para organizar ou gerenciar os dados.

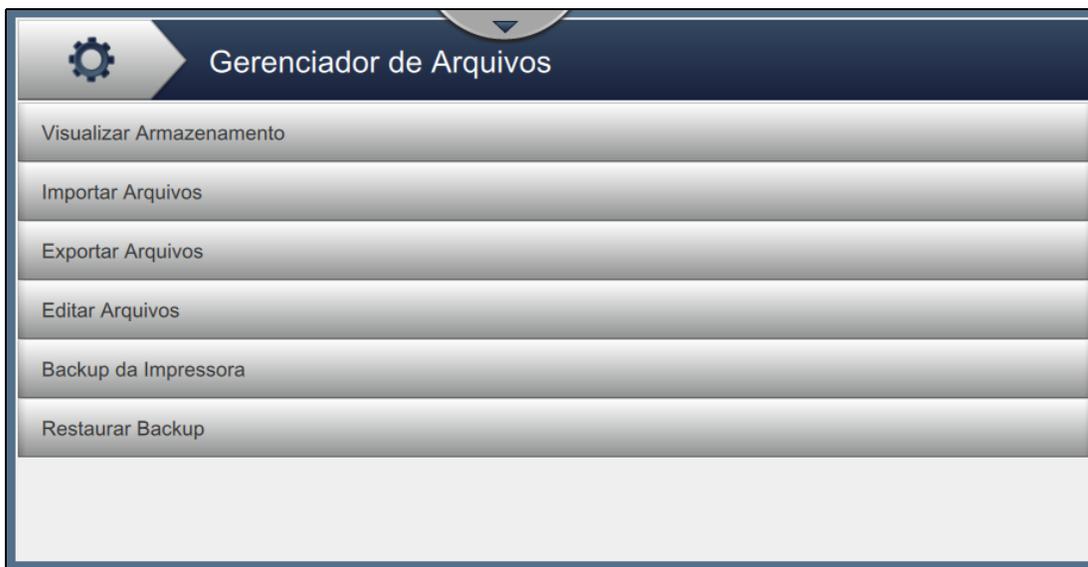


Figura 6-6: Gerenciador de arquivos

Observação: Certifique-se de que o USB esteja conectado à impressora para realizar as operações do Gerenciador de arquivos. Para inserir o USB, consulte [4.12 Como conectar o USB à impressora na página 4-15](#).

A tela Gerenciador de arquivos fornece acesso às seguintes opções (consulte [Tabela 6-4](#)):

Botões	Descrição
Visualizar armazenamento	Exibe as informações de armazenamento nas unidades disponíveis: Unidade interna e USB.
Importar arquivos	<p>Toque no botão <i>Importar arquivos</i> para selecionar a unidade da qual importar arquivos.</p> <p>Toque no botão <i>Continuar</i> para selecionar os arquivos para importação e toque no botão <i>Importar</i> para importar os arquivos necessários.</p> <p>Consulte Seção 5.2.2.8, "Para importar logotipos" na página 5-31 para mais informações sobre os requisitos para importar logotipos.</p> <p>Existem três opções para selecionar arquivos para importar ou exportar: Observação: estas três opções também são aplicáveis para a opção <i>Exportar</i>.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Navegue e selecione o(s) arquivo(s) para importar ou exportar. • Toque na caixa de seleção <i>Selecionar todos</i> para selecionar todo(s) o(s) arquivo(s). • Toque no ícone  para marcar ou desmarcar os arquivos necessários e clique em <i>OK</i>. 

Tabela 6-4: Opções do gerenciador de arquivos

Botões	Descrição
Exportar arquivos	<p>Toque no botão <i>Exportar arquivos</i> para exportar os dados da impressora para uma unidade externa.</p> <p>Toque no botão <i>Filtro</i> para filtrar os tipos de arquivo disponíveis. Para selecionar o tipo de arquivo necessário, selecione a caixa para adicionar uma marca de verificação. Ao selecionar o tipo de arquivo, o usuário pode filtrar os arquivos exibidos para exportação:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar tudo – Seleciona todos os arquivos exportáveis na impressora e exporta os arquivos necessários para uma unidade externa. • Referência personalizada – Seleciona todos os formatos de referência personalizada disponíveis na impressora e exporta os arquivos necessários para uma unidade externa. • Fontes – Seleciona todos os formatos de fonte disponíveis na impressora e exporta os arquivos necessários para uma unidade externa. • Logotipos – Seleciona todos os arquivos de logotipos na impressora e exporta os arquivos necessários para uma unidade externa. • Trabalhos – Seleciona todos os trabalhos disponíveis na impressora e exporta os arquivos necessários para uma unidade externa. • Configuração de linha – Seleciona todos os ajustes de configuração de linha disponíveis na impressora e exporta os arquivos necessários para uma unidade externa. • Registros – Seleciona todos os registros de evento e dados de sensor disponíveis na impressora e exporta os arquivos necessários para uma unidade externa. <p>É possível exportar o registro de evento ou os dados de sensor selecionando a opção no lado esquerdo da tela.</p> <p>Toque no botão <i>Continuar</i> após selecionar os arquivos necessários. Selecione a unidade externa necessária e toque no botão <i>Exportar</i> para exportar os arquivos.</p>

Tabela 6-4: Opções do gerenciador de arquivos (continuação)

Botões	Descrição
Editar arquivos	<p>Toque no botão <i>Editar arquivos</i> para abrir a lista de arquivos. Selecione a unidade necessária antes de selecionar os arquivos necessários. Existem duas opções disponíveis para selecionar arquivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • selecione o(s) arquivo(s) individualmente. • Toque no ícone  para marcar ou desmarcar os arquivos necessários e clique em <i>OK</i>. <p>Toque no botão <i>Filtro</i> para filtrar os tipos de arquivo disponíveis. Para selecionar o tipo de arquivo necessário, selecione a caixa para adicionar uma marca de verificação. Ao selecionar o tipo de arquivo, o usuário pode filtrar os arquivos exibidos disponíveis para edição:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Selecionar tudo – Seleciona todos os arquivos editáveis disponíveis na impressora. • Trabalhos – Seleciona todos os trabalhos disponíveis para edição na impressora. • Fontes – Seleciona todos os formatos de fonte disponíveis para edição na impressora. • Logotipos – Seleciona todos os arquivos de logotipos disponíveis para edição na impressora. • Configuração de linha – Seleciona todos os ajustes de configuração de linha disponíveis para edição na impressora. • Referência personalizada – Seleciona todos os formatos de referência personalizada disponíveis para edição na impressora. <p>Selecione os arquivos individuais para excluir, copiar ou renomear. Observação: As opções disponíveis podem variar dependendo dos arquivos selecionados.</p>
Backup da impressora	<p>Toque no botão <i>Backup da impressora</i> e siga as instruções para realizar o backup da impressora.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Armazenamento – Selecione o local necessário para armazenar o backup, dentre as opções disponíveis. • Nome – O nome do backup será preenchido automaticamente, mas, se necessário, é possível inserir um novo nome selecionando o texto. • Opções – Se a configuração e os parâmetros da impressora, como viscosidade, estão corretos e funcionando bem, é possível marcar o arquivo como "correto e conhecido" para referência futura. <p>Toque no botão <i>Backup</i> para iniciar o backup.</p>

Tabela 6-4: Opções do gerenciador de arquivos (continuação)

Botões	Descrição
Restaurar backup	<p>Toque no botão <i>Restaurar backup</i> e siga as instruções para restaurar o backup da impressora.</p> <ul style="list-style-type: none">• Local – Selecione o local necessário para restaurar o backup, dentre as opções disponíveis.• Opções – Exibe as opções para a restauração de backup: Adicionar a marca de verificação para "Restaurar as configurações do sistema" restaurará as configurações do sistema como disponível no arquivo de backup. Adicionar a marca de verificação a "Restaurar configurações de segurança" restaurará as configurações de segurança como disponível no arquivo de backup.• Arquivo – Exibe todos os arquivos disponíveis para restauração na unidade selecionada. Se você marcar "Apenas correto e conhecido...", somente os arquivos marcados como corretos e conhecidos no backup serão exibidos. <p>Toque no botão <i>Restaurar</i> para iniciar o processo de restauração. Observação: Para realizar o processo de Restauração de backup, é necessário DESLIGAR a impressora.</p>

Tabela 6-4: Opções do gerenciador de arquivos (continuação)

6.2.5 Editor de referência personalizada

A tela Editor de referência personalizada fornece as opções para criar e editar campos de referência personalizada. Esses campos podem conter um ou mais campos de dados para criar uma referência exclusiva para uso em um trabalho.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Editor de referência personalizada é aberta, como mostra a [Figura 6-7](#).

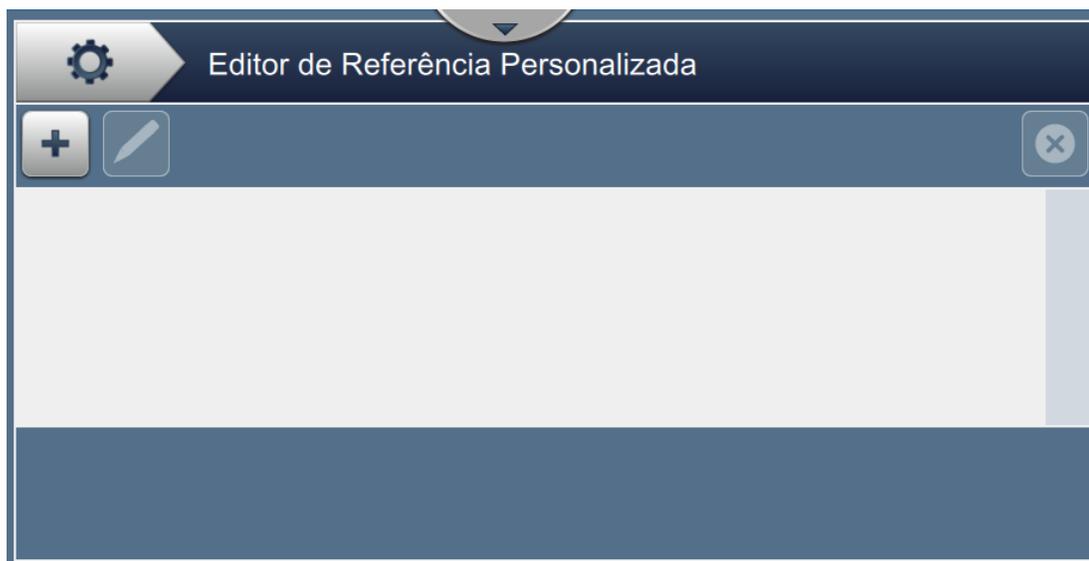


Figura 6-7: Editor de referência personalizada

2. Toque no botão  para criar uma nova referência personalizada. A tela Nome da referência é aberta.
3. Digite o nome da referência usando o teclado utilitário e toque no botão  .

4. A tela Editor de referência personalizada é aberta, como mostra a [Figura 6-8](#).

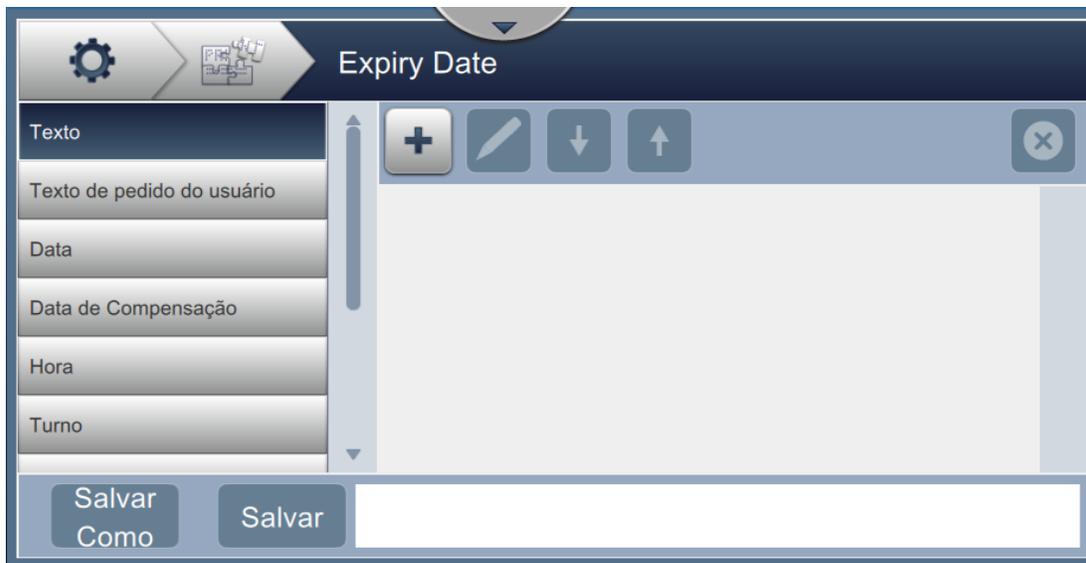


Figura 6-8: Editor de referência personalizada

5. O editor de referência personalizada fornece as opções de adicionar e editar os seguintes parâmetros, se disponíveis no editor de trabalho:
- Texto
 - Texto de pedido do usuário
 - Data
 - Data de compensação
 - Hora
 - Turno
 - Temporizador
 - Contador
 - Referência de fábrica
 - Referência do equipamento
 - Referência de linha

Observação: A visualização dos dados de referência personalizada está disponível para análise na parte inferior da tela.

6. Para excluir um campo de referência personalizada, selecione o campo necessário e toque no

botão .

7. Toque no botão  para salvar o formato de referência personalizada necessário.

Toque no botão  para salvar com um nome diferente.

Observação: O usuário não pode excluir uma referência personalizada que é usada em algum dos trabalhos presentes na lista de trabalhos.

6.2.5.1 Exemplo – Crie um novo campo personalizado e insira-o no Editor de trabalho

Na seção abaixo, o usuário é orientado a;

1. Criar um campo personalizado
2. Importar o campo personalizado para um trabalho de código de barras 2D

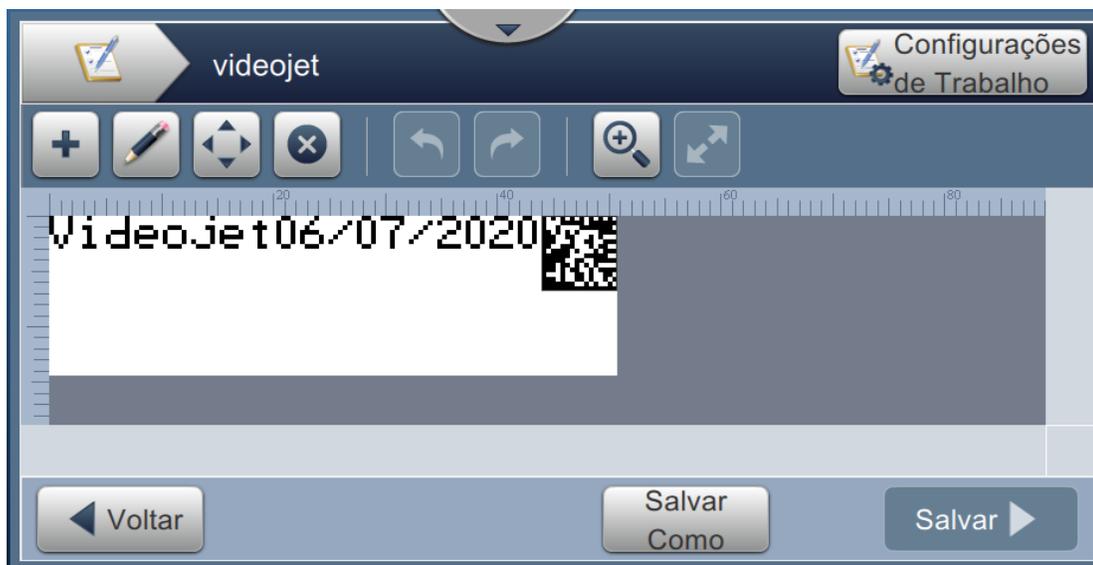


Figura 6-9: Trabalho de amostra

Criar um campo personalizado

1. Toque no botão  na tela Ferramentas.
2. Toque no botão  como mostra a [Figura 6-7 na página 6-13](#) para criar um novo campo personalizado. A tela Nome da referência é aberta.
3. Digite o nome da referência "Data de vencimento" usando o teclado utilitário e toque no botão .
4. A tela Editor de referência personalizada é aberta, como mostra a [Figura 6-8](#).
5. Selecione a opção Data de compensação e toque em . A Data de compensação é adicionada à lista do editor de referência personalizada.
6. Selecione a opção Data de compensação na lista do editor de referência personalizada e toque em . A tela Data de compensação é aberta.

7. Selecione anos na lista Unidades de compensação. Toque no botão .
8. Na tela Valor de compensação, altere o valor para 2 usando o teclado numérico. Toque no botão .

9. Toque no botão  para salvar as alterações.

10. Toque no botão  para salvar o trabalho personalizado.

Importar campo personalizado

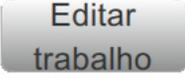
1. Toque no botão  na interface de usuário.
2. Selecione o trabalho "Videojet" na lista de trabalhos e toque no botão .
3. Na tela Editor de trabalho, toque no botão  e selecione a opção *Código de barras 2D*. Toque no botão .
4. A tela Configuração do código de barras 2D é aberta, como mostra a [Figura 6-10](#).



Figura 6-10: Tela Configuração do código de barras 2D

5. Selecione DataMatrix na lista Tipo de código de barras.
6. Selecione Referência personalizada na lista Dados de código de barra.

7. A tela Configuração do código de barras 2D permite que o usuário selecione a referência personalizada, como mostra a [Figura 6-11](#).

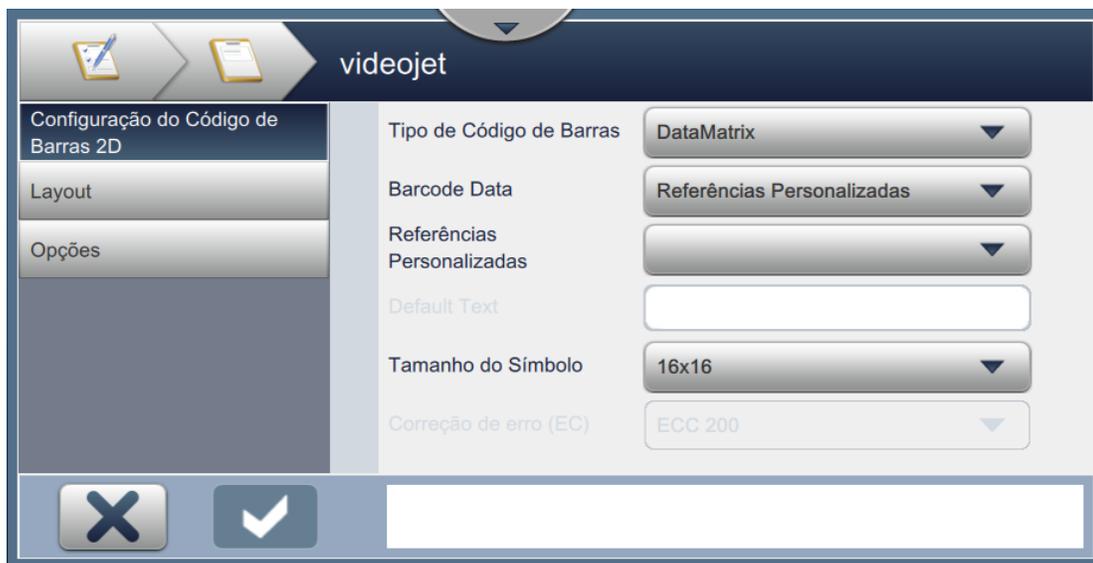


Figura 6-11: Tela Configuração do código de barras 2D

8. Selecione a Data de vencimento na lista de referência personalizada, como mostra a [Figura 6-12](#).

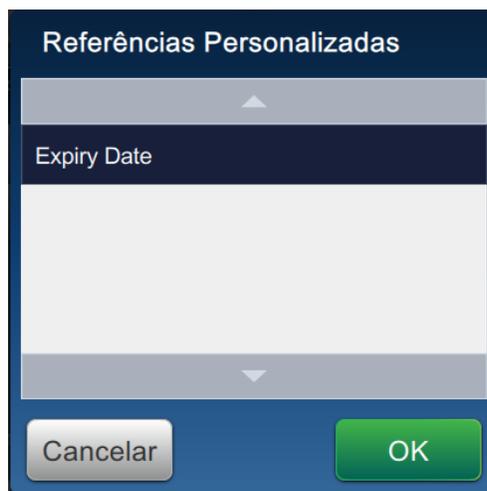


Figura 6-12: Lista de referência personalizada

9. Selecione o tamanho 16x16 na lista Tamanho do símbolo.

Observação: O usuário deve selecionar Tamanho/Versão do símbolo apropriado e Correção de erro com base no tipo de código de barras. Se o usuário selecionar um Tamanho/Versão de símbolo menor, a interface de usuário exibirá o erro mostrado na [Figura 5-12 na página 5-28](#). Consulte o Tamanho/Versão de símbolo correto para tipos de códigos de barra em [Tabela 5-13 na página 5-28](#).

10. Toque no botão  para salvar as alterações. A tela Editor de trabalho é aberta, como

mostra a [Figura 6-13](#).

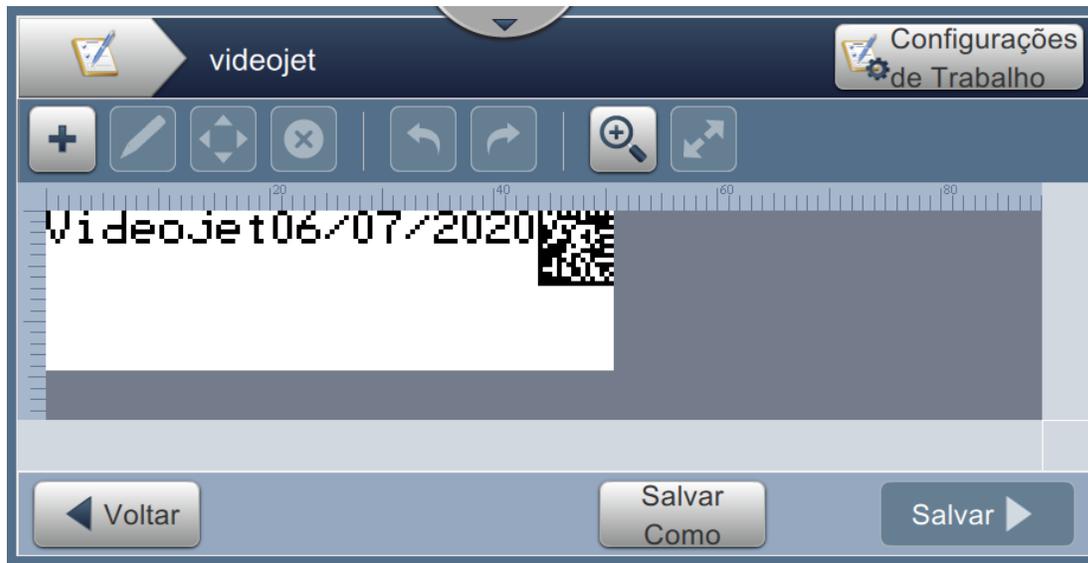


Figura 6-13: Tela Editor de trabalho

11. Selecione o campo e arraste ou use o botão  para mover o campo até o local, como mostra a [Figura 6-9 na página 6-15](#).

12. Toque no botão . Selecione a opção *Texto* e toque no botão .

13. Selecione Referência personalizada na lista Tipo de texto. Consulte [Tabela 5-7 na página 5-11](#) para opções de texto.

14. Selecione Data de vencimento na lista Referência de campo personalizado, como mostra a [Figura 6-12](#).

15. Toque no botão *Fonte* e selecione "12 High International" na lista Fonte.

16. Toque no botão  para salvar as alterações. A tela Editor de trabalho é aberta, como

mostra a [Figura 6-14](#).

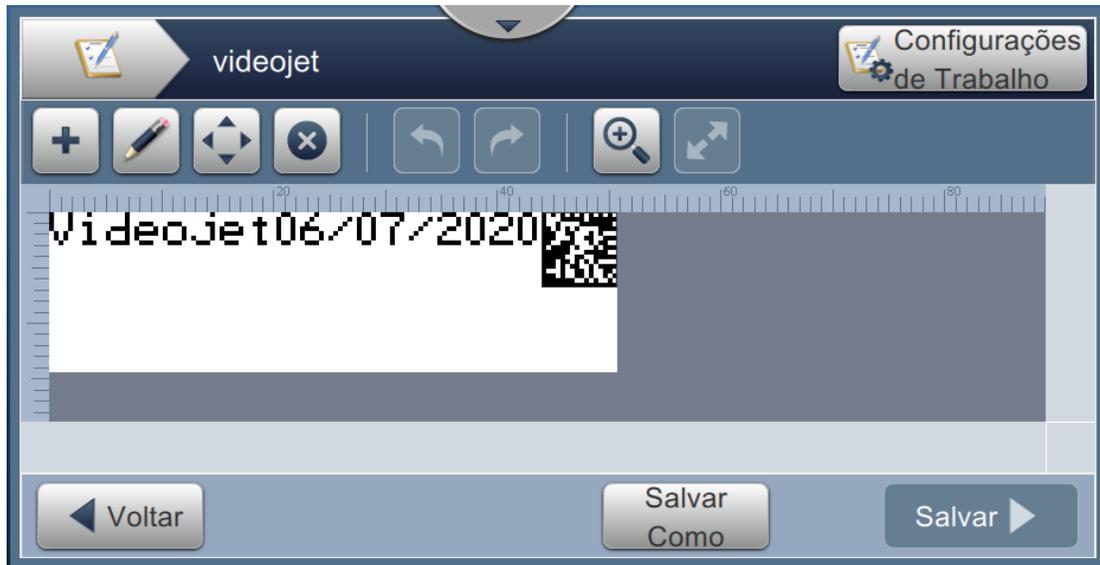


Figura 6-14: Tela Editor de trabalho

17. Selecione o campo e arraste ou use o botão  para mover o campo até o local, como mostra a [Figura 6-9 na página 6-15](#).

18. Toque no botão  para salvar o trabalho.

6.2.6 Configurações globais do trabalho

A ferramenta Configurações globais do trabalho fornece as opções para definir parâmetros que são usados por todos os trabalhos.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Configurações globais do trabalho é aberta, como mostra a [Figura 6-15](#).

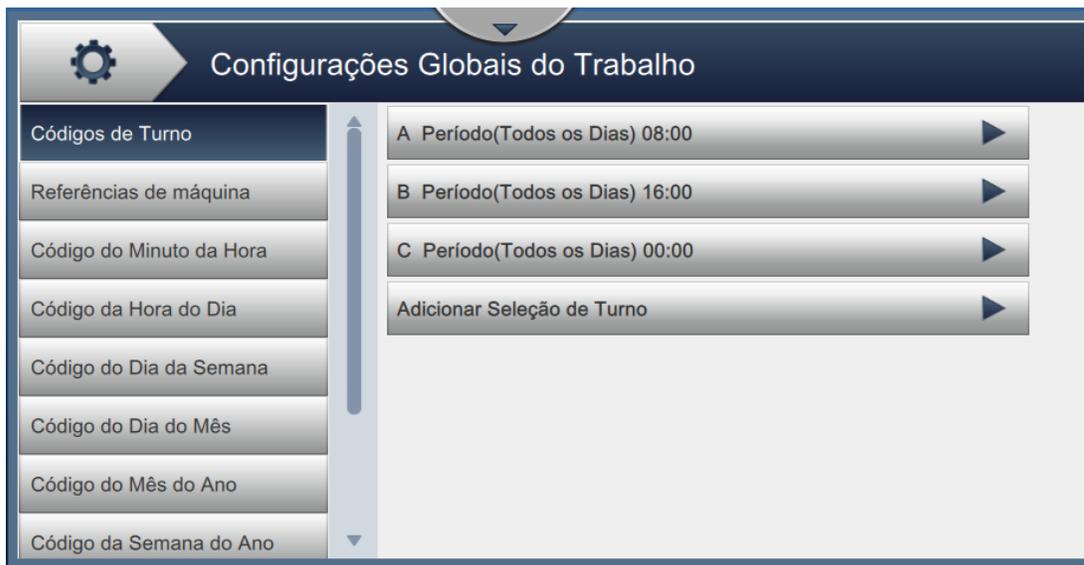


Figura 6-15: Configurações globais do trabalho

A tela Configurações globais do trabalho fornece acesso às seguintes opções, como mostra a [Tabela 6-5](#).

Botões	Descrição
Códigos de turno	O usuário pode editar e adicionar turnos conforme necessário. O código de turno, a hora de início e os dias de atividade são todos configuráveis. Cada turno deve ser exclusivo. A configuração padrão é 3 turnos de 8 horas cada, 7 dias/semana. Para editar os códigos de turno, é possível editar todos os parâmetros selecionando a caixa de texto ou lista suspensa apropriada. Selecione Excluir para remover o turno, Aceitar para aceitar as alterações e Cancelar para retornar.
Referências de máquina	Adicionar/editar equipamento, fábrica, referências de linha.
Código do minuto da hora	É possível alocar um código alfanumérico exclusivo a cada minuto (00 a 59). Para alterar o padrão, selecione a caixa de texto apropriada.
Código da hora do dia	É possível alocar um código alfanumérico exclusivo a cada hora (00 a 23). Para alterar o padrão, selecione a caixa de texto apropriada.

Tabela 6-5: Configurações globais do trabalho

Botões	Descrição
Código do dia da semana	É possível alocar um código alfanumérico exclusivo a cada dia da semana (domingo a segunda-feira). Para alterar o padrão, selecione a caixa de texto apropriada. É possível definir o dia para indicar o início da semana selecionando na lista suspensa.
Código do dia do mês	É possível alocar um código alfanumérico exclusivo a cada dia do mês (01 a 31). Para alterar o padrão, selecione a caixa de texto apropriada.
Código de mês do ano	É possível alocar um código alfanumérico exclusivo a cada mês do ano (janeiro a dezembro). Para alterar o padrão, selecione a caixa de texto apropriada.
Código da semana do ano	É possível alocar um código alfanumérico exclusivo a cada semana do ano (01 a 54). Para alterar o padrão, selecione a caixa de texto apropriada.
Código do ano da década	É possível alocar um código alfanumérico exclusivo a cada ano da década (0 a 9). Para alterar o padrão, selecione a caixa de texto apropriada.
Último dia do trimestre	Define o último dia de cada trimestre. Para editar, selecione a data do texto e a nova data no calendário.
Ajuste da largura de barra	É possível ajustar individualmente as larguras de barra e espaço.

Tabela 6-5: Configurações globais do trabalho (continuação)

6.2.7 Comunicações

A tela Comunicações fornece as opções para configurar as conexões da impressora.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Comunicações é aberta, como mostra a

Figura 6-16.

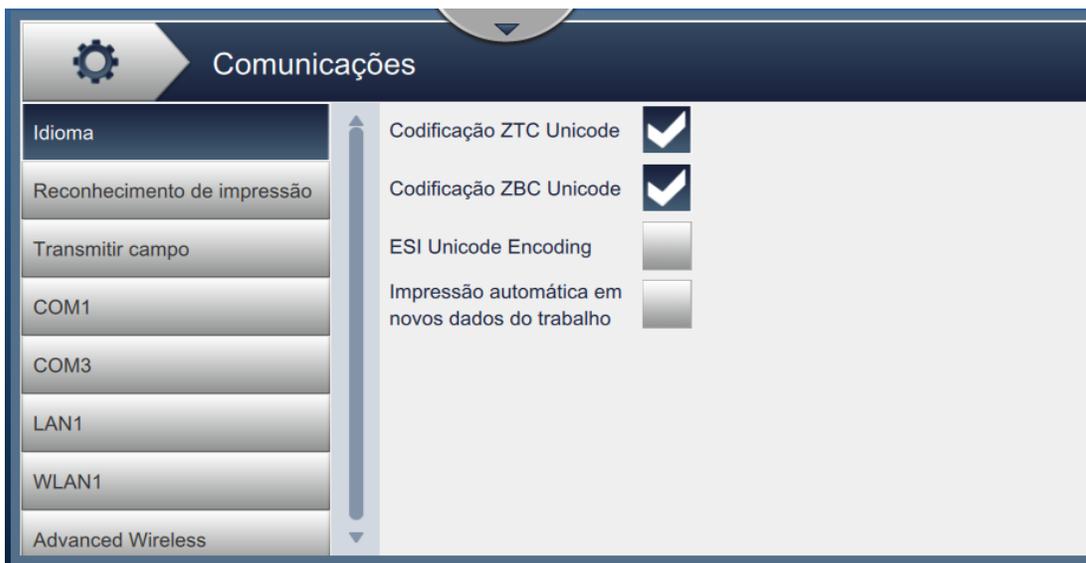


Figura 6-16: Tela Comunicações

A tela Comunicações fornece acesso às seguintes opções, como descrito na Tabela 6-7:

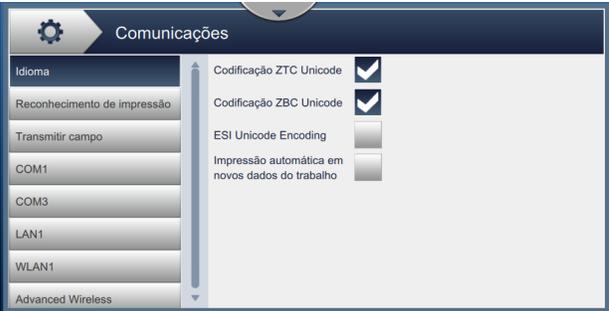
Opções	Descrição
<p>Idioma</p> 	<p>O usuário pode selecionar os protocolos de comunicação necessários. Quando a impressora tem uma conexão remota ativa, uma mensagem Sob controle remoto pisca no banner, indicando que a impressora está sendo controlada por um protocolo externo. Esta mensagem aparece quando é feita uma conexão LAN ou quando é adicionado um protocolo a uma porta serial. A mensagem desaparece quando a conexão LAN é descartada ou quando o protocolo é removido de uma porta serial.</p>

Tabela 6-6: Comunicações

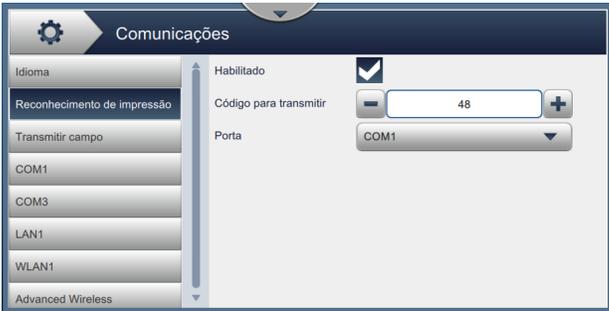
Opções	Descrição
<p>Reconhecimento de impressão</p> 	<p>Quando o Reconhecimento de impressão está ativado, o usuário pode definir os parâmetros necessários para a saída.</p>
<p>Transmitir campo</p> 	<p>Selecione o Disparador necessário para a transmissão de campo na lista suspensa. Quando está ativado, o usuário pode definir os parâmetros necessários para a saída.</p>

Tabela 6-6: Comunicações (continuação)

Opções	Descrição
<p>COM5</p> 	<p>As portas COM disponíveis dependem da configuração da impressora.</p> <p>Se portas COM adicionais estiverem disponíveis, defina os parâmetros necessários conforme desejado.</p> <p>Conexão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Endereço IP – Exibe o endereço IP atual. • Adicionar protocolo e porta – Permite a configuração do número da porta e do protocolo. Após a criação, a porta e o protocolo serão exibidos. <p>Configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Velocidade de transmissão – Exibe a velocidade de transmissão. • Bits de dados – Exibe o tipo de bits de dados. • Bits de paridade – Exibe o tipo de bits de paridade. • Controle de fluxo – Exibe o tipo de controle de fluxo. • Bits de parada – Exibe o tipo de bits de parada.
<p>LAN1</p> 	<p>Permite a configuração da conexão Ethernet:</p> <p>Conexão:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protocolo – Permite a configuração do protocolo. Após a criação, o protocolo será exibido. <p>Configuração:</p> <ul style="list-style-type: none"> • DHCP – Quando ativado, o endereço IP pode ser atribuído automaticamente. Se desativado, o endereço IP pode ser configurado manualmente. • Endereço IP – Insira o endereço IP do controlador. O endereço IP padrão é 127.0.0.1. • Sub-rede – Insira o número da máscara de sub-rede. A sub-rede padrão é 255.255.255.0. • Gateway – Insira o endereço do Gateway. • Servidor DNS – Digite o endereço do servidor DNS. • Endereço MAC – Exibe o endereço MAC do controlador.

Tabela 6-6: Comunicações (continuação)

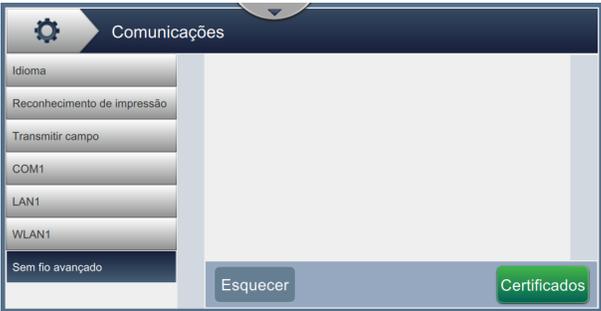
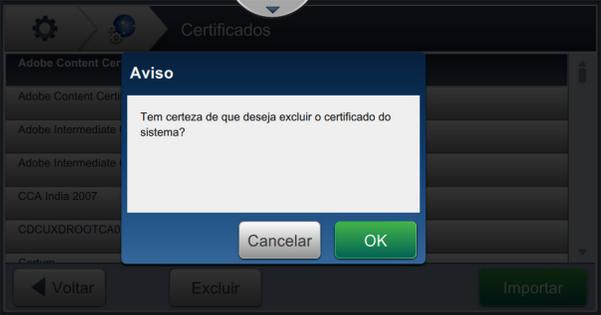
Opções	Descrição
<p>Sem fio avançado</p>   	<p>Permite ao usuário gerenciar certificados de segurança enviando, atualizando ou excluindo os certificados mantidos na impressora.</p> <p>Para acessar sites seguros (https:), como o Videojet Workflow Portal, é necessário um certificado de segurança válido. Vários certificados estão disponíveis na impressora para uso.</p> <p>Para importar um certificado novo, atualizar um certificado existente ou importar uma chave privada, carregue a chave/o certificado necessário para um dispositivo USB e insira-o na impressora. Acesse <i>Certificados > Importar</i> e selecione uma das três opções:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Chave privada • Certificado de servidor • Certificado de usuário <p>Selecione o arquivo necessário a partir do USB e selecione <i>Importar</i>.</p> <p>Para excluir um certificado existente, vá para <i>Certificados</i> e selecione o certificado necessário para exclusão. Uma vez selecionado, toque em <i>Excluir</i> para remover da impressora.</p> <p>Para esquecer uma rede da impressora para evitar a reconexão automática, selecione a rede a ser esquecida na lista e selecione <i>Esquecer</i>.</p>

Tabela 6-6: Comunicações (continuação)

6.2.8 Configurações da impressora

A tela Configurações da impressora fornece as opções para visualizar e modificar parâmetros da impressora.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Configurações da impressora é aberta, como mostra a [Figura 6-17](#).
2. Selecione as opções necessárias para alterar as configurações da impressora.



Figura 6-17: Configurações da impressora

A tela Configurações da impressora fornece acesso às seguintes opções, como descrito na Tabela 6-7:

Botões	Descrição
<p>Localização</p> 	<p>Toque nas opções a seguir para definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Idioma – Selecione o idioma necessário na lista suspensa. • País – Selecione o país necessário na lista suspensa. • Configuração do teclado – Selecione os teclados necessários além do teclado padrão, dentre as opções disponíveis após tocar no botão de configuração do teclado. Selecione o botão Localização para retornar ao menu. • Unidade de medida – Selecione Métrico ou Imperial para definir as unidades de medida. • Data atual – Exibe a data atual. Selecione a caixa de texto para alterar a data. • Hora atual – Exibe a hora atual. Selecione a caixa de texto para alterar a hora. • Calendário – Selecione o calendário necessário (gregoriano ou islâmico). • Zero alternativo – Selecione o símbolo de Zero alternativo na lista suspensa (Zero, Zero com ponto, Zero com barra e Zero com traço). O símbolo do zero alternativo pode ser definido como um dos vários caracteres disponíveis para o zero.

Tabela 6-7: Configurações da impressora

Botões	Descrição
<p>Economia de energia</p> 	<p>Para economizar energia, ative o Modo de suspensão para que a tela seja desligada após o tempo limite (em minutos) desde a última interação. O padrão é 30 minutos. Aumente ou diminua o tempo, se necessário, usando os botões +/- ou selecionando o campo de texto.</p> <p>Para aprimorar ainda mais a economia de energia durante o modo de suspensão, selecione a função necessária para entrar na configuração de baixa energia quando o modo de suspensão for ativado.</p> <p>Quando o Modo de suspensão estiver ativado ou desativado, selecionar e segurar Parar jato por até dez segundos será ativado e as funções selecionadas entrarão no modo de baixa energia.</p>
<p>Desligamento automático do jato</p> 	<p>Para economizar energia, ative o desligamento automático do jato e o jato será desligado após o tempo limite (minutos) expirar após a última impressão. O padrão é 30 minutos. Aumente ou diminua o tempo, se necessário, usando os botões +/- ou selecionando o campo de texto.</p>

Tabela 6-7: Configurações da impressora (continuação)

Botões	Descrição
<p>Controle da impressora</p>  <p>The screenshot shows the 'Configurações da Impressora' window. On the left is a sidebar with categories: Localização, Economia de Energia, Jato automático desligado, Controle da Impressora, Controle da cabeça de impressão, Informações do Sistema, and Seleção de Trabalho. The main area is divided into two columns. The left column lists settings: 'Modo de início e parada do jato' (set to 'Automático'), 'Reconhec. de tinta Modo' (set to 'Desligado'), 'Largura completa de impressão (ms)' (set to '15'), 'Supressão de aviso' (checkbox), 'Impressão automática no início do jato' (checkbox), 'Impressão automática na carga do trabalho' (checkbox), 'Sem código, sem execução' (checkbox), and 'Tolerância sem código' (set to '10'). The right column contains the corresponding controls: dropdown menus, checkboxes, and numeric input fields with +/- buttons.</p>	<p>Defina vários parâmetros da impressora:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de início e parada do jato – Selecione o Modo de início/parada necessário na lista suspensa. <ul style="list-style-type: none"> Automático – A impressora seleciona o melhor modo de início e parada com base no uso. Limpeza – Realiza sequência de início e parada com limpeza, para remover a tinta do coletor e do bocal antes da parada do jato de tinta. Esta ação impede a formação de quaisquer depósitos de tinta no cabeçote de impressão. <p><i>Observação:</i> O Modo de início e parada do jato volta para Automático após a conclusão da sequência rápida ou de limpeza.</p> Rápida – Realiza a sequência de início e parada rápida. Use o início Rápido quando a máquina esteve desligada por menos de meia hora. A parada rápida inicia sem uma sequência de lavagem, e usa o suprimento de tinta para purgar o ar do bocal. <p><i>Observação:</i> O Modo de início e parada do jato volta para Automático após a conclusão da sequência Rápida.</p> • Modo de reconhecimento de impressão – Selecione o modo de reconhecimento de tinta necessário dentre Desligado, Ligado – Alto ativo ou Ligado – Baixo ativo. • Largura completa de impressão (ms) – Insira o valor de largura completa de impressão em milissegundos. • Supressão de aviso – Para ignorar os avisos durante a operação da impressão, ative esta opção. <p><i>Observação:</i> Os avisos de Erro de impressão e de Disparador de impressão somente são ignorados. Todos os avisos do sistema serão exibidos, exigindo ação do operador.</p> • Impressão automática no início do jato – Para permitir que a impressão comece automaticamente ao iniciar o jato, ative esta opção. • Impressão automática na carga do trabalho – Para permitir que a impressão comece automaticamente ao carregar um trabalho, ative esta opção.

Tabela 6-7: Configurações da impressora (continuação)

Botões	Descrição
	<ul style="list-style-type: none"> Sem código, sem execução – Defina esta opção como Desligado, Cumulativo ou Consecutivo. Tolerância de sem código e sem execução – Toque nos botões +/- para aumentar ou diminuir o valor de tolerância. Consecutivo – A impressora exibe uma falha quando o valor de tolerância é alcançado somente em ocorrências consecutivas. Cumulativo – A impressora exibe uma falha quando o valor total de tolerância é alcançado.
<p>Controle do cabeçote de impressão</p> 	<p>Os parâmetros de Controle do cabeçote de impressão são configurados durante a instalação da impressora e, normalmente, não devem ser ajustados. A seguir, estão os parâmetros disponíveis para Controle do cabeçote de impressão:</p> <ul style="list-style-type: none"> Ativar falha de goteira – A impressora emitirá uma falha quando detectar uma falha na calha. Modulação automática. Mod. manual Tensão (V) – Exibe o valor de tensão de mod. manual. Mod. manual Freq. (Hz) – Exibe o valor de frequência de mod. manual. Última mod. correta e conhecida (V) – Exibe a tensão da última "configuração correta e conhecida". Acompanhamento – O usuário pode ativar/desativar o acompanhamento apenas quando a opção de Modulação automática está ativada. Ajuste da altura da impressão. (V) – Altera a altura da impressão máxima possível. Escala de carga. Carga de fase (V) – Defina a tensão para otimizar a qualidade de impressão.

Tabela 6-7: Configurações da impressora (continuação)

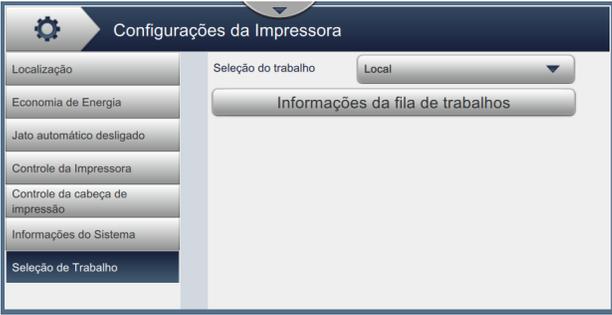
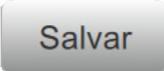
Botões	Descrição
<p>Informações do sistema</p> 	<p>Exibe as informações do sistema, como Nome do produto, Versão do produto, Aplicação, Biblioteca comum, Versão do QT, Tempo de execução do QT e assim por diante.</p> <p>Observação: O aplicativo fornece o número de versão atual do software.</p>
<p>Seleção de trabalho</p> 	<p>A opção Seleção de trabalho está disponível quando a placa de expansão opcional está instalada. Quando a Seleção do trabalho externa está habilitada, os dados adicionais necessários estão disponíveis para conclusão. Consulte a configuração da placa de expansão para mais informações.</p>

Tabela 6-7: Configurações da impressora (continuação)

6.2.9 Acesso do usuário

A tela Acesso do usuário fornece as opções para visualizar e modificar o modo de segurança, configurar funções e configurar usuários.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Acesso do usuário é aberta, como mostra a [Figura 6-18](#).
2. Selecione as opções necessárias para alterar as configurações de segurança de funções e usuários e toque no botão  para salvar as alterações.

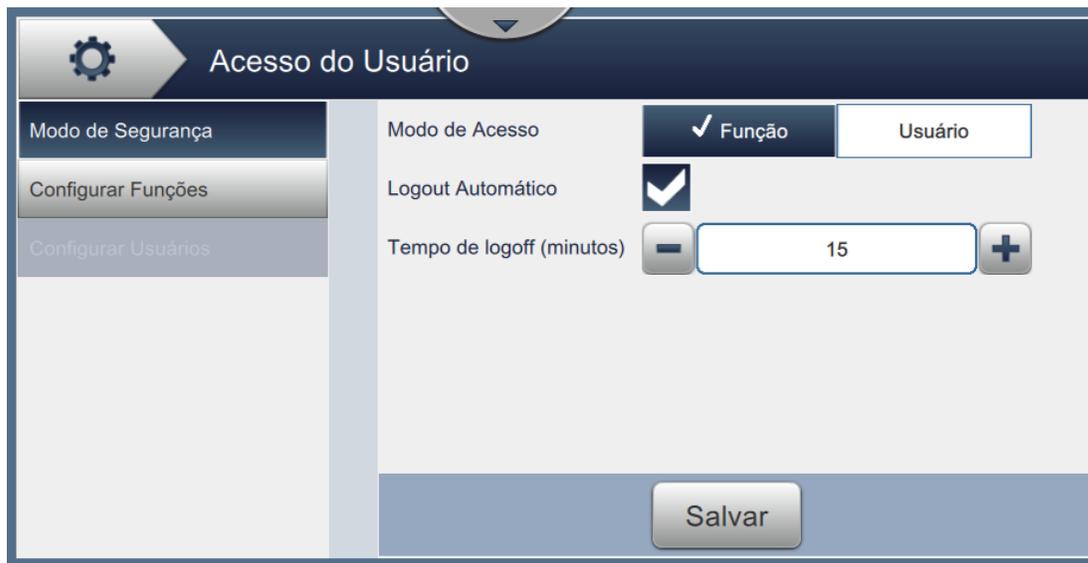


Figura 6-18: Acesso do usuário

A tela Acesso do usuário fornece acesso às seguintes opções, como mostra a [Tabela 6-8](#).

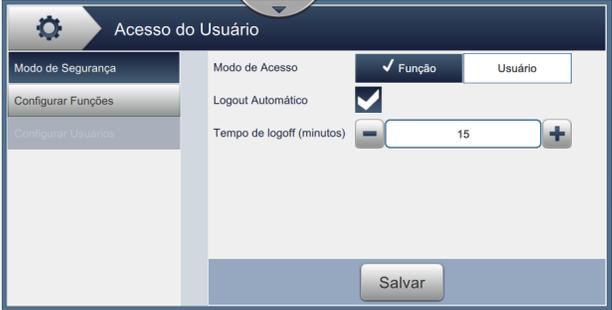
Botões	Descrição
<p>Modo de segurança</p> 	<p>Toque nas opções a seguir para definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Modo de acesso – Selecione o Modo de acesso de função ou de usuário tocando no modo necessário. <p>Função – Este modo permite a configuração de funções individuais além da configuração padrão. Cada função especifica as ferramentas e os menus que o usuário pode acessar.</p> <p>Usuário – Este modo permite configurar usuários individuais com uma senha individual com base nas funções disponíveis. É possível ativar ou desativar o usuário conforme necessário.</p> • Logout automático – O Logout automático, ativado por padrão, efetua logout dos usuários após 15 minutos sem interação com a UI. Desmarque a caixa para remover o logout automático. • Tempo de logout (min) – Insira o tempo para o logout automático. <p><i>Observação: O Tempo de logout está disponível somente quando a opção Logout automático está habilitada.</i></p> <p>Toque no botão <i>Salvar</i> para salvar as alterações.</p>
<p>Configurar funções</p> 	<p>São exibidas as funções configuradas disponíveis na tela Acesso do usuário. As funções padrão são Administrador, Desconectado, Manutenção e Operador. Toque nas opções a seguir para definir:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Toque no botão + para criar uma nova função e dar acesso às ferramentas necessárias. • Toque no botão <i>Editar</i> para modificar a acessibilidade da função selecionada. • Toque no botão <i>Excluir</i> para excluir a função selecionada. Não é possível excluir as funções Administrador e Desconectado. • Toque no botão <i>Salvar</i> para salvar as alterações.

Tabela 6-8: Opções de acesso de usuário

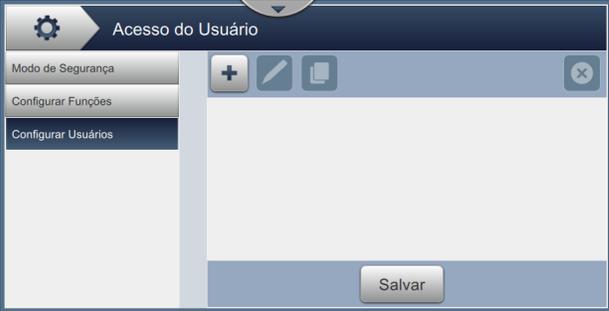
Botões	Descrição
<p data-bbox="228 184 493 216">Configurar usuários</p>  <p>The screenshot shows a mobile application interface for user management. At the top, there's a header 'Acesso do Usuário' with a gear icon. Below it, a sidebar contains three menu items: 'Modo de Segurança', 'Configurar Funções', and 'Configurar Usuários', with the last one highlighted. The main content area is mostly empty, featuring three action buttons: a plus sign (+), a pencil (edit), and a trash can (delete). At the bottom center, there is a 'Salvar' (Save) button.</p>	<p data-bbox="878 184 1382 254">São exibidos os usuários configurados disponíveis na tela Acesso do usuário. Toque nas opções a seguir para definir:</p> <ul data-bbox="878 289 1435 798" style="list-style-type: none">• Toque no botão + para criar um novo usuário por meio da atribuição de funções.• Selecione o usuário necessário e toque no botão <i>Configurar</i> para criar um novo usuário com definições de função selecionadas. Também é possível configurar o novo usuário criado.• Toque no botão <i>Editar</i> para modificar a função do usuário selecionado.• Toque no botão <i>Excluir</i> para excluir o usuário selecionado.• Toque no botão <i>Salvar</i> para salvar as alterações.

Tabela 6-8: Opções de acesso de usuário (continuação)

6.2.10 Configurar exibição

A tela Configurar exibição exibe as informações necessárias sobre o desempenho na tela inicial.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Configurar exibição é aberta, como mostra a [Figura 6-19](#).



Figura 6-19: Exibição de desempenho inicial

2. Toque na posição necessária para alterar as opções na tela inicial, como mostra a [Figura 6-20](#).



Figura 6-20: Modificar opções de posição

As opções disponíveis em cada posição para a tela Configurar exibição são:

Opções	
Não mostrado	Disponibilidade operacional (Tempo total pronta)
Contagem de produtos do lote	Contador de impressão
Contagem de impressão do lote	Contador de produtos
Disponibilidade da impressora	Integridade da impressora
Produtos por minuto	Consumo do sistema
Contagem de impressões de produção	Consumo de diluente
Contagem de produtos de produção	Consumo de tinta
Disponibilidade operacional (Tempo total)	

Tabela 6-9: Opções – Tela Configurar exibição

3. Toque na opção *Barra lateral de navegação* para definir as configurações de texto nos ícones da barra de controle, como mostra a [Figura 6-21](#).



Figura 6-21: Barra lateral de navegação

A tela Barra lateral de navegação fornece o acesso às seguintes opções, como mostra a [Tabela 6-10](#).

Botões	Descrição
Texto de exibição	Toque nos botões <i>Ligado</i> ou <i>Desligado</i> para ativar ou desativar o texto exibido no ícone.
Truncamento	Defina o Modo de truncamento de texto necessário na lista suspensa. As opções são disponíveis são Nenhuma, ... e ~.
Tamanho da fonte	Toque nos botões +/- para definir o tamanho da fonte (8, 9, 10 ou 11).

Tabela 6-10: Barra lateral de navegação

Observação: A visualização do ícone está disponível para revisão do usuário.

4. Toque no botão  para salvar as alterações.

6.2.11 Download de software

A tela Download de software fornece as opções para gerenciar software do sistema e Workflow Modules.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Download de software é aberta, como mostra a [Figura 6-22](#).

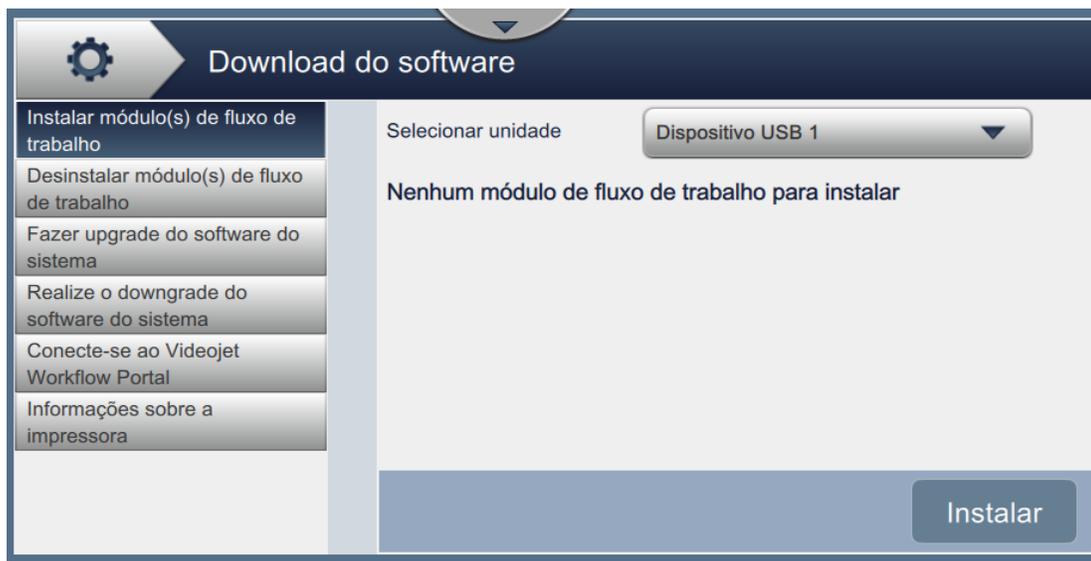


Figura 6-22: Tela Download de software

A tela Download de software fornece acesso às seguintes opções, como descrito na [Tabela 6-11](#):

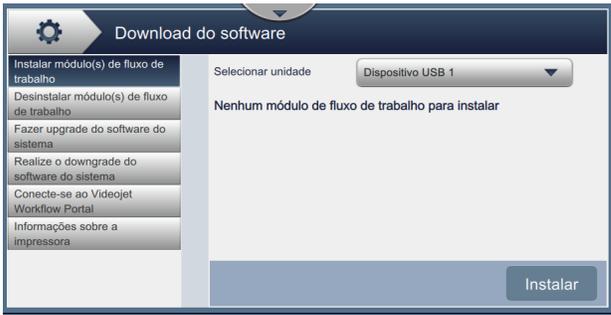
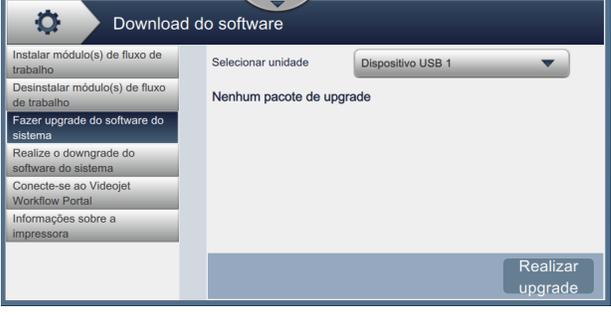
Botões	Descrição
<p>Instalar Workflow Module(s)</p> 	<p>Se um Workflow Module estiver disponível, ele poderá ser instalado por meio da unidade selecionada se necessário.</p>
<p>Desinstalar Workflow Module(s)</p> 	<p>Se o Workflow Module não for mais necessário, ele poderá ser selecionado e desinstalado.</p>
<p>Fazer upgrade do software do sistema</p> 	<p>Para fazer upgrade do software do sistema, selecione a unidade em que o upgrade está disponível, selecione o pacote de software necessário e selecione Realizar upgrade.</p>
<p>Realiza o downgrade do software do sistema</p> 	<p>Para fazer downgrade do software do sistema, selecione a unidade em que o downgrade está disponível, selecione o pacote de software necessário e selecione Downgrade.</p>

Tabela 6-11: Download de software

Botões	Descrição
<p>Conecte-se ao Videojet Workflow Portal</p> 	<p>Permite que a impressora se conecte diretamente ao Workflow Portal para fazer download do pacote de software do sistema e dos Workflows. Para obter mais informações, entre em contato com o atendimento ao cliente da Videojet ou com seu distribuidor local.</p>
<p>Informações sobre a impressora</p> 	<p>Exibe as informações de software relacionadas à impressora. É possível exportar a Versão de software para um arquivo USB ou por meio da rede, já que o arquivo é exclusivo para cada impressora.</p>

Tabela 6-11: Download de software (continuação)

6.2.12 Manutenção

A ferramenta Manutenção permite que o usuário acesse instruções de manutenção juntamente com dados importantes de manutenção.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Manutenção é aberta, como mostra a [Figura 6-23](#).
2. Selecione as opções necessárias para realizar atividades de manutenção da impressora. Consulte [Seção 7, "Manutenção" na página 7-1](#) para obter mais detalhes.

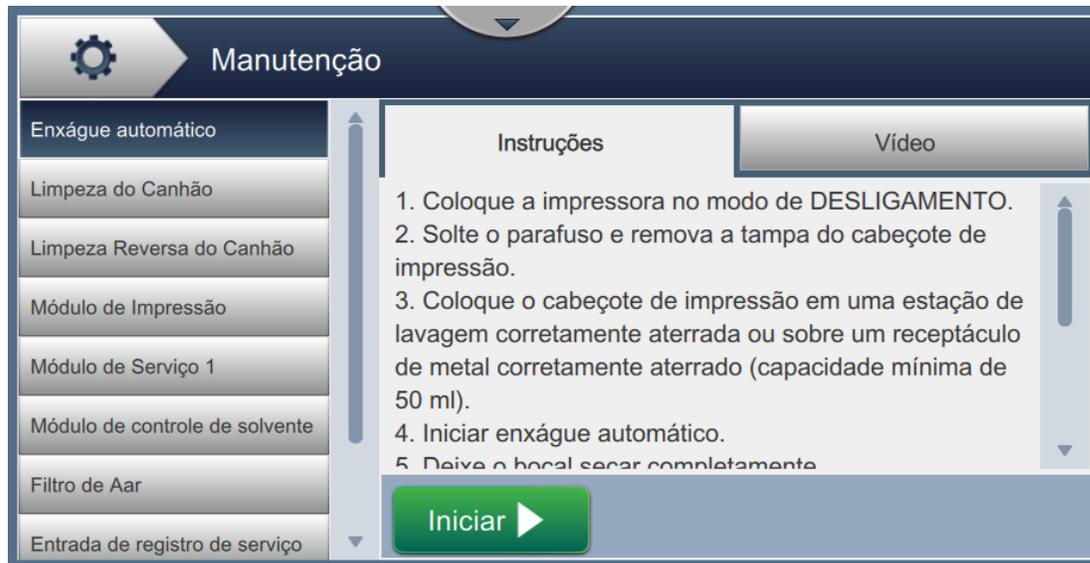


Figura 6-23: Manutenção

6.2.13 Diagnósticos

A tela Diagnósticos mostra os valores atuais de parâmetros importantes da configuração da impressora, que apoiam a operação da impressora e podem auxiliar na solução de problemas.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Diagnósticos é aberta, como mostra a

Figura 6-24.



Figura 6-24: Diagnóstico

A tela Diagnóstico fornece acesso às seguintes opções, como mostra a [Tabela 6-12](#).

Botões	Descrição
Cabeçote de impressão	Selecione as opções a seguir para visualizar os valores de vários parâmetros: <ul style="list-style-type: none">• Bocal• Faseamento/Velocidade• EHT• Calha• Acelerômetro
Sistema de tinta	Selecione as opções a seguir para visualizar os valores dos parâmetros do sistema de tinta: <ul style="list-style-type: none">• Bomba de tinta• Bomba de diluente• Viscosidade• Tinta• Diluente• Bomba da calha
Temperatura	Exibe os valores de temperatura para vários parâmetros como Cabeçote de impressão, Tinta etc.
Válvulas	Exibe o status (aberta ou fechada) de todas as válvulas.
Eletrônica	Selecione as opções a seguir para visualizar os valores de vários parâmetros: <ul style="list-style-type: none">• Tensões MCB• Tensões IMB• Tensões da PCB do cabeçote de impressão
E/S	Exibe o status dos dispositivos conectados de entrada/saída.
Dados de diagnóstico	Selecione as opções a seguir para visualizar os valores de vários parâmetros: <ul style="list-style-type: none">• Cabeçote de impressão e bocal – Exibe o diagnóstico do bocal, o status da calha e o diagnóstico do cabeçote de impressão.• Sistema de tinta – Exibe Diversos, Status da tinta, Estados do hardware e Estado da luz de alerta.
Autoteste	Toque no botão <i>Executar teste</i> para executar o autoteste. O Autoteste valida todos os parâmetros necessários para a operação da impressora e gera o relatório do teste. Toque no botão <i>Exportar</i> para exportar o registro do teste para revisão e análise.

Tabela 6-12: Opções de diagnóstico

Botões	Descrição
Sequências	<p>As sequências são programas alocados para oferecer suporte à configuração e à manutenção da impressora. Selecione a operação necessária e siga os avisos integrados:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Escorvar tanque do misturador – Realiza a operação de mistura de escorva para aumentar a viscosidade do fluxo de tinta para uma impressão de qualidade. • Escorvar tanque de diluente – Realiza a operação de escorva do diluente para obter uma mistura apropriada. • Purga do umbilical – Realiza operação de purga do umbilical para evitar que detritos bloqueiem o bocal, caso a impressora não tenha sido usada por muito tempo. • Purga rápida do umbilical – Realiza uma operação de purga rápida do umbilical (aproximadamente 15 minutos é recomendado). • Purga de lavagem do sistema – A máquina é iniciada e a bomba de lavagem entra em funcionamento. Esta função retira o ar do sistema de lavagem durante a colocação em serviço ou quando se introduziu ar no sistema de lavagem durante uma avaria etc.
Registro de dados	<p>Toque no botão <i>Ligar/Desligar</i> para habilitar/desabilitar a opção de registro de dados. Se ativada, define o intervalo de tempo do registro de dados.</p> <p>Observação: <i>Arquivo USB de registro de dados necessário, entre em contato com o escritório da subsidiária Videojet ou o distribuidor local da Videojet.</i></p>
Memória temporária	<p>O usuário pode carregar a sequência de diagnóstico personalizada para fins de localização de falhas e teste. Consulte o manual de assistência técnica para obter mais informações.</p>

Tabela 6-12: Opções de diagnóstico (continuação)

6.2.14 Instalação

A tela Instalação orienta o usuário na instalação da impressora em três fases.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Instalação é aberta, como mostra a

[Figura 6-25](#).



Figura 6-25: Tela Instalação

Para obter mais informações, consulte o manual de assistência técnica.

6.2.15 Sensor de acúmulo de tinta *

*A disponibilidade da ferramenta Sensor de acúmulo de tinta depende da configuração da impressora.

A tela Sensor de acúmulo de tinta exibe os dados relacionados à tendência de Acúmulo e ao Limiar. Essas informações são usadas para prever quando será necessário limpar o cabeçote de impressão.



1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela Sensor de acúmulo de tinta é aberta, como mostra a [Figura 6-26](#).



Figura 6-26: Sensor de acúmulo de tinta

A tela Sensor de acúmulo de tinta fornece acesso às seguintes opções, como mostra a [Tabela 6-13](#).

Botões	Descrição
Histórico de acúmulo	Exibe o acúmulo (μm) ao longo do tempo, começando com o dia 0, que é o dia da última limpeza do cabeçote de impressão. A faixa verde é definida pelo limite (mícrons).
Concentração atual	Exibe o status atual do acúmulo com base nas leituras reais do sensor. A faixa verde é definida pelo limite (mícrons).
Acúmulo (μm)	Exibe o acúmulo real em mícrons quando on-line.
Limiar (μm)	Exibe o Disparo de acúmulo em mícrons. Quando esse valor é excedido, um aviso é exibido indicando a necessidade de limpar o cabeçote de impressão para manter a qualidade de impressão.
Data prevista de limpeza	Exibe a data prevista de limpeza.
Limiar de quedas de impressão (bilhões)	Exibe o acionador de acúmulo em gotas impressas (bilhão). Quando este valor é excedido, um aviso é exibido indicando a necessidade de limpar o cabeçote de impressão para manter a qualidade de impressão.

Tabela 6-13: Configuração do sensor

Botões	Descrição
Vídeo guia	Exibe as instruções para limpar o cabeçote de impressão.
Configurar	<p>Disparos Permite a definição do disparo para cada parâmetro a fim de emitir um aviso indicando que é necessário limpar o cabeçote de impressão para evitar a deterioração da qualidade de impressão. O parâmetro disponível é:</p> <ul style="list-style-type: none">• Acúmulo (μm) <p>Limpeza do cabeçote de impressão Exibe os seguintes parâmetros:</p> <ul style="list-style-type: none">• Última data de limpeza do cabeçote de impressão <p>Toque em <i>Pressione para redefinir</i> para atualizar a última limpeza do cabeçote de impressão para a data atual.</p>

Tabela 6-13: Configuração do sensor (continuação)

6.3 Ajustar a configuração de linha



A Configuração de linha fornece as opções para criar, editar, salvar, ativar e excluir diferentes configurações de linha.

Observação: Não é recomendável editar a configuração de linha padrão.

6.3.1 Criar uma nova configuração de linha

1. Toque no botão  na tela Ferramentas.

2. Toque no botão  na tela Configuração de linha para criar uma nova configuração de linha.

como mostra a [Figura 6-27](#). A tela Nome da configuração de linha é aberta com o teclado do utilitário.

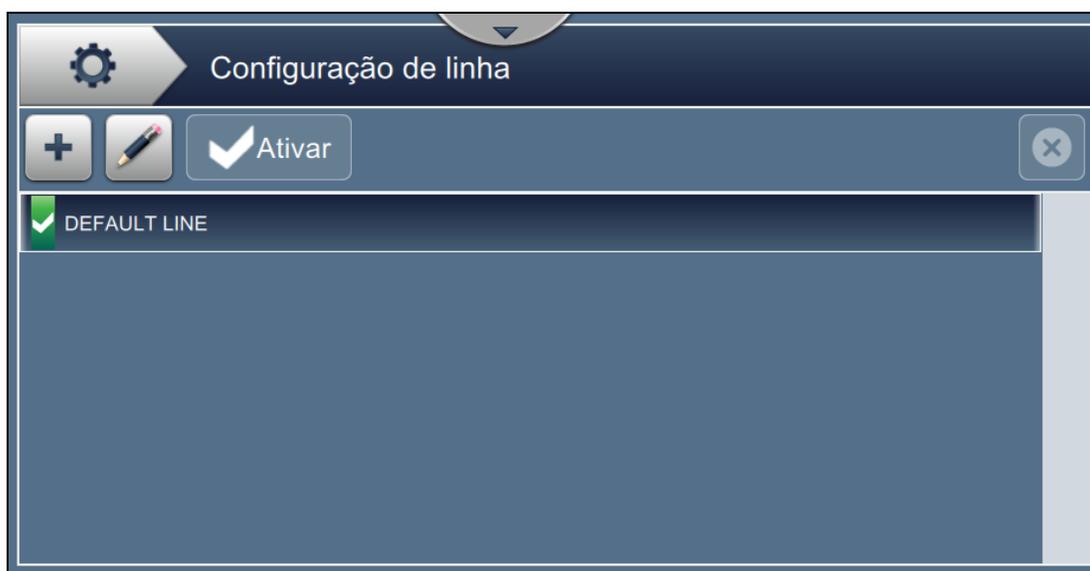


Figura 6-27: Tela Configuração de linha

3. Insira um nome para a configuração de linha e toque no botão  para salvar o nome.

- Para ajustar a configuração de linha, siga as etapas para avançar por cada configuração, selecionando a opção necessária, como mostra a [Figura 6-28](#).

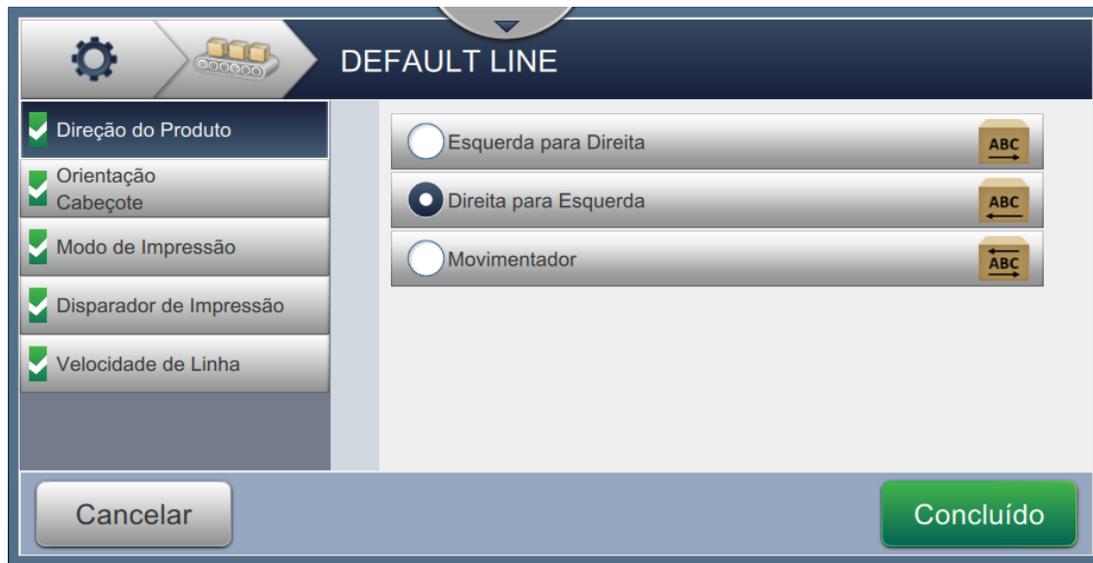


Figura 6-28: Ajustes de configuração de linha

6.3.2 Direção do produto

Direção do produto define a direção de impressão necessária.

- Toque na opção *Direção do produto* na tela Ajuste de configuração de linha, como mostra a [Figura 6-28](#).
- Selecione a direção de impressão necessária, toque no botão  para confirmar e passe para a próxima configuração.

6.3.3 Orientação do cabeçote de impressão

Orientação do cabeçote de impressão muda a orientação da impressão no produto.

1. Selecione a orientação do cabeçote de impressão, como mostra a [Figura 6-29](#).



Figura 6-29: Configuração de linha – Orientação do cabeçote de impressão

Para imprimir o trabalho na orientação normal

2. Toque no botão *Normal* para habilitar a impressão na orientação normal.

Para imprimir o trabalho na orientação invertida

3. Toque no botão *Invertido* para habilitar a impressão na orientação invertida.
4. Toque no botão  para definir a orientação.

6.3.4 Modo de impressão

Modo de impressão define diferentes modos de impressão. Os modos de impressão são

- Impressão Única/Disparo
- Impressões Múltiplas/Disparo
- Contínuo

1. Toque em *Modo de impressão* na tela Ajuste de configuração de linha, como mostra a [Figura 6-30](#).



Figura 6-30: Configuração de linha – Modo de impressão

Impressão DIN

A impressão DIN inverte automaticamente a direção da impressão para disparadores de Impressão alternados. Este método é usado ao imprimir nos cabos.

1. Habilite o Modo de impressão DIN, selecione o modo de impressão necessário juntamente com o modo DIN.

Impressão Única/Disparo

Impressão Única/Disparo imprime o trabalho uma vez no produto.

1. Selecione a opção *Impressão Única/Disparo* para Modo de impressão único da impressão, toque no botão  para definir o modo.

Impressões Múltiplas/Disparo

O Modo múltiplo habilita a impressora a imprimir várias vezes no produto após um disparador de impressão.

1. Selecione a opção *Múltiplo*, como mostra a [Figura 6-30](#). Toque no botão .

2. Altere os parâmetros na tela Configurações, toque no botão  para definir o modo, como mostra a [Figura 6-31](#).



Figura 6-31: Modo múltiplas impressões

Opção	Descrição
Intervalo de impressão	Define o intervalo de tempo entre duas ou mais impressões consecutivas no produto. Selecione o tipo de intervalo de impressão na lista e toque no botão OK. As opções de Intervalo de impressão disponíveis são Tempo, Pulsos da codificadora e Distância.
Valor de intervalo	Define o valor de intervalo de tempo entre duas ou mais impressões consecutivas no produto. Toque nos botões +/- para definir o Valor de intervalo em milissegundos.
Impressões	Defina o número de vezes que é necessário imprimir o trabalho no produto. Toque nos botões +/- para definir o número de impressões.
Detector de produto disparado	Toque nos botões SIM ou NÃO para ativar ou desativar a opção. Se SIM for selecionado, a impressora não começará a imprimir continuamente até que ela seja acionada pelo detector de produto.
Detector de produto bloqueado	Toque nos botões SIM ou NÃO para ativar ou desativar a opção. Se SIM for selecionado, a impressora continuará imprimindo enquanto o detector de produto estiver ativo e parará de imprimir quando o detector de produto for desativado.

Tabela 6-14: Parâmetros de Modo múltiplo

Contínuo

O Modo de impressão contínuo imprime o trabalho repetidamente no produto.

1. Selecione a opção *Contínuo*, como mostra a [Figura 6-30](#). Toque no botão  .
2. Altere os parâmetros na tela Configurações. Toque no botão  para definir o modo, como mostra a [Figura 6-32](#).



Figura 6-32: Modo de impressão – Contínuo

Consulte [Tabela 6-14 na página 6-51](#) para obter mais detalhes sobre os parâmetros.

6.3.5 Disparador de Impressão

O Disparador de impressão seleciona o limite do disparo para iniciar a direção da impressão.

1. Toque na opção *Disparador de impressão*, na tela Ajuste de configuração de linha, como mostra a [Figura 6-33](#).
2. Selecione os parâmetros necessários e toque no botão  para definir os valores.



Figura 6-33: Configuração de linha – Disparador de impressão

A tela Disparador de impressão fornece as opções para definir os seguintes parâmetros (consulte [Tabela 6-15](#)):

Opção	Descrição
Inversão de sinal de PD	Define o limite do disparo do detector de produto a ser recebido, como de baixo a alto ou de alto a baixo.
Largura de PD mínima (µs)	Define o comprimento da área de detecção (largura que o detector detecta).
Distância de PD a PH (mm)	Define a distância entre o cabeçote de impressão e o detector do produto em milímetros. O detector do produto detecta os limites anteriores e posteriores do produto antes da impressora iniciar a impressão.
Filtro da largura do meio	Habilitar/desabilitar o filtro da largura do meio (mm).
Filtro da largura do meio (mm)	Define o comprimento do produto na impressora em milímetros. Permite que a impressora ignore o acionamento de detecção de produto enquanto o produto está passando a fotocélula.
Distância de marcação do cabeçote de impressão	Define a distância entre o cabeçote de impressão e o produto em milímetros. <i>Observação:</i> A distância de marcação recomendada é de 12 mm.

Tabela 6-15: Disparador de impressão – Opções

6.3.6 Velocidade de linha

Velocidade de linha define o movimento do produto no cabeçote de impressão. Três tipos de velocidades de linha são definidos na impressão, sendo eles:

- **Configuração manual** – Define a velocidade de linha em m/min ou pés/min.
- **Medida por codificadora de eixo** – A velocidade de linha é medida pela codificadora de eixo, que detecta mudanças na velocidade do produto e permite que a impressora ajuste a largura de impressão.
- **Medido por tamanho do produto/tempo** – A velocidade de linha é medida pelo tamanho do produto e pelo tempo gasto para que o produto se mova em direção à impressora.

Observação: A opção Medido por tamanho do produto/tempo está desativada para o Modo de impressão contínuo.

1. Toque em *Velocidade de linha* na tela Ajuste de configuração de linha, selecione a velocidade de linha necessária, como mostra a [Figura 6-34](#). Toque no botão  para definir a velocidade de linha.

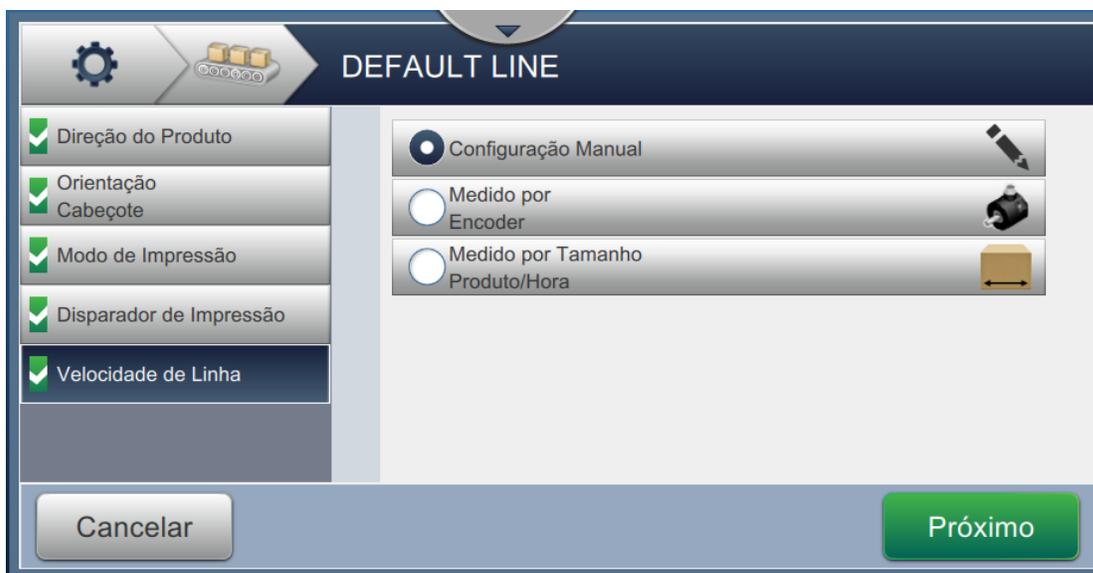


Figura 6-34: Configuração de linha – Velocidade de linha

Para configurar a opção Configuração manual:

1. Selecione *Configuração manual*, como mostra a [Figura 6-34](#). Toque no botão

 **Próxio**

para inserir as configurações necessárias.

2. Toque nos botões +/- ou insira o valor para definir a Velocidade de linha necessária em m/min.



Figura 6-35: Velocidade de linha – Configuração manual

3. Toque no botão  na tela Configurações para confirmar o valor, salve e saia da configuração.

Observação: A seleção do botão  não define o valor do parâmetro, mas move o usuário para a próxima tela. Os parâmetros são salvos apenas quando o botão

 **Concluído**

é selecionado.

Para configurar a opção **Medido por codificadora de eixo**:

1. Selecione *Medido por codificadora de eixo*, como mostra a [Figura 6-34](#). Toque no botão

 para inserir as configurações necessárias.

2. Altere os parâmetros necessários na tela Configuração, como mostra a [Figura 6-36](#).

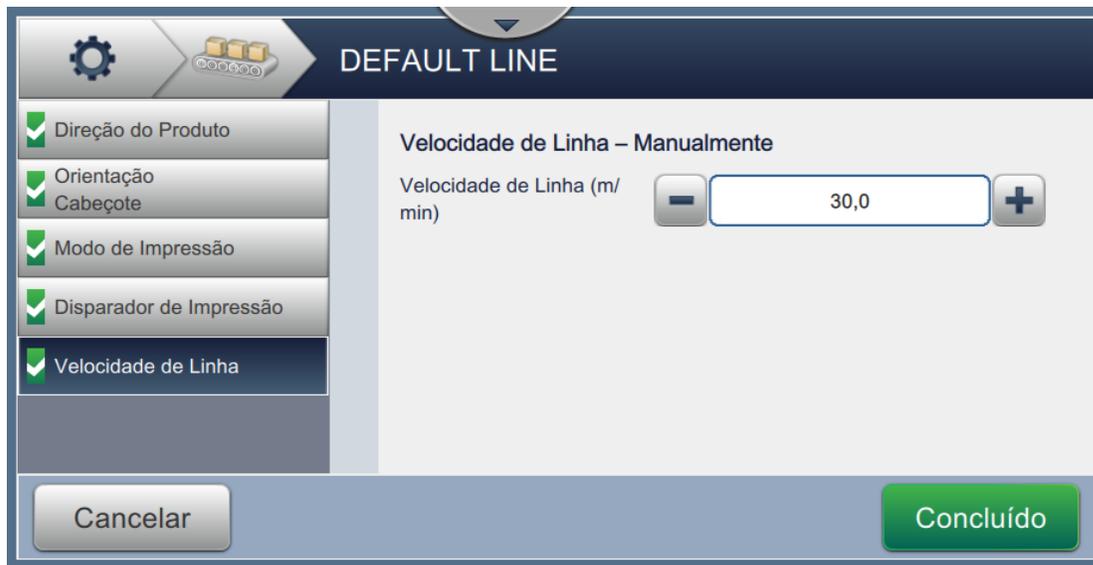


Figura 6-36: Velocidade de linha – Medida por codificadora de eixo

Tabela 6-16 descreve as opções disponíveis na tela Medido pela codificadora de eixo.

Opção	Descrição
Codificadora (PPR)	Defina a opção da codificadora para uma velocidade de linha fixa em pulsos/revolução. Insira o valor necessário da codificadora e toque no botão <i>Aceitar</i> para definir o valor.
Circum. da roda (mm)	Defina a circunferência da roda em milímetros ou polegadas. Insira o valor necessário de circunferência da roda e toque no botão <i>Aceitar</i> .
Tipo de codificadora	Selecione o tipo de codificadora na lista: <ul style="list-style-type: none"> Sem quadratura - Impressão em direção única, sem monitoramento direcional do produto, e é possível usar a codificadora de um ou dois canais. <p>Observação: Opções de direção e compensação de reversão não estão disponíveis para o tipo de codificadora sem quadratura.</p> <ul style="list-style-type: none"> Quadratura - Seleciona a direção de impressão, monitora a direção do produto e deve usar a codificadora de dois canais. <p>Observação: Se a impressora fornecer uma entrada de dois canais, a impressora utilizará o pulso se configurada para quadratura ou não quadratura. É importante conhecer a entrada de hardware.</p>
Direção	Selecione a direção da quadratura: <ul style="list-style-type: none"> Não utilizado A leva a B B leva a A
Compensação de reversão	A compensação de reversão garante que a impressora imprima no produto apenas uma vez, caso o produto seja colocado em uma linha que possa se mover ou ficar estável (por exemplo, a correia transportadora), a impressora contará o número de traços do contador da codificadora durante a impressão. Se a linha parar e se mover para trás, a impressora não reiniciará a impressão até que o número de traços do contador retorne à última posição conhecida. Toque no botão <i>Ligar</i> para habilitar a opção de compensação de reversão.

Tabela 6-16: Medido por codificadora de eixo – Parâmetros

3. Toque no botão  na tela Configurações para confirmar o valor, salve e saia da configuração.

Observação: A seleção do botão  não define o valor do parâmetro, mas move o usuário para a próxima tela. Os parâmetros são salvos apenas quando o botão

 é selecionado.

Para configurar a opção **Medido por tamanho do produto/tempo**:

1. Toque em *Medido por tamanho do produto/tempo*, como mostra a [Figura 6-34](#). Toque no botão

 para inserir as configurações necessárias.

2. Altere os parâmetros necessários na tela Configurações, como mostra a [Figura 6-37](#).

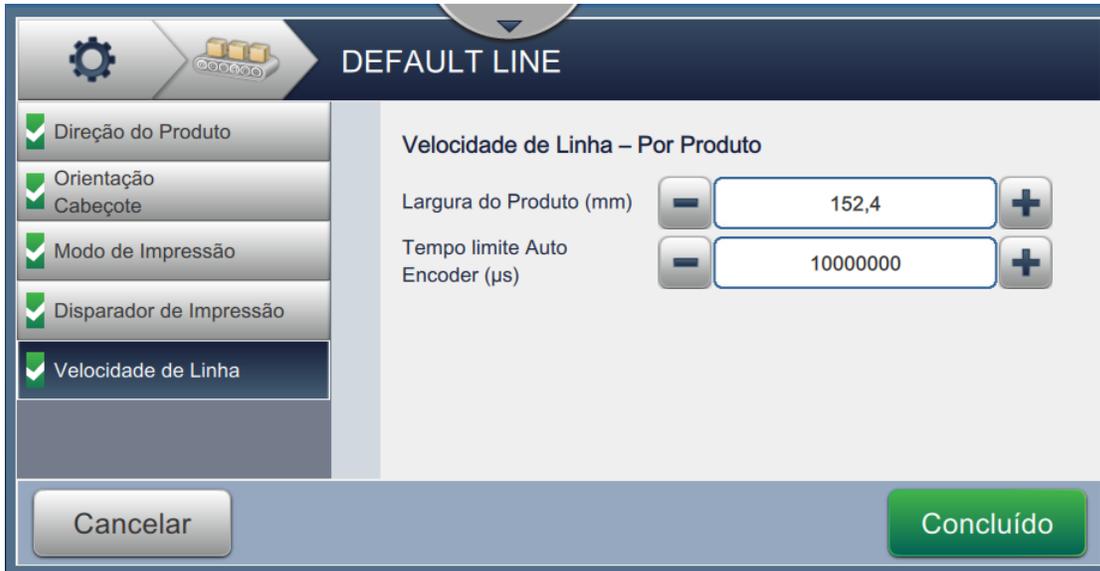


Figura 6-37: Velocidade de linha – Medida por configurações de tamanho do produto/tempo

A [Tabela 6-17](#) descreve os parâmetros disponíveis:

Opção	Descrição
Largura do produto (mm)	Insira o valor necessário da Largura do produto. Toque no botão <i>Aceitar</i> para definir o valor de largura do produto.
Codificadora automática Tempo limite (µs)	A opção de codificadora automática usa um detector bastante preciso para detectar as bordas de subida e descida de cada produto e ajustar a largura do código para cada produto. Quando o tempo limite da codificadora automática é especificado, a codificadora automática será desativada se o produto não for detectado no intervalo de tempo. Insira o valor necessário de Tempo limite da codificadora automática. Toque no botão <i>Aceitar</i> para definir o valor.

Tabela 6-17: Medição por tamanho do produto/tempo – Parâmetros

3. Toque no botão  na tela Configurações para confirmar o valor, salve e saia da configuração.

Observação: A seleção do botão  não define o valor do parâmetro, mas move o usuário para a próxima tela. Os parâmetros são salvos apenas quando o botão

 é selecionado.

6.3.7 Ativar a Configuração de linha

Siga as etapas abaixo para ativar a Linha para a impressora. De forma alternativa, para que a configuração de linha possa ser selecionada para cada trabalho, consulte a seção [5.2.1.2 Configuração na página 5-7](#). Para ativar a configuração de linha como padrão da impressora, faça o seguinte:

1. Selecione a configuração de linha necessária na lista, como mostra a [Figura 6-27 na página 6-47](#).

2. Toque no botão  para ajustar a configuração necessária.

6.4 Disponibilidade de eficácia geral do equipamento

6.4.1 Introdução

Disponibilidade é uma medida do uptime do equipamento. É a quantidade de tempo que o equipamento está pronto para operar quando exigido pela produção. Essa é uma das três métricas de OEE e está disponível para a Videojet 1880.

A ferramenta "Disponibilidade" ajuda a isolar problemas operacionais relacionados à impressora e permite ao usuário acompanhar o tempo de inatividade da impressora e visualizar as estatísticas do tempo de inatividade. A tela de falhas que permite a análise dos dados de medida do tempo de operação ajuda a entender e eliminar as causas mais frequentes do tempo de inatividade operacional e da impressora.

A disponibilidade mostra duas métricas básicas de disponibilidade ao mesmo tempo:

- Disponibilidade da impressora
- Disponibilidade operacional

Observação: A disponibilidade operacional pode ser alterada entre dois proxies de tempo de produção separados conforme desejado pelo usuário: Modo "Tempo total da impressora" e "Tempo total da impressora pronta". Para obter mais informações, consulte "[Disponibilidade operacional](#)" na página 6-61".

$$\% \text{ de disponibilidade} = \frac{\text{Tempo operacional}}{\text{Tempo de produção planejado}}$$

Em que

- Tempo operacional é o uptime total da impressora
- Tempo de produção planejado é o Tempo real de operação esperado*.
*Baseado no proxy selecionado, "Tempo total da impressora" ou "Tempo total da impressora pronta".

6.4.2 Disponibilidade da impressora

Disponibilidade da impressora acompanha o tempo de inatividade diretamente relacionado a um erro interno (falha) como

- Falha da bomba
- Falha no suprimento de carga
- Falha na calha

Disponibilidade da impressora é definida como

$$\text{Disponibilidade da impressora} = 1 - \frac{\text{Tempo de inatividade da impressora}}{\text{Tempo total da impressora}}$$

"Tempo total da impressora" é a quantidade de tempo total em que a impressora está ligada (tem energia aplicada). Se a impressora for desligada quando houver uma falha ativa, a quantidade de tempo que a impressora estiver desligada também será incluída no tempo total dessa impressora.

"Tempo de inatividade da impressora" é a quantidade de "Tempo total da impressora" que a impressora gastou em um "Estado de falha da impressora". O "Estado de falha da impressora" é definido como o período em que a impressora não está disponível devido a uma falha identificada como uma falha de impressora. Para obter mais informações, consulte o Manual de assistência técnica.

6.4.3 Disponibilidade operacional

Essa é uma medida mais ampla para refletir o impacto total do tempo de inatividade na linha de produção. Disponibilidade operacional controla o tempo de inatividade relacionado a falhas que podem ser classificadas como "De procedimento", como:

- Tanque do misturador vazio
- Acionamento de modulação quente demais

O impacto pode ser devido a problemas da impressora, problemas relacionados ao operador, trocas de turno etc.

Disponibilidade operacional é definida como

$$\text{Disponibilidade operacional} = 1 - \frac{\text{Tempo de inatividade da operação}}{\text{Tempo de produção}}$$

O Proxy de tempo de produção permite alterar o cálculo de disponibilidade entre modos operacionais selecionados pelo cliente, "Tempo total da impressora" ou "Tempo total da impressora pronta". O tempo de produção é definido baseado no proxy de tempo de produção escolhido:

- Tempo total da impressora;
- Tempo total da impressora pronta.

Se a impressora for desligada quando houver uma falha ativa, a quantidade de tempo que a impressora estiver desligada também será incluída no tempo de produção.

"Tempo de inatividade da operação" é a quantidade de "Tempo de produção" que a impressora gastou em um "Estado de falha operacional". O "Estado de falha operacional" é definido como o período em que a impressora não está disponível devido a uma falha identificada como uma falha operacional.

***Observação:** Consulte o Manual de assistência técnica para obter mais informações sobre os estados de falha da impressora e de operação.*

6.4.4 Tela Disponibilidade

1. Toque no botão  na tela Ferramentas. A tela *Desempenho* é aberta, como mostra a [Figura 6-3 na página 6-4](#). Toque no botão *Disponibilidade OEE*.
2. Dados de Disponibilidade da impressora e Disponibilidade operacional são exibidos juntamente com o cronograma do tempo total da impressora, como mostra a [Figura 6-38](#).

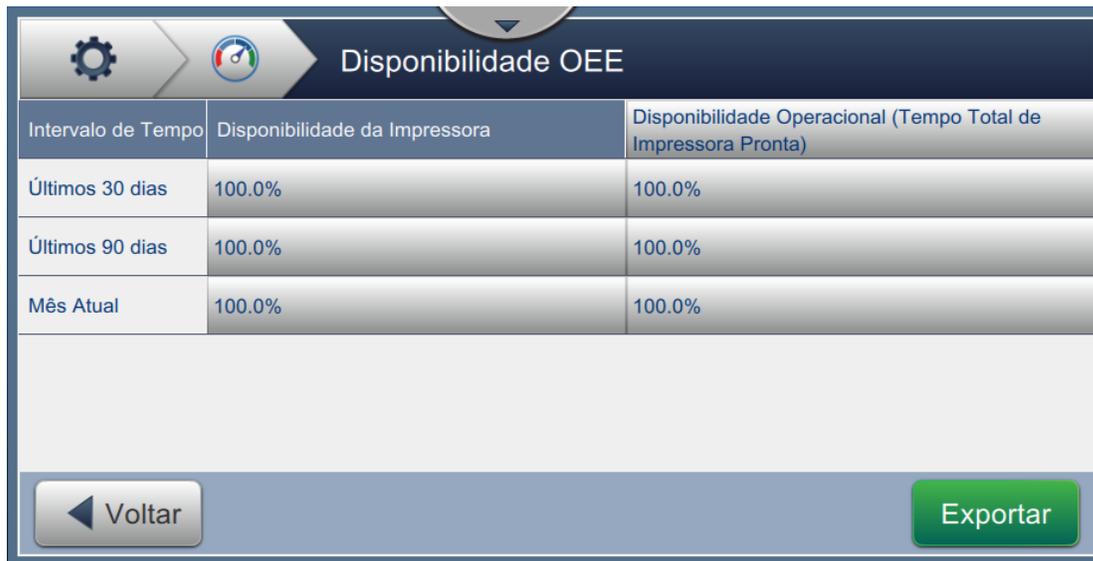


Figura 6-38: Desempenho – Disponibilidade OEE

Observação: Toque na célula para visualizar a tela de tipo de falha dos dados de disponibilidade selecionados. A tela exibe o tipo de falha, a duração e a frequência.

Opção	Descrição
Intervalo de tempo	Exibe os valores de disponibilidade da impressora e da operação para diferentes cronogramas disponíveis. O histórico dos dados de disponibilidade permite ao usuário correlacionar alterações sazonais que afetam a disponibilidade.
Disponibilidade da impressora	Exibe os dados de disponibilidade da impressora.
Disponibilidade operacional	Exibe os dados de disponibilidade operacional com base no proxy usado para o cálculo, que é Tempo total da impressora ou Tempo total da impressora pronta.
Exportar	Exporta o registro de eventos para a memória USB. A UI conduzirá o usuário pelas etapas necessárias para baixar para o USB.

Tabela 6-18: Opções de tela Disponibilidade OEE

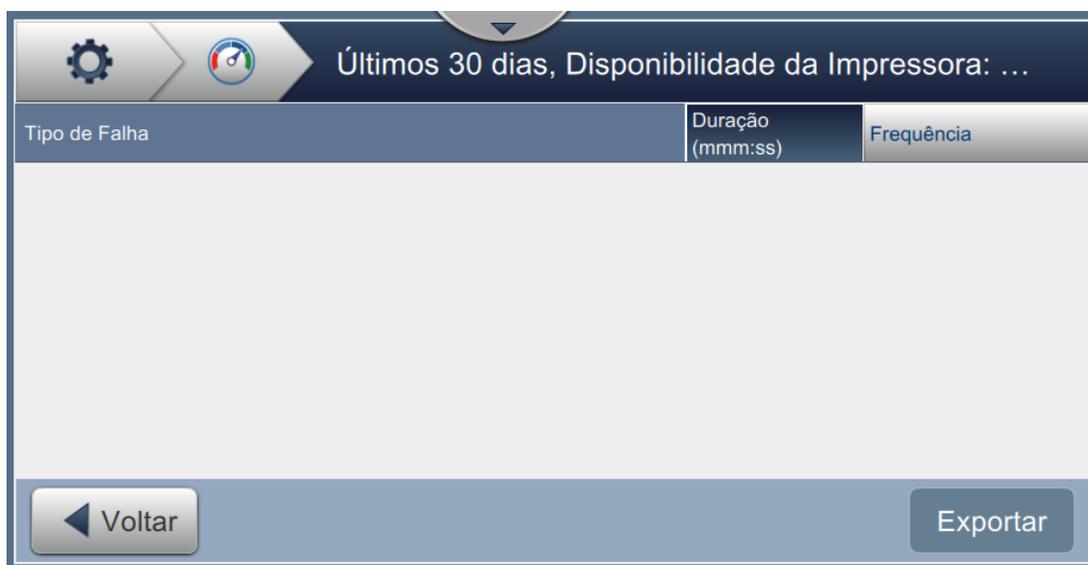


Figura 6-39: Disponibilidade da impressora – Tipo de falha

Opção	Descrição
Tipo de falha	Descrição do código de erro e falha. Toque no tipo de falha para visualizar a descrição detalhada da falha e as possíveis soluções.
Duração (mmm:ss)	A duração total de tempo que a impressora esteve nesse estado de falha.
Frequência	O número de vezes que a impressora teve essa falha no cronograma.
Exportar	Exporta o registro de eventos para a memória USB. A UI conduzirá o usuário pelas etapas necessárias para baixar para o USB.
Voltar	Permite voltar para a página Disponibilidade OEE.

Tabela 6-19: Tipo de falha

Toque no valor de Frequência ou Duração para visualizar a tela Logs da impressora (consulte [Figura 6-40](#)). Os logs da impressora exibem a data, a hora e a duração de cada ocorrência daquela falha específica. Essa página pode ser usada para correlacionar a ocorrência de uma falha com outros eventos na instalação de produto.



The screenshot shows a mobile application interface for printer OEE availability. At the top, there is a dark blue header with a gear icon, a circular icon with a magnifying glass, and the title 'Frequência'. Below the header is a table with three columns: 'Data', 'Hora', and 'Duração (mmm:ss)'. The table contains two rows of data. At the bottom of the screen, there are two buttons: 'Voltar' (Back) on the left and 'Expo...' (Export) on the right.

Data	Hora	Duração (mmm:ss)
23/07/18	14:52	0:23
23/07/18	14:55	0:15

Figura 6-40: Disponibilidade OEE – Tela Logs da impressora

Consulte [Logs da impressora na página 6-5](#) para obter mais informações.

Introdução

A manutenção da impressora inclui os procedimentos que o operador ou técnico de assistência podem realizar. Esta seção descreve as tarefas de manutenção que os operadores da impressora estão autorizados a realizar. As outras tarefas de manutenção que somente os técnicos de assistência e pessoal autorizado podem realizar são descritas no manual de assistência técnica.

Esta seção fornece as informações sobre a tarefa de manutenção que o operador pode realizar e contém os seguintes tópicos:

- [Programação de manutenção](#)
- [Utilizando a ferramenta de manutenção](#)
- [Substituição dos cartuchos de fluido](#)
- [Inspeção o cabeçote de impressão](#)
- [Limpe o cabeçote de impressão](#)
- [Limpe o gabinete da impressora](#)
- [Limpe o touchscreen](#)
- [Substituição do filtro de ar](#)
- [Preparação para o desligamento de longo prazo \(armazenamento\) ou para o transporte](#)

Observação: Consulte o manual de assistência técnica para obter informações sobre sequências.

7.1 Programação de manutenção

A [Tabela 7-1](#) fornece a lista de atividades de manutenção que precisam ser realizadas frequentemente.

Intervalo	Tarefa
Quando os cartuchos de tinta e diluentes estão vazios	Substituição dos cartuchos de fluido
Conforme necessário: o usuário será solicitado a limpar a calha/o cabeçote de impressão com base na configuração da impressora.	Limpe o cabeçote de impressão Limpe as seguintes peças do cabeçote de impressão: <ul style="list-style-type: none">• Placa defletora• Calha <i>Observação: Verifique a qualidade da impressão antes de proceder com a manutenção.</i>
Conforme necessário	Limpe o gabinete da impressora
Conforme necessário	Limpe o touchscreen
3.000 horas (recomendado)	Substituição do filtro de ar
12 meses	Substituição do módulo de serviço

Tabela 7-1: Lista de verificação da manutenção

7.2 Utilizando a ferramenta de manutenção

A ferramenta Manutenção permite que o usuário acesse instruções de manutenção juntamente com dados importantes de manutenção.

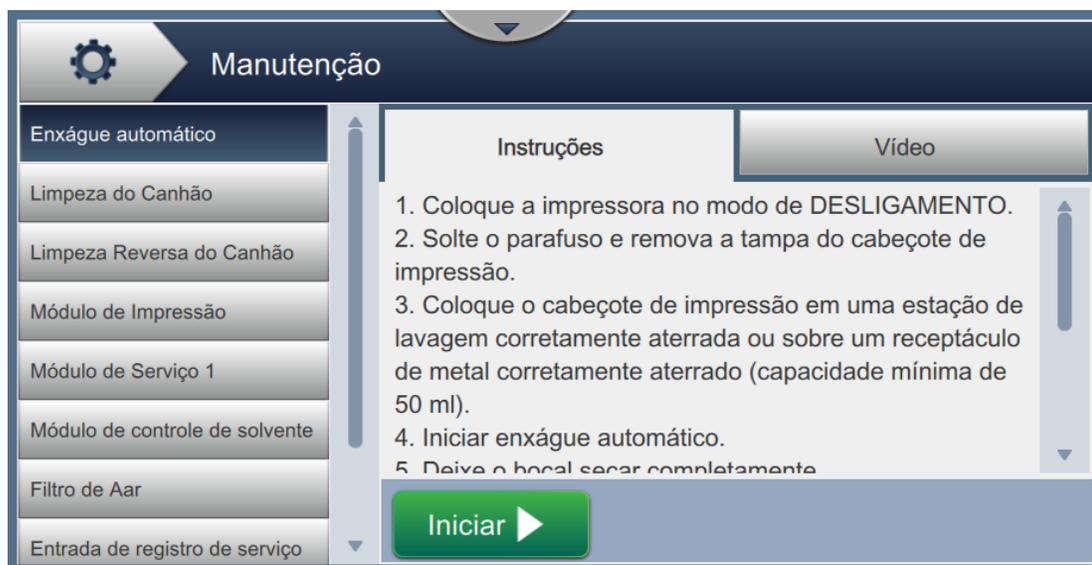


Figura 7-1: Manutenção

Manutenção

A tela Manutenção fornece o acesso às seguintes opções, como mostra a [Tabela 7-2](#).

Botões	Descrição
Enxágue automático	Fornece as etapas e o vídeo para realizar um Enxágue automático.
Limpeza do bocal	Fornece as etapas e o vídeo para realizar a limpeza do bocal. Consulte 7.5 na página 10 para obter mais informações.
Retrolavagem do bocal	Fornece as etapas e o vídeo para realizar a Retrolavagem do bocal. Siga as etapas e toque no botão <i>Iniciar</i> quando instruído a iniciar o processo. Quando concluído, uma mensagem de OK será exibida.
Módulo de impressão	Exibe os seguintes parâmetros do Módulo de impressão: <ul style="list-style-type: none">• Número de série• Tamanho do bocal (μm)• Velocidade desejada (m/s)• Data de instalação• Horas de execução de impressão• Gotas impressas (milhões)
Módulo de serviço 1	Exibe os seguintes parâmetros do Módulo de serviço 1: <ul style="list-style-type: none">• Número de série• Data de instalação• Horas de execução• Data prevista de troca Toque no botão <i>Alterar Módulo de serviço 1</i> para visualizar as etapas ou o vídeo sobre como realizar o procedimento em preparação para substituir o Módulo de serviço 1.
Módulo de controle de solvente	Exibe os seguintes parâmetros para o Módulo de controle de solvente: <ul style="list-style-type: none">• Número de série• Data de instalação• Número de horas• Data prevista de troca Toque no botão <i>Alterar Módulo de controle de solvente</i> para visualizar as etapas ou o vídeo sobre como realizar o procedimento em preparação para substituir o Módulo de controle de solvente.

Tabela 7-2: Opções de manutenção

Botões	Descrição
Filtro de ar	<p>Exibe os seguintes parâmetros do filtro de ar:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Horas de execução • Data prevista de troca <p>Toque no botão <i>Alterar filtro de ar</i> para visualizar e seguir as etapas ou o vídeo sobre como realizar o procedimento. Consulte 7.8 Substituição do filtro de ar na página 16 para obter mais informações.</p>
Entrada de registro do atendimento	<p>Exibe a entrada de registro do atendimento ao cliente. As informações podem ser atualizadas ao selecionar a caixa de texto desejada.</p>
Instruções de serviço	<p>Fornecer uma lista de cada uma das instruções de serviço disponíveis.</p> <p>Selecionar uma das opções exibirá as etapas e o vídeo do procedimento:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Filtro de ar • Módulo de serviço 1 • Módulo de controle de solvente
Esvaziar e limpar sistema	<p>Toque no botão <i>Esvaziar tinta</i> e siga as etapas para esvaziar a tinta do sistema de tinta. Um vídeo é fornecido para dar maiores instruções.</p> <p>Toque no botão <i>Limpar sistema e esvaziar diluente</i> e siga as etapas para limpar o sistema de tinta. Um vídeo é fornecido para dar maiores instruções. Esta etapa não pode ser iniciada até que as etapas de esvaziamento de tinta sejam concluídas.</p>

Tabela 7-2: Opções de manutenção (continuação)

7.2.1 Utilizando o vídeo de instrução de manutenção

O vídeo fornece instruções passo a passo para concluir um procedimento de manutenção.



Figura 7-2: Tela Vídeo de instrução de manutenção

As seguintes opções estão disponíveis no vídeo:

Botões	Descrição
 	Inicia ou para o vídeo.
	Progresso do vídeo e tempo decorrido. <i>Observação: Não editável pelo usuário.</i>
 	Reproduz o vídeo repetidamente ou apenas uma vez.
 	Expande para tela cheia ou se ajusta à tela de visualização.

Tabela 7-3: Opções de vídeo de instruções de manutenção

7.3 Substituição dos cartuchos de fluido

Há dois tipos de cartuchos de fluido:

- Cartucho de tinta
- Cartucho de fluido diluente

O usuário deve instalar os cartuchos quando a impressora for colocada em serviço pela primeira vez, ou quando os cartuchos estiverem vazios. O tipo de fluido (tinta ou fluido diluente) está indicado nas etiquetas dos cartuchos.

Observação: As seguintes instruções estão disponíveis no vídeo como UI.

Peças e ferramentas necessárias:

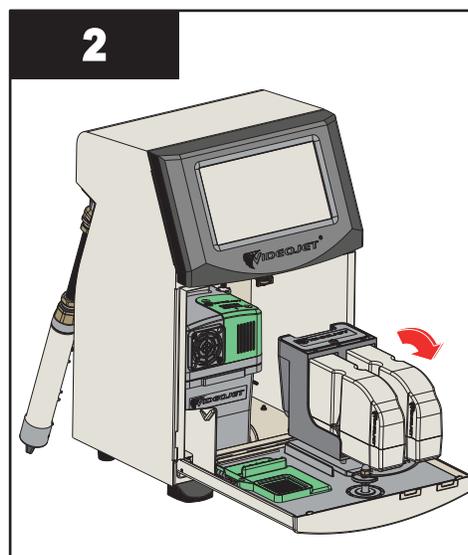
Peças/ferramentas	Quantidade
Cartucho de diluente	1
Cartucho de tinta	1
Óculos de segurança	-
Luvas	-
Pano que não solta fiapos	-

Tabela 7-4: Peças e ferramentas

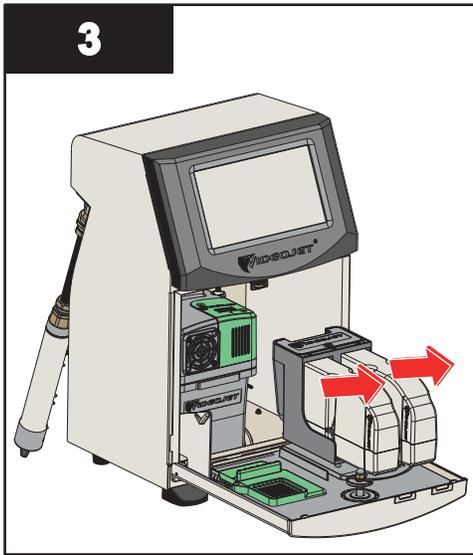
7.3.1 Como substituir os cartuchos de fluido



1. Gire o botão de posição vertical no sentido anti-horário para a posição horizontal e destrave a tampa. Abra a tampa do compartimento de tinta.



2. Mantenha a porta do compartimento de tinta na posição mostrada na figura.



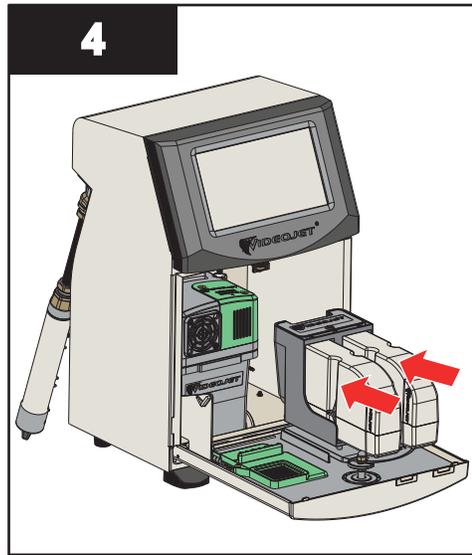
3. Puxe o cartucho velho (tinta e/ou fluido diluente, conforme necessário) para removê-lo do suporte do cartucho.

Observação: Agite o cartucho de tinta antes de inseri-lo na impressora.

- Certifique-se de que o cartucho esteja completamente encaixado no suporte.
- Certifique-se de que o indicador de nível do cartucho indica que esteja 100% cheio é exibido.

Observação: Pressione o cartucho até que se encaixe no suporte (você ouvirá um clique).

Observação: A impressora leva alguns minutos antes de exibir o nível do cartucho.



4. Insira o cartucho de tinta/fluido diluente no suporte do cartucho, alinhando a cavilha do cartucho com a ranhura do suporte correto.



5. Feche a porta do compartimento de tinta. Gire o botão horizontal no sentido horário para a posição vertical a fim de travar a porta do compartimento de tinta.

7.4 Inspeção o cabeçote de impressão

Execute estas etapas para inspecionar e limpar o cabeçote de impressão:

1. Se o usuário estiver no modo de impressão, saia do modo de impressão. O status da impressora é alterado para DESCONECTADO.
2. Solte o parafuso do cabeçote de impressão e retire a tampa.
3. Inspeção o cabeçote de impressão e o interior da respectiva tampa para verificar se há depósitos de tinta. Se a limpeza for necessária, consulte [Limpe o cabeçote de impressão na página 7-10](#).

7.5 Limpe o cabeçote de impressão

Execute os seguintes itens para limpar o cabeçote de impressão:

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Em caso de derramamento de tinta ou solvente, o vazamento da impressora pode ser perigoso devido ao piso escorregadio e/ou causar incêndio (especialmente se o equipamento estiver situado sobre material inflamável ou outros equipamentos). Uma bandeja receptora opcional está disponível (Código 234407). Para instalá-la, coloque a bandeja receptora sobre a superfície onde pretende usar a impressora. Posicione a impressora no centro da bandeja receptora.

Assegure-se de que a bandeja receptora esteja devidamente conectada à terra a fim de evitar o acúmulo de energia eletrostática.

AVISO

VAPORES PERIGOSOS.

A inalação prolongada do vapor da solução de limpeza pode causar sonolência e/ou efeitos semelhantes à intoxicação alcoólica. Use apenas em áreas abertas e bem ventiladas.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A solução de limpeza é venenosa se for ingerida. Não beba. Em caso de ingestão, procure ajuda médica imediatamente.

AVISO

MANUSEIO DA SOLUÇÃO DE LIMPEZA.

A solução de limpeza é irritante aos olhos e ao sistema respiratório. Para evitar a ocorrência de lesões pessoais ao manipular esta substância:

- Use sempre roupas de proteção e luvas de borracha.
- Use sempre óculos com proteções laterais ou uma máscara para o rosto. Além disso, é aconselhável o uso de óculos de segurança durante as operações de manutenção.
- Aplique creme de proteção nas mãos antes de manusear a tinta.
- Se a solução de limpeza entrar em contato com a pele, lave abundantemente com água corrente durante, pelo menos, 15 minutos.

AVISO

PERIGO DE INCÊNDIO E PARA A SAÚDE.

A solução de limpeza é volátil e inflamável. Ela deve ser armazenada e manipulada de acordo com as normas locais:

Não fume nem use chamas abertas nas proximidades da solução de limpeza.

Imediatamente após o uso, remova quaisquer tecidos ou panos que tenham ficado impregnados com a solução de limpeza. Elimine todos esses itens de acordo com os regulamentos locais.

⚠ CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Para evitar danos aos componentes da impressora, use apenas escovas macias e panos que não soltem fiapos para fazer a limpeza. Não use ar comprimido de alta pressão, estopa ou materiais abrasivos.

⚠ CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Certifique-se de que a solução de limpeza seja compatível com a tinta usada antes de limpar o cabeçote de impressão. A não observância destes cuidados pode resultar em danos à impressora.

Observação: Certifique-se de que o jato esteja desligado.

Observação: Navegue para a tela Ferramentas > Manutenção > Limpeza do bocal para analisar as etapas e o vídeo para obter detalhes sobre o processo.

Pré-requisitos:

1. Saia do modo de impressão. O status da impressora é alterado para DESCONECTADO.
2. Pare o jato de tinta e aguarde até que a impressora esteja completamente desligada.

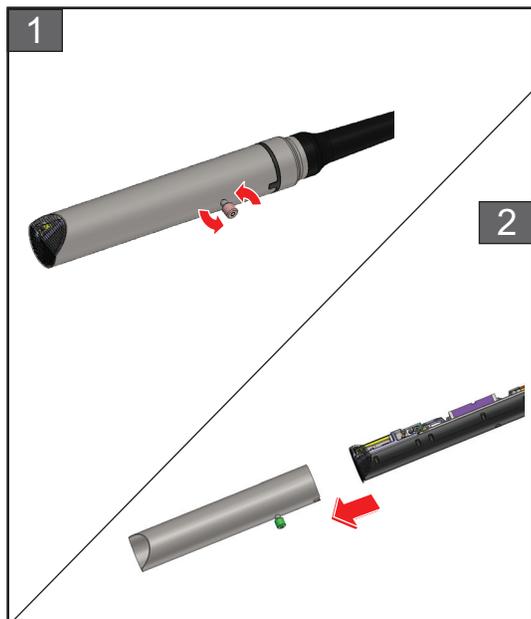
Peças e ferramentas necessárias:

Peças/ferramentas	Quantidade
Estação de limpeza	1
Solução de limpeza	-
Óculos de segurança	-
Luvas	-
Pano que não solta fiapos	-

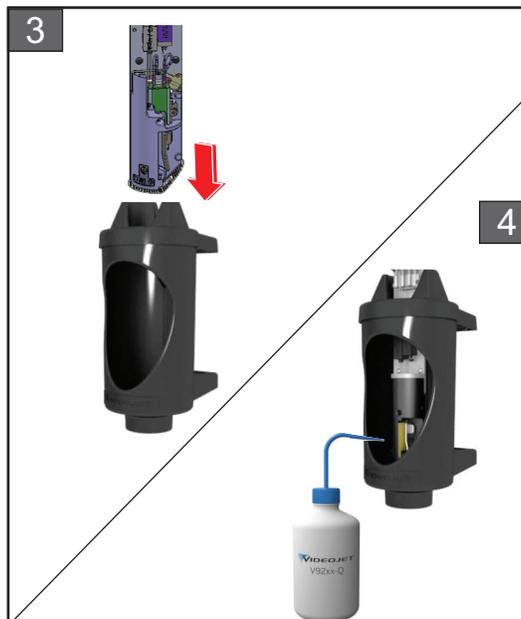
Tabela 7-5: Peças e ferramentas

7.5.1 Como limpar o cabeçote de impressão

Limpeza do bocal



1. Desaperte o parafuso no cabeçote de impressão na direção indicada.
2. Retire a tampa do cabeçote de impressão.



3. Coloque o cabeçote de impressão na estação de limpeza com um recipiente devidamente aterrado abaixo.

Navegue para a tela *Ferramentas > Manutenção > Limpeza do bocal*. Inicie a limpeza do bocal.

4. Ao concluir a limpeza do bocal, use o solvente de limpeza correto para limpar as seguintes peças do cabeçote de impressão:

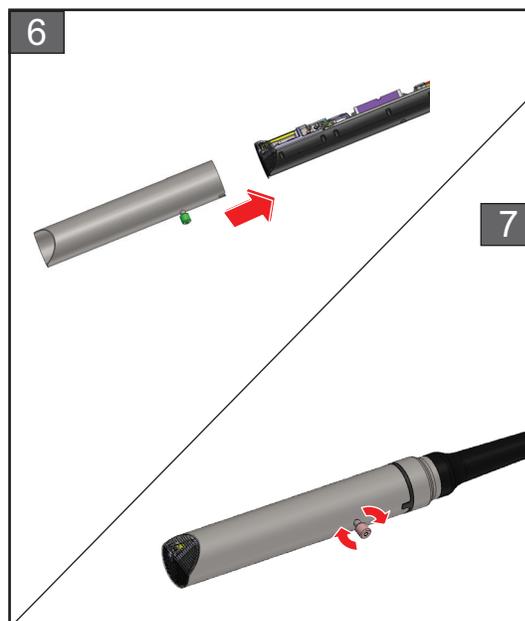
- *Tubo sensor da calha*
- *Eletrodo de carga*
- *Placa defletora*
- *Bocal*

Observação: *A solução de limpeza deve ser compatível com o tipo de tinta usada na impressora.*



5. Deixe o cabeçote de impressão secar e certifique-se de que a ranhura existente no eletrodo de carga não contenha solução de limpeza.

Retire a tampa do cabeçote da estação de limpeza.



6. Coloque novamente a tampa do cabeçote de impressão.
7. Aperte o parafuso na tampa do cabeçote de impressão na direção indicada.
8. Remova com cuidado o recipiente da estação de limpeza e descarte o fluido de acordo com as leis locais.

Retrolavagem do bocal

Navegue para a tela *Ferramentas > Manutenção > Retrolavagem do bocal*.

Analise as etapas e o vídeo para obter detalhes sobre o processo. Consulte o manual de assistência técnica para obter mais informações.

7.6 Limpe o gabinete da impressora

Execute os seguintes itens para limpar o gabinete da impressora:

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

As partículas e materiais transportados pelo ar são perigosos para a saúde. Não use ar comprimido de alta pressão para limpar o gabinete da impressora.

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Quaisquer soluções de limpeza que contenham cloreto, inclusive alvejantes com hipoclorito ou ácido clorídrico, podem causar sinais e manchas indesejáveis nas superfícies. Elas não devem ser usadas em contato com aço inoxidável. Se forem usadas escovas de aço ou palha de aço, elas deverão ser feitas de aço inoxidável. Certifique-se de que qualquer produto abrasivo usado esteja isento de fontes de contaminação, especialmente ferro e cloreto.

Pré-requisitos:

- Parar a impressora
- Desligar a impressora

Peças e ferramentas necessárias:

Peças/ferramentas	Quantidade
Óculos de segurança	-
Luvas	-
Pano que não solta fiapos	-

Tabela 7-6: Peças e ferramentas

1. Retire a poeira da impressora com um aspirador ou com uma escova macia.

Observação: Use ar comprimido para remover a poeira rapidamente. A pressão de ar não deve ultrapassar 20 psi.

2. Limpe as superfícies exteriores da impressora com um pano úmido que não solte fiapos. Use um detergente neutro para remover a contaminação que não conseguir remover com um pano úmido.

7.7 Limpe o touchscreen

Execute os seguintes itens para limpar o touchscreen:

CUIDADO

DANOS AO EQUIPAMENTO.

Limpe apenas a tela LCD secando com um pano macio ou almofada de algodão. Água pode causar danos ou descoloração da tela. Limpe a condensação ou umidade de qualquer fonte imediatamente.

Pré-requisitos:

- Parar a impressora
- Desligar a impressora

Peças e ferramentas necessárias:

Peças/ferramentas	Quantidade
Óculos de segurança	-
Luvas	-
Pano que não solta fiapos	-

Tabela 7-7: Peças e ferramentas

1. Limpe o touchscreen secando com um pano macio e seco ou com uma almofada de algodão, quando necessário.
2. Garanta que toda a umidade seja removida imediatamente para evitar manchas ou danos no touchscreen.

Observação: Se necessário, o pano pode ser embebido com um pouco de etanol para remover a sujeira.

7.8 Substituição do filtro de ar

Execute os seguintes itens para remover e instalar o filtro de ar:

Observação: Navegue para a tela Ferramentas > Manutenção > Instruções de serviço > Alterar filtro de ar para visualizar as instruções e os vídeos sobre UI.

Pré-requisitos:

- Parar a impressora

Peças e ferramentas necessárias:

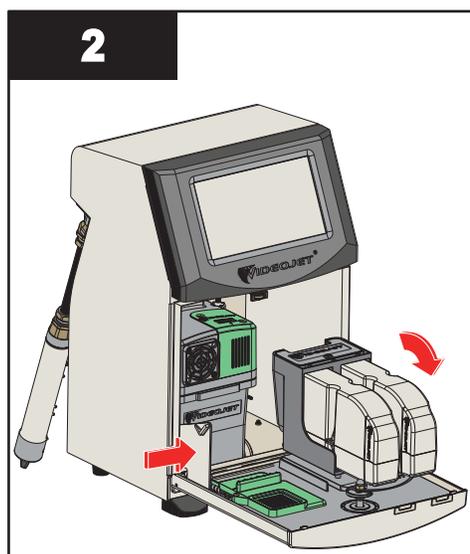
Peças/ferramentas	Quantidade
Elemento do filtro de ar	1

Tabela 7-8: Peças e ferramentas

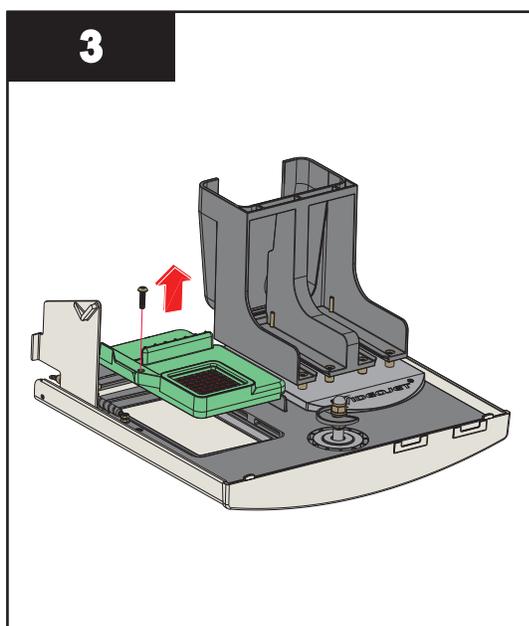
7.8.1 Como remover o filtro de ar



1. Gire o botão de posição vertical no sentido anti-horário para a posição horizontal e destrave a tampa. Abra a tampa do compartimento de tinta.

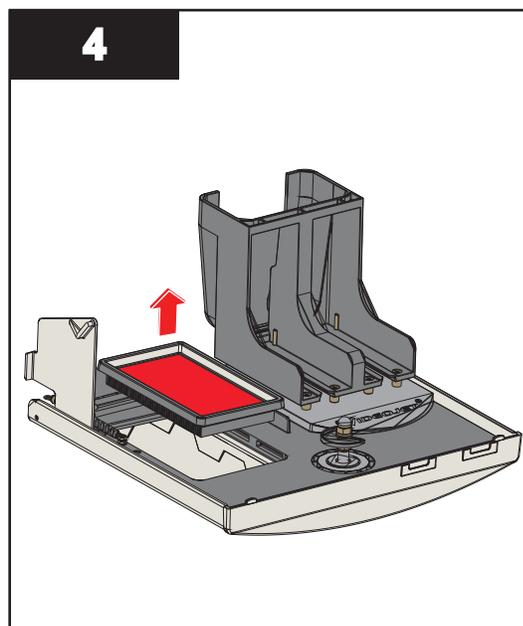


2. Pressione o engate na lateral do compartimento de tinta para abrir a tampa completamente.



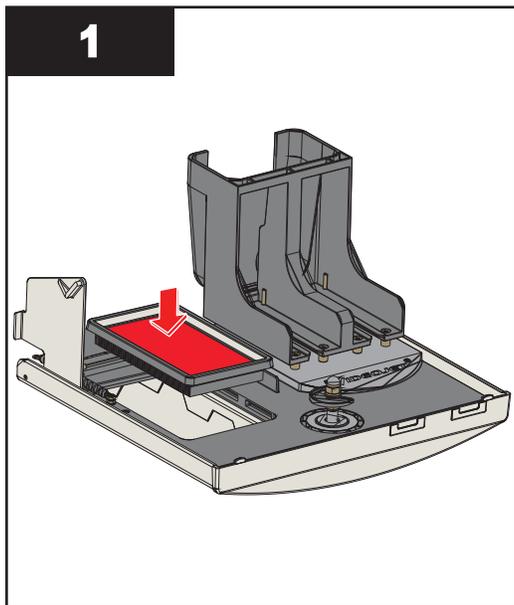
3. Desaperte a unidade de filtro de ar da porta.

A remoção do filtro de ar está completa.

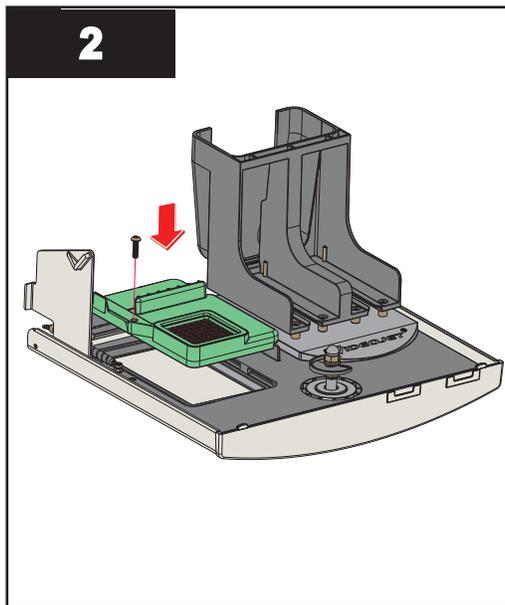


4. Abra a tampa do filtro de ar e remova o elemento do filtro de ar da unidade de filtro de ar.

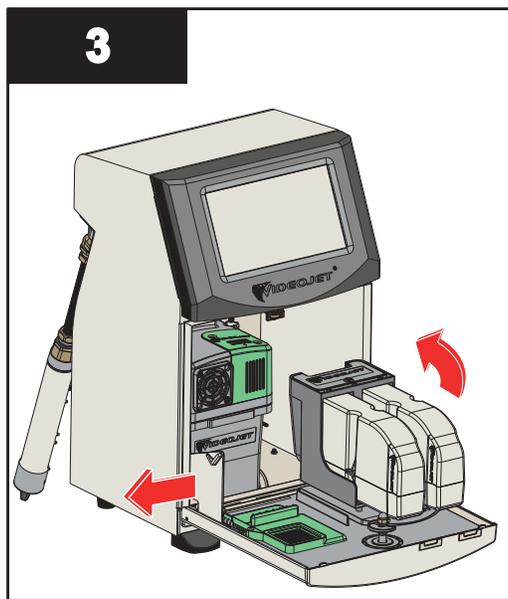
7.8.2 Como instalar o filtro de ar



1. Insira o novo elemento do filtro de ar e feche a tampa.



2. Insira a unidade de filtro de ar na porta da tinta com os cliques totalmente engatados.



3. Alinhe o trinco aos lados da porta do compartimento de tinta.



4. Feche a porta do compartimento de tinta. Gire o botão horizontal no sentido horário para a posição vertical a fim de travar a porta do compartimento de tinta.

A instalação do filtro de ar está completa.

7.9 Preparação para o desligamento de longo prazo (armazenamento) ou para o transporte

Observação: O procedimento de desligamento de longo prazo deverá ser usado quando a impressora for permanecer inativa por mais de três meses.

Peças e ferramentas necessárias

Peças/ferramentas	Quantidade
Cartuchos de diluentes coincidentes com o diluente no tanque do misturador que serão enxaguados	2
Cartuchos vazios	4
Óculos de segurança	-
Luvas	-
Pano que não solta fiapos	-

Tabela 7-9: Peças e ferramentas

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A tinta, o fluido diluente e a solução de limpeza podem causar irritação nos olhos e no sistema respiratório. Para evitar lesões pessoais ao manipular essas substâncias:

- Use sempre roupa de proteção e luvas de borracha.
- Use sempre óculos com proteções laterais ou uma máscara para o rosto. Além disso, é aconselhável o uso de óculos de segurança durante as operações de manutenção.
- Aplique creme de proteção nas mãos antes de manusear a tinta.
- Se a tinta, o fluido diluente ou a solução de limpeza contaminarem a pele, lave imediatamente com água e sabão. NÃO use fluido de lavagem ou solvente para limpar manchas de tinta da pele. Se a solução de limpeza entrar em contato com a pele, lave abundantemente com água corrente durante, pelo menos, 15 minutos.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A tinta, o fluido diluente e a solução de limpeza são voláteis e altamente inflamáveis. Eles devem ser armazenados e manipulados de acordo com as normas locais:

- Não fume nem use chamas abertas nas proximidades destas substâncias.
- Remova quaisquer tecidos ou panos que se tornem saturados com essas substâncias imediatamente após o uso. Descarte todos os itens de acordo com os regulamentos locais.
- Caso qualquer recipiente de tinta, fluido diluente ou solução de limpeza não esteja totalmente vazio após o uso, deve ser fechado novamente. Somente frascos cheios são recomendados para a reposição de tinta, fluido diluente ou solução de limpeza. Frascos parcialmente cheios devem ser descartados de acordo com os regulamentos locais.

⚠ AVISO

LESÕES PESSOAIS.

A inalação prolongada dos vapores do diluente ou da solução de limpeza pode causar sonolência e/ou efeitos semelhantes à intoxicação alcoólica. Use apenas em áreas abertas e bem ventiladas.

7.9.1 Como preparar para desligamento de longo prazo (armazenamento) ou para o transporte

Realize as seguintes tarefas para preparar a impressora para o desligamento de longo prazo/transporte:

1. Navegue para a *tela* Ferramentas > Manutenção > Esvaziar e limpar sistema.
2. Siga as instruções/vídeos e toque no botão *Próximo* como mostra a [Figura 7-3](#) para avançar.



Figura 7-3: Tela Esvaziar e limpar sistema

Agora, a impressora está pronta para armazenamento ou transporte.

Observação: Quando o tanque do misturador tiver sido reenchido com a tinta removida para armazenamento, não recalibre a viscosidade na reinstalação, pois os dados de calibração já foram salvos.

Observação: Quando o desligamento de longo prazo/transporte tiver sido concluído, o Módulo de serviço 1 deverá ser substituído.

Introdução

Esta seção contém informações para soluções de problemas e diagnósticos de falhas para usuários. Esta seção contém as seguintes informações:

- [A impressora não inicia](#)
- [Posição de impressão incorreta](#)
- [Tamanho de impressão incorreto](#)
- [Impressão incompleta](#)
- [Má qualidade de impressão](#)
- [Mensagens de alarme](#)

O manual de assistência técnica contém mais informações sobre a solução de problemas, destinadas aos técnicos de assistência e pessoal autorizado.

AVISO

TENSÕES LETAIS.

A impressora apresenta riscos de alta-tensão letal quando ligada à corrente elétrica. Apenas pessoal treinado e autorizado poderá realizar trabalhos de manutenção neste equipamento. Observe todas as normas e práticas regulamentares de segurança elétrica. A menos que seja necessário colocar a impressora em funcionamento, desligue-a da alimentação elétrica antes de retirar as tampas ou executar qualquer trabalho de assistência ou reparo. A não observância deste aviso pode causar morte ou lesões pessoais.

AVISO

LESÕES PESSOAIS.

Em caso de falha, o aquecedor pode atingir 70 °C. Não toque na placa na qual o aquecedor está instalado. A não observância deste aviso pode resultar em lesões pessoais.

8.1 A impressora não inicia

1. Certifique-se de que a impressora esteja ligada. Para ligar a impressora, pressione o botão no lado esquerdo da impressora.
2. Verifique a barra de status (ver [Tabela 8-1](#)) para ver se ocorreu uma falha de sistema ou se é necessária ação do usuário.

Observação: A barra de status transversal no alto da tela inicial indica a cor da saída da luz de alerta.

Barra de status	Luz de alerta	Saída da luz de alerta
Azul	VERDE	O jato está ativado e a impressora pode imprimir corretamente (não em modo de impressão).
Verde	VERDE	A impressora está no modo de impressão e pode imprimir corretamente.
Amarelo	AMARELO e VERDE	A impressora exige a intervenção do usuário para prevenção de falha do sistema. Por exemplo, nível baixo de tinta ou de fluido diluente.
Vermelho	VERMELHO	Qualquer falha que evite a impressão. Por exemplo, o jato não está em execução, acionamento da placa defletora.

Tabela 8-1: Barra de status

3. Verifique a tabela de solução de problemas (veja a [Tabela 8-2](#)) para ver o sintoma, a causa provável e a ação do usuário necessária.

Sintoma	Causa provável	Ação
A barra de status está vermelha ou amarela	Várias causas – Consulte o código de erro	Inspeccione a tela para ver as mensagens de falha relacionadas e os avisos que são exibidos. Consulte "Mensagens de alarme" na página 8-7.
A barra de status está verde, e a impressora não imprime	O sensor do produto e a codificadora de eixo não estão devidamente conectados	Certifique-se de que o sensor de produtos e a codificadora de eixo estejam conectados e funcionando corretamente (uma lâmpada situada na parte traseira do sensor de produtos deve piscar se um produto passar pelo sensor).
	-	Se o problema persistir, relate a falha à VTI pelo telefone 1-800-843-3610 (somente nos EUA). Os clientes de outros países devem contatar um representante ou distribuidor local da Videojet.

Tabela 8-2: Solução de problemas

Sintoma	Causa provável	Ação
Tela ou luz de alerta (caso instalada) não acende	A corrente elétrica não está disponível.	Verifique a corrente elétrica e certifique-se de que a corrente elétrica esteja disponível.
	O conector de entrada da corrente elétrica não está encaixado ou está encaixado de forma incorreta	Verifique a corrente elétrica e certifique-se de que o conector de entrada esteja encaixado corretamente.
	O botão de corrente elétrica está na posição desligada	Verifique a corrente elétrica e certifique-se de que o botão da alimentação esteja na posição ligado (pressionado).
	-	Se o problema persistir, relate a falha à VTI pelo telefone 1-800-843-3610 (somente nos EUA). Os clientes de outros países devem contatar um representante ou distribuidor local da Videojet.

Tabela 8-2: Solução de problemas (continuação)

8.2 Posição de impressão incorreta

1. Certifique-se de que a Margem de impressão (distância até a extremidade) esteja correta. Consulte [Seção 5.2.1.3, "Parâmetros" na página 5-8](#).
2. Certifique-se de que a distância entre PD e PH (distância do produto até o cabeçote de impressão) esteja correta. Consulte [Seção 6.3.5, "Disparador de Impressão" na página 6-53](#).



Figura 8-1: Posição de impressão

3. Certifique-se de que não existam espaços adicionais no início do trabalho.

8.2.1 Como ajustar a posição de impressão

4. O usuário pode modificar a posição de impressão alterando o valor em *Ajustar > Mover*.



Figura 8-2: Como ajustar a posição de impressão – Mover

5. Consulte a seção ["Como ajustar a posição de impressão no produto" na página 4-12](#) para obter mais detalhes.

8.3 Tamanho de impressão incorreto

1. Certifique-se de que a altura definida do caractere e a fonte estejam corretas. Consulte [Seção 5.2.2, "Adicionar campo" na página 5-10](#).

Observação: Consulte o tipo de campo relevante para modificar a altura do caractere e a fonte.

2. Certifique-se de que a distância entre o cabeçote de impressão e o produto esteja correta. A altura do caractere aumenta e a resolução diminui à medida que o cabeçote de impressão se afasta do produto.

Observação: A distância ideal do cabeçote de impressão para o produto, que proporciona melhor qualidade, é 12 mm. O intervalo é de 5 mm a 15 mm.

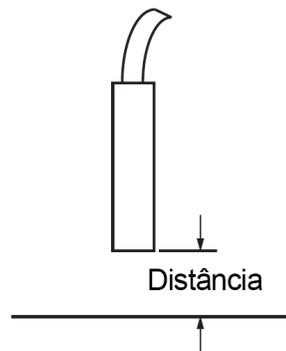


Figura 8-3: Distância em relação ao produto

3. Consulte a seção ["Como ajustar a escala de impressão no produto" na página 4-13](#) para obter mais detalhes.

8.4 Impressão incompleta

Verifique a presença de depósitos de tinta no cabeçote de impressão e limpe-os, se necessário. Consulte [Seção 7.5, "Limpe o cabeçote de impressão" na página 7-10](#).

Certifique-se de que a altura do campo não exceda a altura de trabalho selecionada (quadrícula selecionada).

8.5 Má qualidade de impressão

PRINT QUALITY TEST
PRINT QUALITY TEST

O exemplo da esquerda apresenta uma boa formação geral dos caracteres, sem respingos e com aplicação uniforme da impressão.

Tabela 8-3 descreve os exemplos de má impressão, suas respectivas causas e os passos necessários para corrigir o problema.

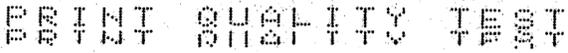
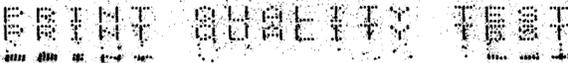
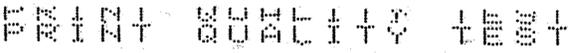
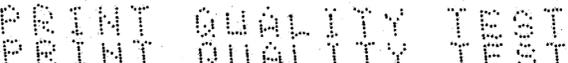
Amostra e causa	Solução
 <p>O jato não está alinhado corretamente ou o bocal tem um bloqueio parcial. Note que os jatos inferiores recortam a extremidade da calha. Possivelmente, o valor de tensão muito alta (EHT) está demasiado baixo.</p>	<p>Limpe o cabeçote de impressão. Navegue até <i>Ferramentas > Manutenção > Limpeza do bocal</i> e siga o procedimento, garantindo que a calha seja limpa. Se o problema persistir, realize o procedimento de Retrolavagem do bocal. Navegue até <i>Ferramentas > Manutenção > Retrolavagem do bocal</i> e siga o procedimento.</p>
 <p>Erro de faseamento. O posicionamento do jato não está correto. Há grande quantidade de respingos ao redor da área.</p>	<p>Limpe o cabeçote de impressão. Navegue até <i>Ferramentas > Manutenção > Limpeza do bocal</i> e siga o procedimento. Se o problema persistir, realize o procedimento de Retrolavagem do bocal. Navegue até <i>Ferramentas > Manutenção > Retrolavagem do bocal</i> e siga o procedimento.</p> <p>Certifique-se de que haja tempo suficiente disponível entre as impressões para o faseamento.</p>
 <p>Modulação incorreta, muitos satélites, processo de carga incorreto.</p>	<p>Faça a retrolavagem do bocal e verifique se a separação está correta.</p>
 <p>Pressão muito alta, os jatos não são defletidos corretamente, os jatos "se sobrepõem" uns aos outros, impressão pequena.</p>	<p>Verifique o alinhamento do jato. Consulte o manual de assistência técnica para obter mais informações.</p>
 <p>Pressão muito baixa, os jatos estão muito defletidos ou posicionados de forma incorreta. Possível perda da maioria dos jatos defletidos.</p>	<p>Verifique o alinhamento do jato. Consulte o manual de assistência técnica para obter mais informações.</p>

Tabela 8-3: Exemplos de má impressão

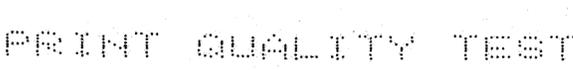
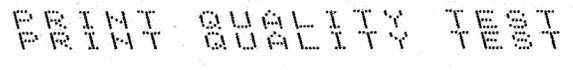
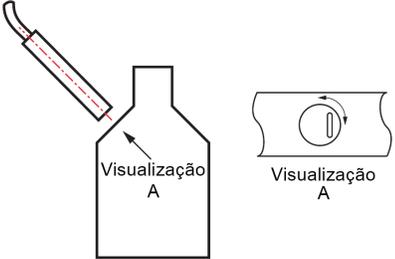
Amostra e causa	Solução
 <p>Cabeçote de impressão muito afastado do substrato. Os jatos são afetados por correntes de ar e estão muito espaçados verticalmente.</p>	<p>Diminua a distância em relação ao substrato ou selecione uma fonte mais adequada.</p>
 <p>A ranhura do cabeçote de impressão não está na posição vertical em relação ao percurso do substrato.</p>	<p>A face do cabeçote de impressão deve estar a um ângulo de 90 graus em relação à superfície do substrato, e a ranhura deve estar na posição vertical em relação ao movimento do substrato. Consulte a figura a seguir.</p> 

Tabela 8-3: Exemplos de má impressão (continuação)

8.6 Mensagens de alarme

Quando ocorre uma falha ou um aviso, a impressora exibe o código de alarme e a descrição na barra de status e mostra o número de alarmes ativos no momento. A barra de status fica amarela quando há um aviso ativo e vermelha quando há uma falha ativa, como mostrado abaixo.

Observação: Quando há tanto falhas quanto avisos, as falhas são exibidas primeiro.



Figura 8-4: Mensagem de falha



Figura 8-5: Mensagem de aviso

Quando ocorre uma falha, o jato é interrompido. Uma saída externa está disponível quando ocorre uma falha. Essa saída pode ser usada para formar uma interface com o circuito de parada da máquina de embalagem, a fim de garantir a parada da máquina de embalagem em caso de erro.



Para visualizar os alarmes em mais detalhes e visualizar instruções para resolvê-los, clique na seta para baixo na barra de status.

8.6.1 Apagar um alarme

As instruções nesta seção fornecem informações sobre como apagar uma falha. Um procedimento semelhante é usado para apagar um aviso.

Para exibir os detalhes das falhas, faça o seguinte:

1. Toque no botão  na barra de status para visualizar a lista de falhas não apagadas (Figura 8-6).
2. Toque no nome da falha na lista para ler mais detalhes relacionados a ela.

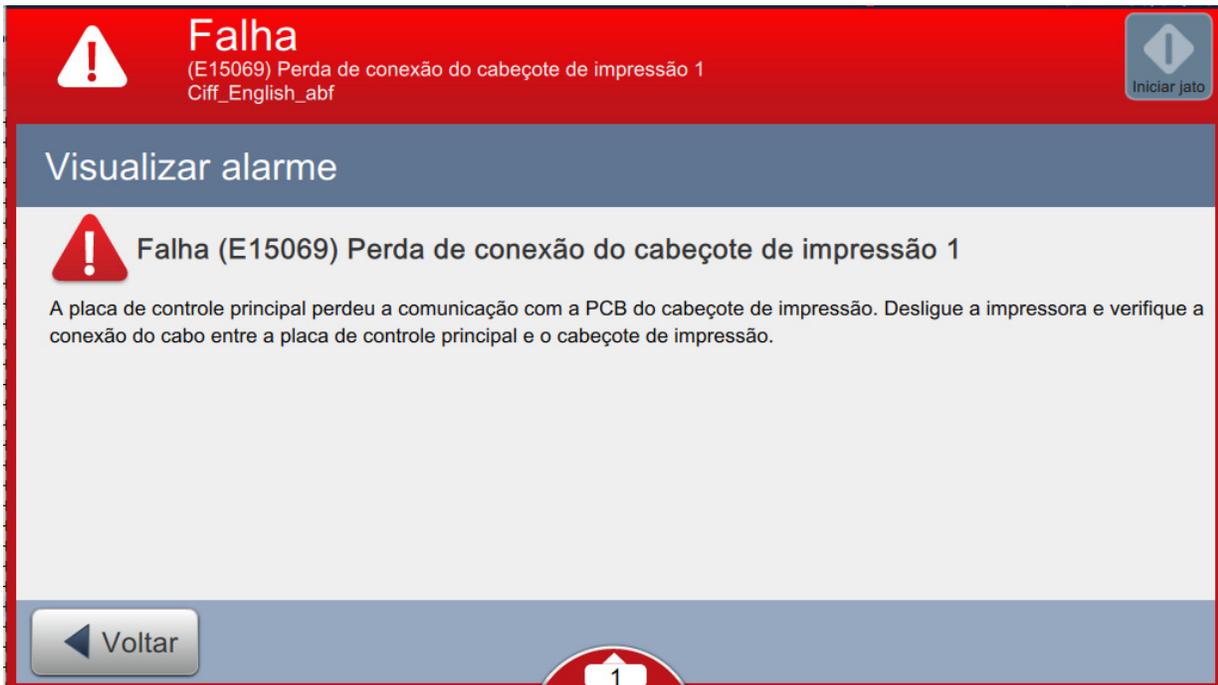
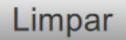


Figura 8-6: Lista de falhas

3. Leia os detalhes da falha e as instruções disponíveis na tela, que apresentam detalhes sobre a falha e as ações recomendadas necessárias para apagar a condição de falha.

Observação: *Existem vídeos disponíveis para algumas condições de alarme.*

4. Após a remoção da condição de falha, o botão *Apagar* é ativado. Toque no botão para remover a mensagem de falha.

Um botão retangular com cantos arredondados, contendo o texto "Limpar".

Observação: *Esta etapa se aplica apenas aos alarmes que permanecem até serem apagados usando o botão "Apagar". Alguns alarmes serão apagados automaticamente quando a condição do alarme for retificada.*

Observação: *Para apagar um ou mais alarmes, toque no botão*

Um botão retangular com cantos arredondados, contendo o texto "Apagar to...".

8.6.2 Alarmes da impressora

Erro Referência	Nome	Ação corretiva
E10621	Cartucho no encaixe de diluente errado	O cartucho no encaixe de diluente contém tinta. Encaixe um cartucho de diluente adequado.
E10622	Cartucho no encaixe de tinta errado	O cartucho no encaixe de tinta contém diluente. Encaixe um cartucho de tinta adequado.
E10623	Inserções de cartucho de tinta excedidas	O cartucho no encaixe de tinta ultrapassou seu número de inserções permitidas. Encaixe um cartucho de tinta adequado.
E10624	Inserções de cartucho de diluente excedidas	O cartucho no encaixe de diluente excedeu seu número de inserções permitidas. Encaixe um cartucho de diluente adequado.
E10625	O cartucho de tinta expirou	O cartucho de tinta chegou ao final de sua vida útil. Encaixe um cartucho de tinta adequado.
E10626	O cartucho de diluente expirou	O cartucho de diluente chegou ao final de sua vida útil. Encaixe um cartucho de diluente adequado.
E10649	Novos parâmetros de tinta	Os parâmetros operacionais de tinta foram alterados e atualizados para o IMB.
E10719	O trabalho não está pronto para imprimir no Cabeçote de impressão 1	O trabalho ainda não está pronto para imprimir no Cabeçote de impressão 1. Execute e carregue o trabalho.
E10751	Desempenho do filtro de ar reduzido	A temperatura no compartimento de tinta é mais alta do que o esperado. Verifique se há obstruções no filtro de ar. Recomenda-se substituir o filtro de ar.
E10755	Necessidade de troca do Módulo de serviço	O Módulo de serviço excedeu sua vida útil e está impedido de iniciar o jato. Troque o Módulo de serviço.
E10757	Detecção de acúmulo no Cabeçote de impressão 1 está desconectada	A detecção de acúmulo no Cabeçote de impressão 1 está desconectada. Limpe o sensor de acúmulo.
E15044	Largura de trabalho inválida	O trabalho excede a largura máxima de impressão. Edite o trabalho para reduzir a largura da impressão antes de continuar ou selecione um novo trabalho.
E15048	Cartucho de tinta vazio	O cartucho de tinta está vazio. Encaixe um cartucho de tinta adequado.

Tabela 8-4: Alarmes da impressora

Erro Referência	Nome	Ação corretiva
E15050	Cartucho de diluente vazio	O cartucho de diluente está vazio. Encaixe um cartucho de diluente adequado.
E15059	Tanque de diluente alto	O nível de fluido do tanque de diluente está acima do limite permitido. Continue a operar o jato de tinta se possível e evite ações que resultem na introdução de diluente adicional no sistema, incluindo início/parada com limpeza e lavagem do bocal.
E15061	Tanque de diluente vazio	O tanque de diluente está vazio. Verifique o cartucho de diluente e encaixe uma substituição adequada, se necessário.
E15062	Tanque de diluente vazio	O tanque de diluente está vazio. Encaixe um cartucho de diluente adequado e execute "Escorvar tanque de diluente" antes de reiniciar o jato.
E15063	Tanque do misturador alto	O nível de fluido do tanque do misturador está acima do limite permitido. Continue a operar o jato de tinta se possível e evite ações que resultem na introdução de diluente adicional no sistema, incluindo início/parada com limpeza e lavagem do bocal.
E15065	Tanque do misturador vazio	O tanque do misturador está vazio. Verifique o cartucho de tinta e encaixe uma substituição adequada, se necessário.
E15066	Tanque do misturador vazio	O tanque do misturador está vazio. Encaixe um cartucho de tinta adequado e execute "Tanque do misturador de escorva" antes de reiniciar o jato.
E15150	Viscosidade da tinta baixa demais	A tinta está muito fina. Continue a operar o jato de tinta se possível e evite ações que resultem em maior diluição, incluindo início/parada com limpeza e lavagem do bocal.
E15151	Viscosidade da tinta muito alta	A tinta está muito espessa. Verifique o nível do tanque de diluente e escorve novamente o tanque, se necessário.
E15154	Parada "rápida" devido à seleção do operador	A impressora executou uma Parada "rápida" devido à seleção do operador. Para evitar problemas de inicialização, reinicie o jato de tinta na primeira oportunidade. Inspeccione o cabeçote de impressão antes de iniciar e limpe, se necessário.
E15171	Sem tempo para faseamento no Cabeçote de impressão 1	A impressora falhou ao obter dados de perfil de fase válidos antes de o tempo limite ocorrer. Reduza a taxa de impressão/velocidade de linha e verifique o detector do produto para a operação correta.

Tabela 8-4: Alarmes da impressora (continuação)

Erro Referência	Nome	Ação corretiva
E15201	Tempo limite de detecção de velocidade do Cabeçote de impressão 1	A impressora falhou ao obter dados de velocidade de gota válidos antes de o tempo limite ocorrer. Reduza a taxa de impressão/velocidade de linha e verifique o detector do produto para a operação correta.
E15262	Início "rápido", já que o tanque do misturador está alto	A impressora está executando o início "rápido", pois o tanque do misturador está alto.
E15263	Início "rápido" devido ao cartucho de diluente estar ausente	A impressora está executando o início "rápido", já que não há um cartucho de diluente.
E15264	Início "rápido", já que o cartucho de diluente está vazio	A impressora está executando um início "rápido", já que o cartucho de diluente está vazio.
E15265	Parada "rápida", já que o tanque do misturador está alto	A impressora executou uma parada "rápida", já que o tanque do misturador está alto. Para evitar problemas de inicialização, reinicie o jato de tinta na primeira oportunidade. Inspeccione o cabeçote de impressão antes de iniciar a limpeza, se necessário.
E15266	Parada "rápida" devido ao tipo de diluente incorreto	A impressora executou uma parada "rápida" devido ao tipo de diluente incorreto. Para evitar problemas de inicialização, reinicie o jato de tinta na primeira oportunidade. Inspeccione o cabeçote de impressão antes de iniciar a limpeza, se necessário.
E15267	Parada "rápida" devido ao cartucho de diluente estar ausente	A impressora executou uma parada "rápida", já que não há um cartucho de diluente. Para evitar problemas de inicialização, reinicie o jato de tinta na primeira oportunidade. Inspeccione o cabeçote de impressão antes de iniciar a limpeza, se necessário.
E15268	Parada "rápida", já que o cartucho de diluente está vazio	A impressora executou uma parada "rápida", já que o cartucho de diluente está vazio. Para evitar problemas de inicialização, reinicie o jato de tinta na primeira oportunidade. Inspeccione o cabeçote de impressão antes de iniciar a limpeza, se necessário.
E15269	Impressão perdida no Cabeçote de impressão 1: Atraso muito curto do produto	Impressão perdida: O atraso do produto do cabeçote de impressão 1 é muito curto. Reveja a distância do PD ao PH e aumente conforme necessário.

Tabela 8-4: Alarmes da impressora (continuação)

Erro Referência	Nome	Ação corretiva
E15277	Impressão perdida no Cabeçote de impressão 1: Fora de traço	Impressão perdida: A impressão está sendo perdida porque o trabalho não foi criado no tempo disponível.
E15285	Tipo de diluente incorreto	O cartucho no encaixe de diluente é do tipo incorreto (%1). Encaixe um cartucho de diluente %2.
E15286	Tipo de tinta incorreto	O cartucho no encaixe de tinta é do tipo incorreto (%1). Encaixe um cartucho de tinta de %2.
E15287	Impressão perdida no Cabeçote de impressão 1: Sobreposição	Impressão perdida: A impressão está truncada devido a uma sobreposição com a seguinte impressão.
E15295	Impressão perdida no Cabeçote de impressão 1: Sobreposição	Impressão perdida: A impressão está sendo perdida devido a uma sobreposição com a seguinte impressão.
E15303	Acúmulo no Cabeçote de impressão 1 detectado	O cabeçote de impressão pode estar precisando de limpeza. Limpe e seque o cabeçote de impressão na primeira oportunidade para manter a qualidade de impressão.
E15311	Trabalho longo demais	O trabalho excede a largura máxima de impressão. Edite o trabalho para reduzir a largura da impressão antes de continuar ou selecione um novo trabalho.
E15319	Impressão perdida no Cabeçote de impressão 1: Fila de produto muito profunda	Impressão perdida: Há mais de 20 produtos entre o detector de produtos e o cabeçote de impressão que ainda não foram impressos. Entre em contato com o Representante de serviços Videojet.
E15344	Trabalho selecionado longo demais	O trabalho selecionado é longo demais. Reduza o comprimento do trabalho.
E15356	Impressão perdida no Cabeçote de impressão 1: Excesso de velocidade	Impressão perdida: A velocidade de linha está muito rápida para o trabalho atual. Reveja a configuração da velocidade de linha e ajuste conforme necessário.
E15445	Aquecimento	Aguarde enquanto o sistema de tinta está aquecendo.

Tabela 8-4: Alarmes da impressora (continuação)

Erro Referência	Nome	Ação corretiva
E15542	Nível de choque máximo do acelerômetro do Cabeçote de impressão 1 excede o limite	O cabeçote de impressão sofreu choque mecânico ou aceleração maior que o limite recomendado. Se o cabeçote de impressão foi interrompido recentemente enquanto o jato de tinta foi funcionando, em seguida, inspecione o cabeçote de impressão e limpe, se necessário. Se a impressora estiver empregada atualmente em uma aplicação de travessia, então reduza as taxas de aceleração e desaceleração do cabeçote de impressão para maximizar o uptime e manter a qualidade de impressão.
E15556	Cartucho de tinta ausente	A impressora não consegue detectar a presença de um cartucho no encaixe de tinta. Encaixe um cartucho de tinta adequado.
E15557	Cartucho de diluente ausente	A impressora não consegue detectar a presença de um cartucho no encaixe de diluente. Encaixe um cartucho de diluente adequado.
E15561	Sem código, sem execução	A impressora parou de funcionar porque ela perdeu algumas impressões; o mesmo ocorreu na configuração do limite "Sem código, sem execução". Reveja todos os avisos exibidos de "Impressão perdida" e ajuste a configuração da impressora ou o limite "Sem código, sem execução".
E15562	Temperatura do compartimento eletrônico muito quente	A temperatura medida no compartimento eletrônico está acima do limite permitido. Verifique as condições do ambiente nas proximidades da impressora e mude-a, se necessário.
E15564	Limpeza do Cabeçote de impressão 1 recomendada	A data de limpeza recomendada do cabeçote de impressão conforme calculada pela impressora está se aproximando. Para manter a qualidade de impressão, inspecione o cabeçote de impressão na próxima oportunidade e limpe-o, se necessário.
E15622	Ajuste de trabalho inválido para o Cabeçote de impressão 1	O trabalho selecionado não pode ser impresso com a configuração de linha ativa. Selecione uma nova configuração de linha na ferramenta do sistema de configuração de linha ou em parâmetros de trabalho.
E15646	Substituição do Módulo de serviço 1 com vencimento em %L1 horas	O Módulo de serviço 1 está chegando ao fim de sua vida útil. Assegure-se de que haja uma substituição disponível.
E15648	Inserções do Módulo de serviço 1 excedidas	O Módulo de serviço 1 excedeu seu número de inserções permitidas. Encaixe um novo Módulo de serviço 1.
E15649	Módulo de serviço 1/incompatibilidade de cartucho de tinta	O tipo de tinta dentro do cartucho de tinta não é compatível com o tipo de tinta usado anteriormente com o Módulo de serviço 1 encaixado. Instale um cartucho de tinta adequado ou substitua o Módulo de serviço 1 por um módulo novo ou compatível.

Tabela 8-4: Alarmes da impressora (continuação)

Erro Referência	Nome	Ação corretiva
E15650	Sistema de tinta incompatível com o Módulo de serviço 1	O Módulo de serviço 1 não é compatível com o fluido do sistema de tinta. Instale um Módulo de serviço 1 adequado.
E15783	Atraso do produto do Cabeçote de impressão 1 está fora da faixa	O atraso do produto do Cabeçote de impressão 1 está fora do intervalo permitido. Reveja a distância de PD para PH e aumente ou diminua conforme necessário.
E15804	Recomenda-se a substituição do filtro de ar	O filtro de ar chegou ao fim de sua vida útil recomendada. Substitua o filtro de ar.
E15805	Travessia indisponível	A travessia está indisponível em uma impressora sem a placa de expansão. A direção do produto está ajustada para "da direita à esquerda".
E15982	Necessária a substituição do filtro de ar	O filtro de ar chegou a 97% de sua vida útil recomendada. Verifique se você tem um substituto adequado disponível.
E15985	Necessária a troca do Módulo de serviço	O Módulo de serviço chegou a 97% de sua vida útil e precisará ser trocado em breve. Verifique se você tem um substituto adequado disponível.
E15987	Necessária a substituição do filtro de ar	O filtro de ar chegou a 90% de sua vida útil recomendada. Verifique se você tem um substituto adequado disponível.
E15990	Necessária a troca do Módulo de serviço	O Módulo de serviço chegou a 90% de sua vida útil e precisará ser trocado em breve. Verifique se você tem um substituto adequado disponível.
E15992	Recomenda-se a substituição do filtro de ar	O filtro de ar chegou ao fim de sua vida útil recomendada. Substitua o filtro de ar.
E15995	Necessidade de troca do Módulo de serviço	O Módulo de serviço chegou ao final de sua vida útil. Troque o Módulo de serviço.
E15997	Recomenda-se a substituição do filtro de ar	O filtro de ar excedeu sua vida útil recomendada. Substitua o filtro de ar.

Tabela 8-4: Alarmes da impressora (continuação)

Apêndice A Especificações

Introduções

Esta seção apresenta as especificações da impressora e contém os seguintes tópicos:

- [Especificações elétricas](#)
- [Peso](#)
- [Dimensões](#)
- [Acessórios opcionais](#)
- [Especificações ambientais](#)
- [Capacidade de tinta e de fluido diluente](#)
- [Altura da impressão](#)
- [Especificações de fonte e velocidades de linha](#)

A.1 Especificações elétricas

As especificações elétricas da impressora são apresentadas na [Tabela A-1](#).

Tensão	100 VCA a 240 VCA
Frequência	50 a 60 Hz
Consumo de energia	70 Watts

Tabela A-1: Especificações elétricas

A.2 Peso

A especificação do peso seco da impressora é apresentada na [Tabela A-2](#).

Peso seco	20 kg a 22 kg (dependendo da variante)
-----------	--

Tabela A-2: Especificações de peso

A.3 Dimensões

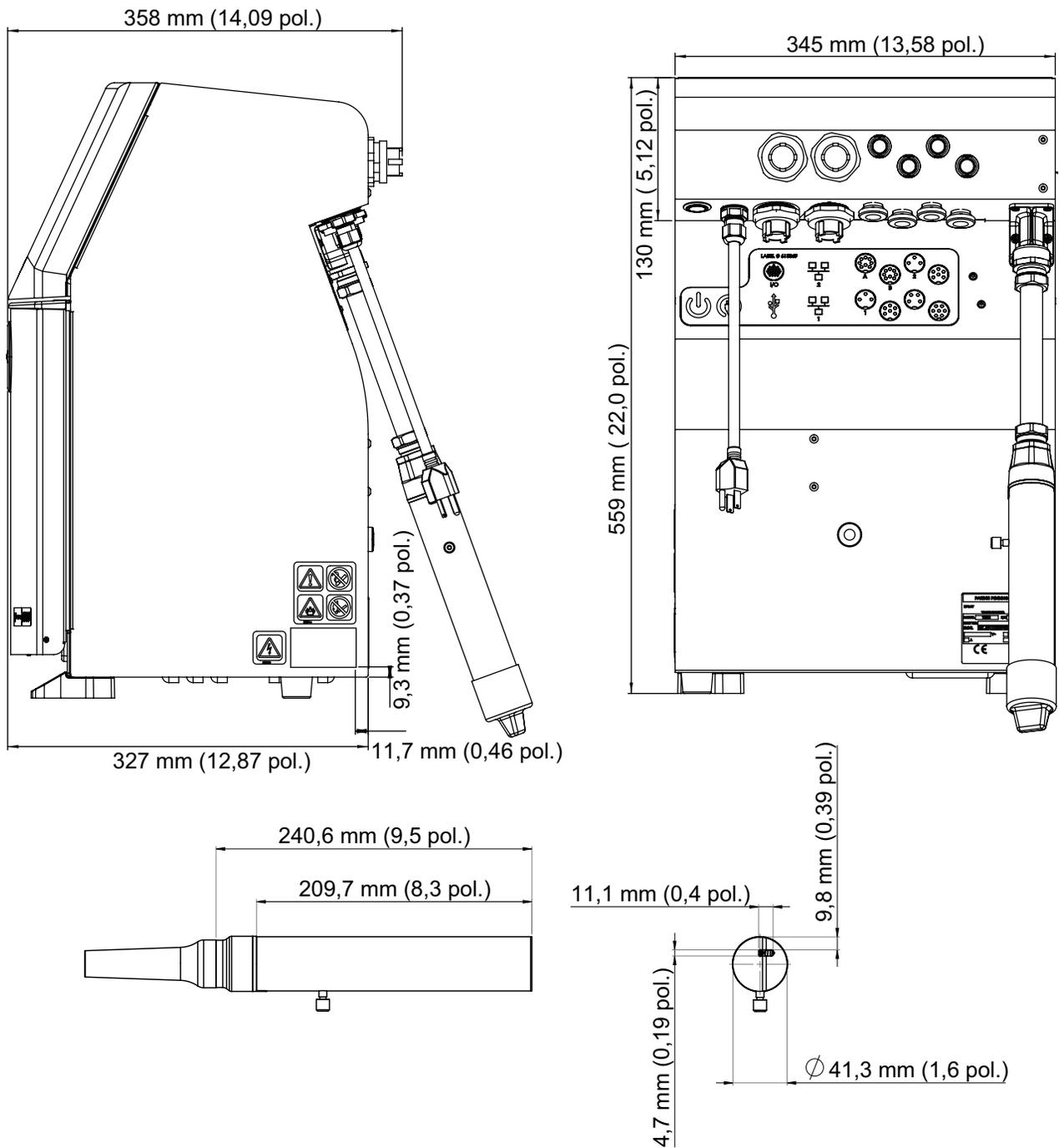


Figura A-1: Dimensões da impressora

Gabinete	Largura	345 mm
	Altura	559 mm
	Profundidade	358 mm
Cabeçote de impressão	Diâmetro (luva)	Ø41,3 mm
	Diâmetro do orifício do bocal	60 microns 70 microns
Umbilical	Comprimento	3 m (Ø20 mm para o umbilical reto) 6 m (Ø17,4 mm)
Variações de gabinete	IP66 IP55	

Tabela A-3: Dimensões da impressora

A.4 Acessórios opcionais

A.4.1 Suporte móvel da impressora

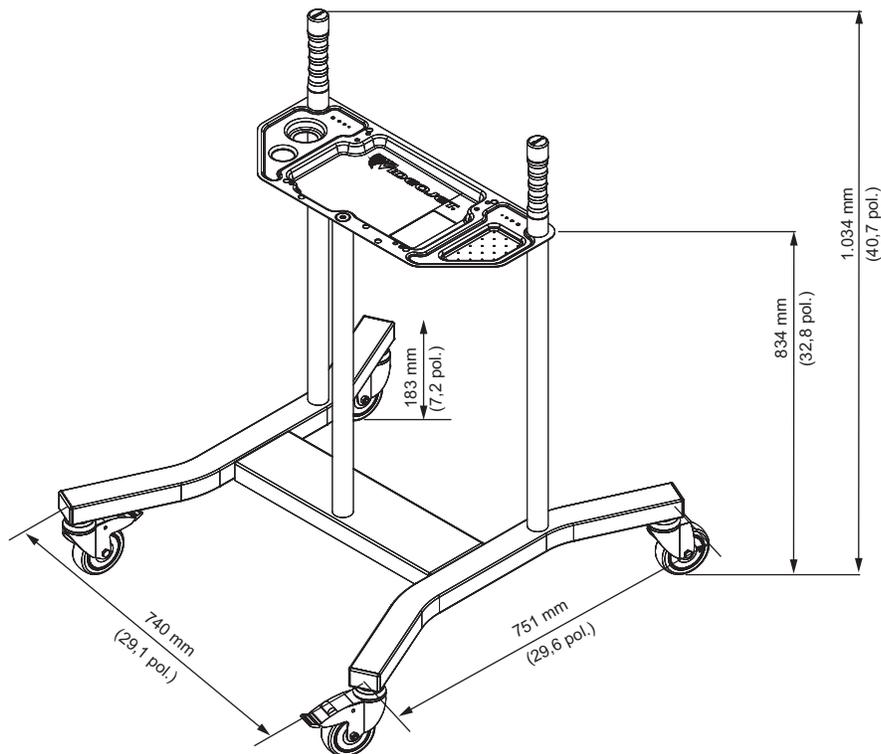


Figura A-2: Suporte móvel da impressora

A.4.2 Suporte do cabeçote de impressão

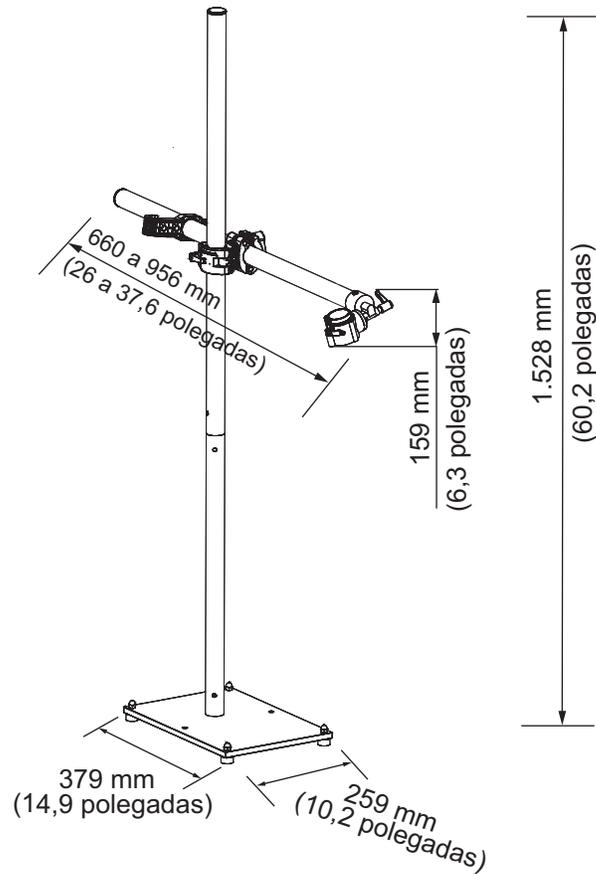


Figura A-3: Suporte do cabeçote de impressão

A.5 Especificações ambientais

As especificações ambientais da impressora são apresentadas na [Tabela A-4](#).

Temperatura operacional	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F)
Taxa de variação da temperatura ambiente	10 °C (18 °F) por hora, no máximo
Umidade relativa	0% a 90%, sem condensação
Temperatura de armazenamento	0 °C a 50 °C (32 °F a 122 °F) na embalagem original
Classificação de proteção industrial*	IP66 ou IP55

Tabela A-4: Especificações ambientais

* Somente gabinete (dependendo da variante)

A.6 Capacidade de tinta e de fluido diluente

A capacidade de tinta e de solvente da impressora é apresentada na [Tabela A-5](#).

Cartucho de tinta	750-1.000 ml
Cartucho de fluido diluente	750-1.000 ml

Tabela A-5: Capacidade de tinta e de fluido diluente

A.7 Altura da impressão

As alturas mínima e máxima da mensagem da matriz de impressão são apresentadas na [Tabela A-6](#).

Mínimo	2 mm
Máximo	10 mm

Tabela A-6: Altura da impressão

A.8 Especificações de fonte e velocidades de linha

As especificações da fonte e as velocidades de linha para o bocal de 60 microns e 70 microns são mostradas em [Tabela A-7](#).

Observação: As velocidades da linha listadas na [Tabela A-7](#) correspondem somente a 60 dpi, salvo em caso de outras indicações.

Modo da Linha	Altura	Largura	Velocidades de Cal (60 microns)		Velocidades de Cal (70 microns)	
			pés/min	m/min	pés/min	m/min
1	5	4	1097	334	1097	334
1	5	5	914	278	914	278
1	7	5	800	243	800	243
1	9	7	533	162	533	162
1	12	9	256	78	256	78
1	16	10	305	93	305	93
1	24	16	96	29	96	29
1	34	25	56	17	56	17
2	5	5	376	114	376	114
2	7	5	376	114	400	122
2	9	7	229	69	125	38
2	12	9	85	26	85	26
2	16	10	56	17	56	17
3	5	5	305	93	305	93
3	7	5	229	69	221	67
3	9	7	121	37	56	17
4	5	5	193	59	85	26
4	7	5	136	41	56	17
5	5	5	56	17	56	17

Tabela A-7: Velocidades de linha (60 microns e 70 microns)

Apêndice B Limitações e requisitos do DataMatrix

B.1 Limitações e requisitos do DataMatrix

Um DataMatrix é um código de barras bidimensional que consiste em "células" ou módulos em preto e branco dispostos em um padrão quadrado ou retangular, também conhecido como matriz. As informações a serem codificadas podem ser texto ou dados numéricos. As impressoras da Videojet são capazes de imprimir dados quadrados e retangulares de até 32x32.



Figura B-1: DataMatrix

Tamanho do símbolo Linha x coluna	Capacidade de dados		
	Numérico	Alfanumérico	Bytes máx.
10x10	6	3	1
12x12	10	6	3
16x16	16	10	10
18x18	24	16	16
20x20	36	25	20
22x22	44	31	28
24x24	60	43	34
26x26	88	64	42
32x32	124	91	60

Tabela B-1: Tamanhos quadrados do DataMatrix compatíveis com as impressoras de jato de tinta da Videojet

Tamanho do símbolo Linha x coluna	Capacidade de dados		
	Numérico	Alfanumérico	Bytes máx.
8x18	10	6	3
8x32	20	13	8
12x26	32	22	14
12x36	44	31	20
16x36	64	46	30
16x48	98	72	47

Tabela B-2: Tamanhos retangulares do DataMatrix compatíveis com as impressoras de jato de tinta da Videojet

Se você está tendo problemas para ajustar o código desejado na matriz de dados, considere o seguinte:

- As limitações de capacidade de dados não são especificamente limites de caracteres, mas limites de bytes.
- O total de bytes absorvidos pelos dados do cliente varia não apenas pela quantidade de caracteres, mas também pelo tipo (por exemplo, numérico, alfanumérico, maiúsculas e minúsculas) e pela ordem em que são definidos.
- Se o DM desejado tiver apenas um ajuste, é possível alternar os caracteres para que os grupos sejam compilados de maneira diferente e menos bytes sejam usados.
- Devido ao Modo de texto usado (C40), as letras maiúsculas usarão menos bytes do que as letras minúsculas.

B.2 Exemplo de cálculo de bytes do DataMatrix

Geralmente, não há necessidade de calcular manualmente as informações da matriz de dados. No entanto, se durante o curso da solução de problemas você precisar determinar por que está excedendo os limites de bytes, poderá calcular os bytes exigidos pelo código usando as informações a seguir.

- A codificação padrão para dados de caracteres em uma matriz de dados é ASCII.
- Métodos de compactação adicionais podem ser aplicados. As impressoras Videojet usam a compressão C40 em todos os caracteres, exceto pares consecutivos de dígitos (00-99), que usam ASCII.
- Os caracteres nos seus dados são agrupados em grupos de três palavras de código, cada palavra de código ocupa 2 bytes de dados.
- A representação da palavra de código de uma letra ou número será um número inteiro. Esse número inteiro não será o mesmo que o caractere representado (por exemplo, "1" em C40 é representado por "5").
- O C40 possui quatro conjuntos de caracteres, Conjunto 0 - Conjunto 3. Quaisquer caracteres do Conjunto 2 - Conjunto 3 exigirão duas palavras de código, uma para chamar o Conjunto e a palavra de código do caractere.
 - O Conjunto 0 é o padrão, portanto, o uso de caracteres do Conjunto 0 requer apenas uma palavra de código.
 - Como os caracteres/valores dos Conjuntos 1 - Conjunto 3 requerem duas palavras de código, o uso desses caracteres fará com que você atinja os limites de bytes em menos caracteres de dados.

Veja um exemplo de como um código se traduz em tamanho de bytes. O caso de uso requer que encaixemos as informações em uma matriz de dados de 16x16, que possui uma limitação de bytes de 10 bytes.

Dados de exemplo para o DataMatrix 2D: J-1Q6Q9-21CK007

Grupo	Grupo 1			Grupo 2			Grupo 3			Grupo 4			Grupo 5		
	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3	C1	C2	C3
Posição da palavra-código															
Dados	J	-		1	Q	6	Q	9	-	21	C	K	00	7	
Dados codificados*	23	1	12	5	30	10	30	13	1	12	151	16	24	130	3

*A codificação padrão (ASCII - negrito) é usada para pares de dígitos, outro conteúdo está em C40.

- Como cada grupo tem 2 bytes, esses dados equivalem a 10 bytes, que são os bytes máximos para a matriz de dados 16x16. Todos os caracteres adicionais exigiriam uma matriz de dados maior.
- Observe que o "-" ocupa duas palavras de código. O resultado codificado requer duas referências ao Modo C40, "1" que chama "conjunto 2" e "12" que, em seguida, chama o código 12 do conjunto 2 (-). Consulte [Tabela B-3](#).
- Observe que na segunda vez que "-" aparece, "1" e "12" são divididos entre os grupos 3 e 4. Ao determinar a contagem de bytes dessa maneira, é possível que os caracteres necessários para os dois códigos possam ultrapassar os grupos.
- Observe que no grupo 4, o 21 é tratado como um caractere único, assim como o 00 no grupo 5. Dígitos consecutivos (00 a 99) são codificados no ASCII padrão como valores de 130 a 229.
- Como o 1 e o 6 no grupo 2 não têm dois dígitos, eles são codificados em C40, assim como outros caracteres.

Código	Conjunto 0	Conjunto 1	Conjunto 2	Conjunto 3
0	conjunto 1	UL	!	`
1	conjunto 2	SOH	"	a
2	conjunto 3	STX	#	b
3	espaço	ETX	\$	c
4	0	EOT	%	d
5	1	ENQ	&	e
6	2	ACK	'	f
7	3	BEL	(g
8	4	BS)	h
9	5	HT	*	i
10	6	LF	+	j
11	7	VT	,	k
12	8	FF	-	l
13	9	CR	.	m
14	A	SO	/	n
15	B	SI	:	o
16	C	DLE	;	p
17	D	DC1	<	q
18	E	DC2	=	r
19	F	DC3	>	s
20	G	DC4	?	t
21	H	NAK	@	u

Tabela B-3: Códigos de Modo de texto C40

Código	Conjunto 0	Conjunto 1	Conjunto 2	Conjunto 3
22	I	SYN	[v
23	J	ETB	\	w
24	K	CAN]	x
25	L	EM	^	y
26	M	SUB	_	z
27	N	ESC	FNC1	{
28	O	FS		
29	P	GS		}
30	Q	RS	hibit	~
31	R	US		DEL
32	S			
33	T			
34	U			
35	V			
36	W			
37	X			
38	Y			
39	Z			

Tabela B-3: Códigos de Modo de texto C40 (continuação)