



Videojet 8610

Manual do Operador

NÚMERO DE REFERÊNCIA WLK462425-05

Revisão: AB, fevereiro, 2014

Copyright fevereiro, 2014, Videojet Technologies Inc. (nesta denominada Videojet).
Todos os direitos reservados.

Este documento é propriedade da Videojet Technologies Inc. contém informações confidenciais e de propriedade da Videojet. É estritamente proibida a cópia, a utilização ou a divulgação não autorizadas deste documento sem o consentimento prévio por escrito da Videojet.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard
Wood Dale, IL
60191-1073 EUA
www.videojet.com

Telefone: 1-800-843-3610
Fax: 1-800-582-1343
Fax internacional: 630-616-3629

Escritórios - USA: Atlanta, Chicago
Internacional: Canadá, França, Alemanha,
Irlanda, Japão, Espanha, Singapura, Países
Baixos, e Reino Unido
Distribuidores Mundiais

Informações sobre conformidade

Para clientes nos EUA

Segurança: O equipamento está em conformidade com o certificado acreditado pela UL 60950-1 NRTL.

Emissões: O equipamento está em conformidade com a Parte 15 das Leis da FCC dos EUA, subparte B, classe A. A operação do equipamento está sujeita às duas seguintes condições:

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



Aviso

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

Este equipamento foi testado e cumpre com os limites para um dispositivo digital de Classe A, em conformidade com a Parte 15 das Normas da FCC, subparte B. Esses limites visam a prover uma proteção responsável contra a interferência prejudicial quando o equipamento é operado em um ambiente industrial. Este equipamento gera, usa e pode emitir energia de radiofrequência e, se não for instalado e usado de acordo com o manual de instruções, poderá provocar interferências prejudiciais nas comunicações de rádio. A operação deste equipamento em uma área residencial provavelmente causará interferências danosas. Nesses casos, será necessário que os usuários corrijam a interferência assumindo responsabilidade pelos gastos.

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

O seguinte folheto elaborado pela Comissão federal de comunicações poderá ser útil: Como identificar e resolver problemas de interferência de rádio e TV. Este folheto é fornecido pelo Gabinete de impressão do governo dos EUA, Washington, DC 20402, nº de estoque 004-00-00345-4.

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

Para clientes no Canadá

Emissões: O equipamento cumpre com a norma ICES-003 04, Classe A, do Canadá.

Segurança: O equipamento cumpre com o padrão C22.2 No. 60950-1 do Canadá.

Este equipamento foi testado e certificado quanto à conformidade com a legislação do Canadá quanto à segurança e emissões elétricas pela TÜV SÜD America.

Para clientes na União Europeia

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

Compatibilidade eletromagnética da diretiva 2004/108/EC da UE

EN 55022 (Classe A)	Característica de distúrbios de rádio: Limites e métodos de medição para equipamentos de TI.
EN 55024	Características de imunidade: Limites e métodos de medição para equipamentos de TI.
EN 61000-6-2	Norma Genérica de Imunidade, Ambiente Industrial
EN 61000-4-2	Requisitos de descarga eletrostática
EN 61000-4-3	Teste de transientes elétricos rápidos de campos eletromagnéticos e radiofrequências irradiados.
EN 61000-4-4	Teste de imunidade a picos/transientes elétricos rápidos.
EN 61000-4-5	Teste de imunidade a sobretensões.
EN 61000-4-6	Imunidade a distúrbios conduzidos, induzidos pelos campos de radiofrequência.
EN 61000-4-11	Testes de imunidades a variações de tensão, pequenas interrupções e quedas de tensão.
EN 61000-3-2	Limites para emissões de correntes harmônicas (entrada do equipamento até e incluindo 16A por fase).
EN 61000-3-3	Limitação da flutuação e oscilação de tensão em sistemas de alimentação de baixa tensão e uma corrente de entrada nominal até e incluindo a fase de 16 A.

Diretiva sobre baixa tensão EC 2006/95/EC

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

EN 60950-1

Requisitos de segurança para equipamento de tecnologia da informação, inclusive equipamentos elétricos para negócios.

EN 60529

Graus de proteção fornecidos pelos gabinetes (Código IP, IP65).

Suporte e Treinamento

Informações de contato

Caso tenha dúvidas ou precise de assistência, entre em contato com Videojet Technologies Inc. no telefone 1-800-843-3610 (para todos os clientes dentro dos EUA). Fora dos EUA e, os clientes devem entrar em contato com seu distribuidor ou subsidiária da Videojet Technologies Inc. para assistência.

Videojet Technologies Inc.

1500 Mittel Boulevard

Wood Dale, IL 60191-1073 U.S.A.

Telefone: 1-800-843-3610

Fax: 1-800-582-1343

Fax Internacional: 630-616-3629

Internet: www.videojet.com

Programa de Assistência Técnica

Sobre o Compromisso Total Source

Total Source[®] CONFIABILIDADE TOTAL DE ASSISTÊNCIA, é o compromisso para que a Videojet Technologies Inc. proporcione a você – nosso cliente – o serviço completo que você merece.

Sobre o Compromisso Total Source

O Programa de Serviço Videojet Total Source[®] é parte integral de nosso trabalho no fornecimento de marcas, códigos e imagens onde, quando e com que frequência os clientes especificarem estes itens para embalagens, produtos ou materiais impressos. Nosso compromisso inclui:

- Suporte de aplicativos
- Serviços de Instalação
- Treinamento de manutenção
- Centro de atendimento ao cliente
- Suporte técnico
- Serviço de campo
- Assistência telefônica estendida
- Peças e suprimentos
- Serviços de reparos

Treinamento para clientes

Caso o usuário queira executar sua própria manutenção e reparo da impressora, a Videojet Technologies Inc. recomenda enfaticamente que se faça o Curso Completo de Treinamento do Cliente da impressora.

Observação: Os manuais objetivam ser suplementos para (e não substitutos para) o Treinamento do Cliente da Videojet Technologies Inc..

Para mais informações sobre os cursos de treinamento do cliente da Videojet Technologies Inc., ligue para 1-800-843-3610 (somente dentro dos EUA). Fora dos EUA, o cliente deve entrar em contato com o escritório de uma subsidiária da Videojet ou com o distribuidor local da Videojet para obter mais informações.

Fluidos

A impressora foi desenvolvida para operar com certos fluidos da Videojet Technologies Inc.. Para pedir mais fluidos, entre em contato com Videojet Technologies Inc. através do telefone 1-800-843-3610 (para todos os clientes dentro dos EUA). Fora dos EUA e, os clientes devem entrar em contato com seu distribuidor ou subsidiária da Videojet Technologies Inc. para assistência.

Índice

Informações sobre conformidade

<i>Para clientes nos EUA</i>	<i>i</i>
<i>Para clientes no Canadá</i>	<i>ii</i>
<i>Para clientes na União Europeia</i>	<i>ii</i>

Suporte e Treinamento

<i>Informações de contato</i>	<i>iv</i>
<i>Programa de Assistência Técnica</i>	<i>iv</i>
<i>Treinamento para clientes</i>	<i>v</i>
<i>Fluidos</i>	<i>v</i>

Capítulo 1 — Introdução

Videojet 8610 Impressora	1-1
Sobre o manual	1-1
Publicações relacionadas	1-1
Códigos de idioma	1-1
Apresentação do conteúdo	1-2
Referências posicionais	1-3
Unidades de medida	1-3
Informações de segurança	1-3
Notas	1-4
Abreviaturas e siglas	1-4
Capítulos do manual	1-5

Capítulo 2 — Segurança

Introdução	2-2
Diretrizes de Segurança do Equipamento	2-2
Mantenha Conformidade com os Regulamentos de Eletricidade	2-2
Alimentação de energia	2-3
Não Remova as Etiquetas de Advertência	2-4
Aterramento e conexão	2-4
Comunicações	2-4
Cabeçote de impressão e cartuchos	2-4
Recomendações de segurança do fluido	2-5
Outras recomendações importantes	2-6
Emergências Médicas	2-7
Emergências Envolvendo Fluidos da Impressora	2-7

Capítulo 3 — Peças principais

Descrição do Equipamento	3-1
--------------------------------	-----

Controladora CLARiTY	3-1
Cabeça de Impressão	3-4
Cartucho de tinta	3-5
Cabos conectores	3-6
Sensor do Produto	3-6
Fibra óptica	3-7
Outros componentes	3-7
Codificador de Eixo	3-8
Disco de medição para codificador de eixo	3-8
Montagem de codificador de eixo resiliente	3-8
Cabo do codificador de eixo	3-9
Sinalizador de aviso	3-9
Cabo de interface em série e cabo Ethernet	3-10
Conector USB	3-10
Sistema de montagem	3-10
Sistema de montagem no piso	3-13
Paralelograma	3-13

Capítulo 4 — Sistema operacional CLARiTY

Iniciando com o CLARiTY	4-1
Uso da página inicial	4-2
Uso da página de ferramentas	4-4
Trabalhando com a página de configuração	4-5
Trabalhando com diagnósticos	4-10
Trabalhando com banco de dados	4-24
Proteção de senha	4-25

Capítulo 5 — Funcionamento da impressora

Como inserir o cartucho no cabeçote de impressão	5-2
Como escorvar o cartucho	5-2
Como inserir o cartucho	5-4
Como ligar a impressora	5-5
Como definir a orientação da tela	5-7
Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema	5-8
Idioma, Região/país, Data e Hora	5-9
Configurações do cabeçote de impressão	5-9
Como definir as configurações do cabeçote de impressão	5-13
Como ativar/desativar os cabeçotes de impressão	5-13
Como ajustar o atraso do registro	5-14
Como alterar a direção do produto	5-15
Como alterar a direção de impressão	5-16

Como ajustar a resolução de impressão	5-16
Como alterar a orientação de impressão.....	5-18
Como criar um trabalho	5-18
Como inserir códigos de barras e códigos 2D em um trabalho.....	5-19
Como fazer o download de um arquivo de trabalho	5-21
Baixar o arquivo Trabalho usando a conexão TCP/IP ou serial	5-21
Baixe um arquivo Trabalho usando um dispositivo de memória	5-24
Conexão ao banco de dados USB.....	5-26
Como carregar um trabalho para impressão	5-30
Como iniciar a impressora	5-31
Como parar a impressora	5-33
Imprimir o descanso de tela	5-33

Capítulo 6 — Operações adicionais da impressora

Como Visualizar o Trabalho ou Imagem Atual.....	6-2
Como selecionar um Novo Trabalho.....	6-3
Campos editáveis pelo usuário	6-4
Como alterar os campos de Data e Texto	6-4
Toque para editar	6-8
Edição de posição rápida.....	6-10
Como excluir um trabalho da base de dados de trabalhos	6-12
Modo de seleção de linha	6-14
Como substituir o cartucho.....	6-19
Remova o cartucho antigo.....	6-19
Insira o novo cartucho	6-20
Ajuste o nível de tinta manualmente.....	6-21
Registro de auditoria de produção	6-22
Como atualizar o software da impressora	6-24
Como atualizar através do dispositivo USB.....	6-25
Como atualizar pelo Gerenciador de configuração CLARiTY	6-25

Capítulo 7 — Manutenção

Informações sobre cuidados	7-1
Manutenção do cartucho.....	7-2
Armazenamento do cartucho	7-2
Como limpar o cartucho	7-2
Manutenção do controlador e cabeçote de impressão	7-3

Capítulo 8 — Solução de problemas

Mensagens de falha e advertências	8-1
Leitura de uma Mensagem de Falha ou Advertência	8-1
Como Apagar de uma Mensagem de Falha ou Advertência ...	8-2
Mensagens de erro CLARiTY	8-4
Falhas de impressão	8-25
LED de status do cabeçote de impressão.....	8-28
Falhas de controlador.....	8-29
Falhas de cabeçote de impressão	8-31
Outras falhas	8-32
Diagnósticos.....	8-33

Capítulo 9 — Especificações

Desenhos técnicos	9-2
Cabeça de Impressão	9-2
Célula fotoelétrica com montagem de instalação.....	9-3
Controladora CLARiTY	9-4
Especificações Técnicas	9-4
Especificações do Sistema	9-5
Networking e Comunicações Externas	9-6
Terminais	9-6
Fonte de alimentação	9-6

Glossário

Introdução

1

Videojet 8610 Impressora

Essa é uma impressora de jato de tinta térmica para impressão de códigos fixos e variáveis em alta velocidade para produtos de consumo ou industriais. A impressora oferece alta qualidade de impressão e facilidade de uso.

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.

Publicações relacionadas

Os seguintes manuais estão disponíveis para consulta:

Videojet 8610 Manual de serviço, número de peça: WLK462426.

Códigos de idioma

Quando encomendar esses manuais, certifique-se de acrescentar o código de idioma de 2 dígitos ao final do número de peça. Por exemplo: a versão em dinamarquês deste manual é a referência WLK462425-18. Tabela 1-1 apresenta a lista de códigos de idioma, para identificação das versões traduzidas deste manual.

Observação: a disponibilidade do Manual do Operador é indicada por um asterisco (*). A disponibilidade do Manual de Assistência Técnica é indicada por um sinal de mais (+). Para obter mais informações, entre em contato com o distribuidor ou representante da Videojet.

Código	Idioma	Disponibilidade (ver nota)	
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	*	
15	Norueguês	*	
16	Finlandês	*	
17	Sueco	*	
18	Dinamarquês	*	
19	Grego	*	
21	Inglês (Reino Unido)	*	+
23	Polonês	*	
24	Turco	*	
25	Checo	*	
26	Húngaro	*	
34	Búlgaro	*	

Tabela I-1: Lista de códigos de idioma

Apresentação do conteúdo

Este Manual do Operador contém diferentes tipos de informações, como normas de segurança, notas adicionais, terminologia da interface do usuário, entre outras informações. Para facilitar a identificação dos diferentes tipos de informações, diferentes estilos de texto são usados neste manual. Esta seção descreve esses estilos de texto.

Referências posicionais

Posições e direções como esquerda, direita, dianteiro, posterior, para a direita e para a esquerda, referem-se ao controlador visto de frente e ao cabeçote de impressão quando você o visualiza pela parte traseira (isso é, olhando para as conexões de cabos).

Unidades de medida

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

Informações de segurança

Informações específicas estão relacionadas em todo este manual, na forma de declarações de Advertência e de Cuidado. O usuário deve prestar bastante atenção a essas declarações, pois elas contêm informações importantes para evitar perigos em potencial ao operador ou ao equipamento.

Aviso

- As mensagens de alerta são usadas para indicar perigos ou práticas não seguras, que podem resultar em lesões pessoais ou morte.
- Elas têm um símbolo triangular com um ponto de exclamação à esquerda do texto
- Elas estão sempre precedidas pela palavra “Aviso”
- Elas são sempre encontradas antes da etapa ou da informação referente ao perigo

Por exemplo:



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Ao substituir cartuchos, esteja ciente do risco de lesões ao mover peças da máquina.

Atenção

- Os avisos de atenção indicam perigos ou práticas não seguras que resultam em danos ao equipamento ou a bens.
- Elas têm um símbolo triangular com um ponto de exclamação à esquerda do texto

- Elas estão sempre precedidas pela palavra “Cuidado”
- Elas são sempre encontradas antes da etapa ou da informação referente ao perigo

Por exemplo:



Cuidado

DANOS AO EQUIPAMENTO. Leia todo este capítulo antes de tentar instalar, operar, reparar ou fazer a manutenção deste equipamento.

Notas

As notas fornecem informações adicionais sobre um tópico em particular.

Por exemplo:

***Observação:** é possível definir a proteção por senha para algumas funções, para impedir qualquer acesso que não esteja autorizado.*

Abreviaturas e siglas

Abreviatura	Significado
CA	Corrente alternada
LED	Diodo emissor de luz
IU	Interface do usuário
WYSIWYG	Exibido da maneira como será impresso

Tabela 1-2: Abreviaturas e siglas

Capítulos do manual

Este manual é dividido em nove capítulos. Uma introdução para os tópicos que cada capítulo aborda é exibida em Tabela 1-3.

Nº do capítulo	Nome do capítulo	Descrição
1.	Introdução	Contém informações sobre este manual, publicações relacionadas e estilos de texto usados neste manual
2.	Segurança	Contém informações sobre segurança e perigos
3.	Peças principais	Contém as informações sobre os componentes principais da impressora
4.	Sistema operacional CLARiTY	Contém as informações sobre o sistema operacional CLARiTY e sobre como atualizá-lo
5.	Funcionamento da impressora	Contém informações sobre as operações da impressora
6.	Operações adicionais da impressora	Contém informações sobre as operações adicionais da impressora
7.	Manutenção	Contém informações sobre serviço e manutenção da impressora
8.	Solução de problemas	Contém o diagnóstico no nível do operador e os procedimentos para solução de problemas
9.	Especificações	Contém as especificações da impressora

Tabela 1-3: Lista de capítulos

Este capítulo descreve os seguintes tópicos:

- Introdução
- Diretrizes de segurança do equipamento
- Recomendações de segurança do fluido
- Outras recomendações importantes
- Emergências Médicas



Cuidado

DANOS AO EQUIPAMENTO. Leia todo este capítulo antes de tentar instalar, operar, reparar ou fazer a manutenção deste equipamento.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. A utilização pretendida desta impressora é imprimir informações diretamente em um produto. Siga sempre as instruções de instalação e operação. Apenas um funcionário treinado deve realizar atividades de manutenção ou reparação. A utilização deste equipamento para qualquer outra finalidade pode levar a lesões pessoais graves.

Introdução

A política da Videojet Technologies Inc. é fabricar sistemas de impressão/codificação automatizados e suprimentos de acordo com elevados padrões de desempenho e confiabilidade. Portanto, aplicamos técnicas rigorosas de controle de qualidade para eliminar defeitos e perigos em potencial em nossos produtos.

As diretrizes de segurança fornecidas neste capítulo pretendem informar o operador sobre todos os assuntos de segurança, para que ele possa operar a impressora de modo seguro.

Diretrizes de Segurança do Equipamento

Esta seção contém diretrizes de segurança importantes para a operação e a manipulação da impressora e dos equipamentos associados.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Durante o trabalho de manutenção ou reparação, desconecte a fonte de alimentação, a não ser que seja estritamente necessário deixar a fonte ligada enquanto se realizam os ajustes.

Mantenha Conformidade com os Regulamentos de Eletricidade



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Todos os fios e conexões devem estar em concordância com os códigos e normas locais vigentes. Consulte a agência reguladora apropriada para obter mais informações.

Alimentação de energia



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Este equipamento deve ser instalado com um dispositivo de isolamento de fonte de alimentação posicionado localmente. Isso pode ser um plugue e soquete, interruptor ou disjuntor, de acordo com a norma IEC 60947-3 ou IEC 60947-2.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Certifique-se de que todas as fontes de energia, tomadas e conectores de energia estejam isoladas do equipamento. Isto deve ser feito antes de tentar qualquer manutenção ou reparo de peças do produto ou antes de abrir ou remover quaisquer tampas da impressora.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Assegure que todos os cabos da impressora estejam firmes para evitar possibilidades de deslocamento para as áreas de tráfego e causar riscos de quedas.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Haverá partes da placa de controle da impressora que estarão permanentemente energizadas por meio da bateria de lítio on-board – portanto, é essencial que a placa nunca seja colocada nem guardada em qualquer superfície condutora (incluindo materiais condutores, sacos plásticos, etc.), visto que isso pode descarregar a bateria e/ou resultar em superaquecimento da bateria. A bateria não deve ser substituída pelo operador.

Não Remova as Etiquetas de Advertência



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Em nenhuma circunstância remova ou obstrua quaisquer etiquetas de advertência, cuidado ou instruções da impressora. Se qualquer parte dessas etiquetas for danificada, desgastada ou removida, ela deve ser substituída imediatamente.

Aterramento e conexão



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Previna sempre a ocorrência de descargas eletrostáticas. Use métodos de aterramento e conexão apropriados. Conecte sempre equipamentos condutivos com cabos aprovados para mantê-los no mesmo potencial e reduzir o risco de descargas eletrostáticas. Use somente bandejas de serviço metálicas e cabos de aterramento certificados pela Videojet.

Comunicações



Cuidado

DANOS AO EQUIPAMENTO. Certifique-se de que todos os cabos de comunicação/Ethernet estejam blindados (STP Cat5).

Cabeçote de impressão e cartuchos



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Ao substituir cartuchos, esteja ciente do risco de lesões ao mover peças da máquina.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. O controlador deve ser desligado quando os cabeçotes de impressão estiverem sendo instalados, conectados ou desconectados.

Recomendações de segurança do fluido

Esta seção oferece diretrizes de segurança importantes para a operação e a manipulação de suprimentos da impressora (fluidos, tintas, soluções de limpeza).



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Utilize proteção para os olhos ao lidar com fluidos. Se o líquido respingar nos olhos, lave-os com água por 15 minutos e consulte um médico imediatamente.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Utilize luvas ao lidar com fluidos.

Se o fluido entrar em contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. NÃO use soluções de limpeza, fluido de lavagem ou solvente para limpar manchas de fluido da pele.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Não derrame fluidos em pias, ralos ou drenos. Siga as regulamentações locais para descartar os resíduos químicos. Para obter mais informações, entre em contato com uma agência de regulamentação habilitada.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Siga as regulamentações locais relacionadas à armazenagem. Para obter mais informações, entre em contato com uma agência de regulamentação habilitada.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Leia e entenda a Planilha de Dados de Segurança (SDS) antes de usar os fluidos. Há uma SDS para cada fluido.

Assegure-se de guardar todas as SDSs para referências futuras, caso seja necessário consultar um médico sobre um acidente relacionado com fluidos. SDSs estão disponíveis no endereço www.videojet.com e também podem ser obtidos ao entrar em contato com o Videojet Departamento de serviço de atendimento ao cliente no telefone 1-800-843-3610 (para todos os clientes nos EUA). Fora dos EUA e, os clientes devem entrar em contato com um escritório Videojet subsidiário ou seu distribuidor Videojet local.

Outras recomendações importantes



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Não aponte o cabeçote de impressão diretamente ou os aproxime dos olhos, a não ser que a impressora esteja desligada da fonte de alimentação principal.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Leia todas advertências ou informação sobre riscos fornecidos com fluidos, itens sobressalentes ou produtos consumíveis.

Emergências Médicas

Esta seção fornece informações médicas importantes em caso de acidentes.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. No caso de emergência médica, entre em contato com um médico imediatamente.

Emergências Envolvendo Fluidos da Impressora

Se o incidente envolver o fluido da impressora, leve o produto etiquetado e/ou SDS com você até o consultório médico. Estes itens contêm informações importantes e necessárias ao médico para proporcionar o tratamento médico preciso.

Peças principais

3

Esse capítulo contém informações sobre as peças e acessórios integrais da impressora.

Descrição do Equipamento

As principais peças da impressora Videojet 8610 são descritas abaixo:

Controladora CLARiTY

O controlador é uma interface de usuário por touch-screen com uma unidade de alimentação interna. É possível carregar trabalhos, modificar campos editáveis pelo usuário e definir parâmetros de impressão usando a tela de toque.

Todos os cabos de comunicação e alimentação são conectados diretamente ao controlador.

O controlador é alimentado com um suporte de montagem padrão.

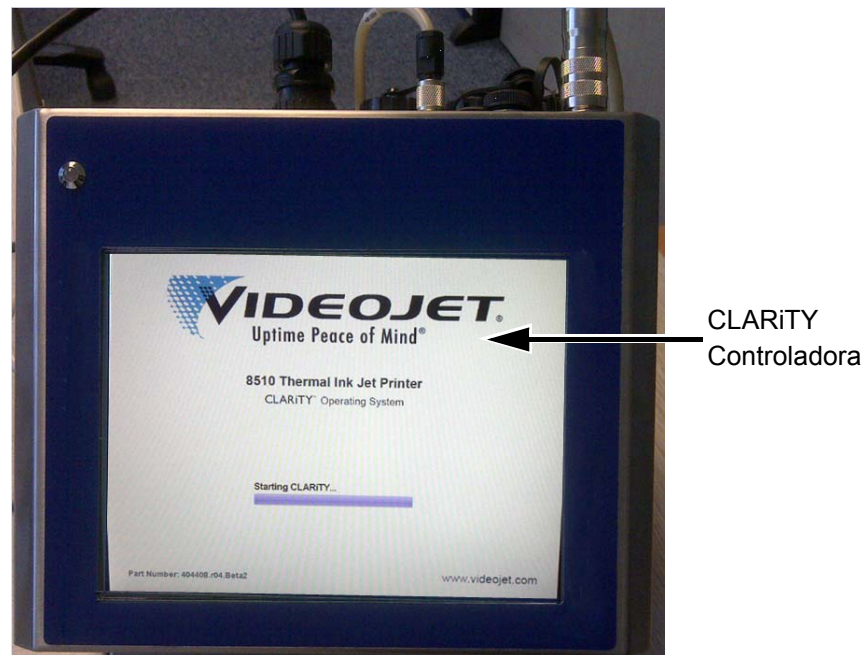
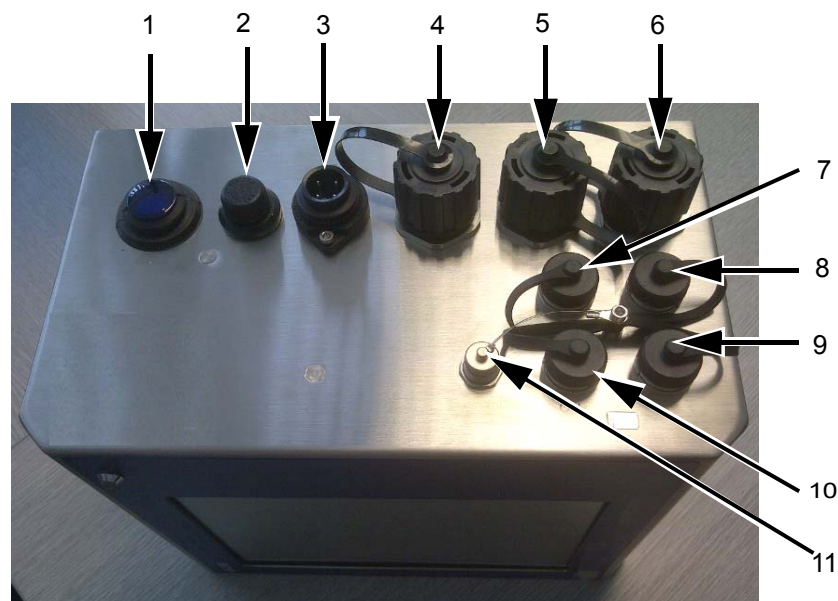


Figura 3-1: Tela do controlador CLARiTY®



- | | |
|------------------------------------|--|
| 1. Interruptor de energia | 7. Codificador de Eixo (ENC) |
| 2. Suporte de fusível | 8. Linha de dados de cabeçote de impressão 2 |
| 3. Conector de alimentação CA | 9. Linha de dados de cabeçote de impressão 1 |
| 4. USB | 10. Entrada/saída (E/S) |
| 5. PoE (alimentação pela Ethernet) | 11. Porta Serial (ESESE) |
| 6. Ethernet | |

Figura 3-2: Conexões de controlador

Portas	Símbolos	Descrição
Interruptor de energia		Desliga/liga o sistema
Suporte de fusível		Suporte rosqueado para o fusível de alimentação principal CA
Conector de alimentação CA		Porta para conexão do cabo de alimentação CA principal do controlador
USB		Porta USB-A que permite a conexão de um cartão de memória USB para funções como atualizações de software de impressora, transferência de trabalhos e back-up/restauração de arquivo de impressora ou clonar arquivos
PoE (alimentação pela Ethernet)		Porta RJ-45 para conexão da impressora em um dispositivo de rede TCP/IP que exige um suporte PoE (alimentação pela Internet)
Ethernet		Porta RJ-45 para conexão da impressora com uma rede TCP/IP
Codificador de Eixo (ENC)		Porta para conexão de um codificador de eixo ao controlador e informar ao software quão rápido o substrato está cursando
Linha de dados de cabeçote de impressão 2		Porta para conexão do cabo de dados que passa pelo cabeçote de impressão 2 e o controlador
Linha de dados de cabeçote de impressão 1		Porta para conexão do cabo de dados que passa pelo cabeçote de impressão 1 e o controlador
Entrada/saída (E/S)		Porta para conexão de dispositivos externos para as entradas e saídas de hardware da impressora. Para mais informações, consulte o manual de serviço (número de referência: WLK462426)

Tabela 3-1: Conexões de controlador


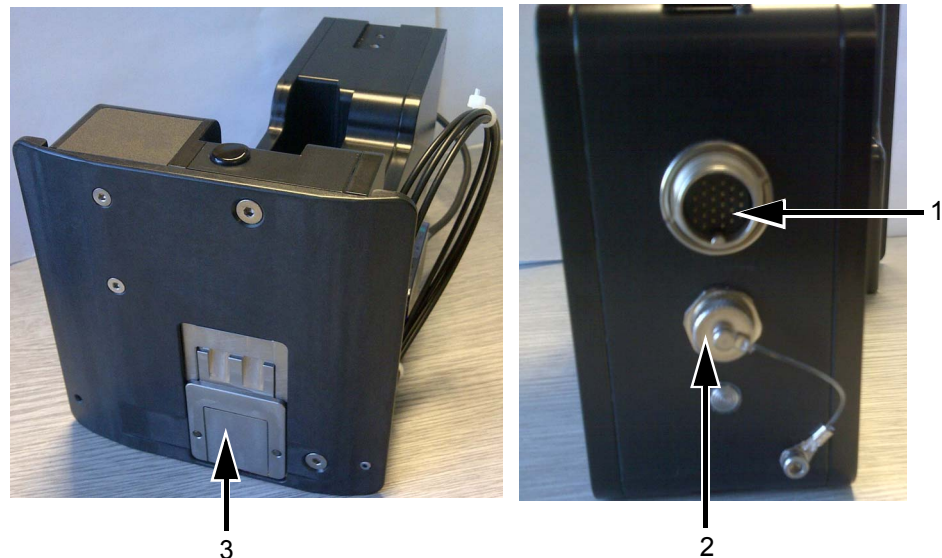
Portas	Símbolos	Descrição
Porta Serial (ESESE)		Porta serial RS-232 para conexão ao computador, PLC ou outro dispositivo capaz (é necessário cabo adaptador especial).

Tabela 3-1: Conexões de controlador (continuação)

Cabeça de Impressão

O cabeçote de impressão abriga o cartucho e o mecanismo de fechamento, além de possibilitar a incorporação de acessórios (ativador de impressão por fibra ótica, montagens, etc.).



- 1. Linha de dados
- 2. Conector de fotocélula
- 3. Tampa

Figura 3-3: Cabeça de Impressão

Portas	Descrição
Linha de dados	Porta para conexão do cabo de dados que passa pelo cabeçote de impressão e o controlador.
Conector de fotocélula	Porta para conexão do cabo do sensor de fibra ótica padrão.

Tabela 3-2: Conexões de cabeçote de impressão

Tampa

A tampa garante que a tinta não cartucho não seque quando não estiver em uso. A operação da tampa é automática, controlada pelo controlador e movida pelo conjunto de motor conectado à montagem da placa frontal.

Observação: A tampa se fechará depois de um período de inatividade de impressão. O valor padrão desse período é de 15 segundos.

Observação: A tampa está situada dentro do conjunto do cabeçote de impressão.

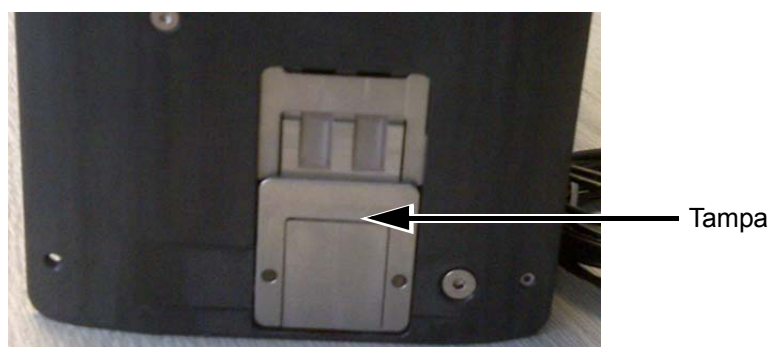


Figura 3-4: Tampa

A tampa mecânica se abrirá automaticamente quando a detecção de produto for ativada quando um comando de purga for emitido.

O controlador permitirá ao usuário abrir a tampa quando estiver no modo off-line.

O controlador fechará a tampa depois de um tempo limite, definido na tabela de tinta (ou pelo usuário). O controlador garantirá que a tampa seja fechada quando houver alterações no estado da impressora enquanto acessa os modos online ou off-line.

Cartucho de tinta

O cartucho de tinta é um sistema de entrega de tinta auto-contido e mecanismo de impressão em um invólucro.

Observação: Não tente reencher o cartucho.

Observação: Ele deve ser adequadamente descartado depois de esvaziar. Descarte de acordo com SDS e normas locais.



Figura 3-5: Cartucho de tinta

Cabos conectores

O cabo de dados do cabeçote de impressão está disponível com conectores retos ou com plugue angular direito na lateral.



Figura 3-6: Cabo conector do cabeçote de impressão ao controlador

Sensor do Produto

O sensor do produto e componentes associados detectam o material de impressão e transferem o sinal de impressão.



Figura 3-7: Sensor

Fibra óptica

A fibra óptica é encaixada entre o sensor e o controlador do produto.



Figura 3-8: Fibra óptica

Outros componentes

Figura 3-9 mostra a visão geral do sistema da impressora em uma linha de produção.

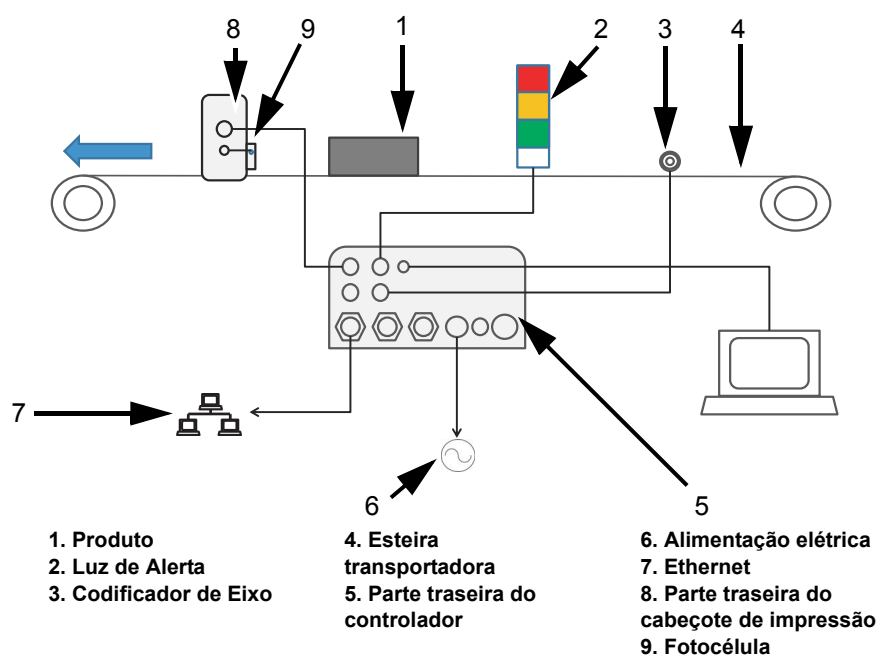


Figura 3-9: Visão geral do sistema

Codificador de Eixo

O codificador de eixo é usado para medir a velocidade do produto alimentado ao controlador.



Figura 3-10: Codificador de Eixo

Disco de medição para codificador de eixo

Os discos de medição do codificador de eixo central para superfícies de transporte diferentes são exibidos em Figura 3-11.



Figura 3-11: Disco de medição para codificador de eixo

Montagem de codificador de eixo resiliente

A montagem resiliente garante que o codificador de eixo receba suporte perfeito.

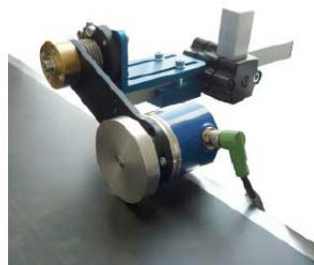


Figura 3-12: Montagem de codificador de eixo resiliente

Cabo do codificador de eixo

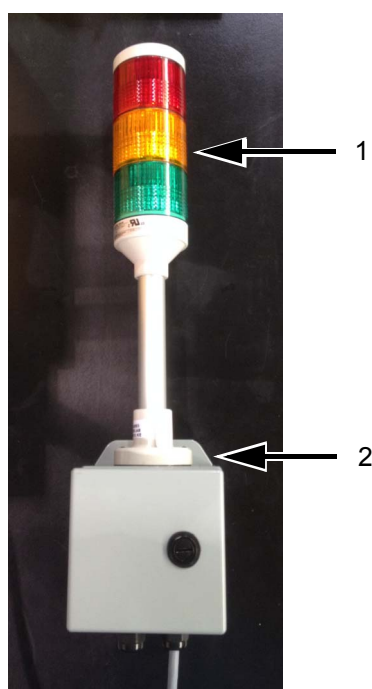
O cabo do codificador de eixo é aquele conector entre o codificador de eixo e o controlador (consulte Figura 3-13).



Figura 3-13: Cabo do codificador de eixo

Sinalizador de aviso

O sinalizador de aviso é montado separadamente e indica falhas de sistema e a preparação para o estado de impressão (verde). O sinalizador de aviso é operado através da interface de 24 V.



- 1. Luz de Alerta
- 2. Suporte de montagem do sinalizador

Figura 3-14: Sinalizador de aviso

Cabo de interface em série e cabo Ethernet

Os cabos de interface em série e de dados Ethernet são usados para transmissão de dados entre um computador e a impressora através da interface de dados em série ou Ethernet.



Figura 3-15: Cabo de interface em série

Conector USB

A impressora também conta com um conector USB, o qual é usado para transmissão de dados à impressora através do pen drive.

Sistema de montagem

O sistema de montagem mostra a montagem típica do controlador (consulte Figura 3-16) e cabeçote de impressão (consulte Figura 3-17 na página 3-12) em uma linha de produção.

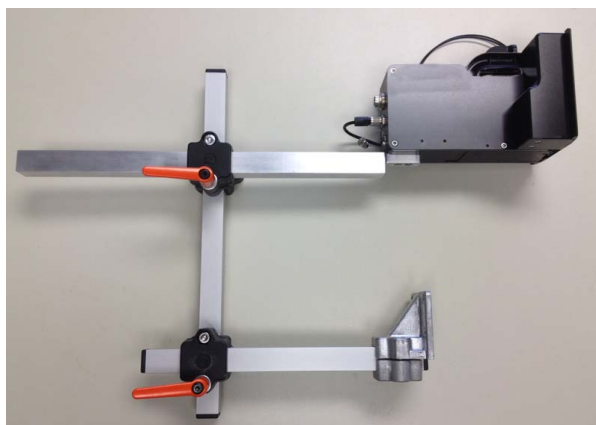


Opção 1



Opção 2

Figura 3-16: Sistema de montagem de controlador



Opção 1



Opção 2

Figura 3-17: Sistema de montagem do cabeçote de impressão

Sistema de montagem no piso

O sistema de montagem no piso permite que o controlador e o cabeçote de impressão seja montado em um suporte separado.

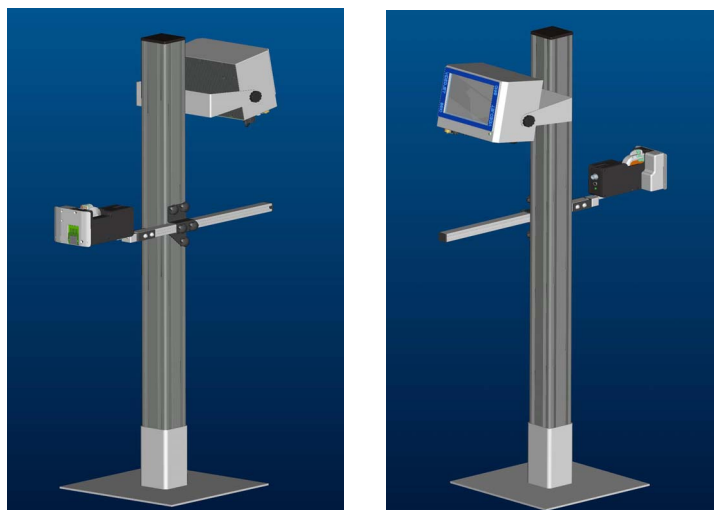


Figura 3-18: Sistema de montagem no piso

Paralelograma

Muitos produtos e materiais de embalagem (por exemplo, empacotamento) são ligeiramente diferentes/curvo ou são transportados na esteira de várias posições diferentes.

Nestes casos, o paralelograma deve ser utilizado. Isto garante um resultado ideal e constante de impressão para tais aplicações.

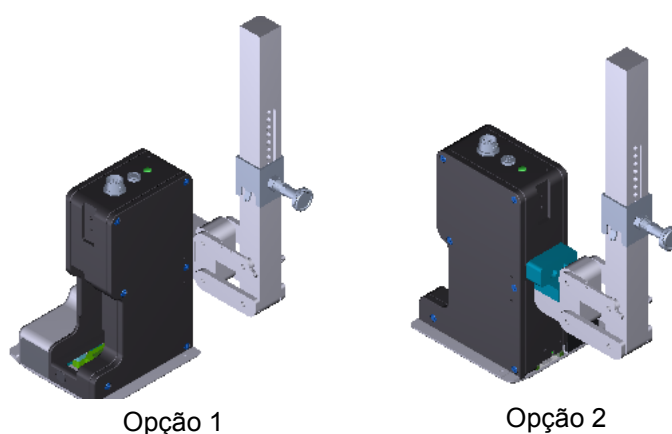


Figura 3-19: Paralelograma

Sistema operacional CLARiTY

4

Este capítulo descreve os seguintes tópicos:

- Iniciando com o sistema de operação CLARiTY
- Uso da página inicial
- Uso da página de ferramentas
- Proteção de senha

Iniciando com o CLARiTY

CLARiTY é um sistema de controle do operador com base em ícones.

Ele conta com uma tela de toque fácil de usar e a maioria das áreas exibidas está ativa, isto é, tocar uma área da tela é como apertar um botão em um painel de controle tradicional. Todos os aspectos técnicos da configuração e controle da impressora são acessados através do botão *Ferramentas*.

Figura 4-1 na página 4-2 exibe a página inicial do sistema de controle de operador CLARiTY.

Uso da página inicial



Figura 4-1: Página Inicial do CLARiTY



Aviso

LESÕES PESSOAIS. A impressora inicia a impressão se você tocar na barra de status da impressora quando ela estiver no modo *DESCONECTADO*. Lembre-se de não tocar na barra de status se a impressora não precisar funcionar.

Botões	Descrição
Barra de Status de impressora	<p>Fornece informações sobre o status da impressora</p> <ul style="list-style-type: none"> • Em funcionamento: A impressora está ligada e pronta para imprimir quando o acionamento de impressão adequado for recebido. • Off-line: A impressora está ligada e não está imprimindo. • Desligamento: A alimentação para o cabeçote de impressão está desabilitada e o equipamento não está imprimindo. • Advertência: Há condições sobre as quais o operador deve estar ciente mas que não impedem que o sistema funcione. • Falha: Há condições que impedem que o sistema imprima. • Permite que o usuário alterne entre o modos off-line e em funcionamento, ativando ou desativando a impressão. • Permite que o usuário acesse as telas de aviso e falha se estiverem presentes.
Botão Ferramentas	Abre o menu Ferramentas quando selecionado.
Página de detalhes do trabalho atual	Exibe as informações sobre o trabalho atual e, quando selecionado, abre a tela de detalhes do trabalho atual.
Informações de suprimentos	Fornece informações sobre o status dos suprimentos, como tinta de impressão e, quando selecionado, abre a tela de suprimentos.
Posição da impressão	Abre a posição de impressão quando selecionado. Permite que o usuário defina os parâmetros de atraso. O atraso do produto é o tempo entre o início do produto (ponto de gatilho) e o ponto de início da impressão e pode ser ajustado para o trabalho atual.

Tabela 4-1: Página Inicial

Botões	Descrição
Informações de desempenho	Exibe as seguintes informações de desempenho da impressora: <ul style="list-style-type: none"> • Taxa de produção: Taxa de produção da impressora em impressões por minuto desde que o trabalho atual foi carregado. • Contador de lote: Número de impressões desde que o trabalho atual foi carregado. • Contagem total: Número de impressões ao longo da vida do controlador. Selecionar essa área abre a página de desempenho que mostra informações estatísticas adicionais sobre a taxa de produção da impressora.
Botões de Controle de Sistema	Permite que o usuário desligue ou ligue a impressora.
Botão Início	Direciona o usuário de volt para a tela inicial conforme exibido em Figura 4-1.
Botão de seleção de trabalho	Permite que o usuário selecione o trabalho necessário a partir da lista.

Tabela 4-1: Página Inicial (continuação)

Uso da página de ferramentas

Toque no ícone *Ferramentas* na página inicial para acessar a página de ferramentas (consulte Figura 4-2).



Figura 4-2: Página de ferramentas

Botões	Descrição
Página de configuração	Permite que o usuário modifique um pequeno subconjunto de parâmetros de configuração da impressora.
Página de diagnóstico	Fornecer rotinas de detecção de falhas on-line e funções de diagnóstico.
Página de bancos de dados	Fornecer controle sobre o banco de dados de trabalho da impressora.

Tabela 4-2: Página de ferramentas

Trabalhando com a página de configuração

Acesse *Ferramentas > Ajustes* (consulte Figura 4-3).



Figura 4-3: Página de Configuração

A página *Ajustes* permite que o usuário acesse as seguintes páginas:

- Cabeça de Impressão
- Consumíveis
- Controle (por exemplo, hora, data, idioma)
- Opções

Configuração do cabeçote de impressão

Acesse *Ferramentas > Ajustes > Cabeça de Impressão* (consulte Figura 4-4).



Figura 4-4: Configuração do cabeçote de impressão

Botões	Descrição
Habilitado	Permite que o usuário ative ou desative o cabeçote de impressão para impressão.
Atraso de Registro	Permite ao usuário configurar o registro de impressão em milímetros (mm).
Direção do Produto	Configura a direção do curso de produto conforme visualizado por trás do cabeçote de impressão
Densidade horizontal de impressão	Permite ao usuário configurar a resolução de impressão. Para obter mais informações, consulte “Como ajustar a resolução de impressão” na página 5-16.
Velocidade máxima possível de impressão	Mostra um valor máximo de velocidade de impressão que pode ser definido em milímetros por segundo (mm/s).
Densidade vertical de impressão	Permite ao usuário configurar a resolução de impressão.
Orientação da Impressão (graus)	Permite que o usuário defina a orientação de impressão de 0 a 180° de acordo com os requisitos.

Tabela 4-3: Configuração do cabeçote de impressão

Botões	Descrição
Velocidade de impressão	Permite que o usuário defina a velocidade de impressão em milímetros por segundo (mm/s) se configurado para "Impressão com velocidade fixa".

Tabela 4-3: Configuração do cabeçote de impressão (continuação)

Consumíveis

Acesse *Ferramentas > Ajustes > Consumíveis* (consulte Figura 4-5).

A página *Consumíveis* permite que o usuário purgue o cabeçote de impressão.

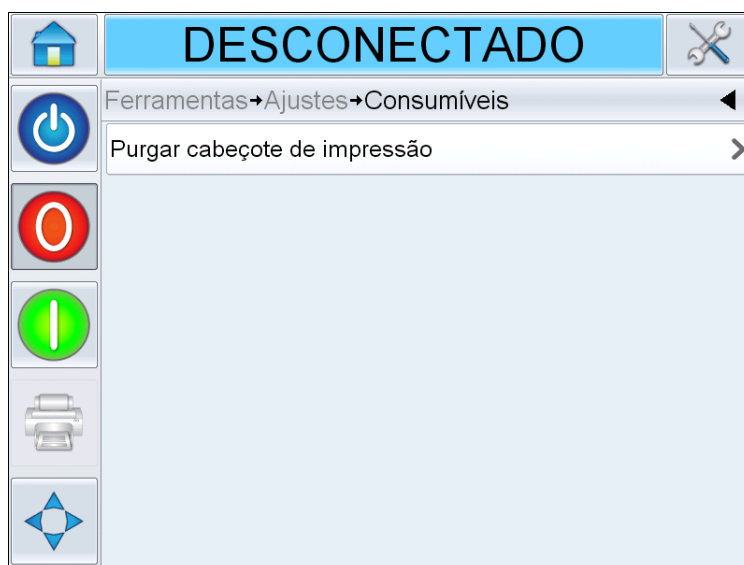


Figura 4-5: Consumíveis

Observação: A purga só pode ser realizada se a impressora estiver nos estados "DESCONECTADO" ou "Executando". Não ocorrerá purga se a impressora estiver no modo "Desligar".



Cuidado

DANOS AO EQUIPAMENTO. Durante a purga, uma pequena quantidade de tinta é ejetada dos bicos injetores. Tome as precauções devidas para evitar contaminação de equipamentos próximos ou exposição aos funcionários.

Purgar cabeçote de impressão: Permite que o usuário realize manualmente uma purga sob demanda do cartucho de tinta. Esse recurso pode ser usado em uma tentativa de recuperar quaisquer bicos injetores ausentes.

Trabalhando com a página de configuração de controle

Acesse *Ferramentas > Ajustes > Controle* (consulte Figura 4-6).

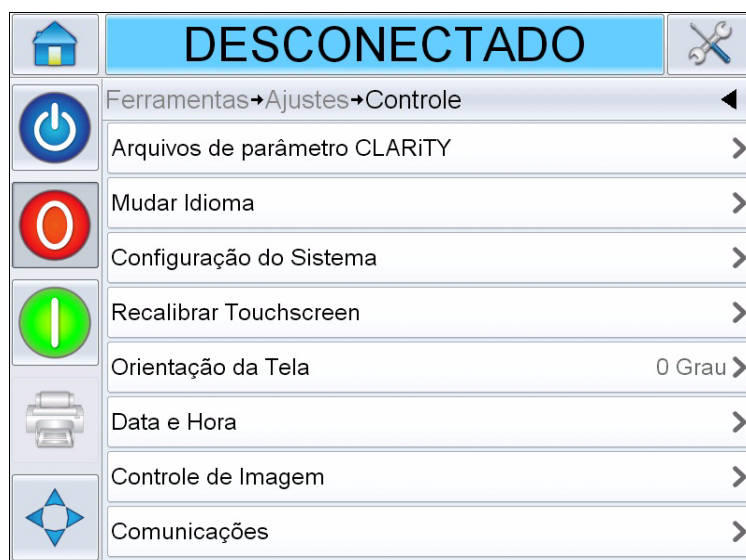


Figura 4-6: Página de Controle

Botões	Descrição
Arquivos de parâmetros CLARiTY	Permite que o usuário salve as configurações atuais da impressora e restaure configurações re impressora salvas anteriormente. Observação: Quando um cartão de memória USB é conectado à impressora, arquivos também podem ser salvos ou armazenados em e para a unidade USB.
Clones da impressora CLARiTY	Permite que o usuário crie ou restaure um arquivo Clone de e para o cartão de memória USB. Um arquivo de Clone contém todas as configurações de impressora e arquivos de trabalhos. Observação: Só está presente quando um cartão de memória USB é inserido.

Tabela 4-4: Página de Controle

Botões	Descrição
Atualização do CLARiTY	Permite que o usuário realize a seleção em uma lista de atualizações disponíveis. Os arquivos de atualização devem ser salvos na pasta <i>clarity update</i> na raiz do cartão de memória USB para serem reconhecidos. Observação: <i>Só está presente quando um cartão de memória USB contendo os arquivos de atualização é inserido.</i>
Mudar Idioma	Permite que o usuário defina o idioma da tela do CLARiTY, o país/região internacional que controla os formatos de hora/data e unidades de medição exibidos dentro do CLARiTY.
Configuração do Sistema	Permite ao usuário configurar a impressora para instalação. Para obter mais informações, consulte “Como configurar a impressora” nas páginas 5 a 9.
Recalibrar Touchscreen	Permite ao usuário recalibrar a tela touch-screen, caso o toque não localize de maneira precisa o botão ou ícone CLARiTY. A impressora solicita que o usuário toque várias seções, as quais são exibidas na tela uma depois da outra. A tela é recalibrada quando o processo automatizado é concluído. Observação: <i>Caso a calibração da máquina tenha muitos erros e não possibilite que o usuário navegue nesta tela através do painel CLARiTY, a mesma função pode ser acionada a partir do gerenciador de configuração CLARiTY (para obter mais informações, consulte para o manual de serviço, número de peça WLK462426).</i>
Orientação da Tela	Permite que o usuário gire toda a tela através de 180° caso o painel CLARiTY seja instalado em uma orientação invertida
Data e Hora	Permite que o usuário defina a data e a hora do sistema da impressora.
Controle de Imagem	Permite o ajuste preciso do código de barras. Observação: <i>Não altere o valor de ajuste preciso do código de barras de sua configuração padrão sem primeiro imprimir o padrão de teste “Imagem de controle de código de barra” para determinar o valor adequado. Ajustar inadequadamente esse valor pode fazer com que códigos de barra e códigos 2D se tornem ilegíveis.</i>
Comunicações	Permite que o usuário redefina a porta serial da impressora para as configurações padrão de fábrica. Essas configurações padrão ajustam a impressora para se comunicar com o CLARiSOFT® e o Gerenciador de configuração CLARiTY.

Tabela 4-4: Página de Controle (continuação)

Trabalhando com diagnósticos

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos* (consulte Figura 4-7).



Figura 4-7: Página de diagnóstico

A página de diagnósticos permite que você acesse as seguintes páginas:

- Cabeça de Impressão
- Consumíveis
- Controle (por exemplo: versões de software, informação de sistema, status de porta de comunicações)
- Opções

Trabalhando com diagnósticos de cabeçote de impressão

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão* (consulte Figura 4-8).

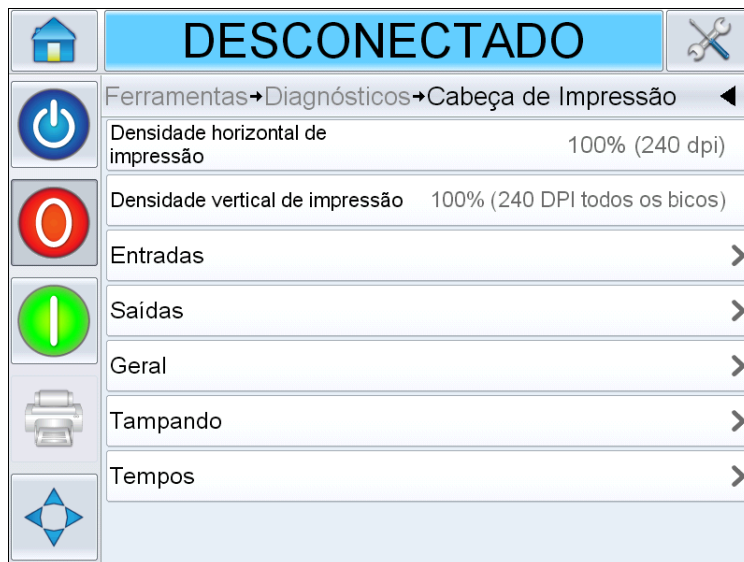


Figura 4-8: Página de diagnóstico de cabeçote de impressão

A página de *Cabeça de Impressão* permite que o usuário visualize os seguintes parâmetros:

- Densidade horizontal de impressão
- Densidade vertical de impressão
- Entradas
- Saídas
- Geral
- Tampando
- Tempos

Densidade horizontal de impressão

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Densidade horizontal de impressão*. Exibe a densidade horizontal de impressão atual.

Observação: Para modificar essa configuração, navegue para *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão*.

Densidade vertical de impressão

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Densidade vertical de impressão*. Exibe a densidade vertical de impressão atual.

Observação: Para modificar essa configuração, navegue para *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão*.

Entradas

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Entradas* (consulte Figura 4-9).

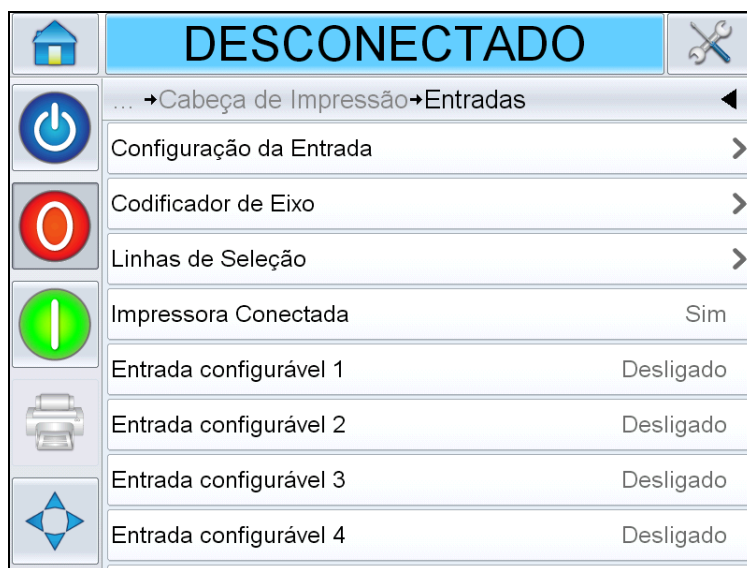


Figura 4-9: Página de diagnóstico de entrada do cabeçote de impressão

Botões	Descrição
Impressora presente	Confirma que os componentes internos do hardware/software de controlador estão se comunicando adequadamente.
Entrada configurável 1 a 6	Mostra o status atual das entradas configuráveis da impressora

Tabela 4-5: Página de diagnóstico de entradas

Botões	Descrição
Detecção de produto de cabeçote de impressão	Mostra o status atual do detector de produto conectado a cada cabeçote de impressão (ligado ou desligado).
Alimentação de 48 volts	Exibe a tensão da alimentação de 48 V.
Alimentação de 24 volts	Exibe a tensão da alimentação de 24 V.
Volts do cabeçote de impressão	Exibe a tensão no cabeçote de impressão.
Temperatura do cartucho	Exibe as informações de temperatura do cartucho.
Temperatura PCB da controladora	Exibe as informações de temperatura da PCB.
Temperatura do cabeçote de impressão	Exibe as informações de temperatura do cabeçote de impressão.

Tabela 4-5: Página de diagnóstico de entradas (continuação)

A página de *Diagnósticos de entrada* permite que o usuário visualize os seguintes parâmetros:

- Configuração da entrada: Exibe o uso de entradas 1 a 6 e o status de entradas 0 a 3, sinais de impressão, fila de trabalhos e etc. (consulte Figura 4-10).

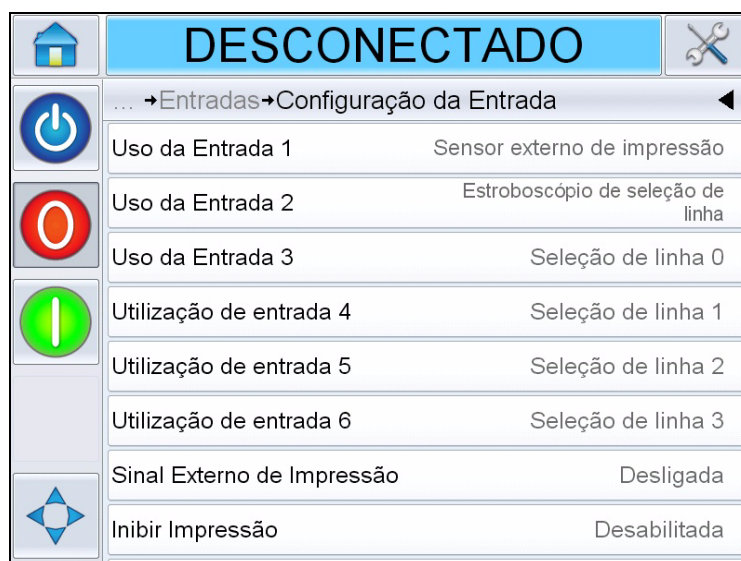


Figura 4-10: Tela de configuração da entrada

- Codificador: Toque no botão *Codificador de Eixo* para visualizar a página de diagnóstico do *Codificador*. A página de diagnósticos do *Codificador de Eixo* permite que o usuário visualize os seguintes parâmetros do codificador (consulte Figura 4-11).

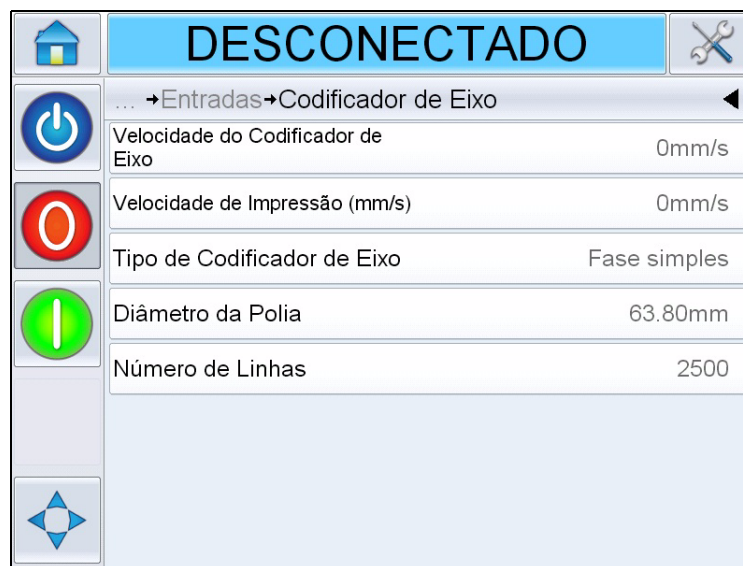


Figura 4-11: Página de diagnóstico do codificador

Botões	Descrição
Velocidade do Codificador de Eixo	Exibe a velocidade em tempo real atual do objeto medido pelo codificador
Velocidade de impressão	Exibe a velocidade de impressão
Tipo de Codificador de Eixo	Exibe o tipo de codificador atual
Diâmetro do Polia	Exibe o diâmetro do disco de codificador
Número de linhas	Exibe a resolução do codificador expressa como o número de pulsos por rotação

Tabela 4-6: Página de diagnóstico do codificador

- Selecionar linha Caso a *Linhas de Seleção* seja ativada no controlador, o usuário pode definir um trabalho à linha necessária. A opção Selecionar linha permite que o usuário visualize o status atual das entradas usadas para o recurso Selecionar linha da impressora (consulte Figura 4-12).

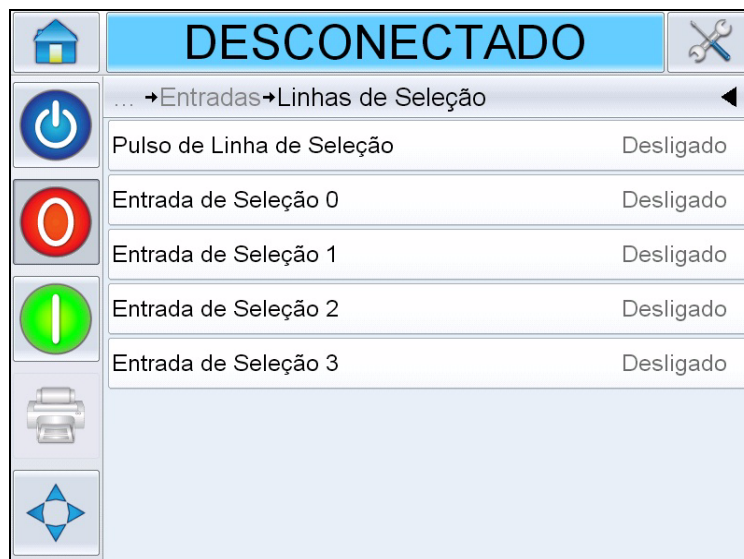


Figura 4-12: Página de seleção de linha de entrada

Saídas

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Saídas* (consulte Figura 4-13).

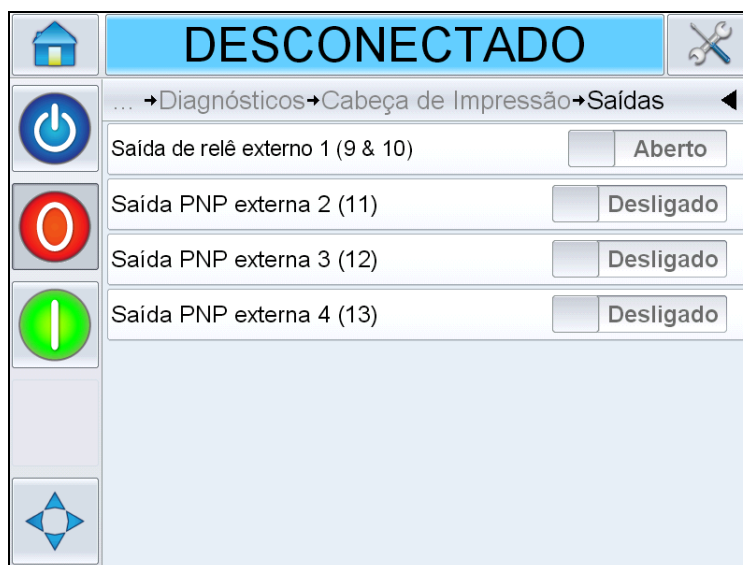


Figura 4-13: Página de diagnóstico de saídas do cabeçote de impressão

Cada botão demonstra o status de uma saída física na impressora. Tocar no botão *Acionar* permite que o usuário force o estado de uma saída para *Aberta/Fechada* ou *Desligada*, a qual é útil para finalidades de diagnóstico.

Relé externo e saídas PNP: A impressora tem uma saída de relé configurável e três saídas de 24 V PNP configuráveis.

Geral

Essa tela mostra o valor atual de alguns parâmetros básicos. Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Geral* (consulte Figura 4-14). O usuário pode visualizar as diferentes configurações de cabeçote de impressão como direção de produto, modo de sensor de impressão, versão de bolso de cabeçote de impressão e status de cabeçote afixado.

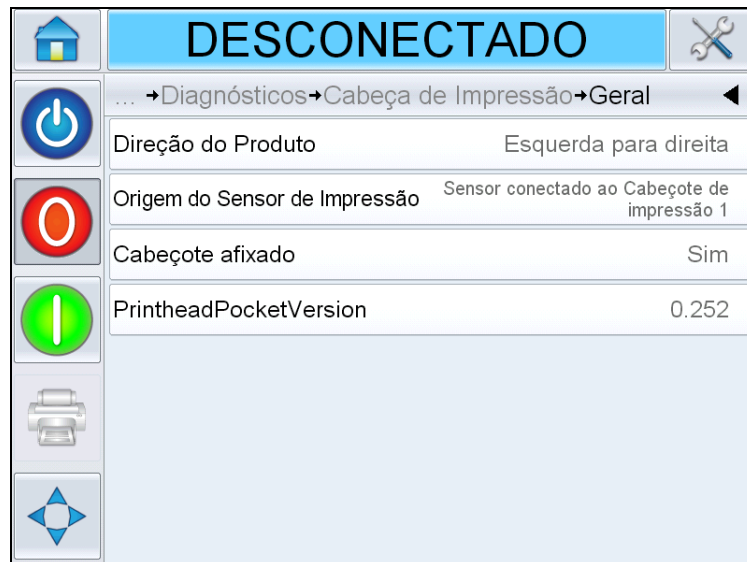


Figura 4-14: Página de diagnóstico gerais de cabeçote de impressão

Colocação de tampa

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Tampando* (consulte Figura 4-15).

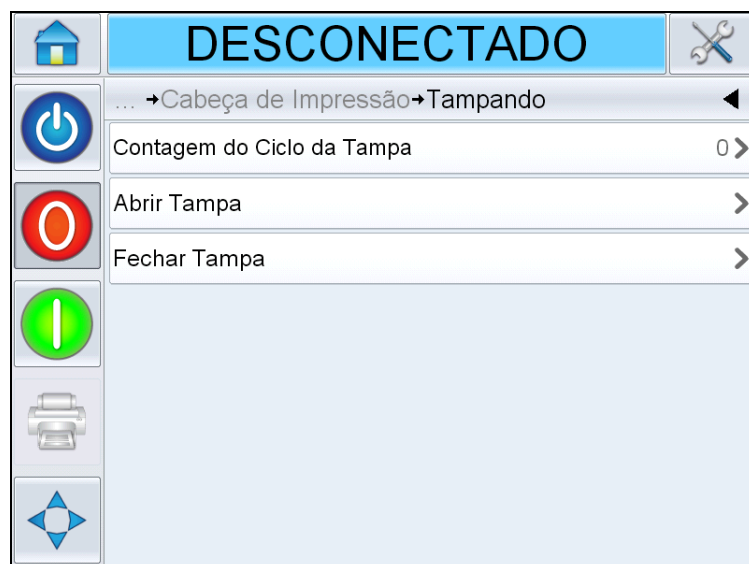


Figura 4-15: Página de diagnóstico de tampa de cabeçote de impressão

Botões	Descrição
Contagem do ciclo da tampa	Mostra o número de vezes que a tampa foi aberta desde que a impressora foi ligada.
Abrir tampa	Permite ao usuário abrir manualmente a tampa. Observação: Opção disponível apenas quando a impressora está no modo “DESCONECTADO”.
Fechar tampa	Permite ao usuário fechar manualmente a tampa. Observação: Opção disponível apenas quando a impressora está no modo “DESCONECTADO”.

Tabela 4-7: Página de diagnóstico de tampa de cabeçote de impressão

Tempos

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Tempos* (consulte Figura 4-16).

É útil em aplicações de alta saída para compreender quão rapidamente a impressora é capaz de realizar determinadas ações.



Figura 4-16: Horários

Botões	Descrição
Tempo de Seleção de Trabalho (ms)	Indica o tempo necessário para seleção do último trabalho a partir do momento da confirmação da imagem até estar pronta para impressão
Tempo de Atualização dos Dados da Mensagem (ms)	Indica o tempo total necessário para atualizar todas as variáveis dinâmicas na imagem (hora, data, contadores)
Tempo de Atualização do Contador (ms)	Indica o tempo necessário para atualizar todos os campos de contador na imagem
Tempo/Tempo de Atualização da Data (ms)	Indica o tempo necessário para atualizar todos os campos de tempo/data na imagem

Tabela 4-8: Página de horários

Trabalhando com diagnósticos de suprimentos

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Consumíveis* (consulte Figura 4-17).

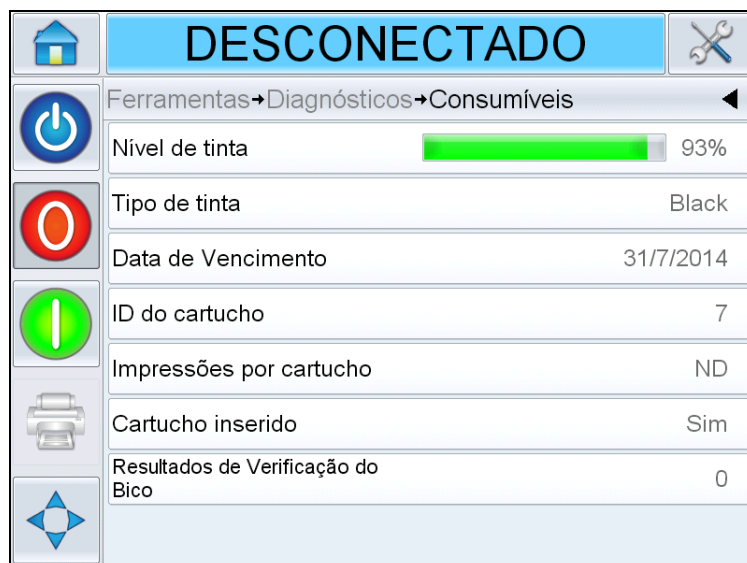


Figura 4-17: Consumíveis

A página de diagnósticos de Consumíveis mostra o valor atual dos parâmetros de cartuchos para lhe ajudar a compreender o status dos mesmos. Navegue para *Ferramentas > Diagnósticos > Consumíveis*.

Botões	Descrição
Nível de Tinta	Exibe um percentual de tinta restante no cartucho.
Tipo de Tinta	Identifica o tipo de cartucho de tinta instalado no cabeçote de impressão.
Data de vencimento	A data na qual a tinta no cartucho atualmente instalado vencerá.
ID do cartucho	Valor que ajuda o software a reconhecer e acompanhar cartuchos.
Impressões por cartucho	Número estimado de impressões por cartucho que pode ser esperado para o trabalho atualmente carregado.
Cartucho inserido	Confirma se um cartucho está inserido no cabeçote de impressão e é reconhecido pelo software.

Tabela 4-9: Página de Suprimentos

Botões	Descrição
Resultados de Verificação do Bico	Número de bicos injetores no cartucho atualmente instalado que não estão medindo dentro do intervalo correto de resistência elétrica. Esse valor só é atualizado quando a impressora é ligada e uma leitura de "0" indica que todos os bicos injetores estão medindo a resistência correta.

Tabela 4-9: Página de Suprimentos (continuação)

Trabalhando com diagnósticos de controle

Acesse *Ferramentas > Diagnósticos > Controle* (Figura 4-18).

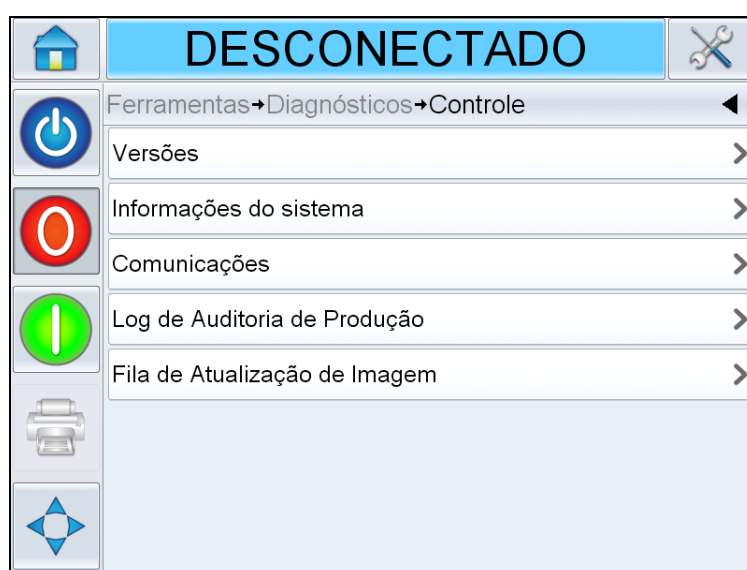


Figura 4-18: Parâmetros de controle

Os seguintes parâmetros podem ser acessados na página Controle:


Botões	Descrição
Versões	<p>Exibe as versões de software dos vários componentes de software instalados na impressora. O número mais importante exibido é o <i>Número de peça do software</i>. Este é o número de versão mestre e todos os outros dados exibidos são de importância secundária.</p> <p>Observação: Caso haja qualquer inconsistência entre os componentes de software instalados na impressora, o número de peça de software exibe a mensagem “versões de software incompatíveis”. Caso isto seja exibido, uma atualização de software CLARiTY deve ser realizada ou, do contrário, a impressora pode se comportar de maneira imprevisível. Para obter mais informações, consulte “Como atualizar o software da impressora” na página 6-24.</p>
Informações do sistema	Exibe o número de série e de revisão da placa de circuito impresso (PCB), velocidade de CPU e informações de referência do equipamento.
Comunicações	<p>Toque em <i>Comunicações</i> na caixa de diálogo <i>Controle</i>. A caixa de diálogo <i>Comunicações</i> é exibida. Os seguintes parâmetros são exibidos na caixa de diálogo:</p>  <ul style="list-style-type: none"> • Porta de comunicação 1: Exibe o status da porta em série, incluindo a taxa de baud e uso. • TCP/IP: Exibe a configuração e o status da porta de rede da impressora. Para obter mais informações, consulte “TCP/IP” na página 4-23.

Tabela 4-10: Parâmetros de controle

Botões	Descrição
Log de Auditoria de Produção	<p>Mostra o registro das alterações de máquina e alterações feitas pelo usuário.</p> <p>Observação: Essa opção só está presente se o registro estiver ativado na impressora usando o Gerenciador de configuração CLARiTY.</p> <p>Observação: Os registros também podem ser salvos em back-up para um cartão de memória USB caso haja um inserido na impressora.</p>
Fila de Atualização de Imagem	<p>Exibe todos os trabalhos atualmente na fila da impressora e o número de vezes que cada um foi alocado para impressão. A frase “Sem limite de impressão” indica que o trabalho atualmente carregado continuará a ser impresso até que um novo seja carregado.</p>

Tabela 4-10: Parâmetros de controle (continuação)

TCP/IP

Figura 4-19: Parâmetros TCP/IP

Botões	Descrição
Endereço IP	Exibe o endereço de IP do controlador
Máscara de sub-rede	Exibe o número de máscara de subrede
Comunicação CLARiTY	Exibe o número de porta TCP/IP e o status de rede CLARiTY.
Comunicações de texto	Exibe o número de porta TCP/IP designado para comunicações de texto.
Emulação ZPL	Exibe o número de porta TCP/IP designado para comandos de emulação ZPL.

Tabela 4-11: Parâmetros TCP/IP

Trabalhando com banco de dados

Acesse *Ferramentas > Base de Dados* (consulte Figura 4-20).



Figura 4-20: Página de banco de dados

Botões	Descrição
Interna	Exibe o(s) trabalho(s) armazenado(s) na impressora e possibilita que o usuário transfira trabalhos para o cartão de memória USB (caso esteja disponível). O usuário também é capaz de excluir trabalhos do banco de dados interno.
Capacidade	Exibe o número estimado de arquivos de trabalho que pode ser armazenado para a impressora com base no tamanho de arquivos de trabalho existentes e o número de bytes disponíveis para o armazenamento restante de trabalho.
Externo	Exibe os trabalhos armazenados no cartão de memória USB inserido e possibilita que o usuário transfira trabalhos para o banco de dados interno. O usuário também é capaz de excluir trabalhos do cartão de memória USB. Observação: A opção só está disponível quando um cartão de memória USB é inserido na impressora.

Tabela 4-12: Página de banco de dados

Proteção de senha

A proteção de senha na interface de usuário CLARiTY permite diferentes níveis de acesso protegido para os vários recursos operacionais CLARiTY. Durante a instalação, é possível configurar uma seleção de senha avançada ou padrão através do gerenciador de configuração CLARiTY. Consulte o Videojet 8610 manual de assistência técnica da (número de peça: 462426).

Nota: A proteção de senha é desativada na impressora por padrão e deve ser ativada usando o Gerenciador de configurações CLARiTY.

O controle de senha pode ser definido de acordo com a necessidade do usuário. Quando o usuário tenta acessar uma função protegida por senha, a interface de usuário solicita que ele digite a senha.

Quando a senha correta é inserida, a função ou menu são disponibilizados. O nível de senha permanece ativo até a desconexão do usuário ou tempo expirado.

- Senhas padrão: Por exemplo, caso a função *Diagnósticos* esteja protegida por senha, quando o usuário acessa o menu *Diagnósticos*, ao acessar *Ferramentas > Diagnósticos*, o CLARiTY solicita uma senha ao usuário.
- Senhas Avançadas: O usuário é solicitado a selecionar o nome de usuário necessário e digitar a senha associada.



Figura 4-21: Tela de senha

Funcionamento da impressora

5

Este capítulo indica os procedimentos para execução das seguintes tarefas:

- Como inserir o cartucho no cabeçote de impressão
 - Como escorvar o cartucho
- Como ligar a impressora
- Como definir a orientação da tela
- Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema
- Como definir as configurações do cabeçote de impressão
- Como criar um trabalho
- Como fazer o download de um arquivo de trabalho
- Como carregar um trabalho para impressão
- Como iniciar a impressora
- Como parar a impressora
- Imprimir o descanso de tela

Como inserir o cartucho no cabeçote de impressão

Como escorvar o cartucho

Nota: Recomenda-se escorvar todos os novos cartuchos antes de inseri-los no cabeçote de impressão pela primeira vez ou se começarem a aparecer seções ausentes de impressão durante o uso normal que não possam ser recuperadas através da limpeza dos bicos injetores.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Utilize proteção para os olhos ao lidar com fluidos. Se o líquido respingar nos olhos, lave-os com água por 15 minutos e consulte um médico imediatamente.



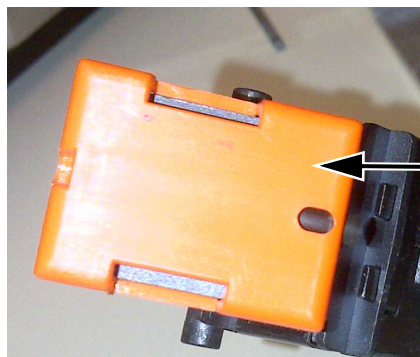
Aviso

LESÕES PESSOAIS. Utilize luvas ao lidar com fluidos.

Se o fluido entrar em contato com a pele, lave imediatamente com água e sabão. NÃO use soluções de limpeza, fluido de lavagem ou solvente para limpar manchas de fluido da pele.

Para escorva do cartucho, realize as seguintes tarefas:

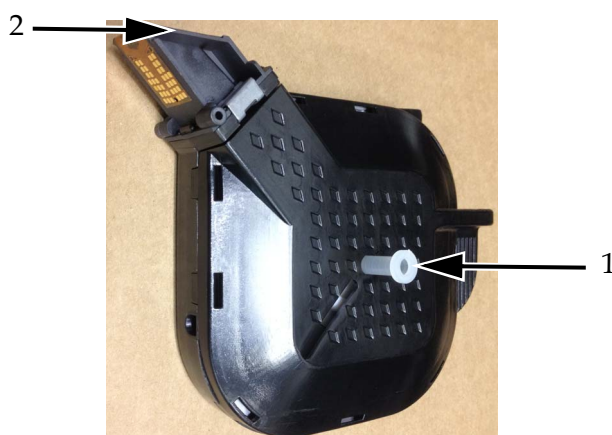
- 1 Remova o cartucho da caixa e sacola de transporte.
- 2 Remova a tampa de envio de encaixe laranja e a fita azul do conjunto de orifício.



Tampa laranja

Figura 5-1: Tampa laranja

- 3 Segure o cartucho com o conjunto de orifício (item 2, Figura 5-2) apontado para cima.
- 4 Usando uma ferramenta de escorva (item 1), force levemente pelo orifício de acesso até que a tinta comece a cair no conjunto de orifício conforme mostrado na Figura 5-3 na página 5-3).



1. Ferramenta de escorva
2. Conjunto de orifício

Figure 5-2: Ferramenta de escorva

- 5 Continue a pressionar até que não haja bolhas visíveis na tinta acumulada no conjunto de orifício.

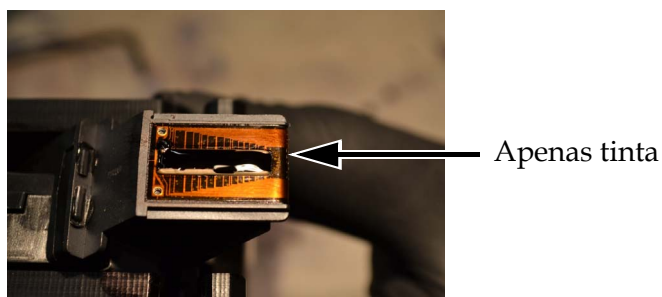
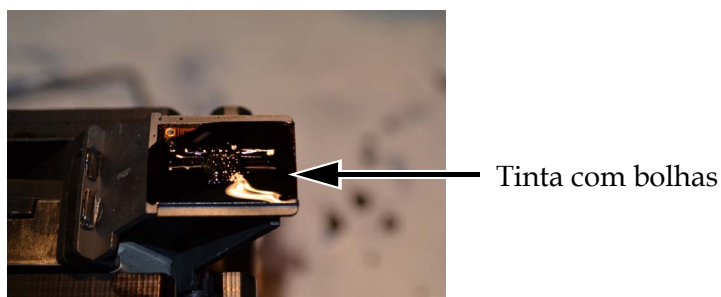


Figure 5-3: Tinta acumulada no conjunto de orifício

- 6 Limpe levemente o conjunto de orifício para remover a tinta acumulada.
- 7 Remova a ferramenta de escorva.

O processo de escorva do cartucho é concluído, e o cartucho está pronto para ser inserido no cabeçote de impressão.

Como inserir o cartucho

Para inserir o cartucho no cabeçote de impressão, proceda do seguinte modo:

Observação: Não toque na placa do bico injetor, uma vez que isso pode causar um efeito adverso na imagem de impressão.

- 8 Coloque o cartucho no cabeçote de impressão (consulte Figura 5-4).

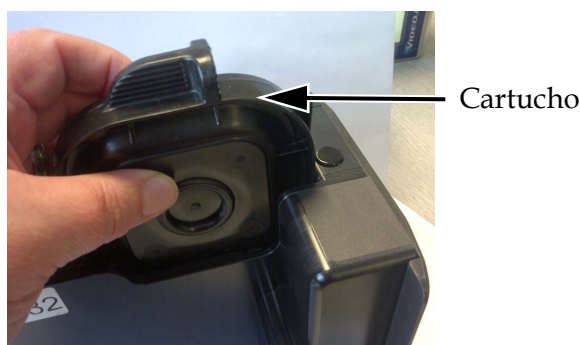


Figura 5-4: Como inserir o cartucho no cabeçote de impressão

- 9 Prenda o cartucho em seu local pressionando-o para frente até que o cartucho se encaixe no lugar.

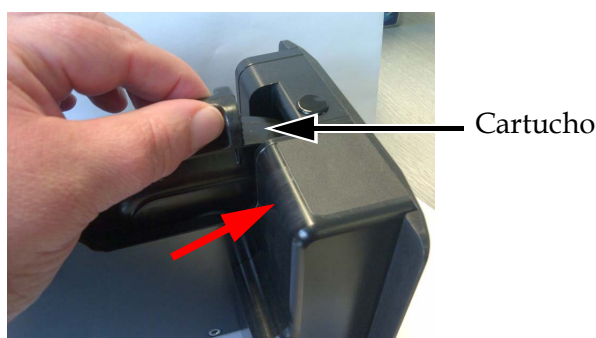


Figura 5-5: Como prender o cartucho em seu lugar

Como ligar a impressora

Para ligar a impressora, proceda do seguinte modo:

- 1 Certifique-se de que o cartucho está disponível e inserido corretamente.
- 2 Certifique-se de que todos os cabos elétricos não estão danificados e estão conectados corretamente.
- 3 Ligue a fonte à impressora.
- 4 Pressione o interruptor de energia no controlador CLARiTY (consulte Figura 5-6).



Figura 5-6: Interruptor de Energia da Impressora

Depois que a alimentação tiver sido ligada, o controlador será ativado. Isto leva aproximadamente 60 segundos, durante os quais as telas de ligamento do CLARiTY são exibidas.

Depois de uma inicialização bem sucedida, a tela inicial CLARiTY é exibida (consulte Figura 5-7 na página 5-6).

Para abrir o assistente de configuração de sistema manualmente, navegue para *Ferramentas > Configuração > Controle > Configuração do Sistema*. A caixa de diálogo Configurações do sistema é exibida. Siga as instruções na tela e consulte “Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema” na página 5-8.



Figura 5-7: Página Inicial do CLARiTY

- 5 Durante o *DESLIGAR*, os ícones *Parar* (vermelho) e *Executar* (verde) (Figura 5-7) ficam desabilitados (na cor cinza).

Observação: “*DESLIGAR*” significa que a força está ativada no controlador mas desligada nos cabeçotes de impressão.

Observação: Caso o sensor de impressão seja ativado acidentalmente, a impressora não funcionará uma vez que o sensor e a entrada do codificador são ignorados durante o status desligado.

Quando a linha de produção e a impressora estiverem prontas para serem iniciadas, siga os passos mencionados em “Como iniciar a impressora” na página 5-31.

Como definir a orientação da tela

Dependendo da posição em que o controlador do CLARiTY está montado, pode ser necessário girar a imagem da tela em 180 graus.

Para mudar a orientação da tela, faça o seguinte:

- 1 Acesse *Ferramentas > Configuração > Controle*. A página de controle é exibida (Figura 5-8).

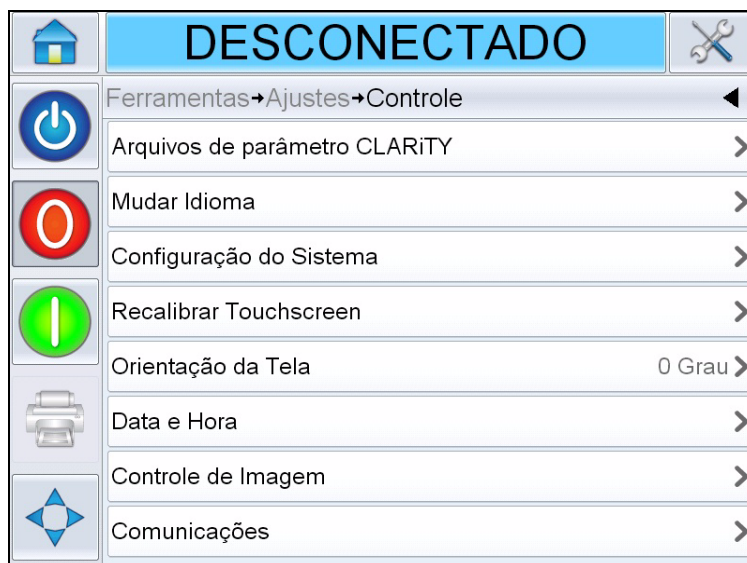


Figura 5-8: Página de Controle

- 2 Toque em *Orientação da Tela* na lista. A página *Orientação da Tela* é exibida (Figura 5-9).

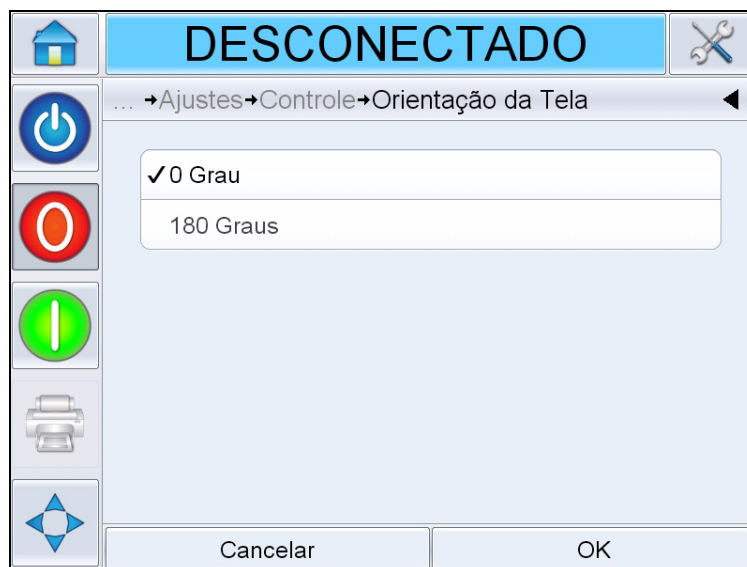


Figura 5-9: Definir orientação da tela

- 3 Selecione 0 ou 180 graus dependendo do que você precisa e selecione OK. A orientação da tela muda.
- 4 Toque no botão *Início* para retornar à página Inicial.

Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema

Para configurar a impressora, realize as seguintes tarefas:

Acesse *Ferramentas > Configuração > Controle > Configuração do sistema*. A caixa de diálogo *Configuração do sistema* é exibida.

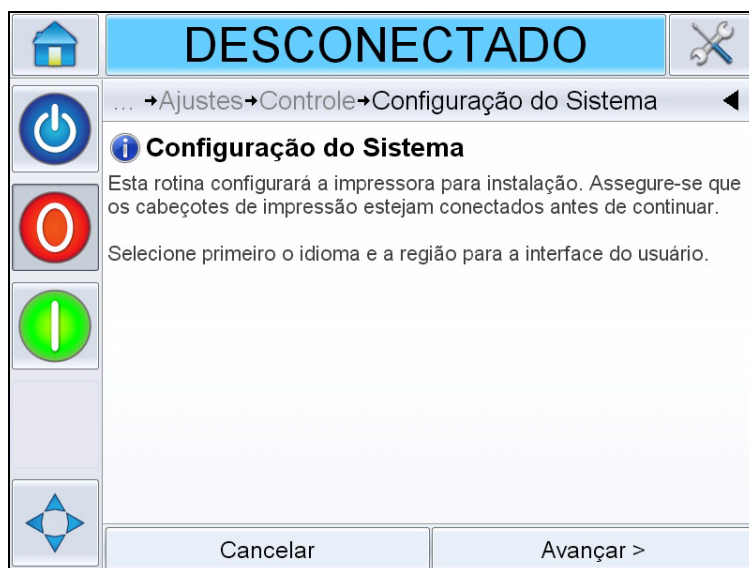


Figura 5-10: Configuração do sistema

Siga as instruções fornecidas pelo *assistente de configuração do sistema* e toque em *Avançar* quando estiver pronto.

Em caso de erro, toque em *Voltar* para retornar à tela anterior e corrigir o erro. Toque em *Cancelar* para sair do assistente.

Observação: Desça e suba para visualizar a mensagem completa exibida dentro da caixa de diálogo.

Idioma, Região/país, Data e Hora

- 1 Siga as instruções exibidas na tela para configurar idioma, região/país, data e hora e toque em *Próximo*.

Observação: A configuração de País/Região determinará as unidades de medida que serão exibidas pelo software.

Configurações do cabeçote de impressão

O usuário então será solicitado a configurar o número de cabeçotes de impressão e acionamento de impressão.

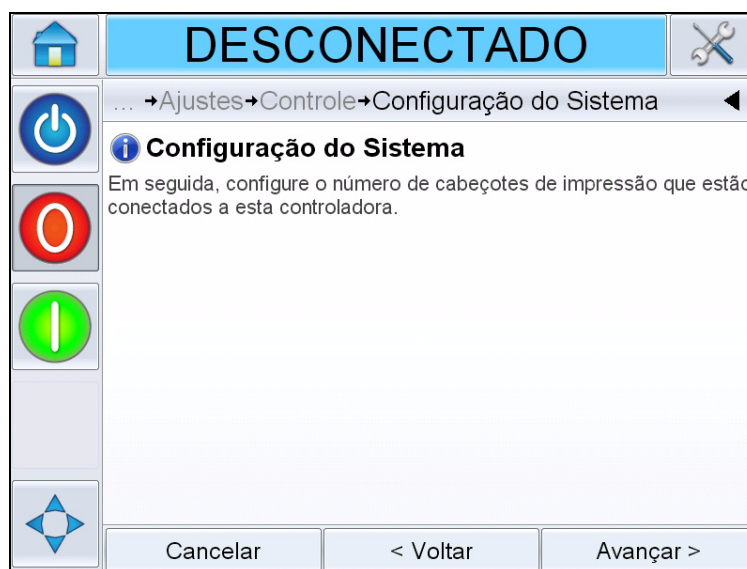


Figura 5-11: Número de cabeçotes de impressão

- 2 Toque em *Avançar* para selecionar o número de cabeçotes de impressão. O número de cabeçotes de impressão varia de 1 a 2. Selecione o número necessário de cabeçotes de impressão conectadas ao controlador.

- 3 Toque em *Avançar* para configurar a direção na qual o produto passará o cabeçote de impressão (consulte a Figura 5-13).

Selecione a direção do curso de produto conforme visualizado por trás do cabeçote de impressão.

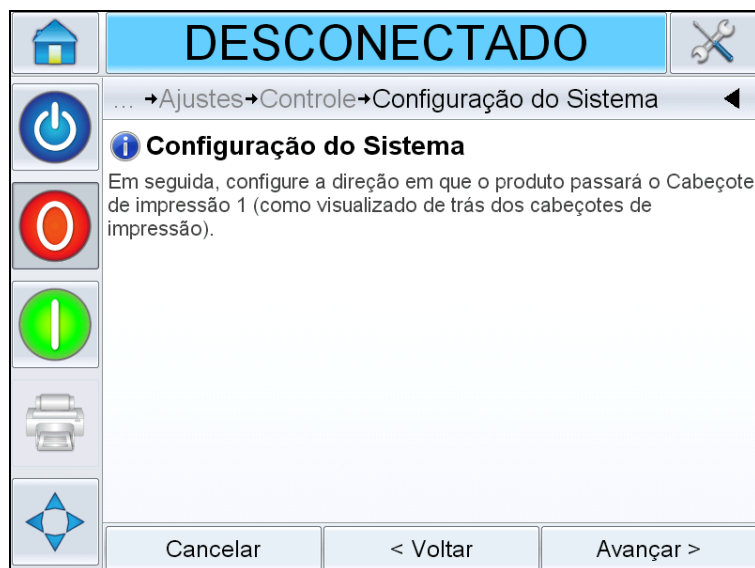


Figura 5-12: Como configurar a direção do cabeçote de impressão

- 4 Toque em *Avançar* para configurar o modo de ativamento de impressão (consulte Figura 5-13 na página 5-11).

Selecione o ativamento de impressão ou modo de detecção de produto necessário. Opções para tipo de ativamento de impressão

a. Sensor externo de impressão:

- Sensor conectado ao cabeçote de impressão 1
- Sensor conectado ao cabeçote de impressão 2
- Sensor do produto externo (usado quando a impressora está conectada a uma fonte de ativamento externa através da porta E/S da impressora)

Depois de selecionar o sensor adequado, insira a distância real do sensor até o centro dos bicos de injeção do cartucho.

Observação: No caso do uso dos orifícios fornecidos na placa frontal do cabeçote de impressão para montagem do sensor de impressão, a distância do sensor deve ser de 45 mm (1,77") para aplicações de esquerda à direita e 64 mm (2,54") para aplicações da direita à esquerda.

b. Acionamento automático da impressão:

Usado ao configurar a impressora para imprimir em um intervalo definido (isso é, aplicações na web). Insira a distância desejada entre as bordas iniciais das impressões.

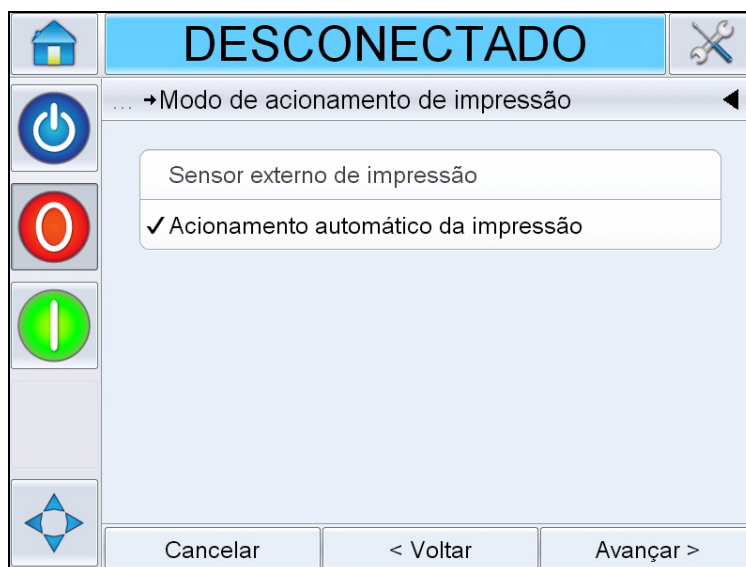


Figura 5-13: Modo de acionamento de impressão

- 5 Selecione como a impressora determinará a velocidade para impressão ao seguir as instruções na tela (consulte Figura 5-14).
 - Impressão a velocidade fixa: Usado quando a velocidade de produto/transportador permanece constante. Essa configuração não é recomendada ao imprimir códigos de barras ou códigos 2D. A velocidade real do transportador deve ser inserida.

***Observação:** Caso a velocidade da linha seja selecionada como “Fixa”, certifique-se de que ela permaneça constante durante toda a impressão. Caso a velocidade da linha seja alterada, a configuração deve ser ajustada para se evitar erros de impressão.*
 - Codificador externo: Usado quando um codificador de eixo está conectado à impressora. Essa configuração é recomendada ao imprimir códigos de barras ou códigos 2D.

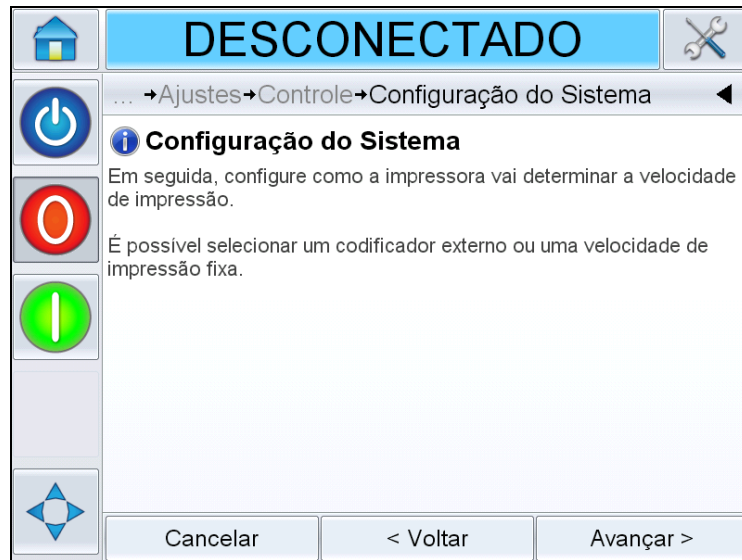


Figura 5-14: Velocidade de Linha

- 6 Toque em *Avançar* para concluir a configuração do sistema (consulte Figura 5-15).

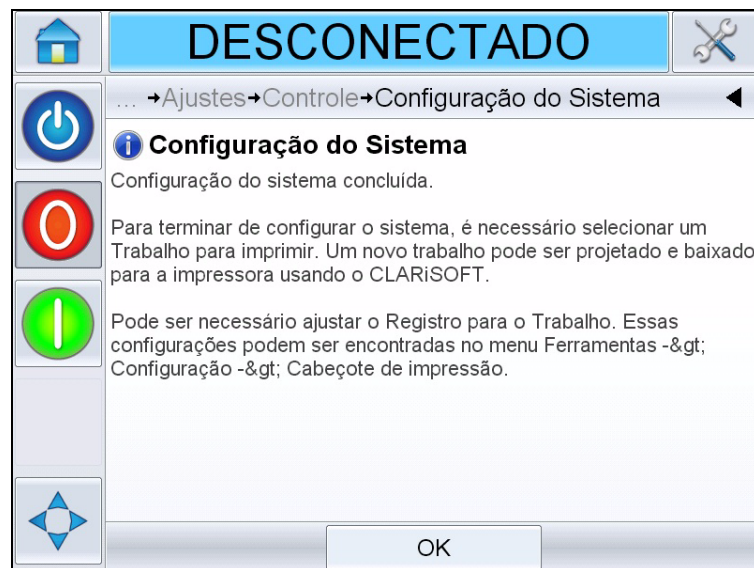


Figura 5-15: Configuração do sistema concluída

- 7 Toque em *OK* para sair do Assistente de configuração de sistema.

Como definir as configurações do cabeçote de impressão

Para configurar ou ajustar o cabeçote de impressão, acesse *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão* (consulte Figura 5-16).

Observação: O assistente de configuração do sistema pode ser executado a qualquer momento, navegue para *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão*.



Figura 5-16: Configuração do cabeçote de impressão

Como ativar/desativar os cabeçotes de impressão

Permite que o cabeçote de impressão seja ativado ou desabilitado manualmente. Ao ser desabilitado, o cabeçote de impressão não é ligado e não imprime.

Acesse *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Habilitado*.
 Selecione *Sim* para ativar o cabeçote de impressão para o trabalho e *Não* para desativá-lo (consulte Figura 5-17).

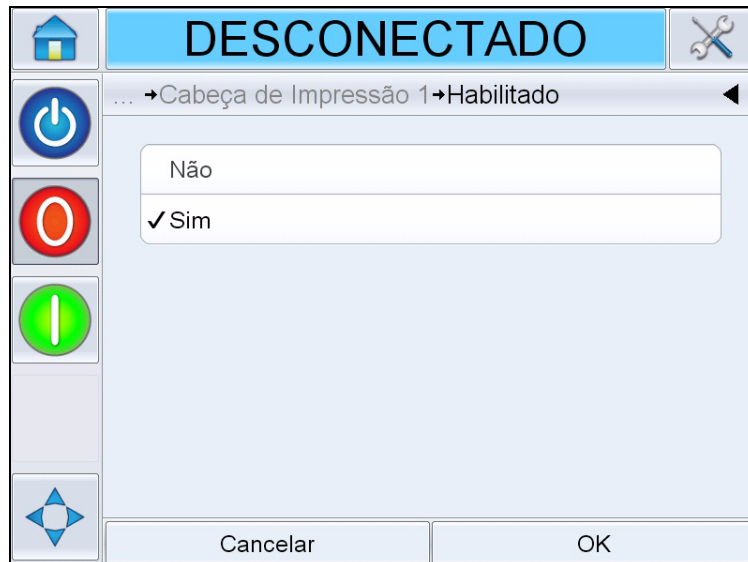


Figura 5-17: Cabeçote de impressão ativado/desativado

Como ajustar o atraso do registro

O atraso de registro possibilita que atraso adicional seja agregado à Distância do sensor de impressão inserida durante a configuração de impressora. Cada Trabalho pode ter um Atraso de registro diferente, e o valor inserido é salvo com o Trabalho.

Um atraso de registro de “0” deve fazer com que o Trabalho seja impresso na borda inicial do produto, e aumentar o número fará com que o trabalho seja impresso em uma parte posterior do produto.

Para mudar o atraso de registro, faça o seguinte:

- 1 Acesse *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Atraso de Registro*. A tela de atraso de registro é exibida (consulte Figura 5-18 na página 5-15).

Observação: Opcionalmente, selecione o ícone de posição de impressão



na tela inicial para acessar a tela de atraso de registro.

DESCONECTADO			
... → Cabeça de Impressão 1 → Atraso de Registro			
5mm			
Mín	0mm	1	2
Máx	3000mm	4	5
Padrão	0mm	7	8
		0	✕
Cancelar		OK	

Figura 5-18: Registro de Impressão

- 2 Digite o *Atraso de Registro* necessário. Opcionalmente, use os botões + ou - (consulte Figura 5-18) para fazer pequenos ajustes no valor do parâmetro.

Como alterar a direção do produto

Acesse *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Direção de Produto*. Selecione o valor apropriado de direção de produto e toque em OK para confirmar.

Como alterar a direção de impressão

Selecione a direção correta do curso de produto conforme visualizado por trás do cabeçote de impressão.

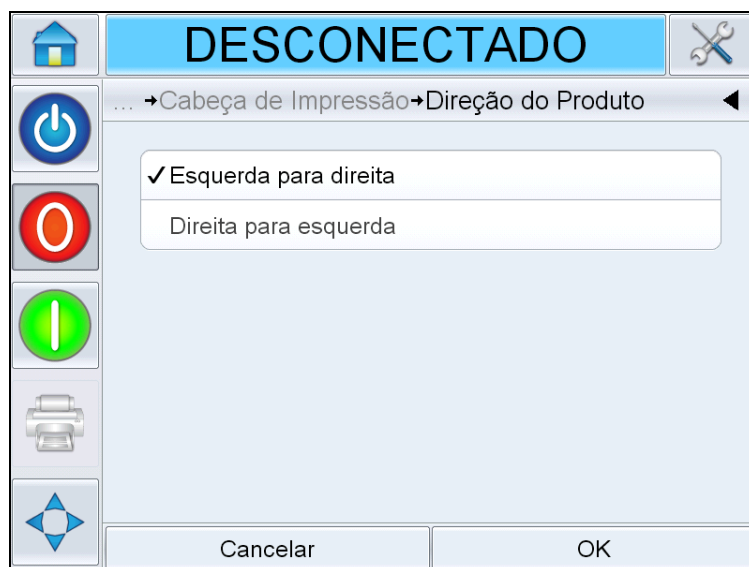


Figura 5-19: Alterar direção de impressão

Como ajustar a resolução de impressão

Ambas as resoluções horizontal e vertical podem ser ajustadas para controle da quantidade de tinta utilizada para imprimir e acomodar diferentes velocidades de linha. As configurações de resolução são salvas com o arquivo de Trabalho e, desta forma, podem ser diferentes para cada trabalho.

Resolução Horizontal

A resolução horizontal (densidade de impressão) determina a velocidade máxima de linha da impressora e pode ser usada como um método de redução de quantidade de tinta usada para impressão.

Densidade (%)	DPI	Velocidade máxima de linha
100	240	844 mm/seg (166 pés/min.)
75	180	1128 mm/seg (222 pés/min.)
50	120	1692 mm/seg (333 pés/min.)

Tabela 5-1: Densidade horizontal de impressão

- 1 Acesse *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Densidade horizontal de impressão*. Selecione o valor apropriado de densidade de impressão e toque em *OK* para confirmar.

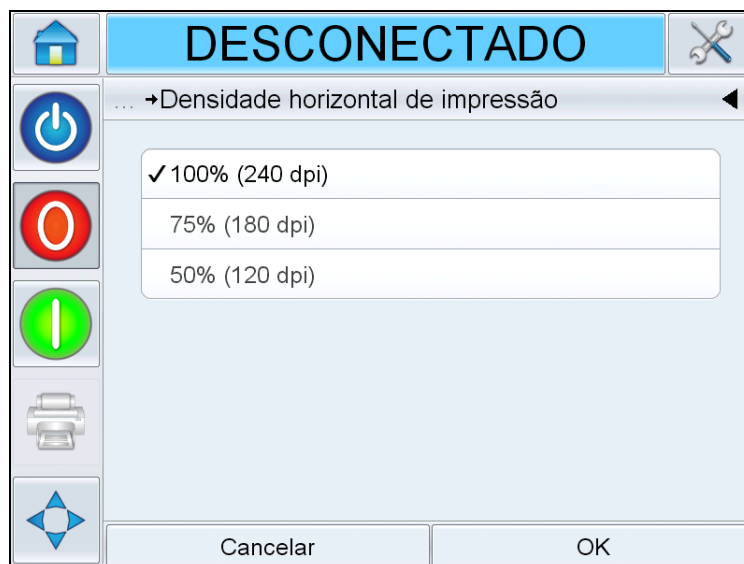


Figura 5-20: Página de densidade horizontal de impressão

Resolução vertical

A resolução vertical (Contraste de impressão) não apresenta efeito sobre a velocidade máxima de linha da impressora mas pode ser usada como um método de redução de quantidade de tinta usada para impressão.

- 2 Acesse *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Densidade vertical de impressão*. Selecione o valor apropriado de densidade de impressão e toque em *OK* para confirmar.

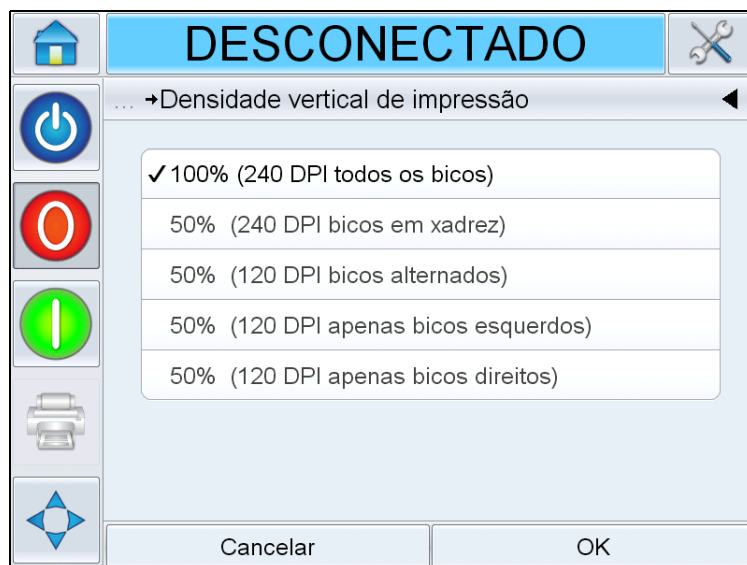


Figura 5-21: Página de densidade vertical de impressão

Como alterar a orientação de impressão

Essa configuração possibilita que a imagem impressa seja girada em 180° para ser impressa em uma orientação inversa.

- 1 Acesse *Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Orientação da impressão*.
- 2 Selecione o valor apropriado de orientação de produto e toque em **OK** para confirmar.

Como criar um trabalho

Os trabalhos são criados off-line em um computador usando o software CLARiSOFT e depois são baixados para a impressora (para obter mais informações, consulte “Como carregar um trabalho para impressão” na página 5-30).

Observação: Todas as dimensões no CLARiSOFT encontram-se em milímetros (mm)

- 1 Selecione *Arquivo > Novo* no menu CLARiSOFT.
- 2 Selecione VJ8610 na lista de codificadores.
- 3 Selecione o modelo adequado para a aplicação:
 - Um cabeçote - Imagem de cabeçote único: Usada para aplicações com apenas um cabeçote de impressão conectada ao controlador.

Essa opção cria um arquivo de trabalho com uma sub-imagem designada para um cabeçote de impressão.

- Dois cabeçotes - Duas imagens diferentes: Usadas para aplicação com dois cabeçotes de impressão conectados ao controlador, e cada cabeçote de impressão imprimirá diferentes informações. Essa opção cria um arquivo de trabalho com duas sub-imagens, cada uma designada para um cabeçote de impressão diferente.
 - Dois cabeçotes - Todos idênticos ao cabeçote 1: Usadas para aplicação com dois cabeçotes de impressão conectados ao controlador, e cada cabeçote de impressão imprimirá informações idênticas. Essa opção cria um arquivo de trabalho com uma sub-imagem designada para ambos os cabeçotes de impressão.
- 4 Digite a largura de imagem desejada (mm). Normalmente, esse valor deve ser a largura do produto impresso para que o posicionamento dos campos no CLARiSOFT corresponda ao posicionamento dos campos no produto.
 - 5 Selecione OK - Isso levará você para uma sub-imagem em branco (#1).

Observação: Para alterar entre sub-imagens, selecione Arquivo > Propriedades e, na guia Arquivo, selecione o número da sub-imagem desejada no menu "Nome de sub-imagem". Depois, pressione OK.

- 6 Use os itens da caixa de ferramenta do CLARiSOFT no lado esquerdo da tela para criar o trabalho.

Como inserir códigos de barras e códigos 2D em um trabalho

Ao criar um trabalho que contém códigos de barra em 1D ou códigos de barra de matriz de dados em 2D, as recomendações abaixo devem ser seguidas para garantir a melhor qualidade e legibilidade de códigos.

Todos os códigos em 1D e 2D devem ser impressos usando uma resolução de 240 dpi (100% de densidade).

Observação: Para obter mais informações, consulte "Como ajustar a resolução de impressão" na página 5-16.

Otimização de código de barra 1D

Códigos de barra 1D (isso é, UPC-A) são compostos de um padrão de barras (tinta) e espaço (substrato) que deve ser impresso em larguras específicas para ser adequadamente decodificado por um leitor. A largura do espaço/barra mais fino é referida como a dimensão "x" (1x) e os espaços/barras cada vez maiores são alguns múltiplos da dimensão "x" (2x, 3x, etc.). A dimensão "x" de um código de barra é controlada pela

configuração do valor “Ampliação (%)” na janela Propriedades para o código de barra no CLARiSOFT.

Devido ao intervalo de configurações de Ampliação em potencial e da capacidade inerente de imprimir em diferentes resolução horizontais, é possível, para uma determinada combinação desses valores, resultar em uma classificação inferior de verificação ou possivelmente não ocorrer leitura alguma. Embora a impressora sempre preserve a altura vertical do código, pode ocorrer que, dependendo da resolução horizontal configurada na impressora, a dimensão “x” ideal exija uma gota fracional de tinta. Uma vez que isso não é possível, a impressora irá arredondar para cima ou para baixo até a quantia próxima de gotas completas, fazendo com que o código de barras seja maior/inferior do que a Ampliação programada.

Para evitar que esse problema ocorra, recomenda-se sempre a impressão de códigos de barra 1D em uma Densidade horizontal de impressão de 100% (240 dpi).

Observação: Para obter mais informações, consulte “Como ajustar a resolução de impressão” na página 5-16.

Otimização de código de matriz de dados 2D

Os códigos de matriz de dados devem ser quadrados o máximo dimensionalmente possível. Os códigos nos quais a dimensão x (comprimento) ou y (altura) sejam desiguais podem resultar em níveis de classificação de código de barra abaixo do ideal devido à falta de uniformidade axial.

Devido ao intervalo de tamanhos de módulos em potencial e da capacidade inerente de imprimir em diferentes resolução horizontais, é possível, para uma determinada combinação de tamanho de módulo e resolução, resultar em uma classificação de verificação inferior devido à não uniformidade axial. Embora a impressora tente preserve a altura do código, pode ocorrer que, dependendo da resolução horizontal configurada na impressora, o tamanho de módulo ideal exija uma gota fracional de tinta. Uma vez que isso não é possível, a impressora irá arredondar para cima ou para baixo até a próxima quantia de gotas completas.

A tabela a seguir resume os tamanhos de módulo de matriz de dados recomendados para resoluções horizontais diferentes para evitar a diferença não desejada no comprimento e altura de matriz de dados conforme descrito acima. O tamanho de módulo definido na janela Propriedades ao adicionar um código 2D a um Trabalho no CLARiSOFT.

Contraste de impressão	Tamanho do Módulo
100% (240 dpi)	Quaisquer tamanhos de módulo superiores a 0,50
75% (180 dpi)	0,85, 1,27, 1,69, 2,12, 2,54

Tabela 5-2: Contraste de impressão

Observação: Para obter mais informações, consulte “Como ajustar a resolução de impressão” na página 5-16.

Como fazer o download de um arquivo de trabalho

Um arquivo de trabalho pode ser do computador para a impressora usando os seguintes métodos:

- Conexão direta por cabo (porta serial de TCP/IP)
- Cartão de memória USB

Baia o arquivo Trabalho usando a conexão TCP/IP ou serial

- 1 Conectar o cabo de comunicações (serial ou Ethernet) entre o computador e a porta correspondente da impressora.

Observação: A impressora deve estar ligada para fazer o download de arquivos de trabalho.

Observação: Para obter detalhes sobre a configuração das portas de comunicação da impressora para uso com o CLARiSOFT, consulte o Manual de serviços (número de peça: WLK462426).

- 2 Clique no ícone da impressora da barra de ferramentas no CLARiSOFT. A janela *Impressão* é exibida (consulte Figura 5-22 na página 5-22).
- 3 Certifique-se de que o *Real-Time Coder* (Codificador em tempo real) seja selecionado.
- 4 Certifique-se de que a impressora correta seja exibida no menu *Selecionar Dispositivo de Saída*.

5 Selecione *Baixar* sob *Opções de imagem*.

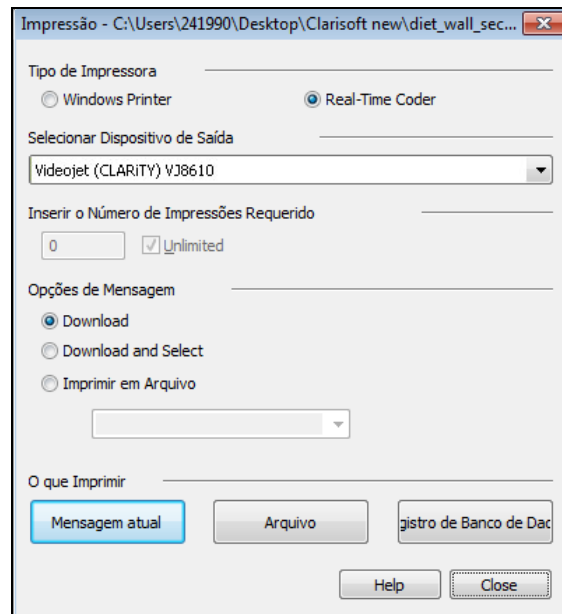


Figura 5-22: Selecione o dispositivo de saída

6 Para baixar apenas o arquivo Trabalho atualmente aberto, selecione o botão *Mensagem atual*.

Para baixar múltiplos arquivos Trabalho que foram salvos para o computador, selecione o botão *Arquivo* e navegue até o local no computador no qual os arquivos foram salvos. Destaque todos os Trabalhos que você deseja transferir e selecione *Abrir*.

Uma pré-visualização ou lista dos trabalhos selecionados é exibida (consulte Figura 5-23).

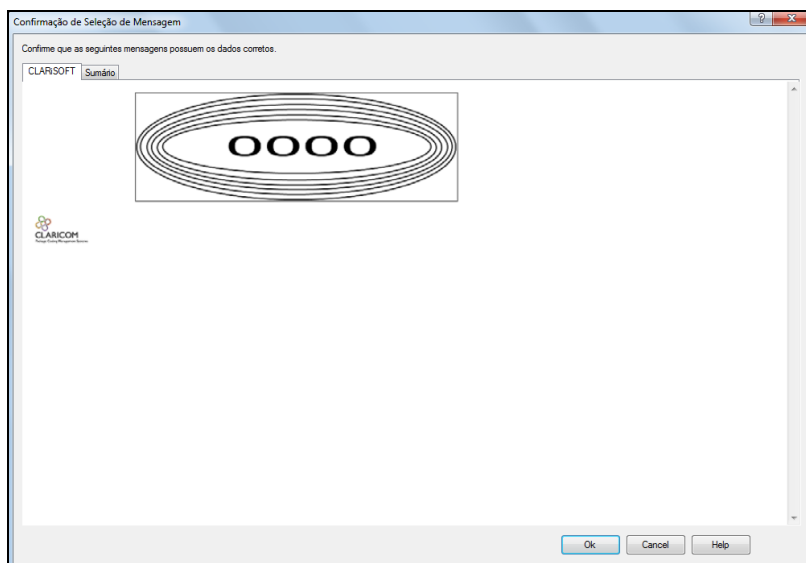


Figura 5-23: Pré-visualização do trabalho

7 Clique no botão OK.

A janela *Progresso* que exibe a barra de status é exibida. A barra de status indica o status do processo de download do trabalho (consulte Figura 5-24).

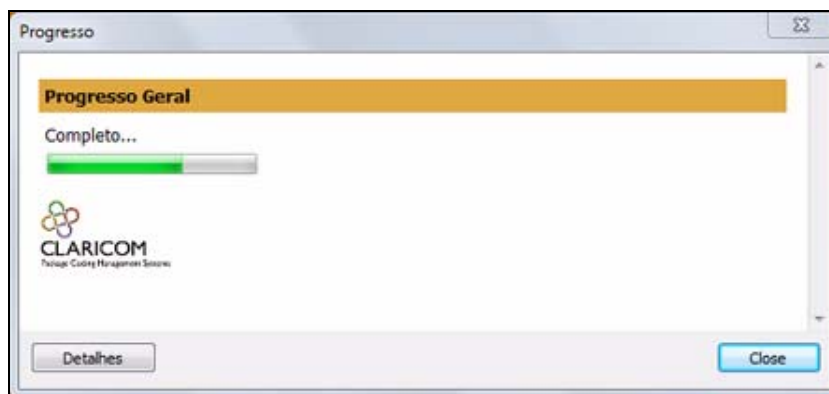


Figura 5-24: Janela de progresso

Certifique-se de que o Trabalho agora existe no banco de dados da impressora (consulte “Como carregar um trabalho para impressão” na página 5-30)

8 Desconecte o cabo de comunicações entre o computador e a impressora se não for mais necessário.

Baixe um arquivo Trabalho usando um dispositivo de memória

Realize as seguintes tarefas para baixar um arquivo de trabalho do computador para uma impressora usando um cartão de memória USB:

- 1 Insira o cartão de memória USB no computador.
- 2 No menu *Arquivo*, clique em *Enviar Mensagens* (consulte Figura 5-25). A janela *Baixar* é exibida (consulte Figura 5-26).

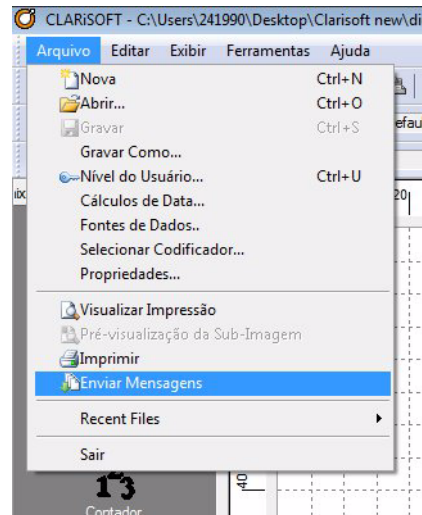


Figura 5-25: Comando de Enviar Mensagens

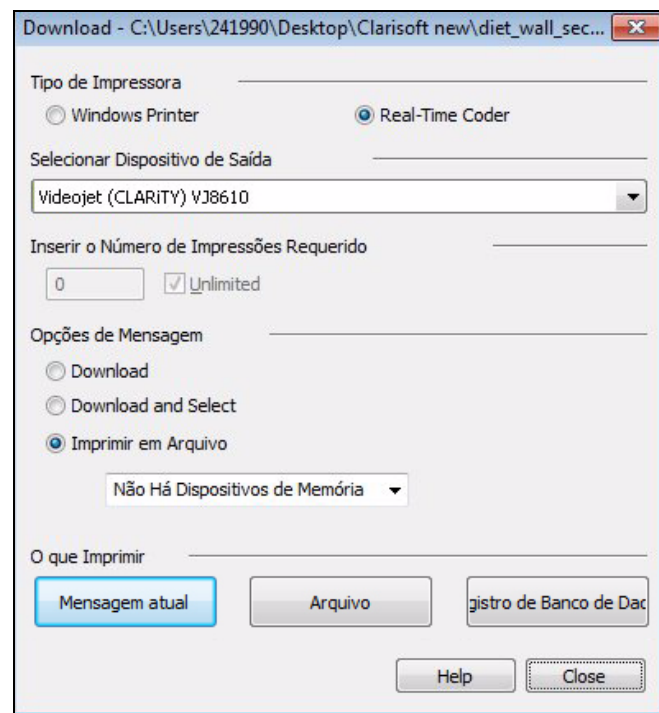


Figura 5-26: Comando de Enviar Mensagens

3 Certifique-se de que o *Real-Time Coder* (Codificador em tempo real) seja selecionado (consulte Figura 5-26).

4 Certifique-se de que a impressora correta seja exibida no menu *Selecionar Dispositivo de Saída*.

Observação: Caso você não selecione o dispositivo correto de saída, a imagem não ficará correta para a impressora.

5 Selecione *Imprimir para arquivo* nas opções de imagem.

6 Selecione o dispositivo de memória USB para usar do menu suspenso.

Observação: As opções de “Imprimir o que” não serão exibidas até que um dispositivo de memória adequado seja selecionado.

7 Para baixar apenas o arquivo Trabalho atualmente aberto, selecione o botão *Imagem atual*.

Para baixar múltiplos arquivos Trabalho que foram salvos para o computador, selecione o botão *Arquivo* e navegue até o local no computador no qual os arquivos foram salvos. Destaque todos os Trabalhos que você deseja transferir e selecione *Abrir*.

8 A janela de confirmação é exibida (consulte Figura 5-27).

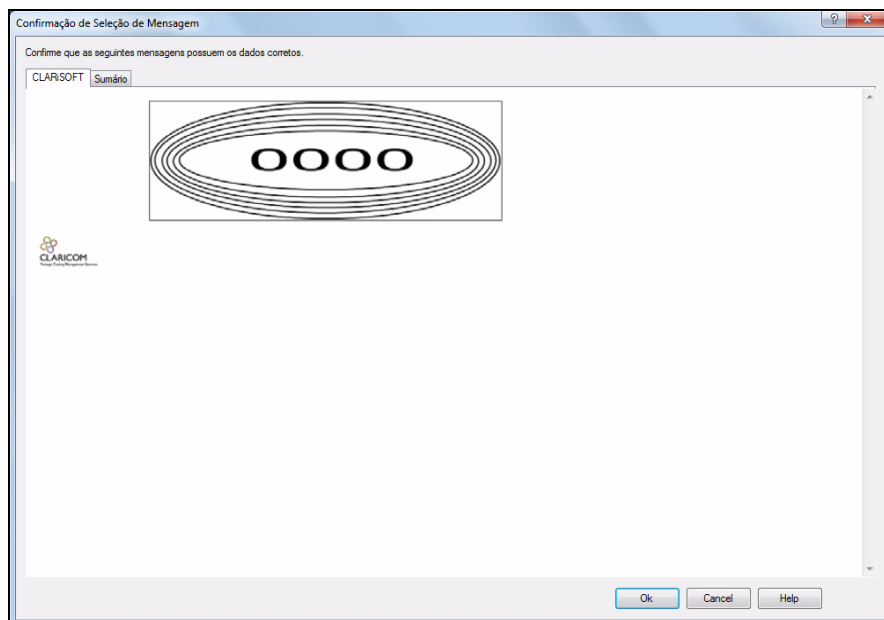


Figura 5-27: Janela de confirmação

9 Clique no botão OK para continuar.

Depois que os arquivos forem baixados, a mensagem exibida em Figura 5-28 aparece.

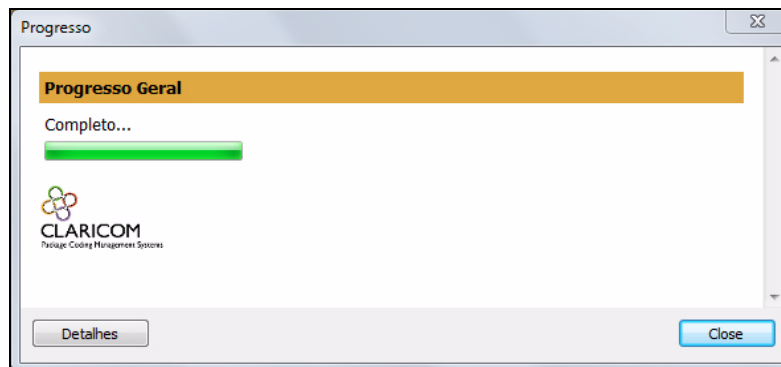


Figura 5-28: Download concluído



Cuidado

O não uso do procedimento *Imprimir para o arquivo* resultará em erros e imagens rotacionadas.

- 10 Remova o cartão de memória USB do computador.

Conexão ao banco de dados USB

- 11 Insira o dispositivo de memória USB na porta USB da impressora (consulte Figura 5-29).



Figura 5-29: Porta USB

- 12** Acesse *Ferramentas > Base de Dados*. A página de banco de dados exibe o Banco de dados *externo* (consulte Figura 5-30).



Figura 5-30: Banco de dados externo

- 13** Toque em *Externa* para visualizar todos os trabalhos no dispositivo USB (consulte Figura 5-31).
- 14** Toque no trabalho necessário, o tamanho do arquivo é exibido.



- | | |
|-----------------------|-------------------------|
| 1. Tamanho do arquivo | 4. Botão Cancelar |
| 2. Botão editar | 5. Trabalho selecionado |
| 3. Botão Transferir | |

Figura 5-31: Lista de trabalhos no dispositivo USB

Os botões na parte inferior da página têm as seguintes funções:

Botões	Funções
Cancelar	Sai da operação atual e lhe redireciona de volta à tela anterior.
Botão Transferir	Restaura o trabalho selecionado atualmente.
Editar	Permite que Trabalhos sejam excluídos do cartão de memória USB.

Tabela 5-3: Botões inferiores

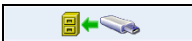
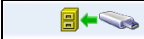
- 15 Toque em  para restaurar um trabalho. Uma confirmação aparece (Figura 5-32). Toque em *Sim* para confirmar.




Figura 5-32: Tela de Confirmação

Observação: Para restaurar todos os trabalhos do cartão de memória USB de uma vez, não selecione o nome de Trabalho da lista e toque no botão

Transferir .

Como carregar um trabalho para impressão

Para selecionar e imprimir um trabalho, faça o seguinte:

- 1 Toque no ícone MSG  na página Inicial. É exibida uma lista de categorias existentes (consulte Figura 5-33).

Observação: Conforme você toca em cada nome de Trabalho, é exibida uma pré-visualização do trabalho ao lado direito da tela.



Figura 5-33: Lista de Mensagens


- 2 Selecione o trabalho de teste desejado da lista e toque em OK. A pré-visualização de impressão do trabalho é exibida (consulte Figura 5-34).



Figura 5-34: Pré-visualização de impressão do trabalho

- 3 Toque em OK e a tela *Início* exibe o nome do Trabalho recém-carregado. O trabalho está agora pronto para impressão.

Como iniciar a impressora

- 1 Toque no ícone *Iniciar/Desligar*  para inicializar a impressora.
- 2 O status *INICIANDO* é exibido na barra de status da *página inicial* (consulte Figura 5-35 na página 5-32) CLARiTY, seguido pelo status *OFF-LINE* indicando que a impressora está preparada com sucesso para impressão.
- 3 Os ícones *Parar* e *Executar* ficam ativos.



1. Status **DESCONECTADO**
2. Inicialização/Desligamento

Figura 5-35: Página Inicial - DESCONECTADO

- 4 Caso haja uma condição de falha ou alerta, uma mensagem de falha ou alerta será exibida na janela de status no lugar do status DESCONECTADO. Revise a “Mensagens de falha e advertências” na página 8-1 e limpe conforme necessário antes de continuar
- 5 Para habilitar a impressora, toque no botão verde *Iniciar*.

Observação: A alteração do status para o modo DESCONECTADO fornece energia ao cabeçote de impressão e inicia o monitoramento dos parâmetros do cabeçote de impressão. Isto também permite que o cabeçote de impressão seja purgado manualmente caso as condições sejam atendidas.

Observação: A barra de status também pode ser usada para colocar a impressora nos modos IMPRIMINDO ou DESCONECTADO (parar ou executar). Certifique-se de que a impressora não está colocada nos modos IMPRIMINDO/DESCONECTADO por engano.

Observação: O botão *Iniciar* não funcionará caso não haja um trabalho carregado para impressão.

Como parar a impressora

Para fazer a impressora parar de funcionar, toque no botão vermelho Stop (consulte Figura 5-36) ou na barra de status. A impressora volta para o estado DESCONECTADO.

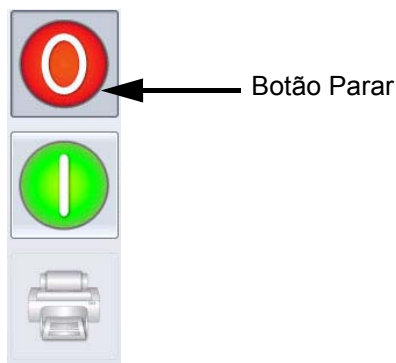


Figura 5-36: Botão Parar

Imprimir o descanso de tela

O sistema operacional CLARiTY conta com uma *função de descanso de tela* (semelhante àquela de um computador) para ampliar a vida de serviço do monitor LCD usado no CLARiTY.

A função de *descanso de tela* pode ser ativada ou desativada com o gerenciador de configuração CLARiTY.

O tempo de desativamento do *descanso de tela* pode ser ajustado de 5 a 30 minutos. O tempo padrão de desligamento foi definido para 15 minutos.

Tocar em qualquer lugar na tela faz com que o *descanso de tela* do controlador seja alterado para o estado ativado sem ativar nenhuma outra função na interface de usuário.

O *descanso de tela* também é ativado novamente sempre que dados, um aviso ou uma mensagem de erro sejam exibidas.

Caso tenham sido definidas senhas, uma máscara de entrada é exibida na ativação da tela para solicitação de senha para o *descanso de tela*.

Caso um usuário esteja conectado antes do *descanso de tela* ser iniciado, ele será solicitado a verificar novamente a senha quando for reativar a tela.



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Quando a impressora está em produção e não há atividade na tela touch-screen CLARiTY por determinado período de tempo, a função de descanso de tela é ativada. Isso indica que o CLARiTY está em modo de economia de energia. Esta opção economiza energia e pode ser configurada com o gerenciador de configuração CLARiTY (consulte o manual de manutenção para mais informações). Durante essas situações, não suponha que a impressora está desligada nem se aproxime aos cabeçotes de impressão. Sempre toque na tela para conferir e confirmar a atividade da impressora.

Operações adicionais da impressora

6

Este capítulo descreve os seguintes tópicos:

- Como visualizar o trabalho ou imagem atual
- Como selecionar um novo trabalho
- Campos editáveis pelo usuário
- Toque para editar
- Edição de posição rápida
- Como excluir um trabalho da base de dados
- Modo de seleção de linha
- Como substituir o cartucho
- Registro de auditoria de produção
- Como atualizar o software da impressora

Como Visualizar o Trabalho ou Imagem Atual

O nome do trabalho atual é exibido na página inicial do CLARiTY (consulte Figura 6-1). Antes de começar a linha de produção, certifique-se de que o trabalho atual seja aquele que você quer imprimir.



Figura 6-1: Página Inicial do CLARiTY

Para exibir mais detalhes do trabalho atual, faça o seguinte:

- 1 Toque no nome do MSG na página Inicial.
- 2 Uma pré-visualização do trabalho será exibida, como mostrado Figura 6-2.

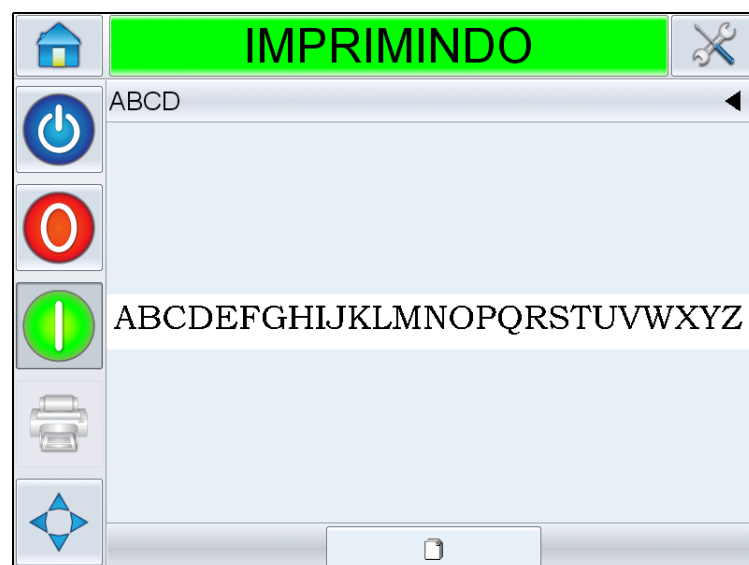


Figura 6-2: Tela de Detalhes do Trabalho Atual

- 3 Para ampliar a imagem na tela, toque duas vezes na imagem para ampliar e reduzir.

Se o trabalho exibido estiver correto, você pode iniciar a impressora, como descrito em “Como iniciar a impressora” na página 5-31. Se o trabalho atual não for aquele que você quer imprimir, consulte as instruções em “Como selecionar um Novo Trabalho” na página 6-3.

- 4 Toque o botão Voltar na barra de navegação ou no botão Home para voltar à página inicial.

Como selecionar um Novo Trabalho

Se você quiser imprimir um trabalho que não seja o atual, é possível selecionar outro. Consulte “Como carregar um trabalho para impressão” na página 5-30.

É possível modificar as informações antes de imprimir o trabalho. Consulte “Campos editáveis pelo usuário” na página 6-4 para obter informações sobre como realizar alterações.

Para sair do menu de seleção de trabalho em qualquer estágio sem fazer nenhuma alteração, toque no botão *Cancelar*.

Campos editáveis pelo usuário

Alguns trabalhos contêm campos editáveis pelo usuário. Esses campos são partes do trabalho que podem ser alteradas. Há três tipos de campos editáveis pelo usuário:

- Campos de TEXTO variáveis.
Por exemplo, eles são usados para códigos de lote, nomes do produto e outros trabalhos de texto.
- Campos de DATA variáveis.
Por exemplo, eles são usados para datas de vencimento.
- Campos CONTADOR variáveis.
Permite que você modifique o valor inicial para um contador.

Se o trabalho selecionado tiver um campo editável pelo usuário, a interface solicita que o usuário confira esse campo e edite-o se for necessário.

Observação: Cada campo tem uma caixa de seleção. A caixa de seleção inicialmente está desmarcada. Conforme você digita os dados e toca em OK, o a interface de usuário automaticamente marca a caixa. Você pode avançar para a próxima etapa somente quando todas as caixas estiverem marcadas.

Como alterar os campos de Data e Texto

Para editar um de usuário, faça o seguinte:

- 1 Quando um trabalho é selecionado, a lista de campos editáveis pelo usuário no trabalho é exibida.
- 2 Toque no campo necessário na lista para selecioná-lo (o primeiro da lista está selecionado automaticamente). Os dados padrão para esse campo de trabalho aparecem na janela de pré-visualização (Figura 6-3).



Figura 6-3: Janela de dados padrão

- 3 Caso as informações na janela de pré-visualização sejam aquelas que você deseja imprimir, prossiga para a etapa 5. Caso queira alterar as informações, realize a etapa 4.

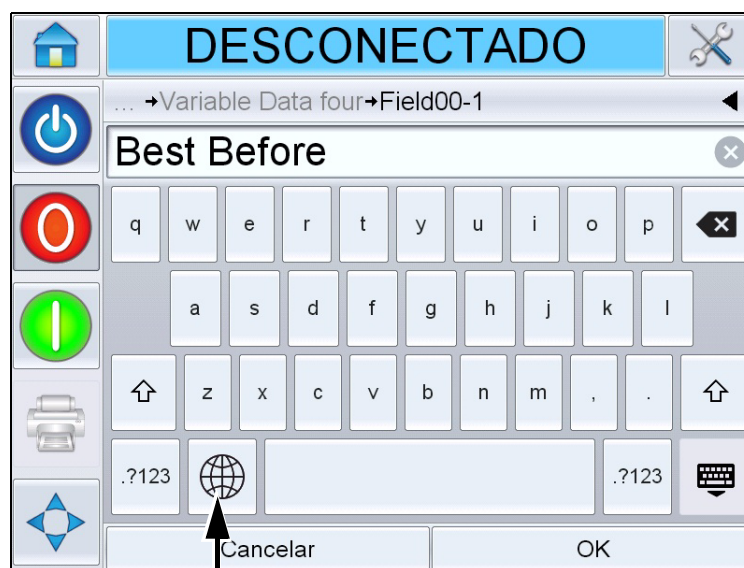
- 4 Toque em *Editar* para modificar as informações.

Para campos de texto, realize as seguintes tarefas:

- a. Use o teclado para digitar os dados.

O sistema operacional do CLARiTY oferece suporte para vários idiomas padrão para uso com as informações de texto “Digitadas pelo usuário”.

- b. Toque na “Tecla de seleção de idioma” para acessar as seleções de idioma disponíveis (consulte Figura 6-4).



Tecla de seleção de idioma

Figura 6-4: Teclado padrão

- c. As funções do teclado são as mesmas do teclado em um computador. Faça as alterações necessárias nas informações.

Para campos de data, realize as seguintes tarefas:

- d. Toque na janela de dados para exibir a página do Calendário (consulte Figura 6-5).



Figura 6-5: Página do calendário

- e. Toque no botão + ou - para alterar o mês e o ano.
- f. Toque a data no calendário para escolher a data do mês e toque em OK.

Observação: Qualquer data que não esteja disponível para seleção por causa de regras pré-definidas que possam ter sido configuradas no CLARiSOFT fica obscurecida.

- 5 Toque em OK quando você estiver satisfeito com as informações na janela de dados. A interface de usuário marca a caixa de seleção. Se houver somente dois campos editáveis pelo usuário no trabalho, a interface de usuário exibe automaticamente o segundo campo. Se houver três ou mais campos, ela exibe a lista de campos editáveis pelo usuário para que você possa selecionar um.

Quando você toca em OK no campo final para este trabalho (e todas as caixas de seleção estiverem marcadas) a interface de usuário mostra uma visualização anterior da imagem.

- 6 Na pré-visualização, escolha uma das opções a seguir:
- Se você estiver satisfeito com a imagem e quiser executar o novo trabalho, toque em OK. Os produtos serão impressos com a nova imagem até você fazer outras alterações ou selecionar um novo trabalho.

- Se você não estiver pronto para imprimir o trabalho, pode deixar a tela como está. Você pode tocar em *OK* em um estágio posterior, para selecionar o trabalho nesse momento.
- Se você quiser voltar pelas telas de seleção de trabalho para fazer alterações nos dados das variáveis, toque *Cancelar*.
- Para cancelar também a seleção do trabalho, toque no botão *Início*



Toque para editar

Para atualizar e alterar campos de usuário de forma rápida e fácil em um trabalho de impressão, o usuário pode usar o recurso “Toque para editar”.

Observação: O recurso Toque para editar é desativado por padrão e deve ser ativado no Gerenciador de configurações Clarity.

- 1 Selecione a “Barra de detalhes do trabalho atual” para exibir a pré-visualização do trabalho.

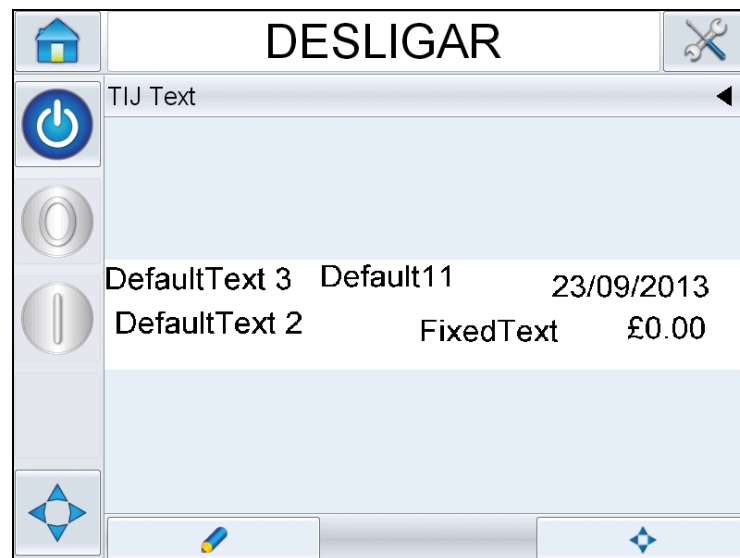


Figura 6-6: Pré-visualização de mensagem - Toque para editar

- 2 Toque no botão .

- 3 O trabalho é aberto, com os campos editáveis pelo usuário destacados.

Observação: Apenas trabalhos com campos editáveis pelo usuário podem ser editados usando o recurso Toque para editar. Esses são configurados no CLARiSOFT durante a criação de mensagens.

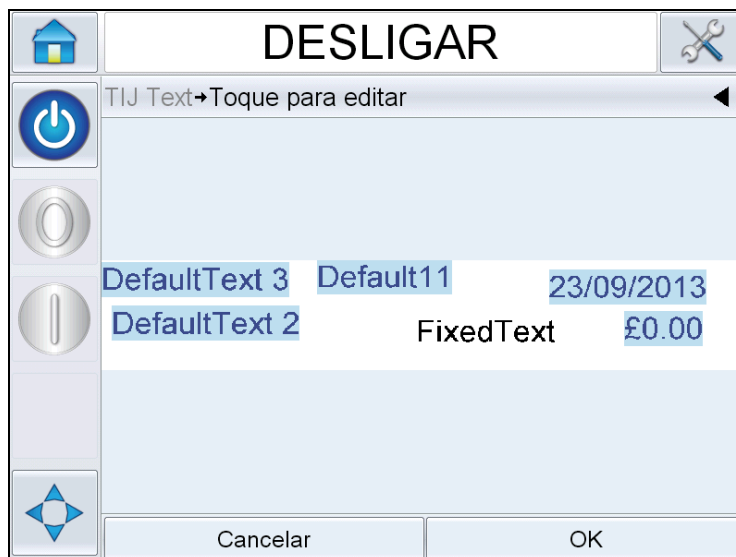


Figura 6-7: Campos editáveis pelo usuário destacados

- 4 Para editar um campo de usuário, toque no mesmo.
- 5 O editor de campo de usuário adequado, com base no tipo de campo de usuário, é exibido para atualização. Atualize o campo de usuário conforme for necessário e toque em OK.



Figura 6-8: Editor de campos de usuário

- 6 Se houver campos de usuário adicionais, repita as etapas 4 e 5 para cada campo.
- 7 Toque em *OK* depois de editar todos os campos de usuário necessários. O trabalho será atualizado na impressora e exibido na “barra de detalhes de trabalho atual” após a próxima impressão.

Edição de posição rápida

Para reposição dos campos individuais em um trabalho de impressão, o usuário pode usar o recurso “Edição de Posição Rápida”.

Observação: O recurso *Edição de posição rápida* é desativado por padrão e deve ser ativado no Gerenciador de configurações *Clarity*.

- 1 Selecione a “Barra de detalhes do trabalho atual” para exibir a pré-visualização do trabalho (consulte Figura 6-9).

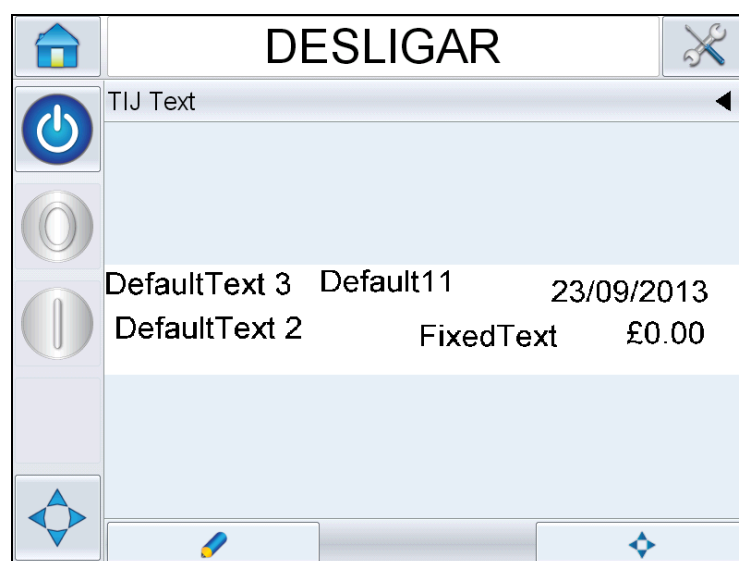



Figura 6-9: Pré-visualização de mensagem

- 2 Toque no botão .

- 3 A pré-visualização de trabalho para edição de posição rápida é aberta.

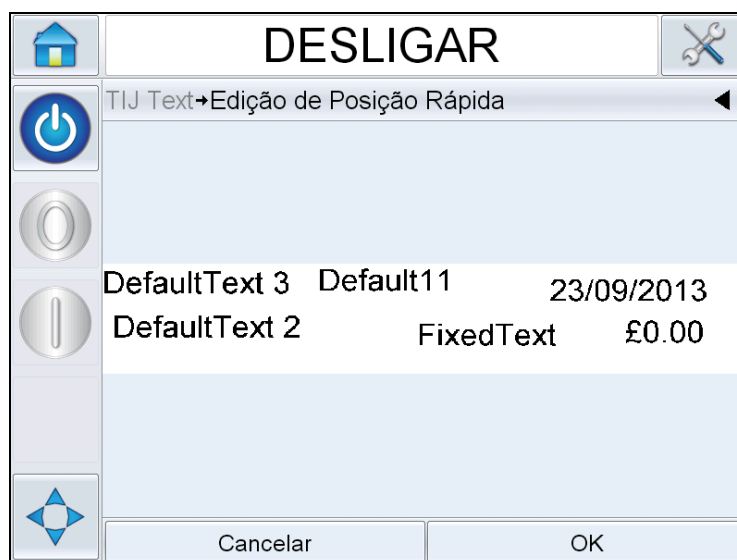


Figura 6-10: Pré-visualização de mensagem - Edição de posição rápida

Observação: Diferente do Toque para editar, nenhum campo é destacado e todos os campos em um trabalho podem ser alterados usando o recurso Edição de posição rápida.

- 4 Selecione o campo necessário para reposição e a tela de edição de posição X é aberta (consulte Figura 6-11). O recurso de Edição de posição rápida possibilita que cada campo seja posicionado conforme necessário em ambos os eixos X e Y.

Observação: O cano superior esquerdo do trabalho indica as posições X=0 e Y=0.



Figura 6-11: Edição de posição rápida - Posição X

- 5 Toque em *Avançar* para alterar a posição do eixo Y.

Mín	Máx	Padrão
0,00mm	1	2
8,64mm	4	5
6,01mm	7	8
	0	,

Figura 6-12: Edição de posição rápida - Posição Y

- 6 Atualize o campo selecionado conforme for necessário e toque em *OK*.
- 7 Se houver um segundo campo, repita as etapas 4 e 5.
- 8 Toque em *OK* depois de editar todos os campos necessários.
O trabalho será atualizado na impressora e exibido na “barra de detalhes de trabalho atual”.

Observação: Quando os recursos de *Toque para editar* e *Edição de posição rápida* estiverem ativados, o ícone de *Fila de trabalho de imagem* é removido. É necessário navegar para **Ferramentas > Diagnósticos > Controle** para acessar a *Fila de atualização de imagem*.

Observação: As alterações feitas ao trabalho usando esse recurso são salvas.

Como excluir um trabalho da base de dados de trabalhos

Para excluir trabalhos não mais necessários, faça o seguinte:

- 1 Toque no ícone *Ferramentas* na página inicial.
- 2 Toque no ícone *Base de dados* na página de ferramentas para abrir a página da base de dados.

- 3 Selecione o banco de dados necessário (interno ou externo) e toque em *Editar* para acessar a página de exclusão (consulte Figura 6-13). Esta página contém uma lista de todos os trabalhos de impressão disponíveis com detalhes do número e tamanho dos trabalhos selecionados.



Figura 6-13: Janela de exclusão da base de dados

- 4 Toque o nome do(s) trabalho(s) que você quer remover da base de dados. A imagem do trabalho é exibida na janela de pré-visualização. Certifique-se de que você deseja excluir o(s) trabalhos(s) selecionado(s).
- 5 Toque em *Apagar* para excluir o trabalho.

- 6 Confirme o trabalho a ser removido (consulte Figura 6-14).

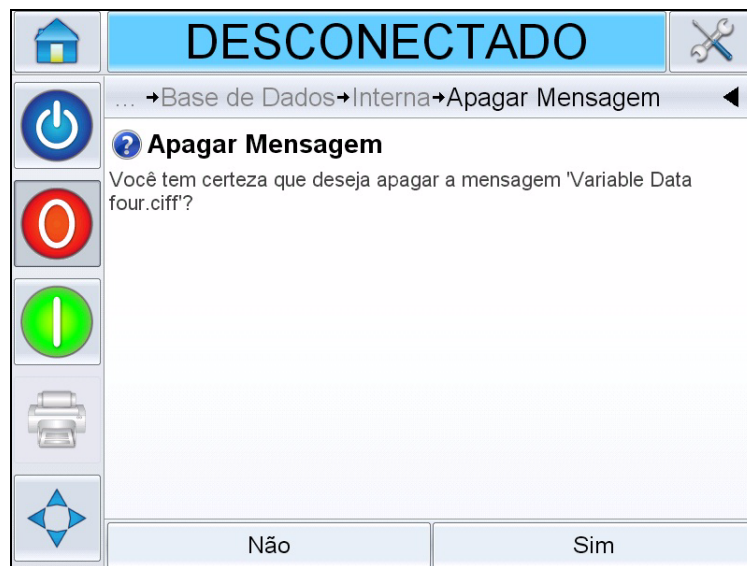


Figura 6-14: Tela de Confirmação

- 7 Toque em Sim para remover o trabalho.
- 8 Repita as etapas de 4 a 7 para remover outros trabalhos que não sejam necessários.

Observação: É possível tocar em *Selecionar todos* para remover todos os trabalhos da lista. A pré-visualização de trabalho exibirá o último trabalho selecionado no caso de múltiplos, ou todos, trabalhos terem sido selecionados.

- 9 Toque no ícone Início para retornar à página inicial.

Modo de seleção de linha

O Modo de seleção de linha permite que um dispositivo externo (como um PLC) alterne remotamente entre trabalhos pré-definidos.

Observação: O Modo de seleção de linha é desabilitado por padrão e deve ser ativado usando o Gerenciador de configurações CLARiTY.

Quando o Modo de seleção de linha é ativado, os trabalhos desejados podem ser designados para as linhas corretas realizando as seguintes tarefas:

- 1 Selecione MSG na página *Início* (consulte Figura 6-15).

	DESCONECTADO		
	Início		10:43 15/11/2013
	DOP BARCODE 1ST 2		
	MSG	 GTN 1234567890 LOT ABCDE1234 NOV152013 10:43 DOP TEST	 GTN 1234567890 LOT ABCDE1234 NOV152013 10:43 DOP TEST
	Desempenho		Consumíveis
	Taxa de Produção	0ppm	Cartucho 1  93%
	Contador de Lote	11	
	Contagem Total	1868	

Figura 6-15: Selecione o trabalho

2 Para designar uma mensagem determinada à *Linha 1*:

- a. Selecione *Linha 1* (consulte Figura 6-16).



Figura 6-16: Seleção de Linha

- b. Selecione o trabalho correto da lista de trabalhos e toque em OK.
c. É possível visualizar o trabalho designada (consulte Figura 6-17).
d. Toque em OK e a *Página Início* é exibida.

O trabalho selecionado é exibido na página de *Seleção de linha*.

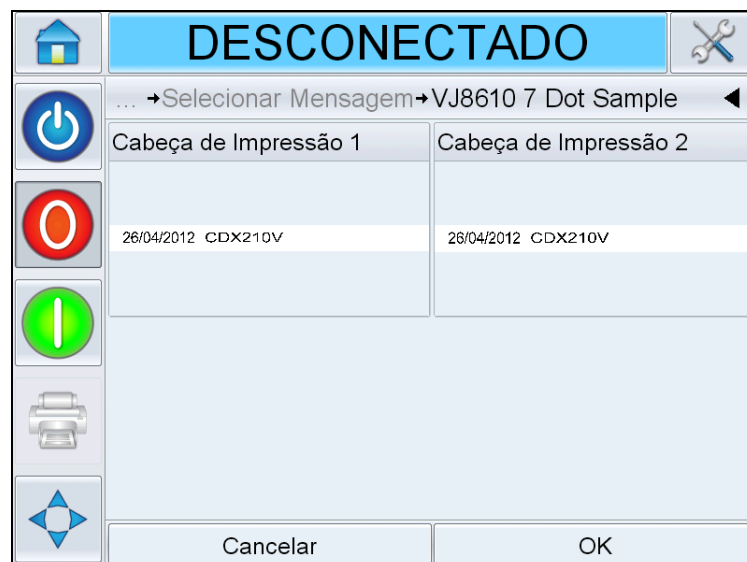


Figura 6-17: Visualização da Seleção de Mensagem

3 Para remover a designação de linha:

- a. Toque em  na página de *Linhas de Seleção* (consulte Figura 6-18).

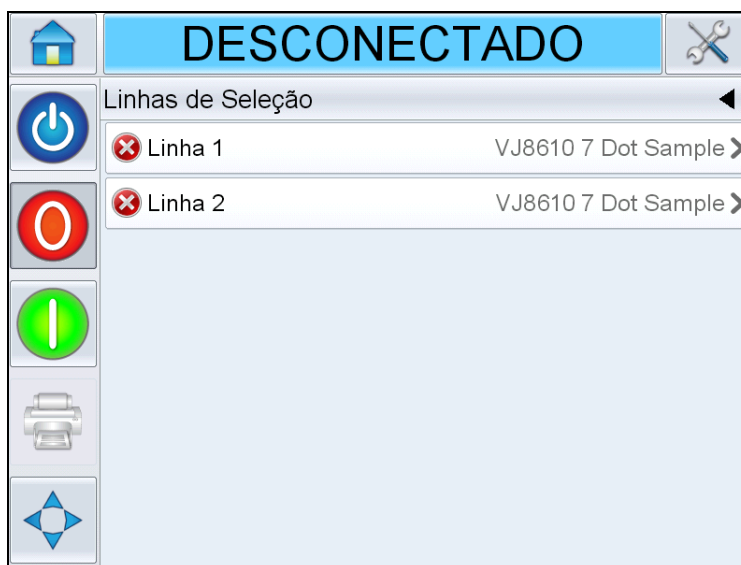


Figura 6-18: Página Seleção de Linha

- b. A página *Remover Designação de Linha* é exibida com as seguintes opções (consulte Figura 6-19):
- *Desabilitar*: Selecionar essa opção fará com que a impressora fique off-line quando uma determinada linha for selecionada.
 - *Não impresso*: Selecionar essa opção fará com que a impressora continue no estado Funcionamento quando uma determinada linha for selecionada mas não impressa.

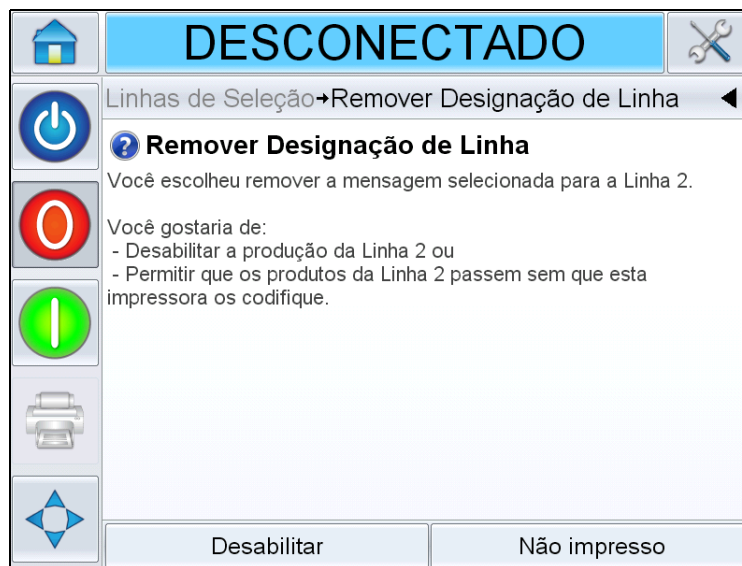


Figura 6-19: Remover Designação de Linha

- 4 A página *Seleção de linha* é exibida novamente (consulte Figura 6-20).
- Se selecionou *Desativar*, então aparece a mensagem *Produção desabilitada*.
 - Se selecionou *Não imprimir*, aparece a mensagem *Mensagem sem impressão*.

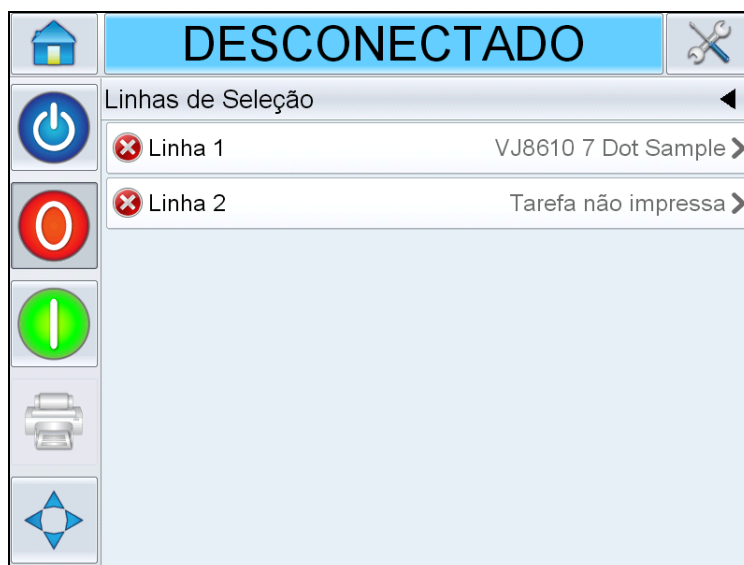


Figura 6-20: Página Seleção de Linha

Como substituir o cartucho

Para substituir o cartucho, faça o seguinte:

Remova o cartucho antigo

Para remover o cartucho do cabeçote de impressão, faça o seguinte:

- 1 Destrave o cartucho antigo do cabeçote de impressão forçando-o para trás.
- 2 Deslize lentamente o cartucho antigo para fora do cabeçote de impressão.

Observação: Quando o cartucho for removido com a impressora nos modos *Em funcionamento* ou *Off-line*, uma falha ocorre, indicando que não há cartucho inserido. Essa falha será eliminada automaticamente depois que o novo cartucho for inserido. Quando a impressora está no modo de desligamento, nenhum alarme é emitido.

Insira o novo cartucho

Para inserir um novo cartucho no cabeçote de impressão, faça o seguinte:

Observação: É necessário escorvar o novo cartucho antes de inseri-lo no cabeçote de impressão (para obter informações sobre escorva, consulte “Como inserir o cartucho no cabeçote de impressão” na página 5-2).

- 1 Coloque o cartucho no cabeçote de impressão (consulte Figura 6-21).

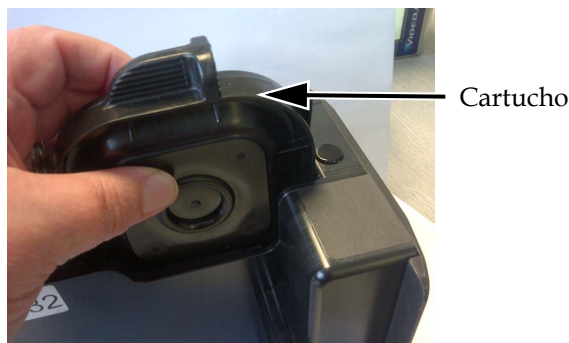


Figura 6-21: Como inserir o cartucho no cabeçote de impressão

- 2 Prenda o cartucho em seu local pressionando-o para frente até que ele se encaixe no lugar.



Figura 6-22: Como prender o cartucho em seu lugar

Ajuste o nível de tinta manualmente

A impressora é capaz de determinar a quantidade aproximada de tinta restante em um cartucho específico, mesmo se ele nunca tiver sido inserido nessa impressora antes. Desta forma, normalmente não é necessário modificar o nível de tinta.

Se for necessário modificar o nível de tinta (isso é, se você quiser continuar usando um cartucho além de seu nível original em 0%), ajuste o nível de tinta selecionando *Ajustar nível de tinta* (consulte Figura 6-23). Digite um percentual desejado de tinta restante no cartucho.

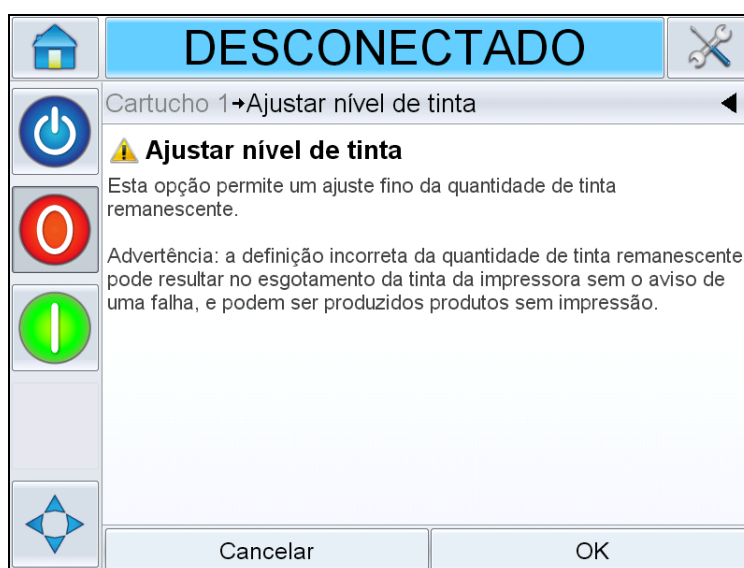


Figura 6-23: Ajustar nível de tinta



Aviso

O ajuste manual do nível de tinta em um cartucho pode fazer com que a tinta da impressora acabe sem que o equipamento emita um aviso ou falha e acarretar a geração de produtos não impressos.

Observação: O nível de tinta só pode ser ajustado dentro dos valores mínimo e máximo definidos mostrados na tela *Ajustar nível de tinta*.

Registro de auditoria de produção

Esse registro de auditoria de produção mostra o registro das alterações de máquina e alterações feitas pelo usuário.

Observação: O recurso de Registro de auditoria de produção é desativado por padrão e deve ser ativado no Gerenciador de configurações Clarity. O modo de registro pode ser definido para “Nenhum”, “Normal” ou “Advanced (Avançado)”.

Navegue para *Ferramentas > Diagnóstico > Controle*.

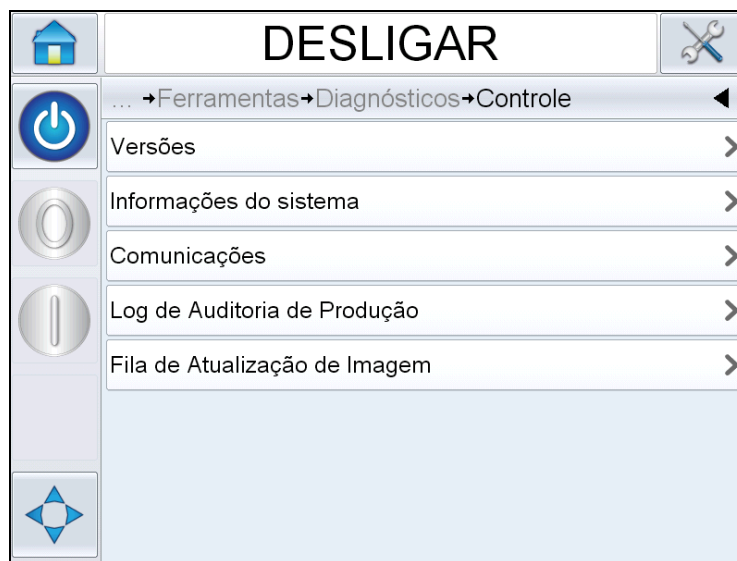


Figura 6-24: Registro de auditoria de produção

Observação: O “Registro de auditoria de produção” é exibido no menu quando o modo de registro é definido para “Normal” ou “Advanced (Avançado)”.

No modo de registro Normal, as entradas do registro são excluídas caso haja mais de 500 entradas ou tenham sido salvas há mais de 90 dias.

No modo de registro Advanced (Avançado), as entradas devem ser arquivadas em um dispositivo de armazenamento USB antes que os registros sejam excluídos.

Figura 6-25 exibe o registro de auditoria para ambos eventos de máquina e de usuário. O usuário também pode filtrar resultados para exibir apenas eventos de usuário ou de máquina (consulte Tabela 6-1).



Figura 6-25: Registro de auditoria de produção

Botão	Função
	Lista ambos eventos de máquina e usuário
	Lista apenas eventos de usuário
	Lista apenas eventos de máquina

Tabela 6-1: Botões para filtrar o registro

Os eventos de máquina a seguir são registrados.

- CLARiTY iniciado - [versão de software, número de série de PCB]
- CLARiTY sair
- Detectada falha de alimentação de energia elétrica
- Falha/alarme emitidos - [Nome da falha]
- Falha/alarme eliminados - [Nome da falha]
- Download de parâmetros (CCFG)

Os eventos de usuário a seguir são registrados. Cada evento de usuário também é marcado com o nome do usuário que realiza a alteração quando senhas avançadas são ativadas.

- Alteração de parâmetro - [Nome do parâmetro, valor antigo e novo]
- Clone CLARITY restaurado - [Nome de arquivo]
- Arquivo CLARITY restaurado - [Nome de arquivo]
- Atualização CLARiTY iniciada - [nome de atualização]

Toque em qualquer registro de evento para visualizar os detalhes do registro (Figura 6-26).

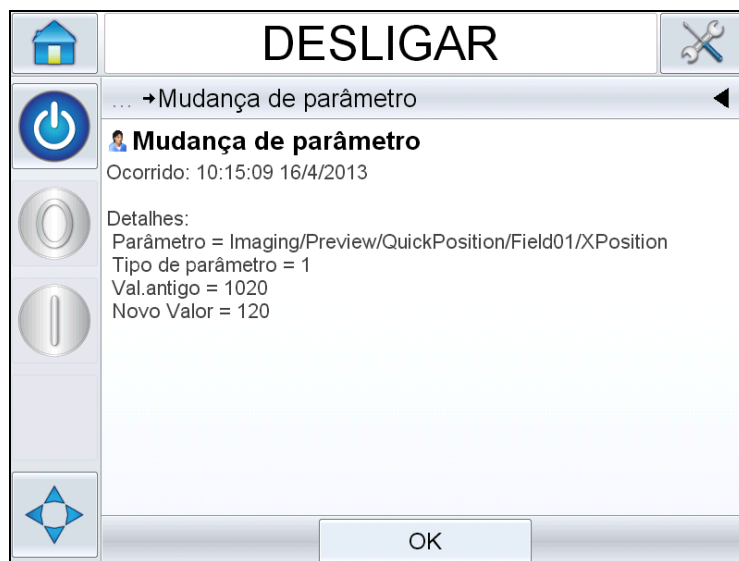


Figura 6-26: Alteração de parâmetro

Como atualizar o software da impressora

É possível atualizar o software de impressora usando os seguintes métodos:

- Dispositivo USB
- Gerenciador de Configuração CLARiTY

Como atualizar através do dispositivo USB

- 1 Copie o arquivo CAB para a pasta *clarity update* na raiz do dispositivo USB.
- 2 Encaixe o dispositivo USB no codificador.
- 3 Siga as instruções na tela.

Observação: Se as instruções não aparecerem automaticamente depois de 15 segundos, navegue para Ferramentas > Configuração > Controle > CLARiTY update e selecione a atualização de software desejada.

Como atualizar pelo Gerenciador de configuração CLARiTY

- 1 Inicie o utilitário de configuração CLARiTY. Conecte-o à impressora que você deseja atualizar

Observação: Certifique-se de que o Utilitário de configuração CLARiTY tem uma conexão válida com a impressora. Isso pode ser observado pelo ícone da impressora ficando na cor verde e a mensagem de Active Connection (Conexão ativa) exibida no painel de status.

- 2 Clique com o botão direito no nome do codificador e selecione a opção CLARiTY update.
- 3 Localize o arquivo com o mesmo nome como o número de peça acima. A atualização do CLARiTY é iniciada automaticamente.
- 4 Após a conclusão, navegue até Ferramentas > Diagnósticos > Controle > Versões e certifique-se de que todas as versões de software sejam compatíveis com aquelas listadas abaixo.

Observação: O uso de um link de série para a atualização do CLARiTY não é recomendada devido ao tamanho da atualização e ao tempo de transmissão resultante.

Este capítulo descreve os seguintes tópicos:

- Informações sobre cuidados
- Manutenção do cartucho
- Manutenção do controlador e cabeçote de impressão



Aviso

LESÕES PESSOAIS. Antes de tentar qualquer manutenção ou reparo em qualquer parte do produto, desligue a impressora da fonte de alimentação principal e isole-a de qualquer fonte de energia externa, inclusive outros equipamentos conectados.

Informações sobre cuidados

- Caso a tela esteja suja, ela pode ser limpa através de um pano de limpeza úmido para telas disponível comercialmente.
- A poeira nos pinos de contato do cabeçote da impressora pode ser retirada através de uma bomba a vácuo ou com um pincel fino. Lembre-se de desligar a impressora ao fazer isto.

Manutenção do cartucho

Armazenamento do cartucho

O cartucho de tinta deve ser armazenado em temperatura ambiente. Uma temperatura de 5 a 40 °C e uma umidade relativa de 10 a 90% é ideal.

Sempre que a impressora não for utilizada por muito tempo, recomenda-se a remoção do cartucho do suporte e seu armazenamento nas capas protetoras (para proteger os bicos injetores contra o secamento).

Como limpar o cartucho

A limpeza do cartucho pode se tornar necessária se a qualidade de impressão tiver sido afetada devido ao acúmulo de tinta/sujeira nos bicos injetores ou se o cartucho tiver sido deixado sem tampa.

Observação: É necessário realizar a escorva de novos cartuchos quando forem usados pela primeira vez. Consulte “Como escorvar o cartucho” na página 5-2.

Realize as tarefas a seguir para limpar os bicos injetores de cartucho em uma tentativa de restaurar a melhor qualidade de impressão:

- 1 Limpe os bicos injetores do cartucho de um lado a outro usando um pano seco e sem linhas.

Observação: Não limpe os bicos injetores em um movimento para cima e para baixo.

- 2 Limpe os bicos injetores do cartucho de um lado a outro usando um pano sem linhas úmido com uma solução de limpeza.



Cuidado

DANOS AO EQUIPAMENTO. Use fluidos aprovados para limpar o cartucho de tinta.

- 3 Segurando o cartucho por um recipiente de resíduos adequado, enxague os bicos usando a solução de limpeza.



Cuidado

DANOS AO EQUIPAMENTO. Certifique-se de que os contatos elétricos do cartucho estejam secos antes de reinserir o cartucho.

- 4 Realize a escorva do cartucho novamente. Veja a “Como escorvar o cartucho” na página 5-2.

Se a qualidade de impressão desejada não possa ser restaurada usando nenhuma dessas ações, o cartucho deve ser substituído.

Manutenção do controlador e cabeçote de impressão

Realize as seguintes inspeções e realize as medidas conforme a frequência programada.

Ponto de verificação da inspeção	Frequência	Medidas
Cabeça de Impressão		
Verifique os pinos de contato do cartucho no cabeçote de impressão em busca de danos/corrosão.	Mensalmente	Limpe os pinos de contato com solvente e esfregão. Substitua o cabeçote de impressão se necessário.
Verifique a montagem da placa frontal do cabeçote de impressão em busca de danos ou desgaste.	Mensalmente	Substitua a montagem da placa frontal do cabeçote de impressão se necessário.
Verifique a função da tampa.	Conforme necessário	Substitua a montagem da placa frontal do cabeçote de impressão se necessário.
Cabo		
Verifique se todos os conectores de encaixe e soquete estão parafusados e fixos.	Conforme necessário	Se necessário, aperte-os novamente.
Verifique a existência de áreas de desgaste ou pressão nos cabos do cabeçote de impressão dos carregadores de cabos.	Trimestralmente	Substitua o os cabos do cabeçote de impressão se necessário.
Tela de Toque/controlador		
Verifique se a touch screen está limpa	Conforme necessário	Limpe a touch screen esfregando-a com um pano macio e seco ou algodão
Verifique se a superfície está limpa	Conforme necessário	Limpe a tampa com solvente e algodão.

Tabela 7-1: Agenda de manutenção de controlador e cabeçote de impressão

Ponto de verificação da inspeção	Frequência	Medidas
Tampa		
Verifique se a tampa está limpa	Conforme necessário	Limpe a tampa com solvente e pano sem linha

Tabela 7-1: Agenda de manutenção de controlador e cabeçote de impressão (continuação)

Este capítulo descreve os seguintes tópicos:

- Mensagens de falha e avisos
- Mensagens de erro CLARiTY
- Falhas de impressão
- Falhas de controlador
- Falhas de cabeçote de impressão
- Outras falhas
- Diagnósticos

Mensagens de falha e advertências

Se o CLARiTY exibir uma falha ou advertência, faça o seguinte:

- Leia a mensagem de falha ou advertência.
- Realize a tarefa de acordo com a mensagem.
- Tire a mensagem da tela (algumas vezes a mensagem é removida automaticamente quando a falha é corrigida e algumas vezes você tem de apagá-la tocando no botão *Limpar*).

Leitura de uma Mensagem de Falha ou Advertência

Quando ocorre uma falha ou advertência, o CLARiTY exibe a mensagem de falha na janela de status na parte superior de todas as páginas.

Quando ocorre uma falha, o relê de saída de falha da impressora abrirá. Se este relê estiver conectado ao circuito de parada da máquina de embalagem, ele pode ser usado para assegurar que a máquina esteja parada no caso de um erro. Isto evita que seja produzido um produto não codificado quando a impressora está com uma falha.

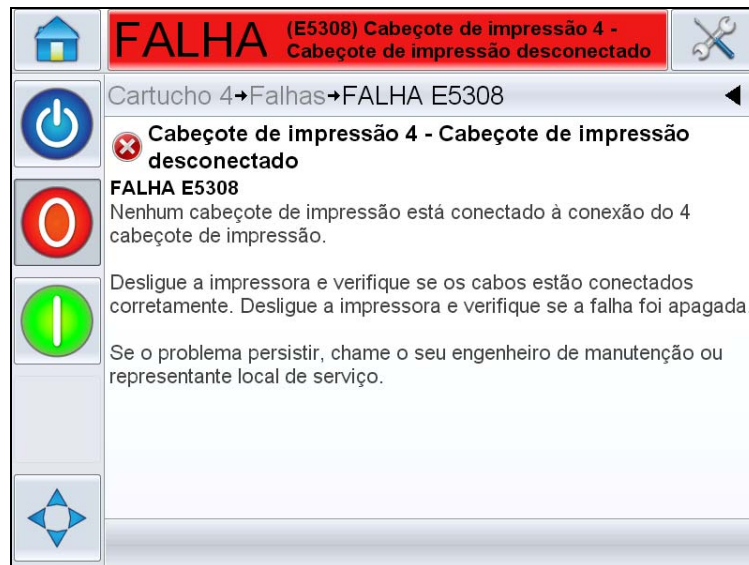


Figura 8-1: Tela de Falhas

Podem ocorrer várias falhas e advertências ao mesmo tempo. As falhas sempre serão exibidas antes.

Para visualizar as falhas/advertências em mais detalhes e as instruções sobre o que fazer em relação a elas, toque a área vermelha ou amarela na janela de status na parte superior da tela do CLARiTY.

Como Apagar de uma Mensagem de Falha ou Advertência

As instruções nesta seção fornecem informações sobre como apagar uma mensagem de falha. Um procedimento semelhante é usado para apagar advertências.

Para exibir os detalhes da lista de falhas, faça o seguinte:

- 1 Toque a mensagem vermelha FALHA para visualizar a lista de falhas (consulte Figura 8-2 na página 8-3).

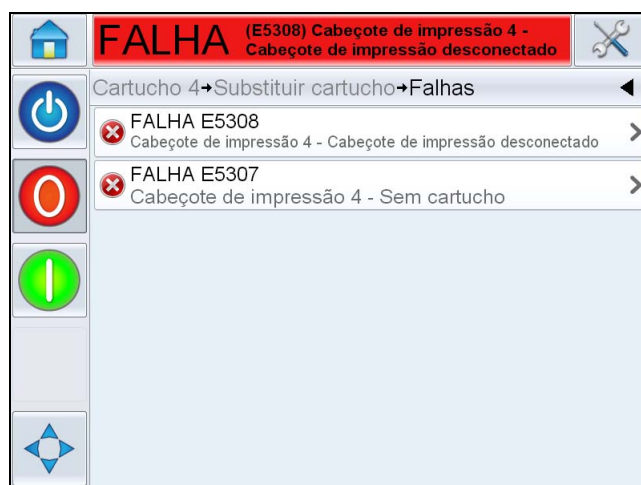


Figura 8-2: Seleção de Falhas

- 2 Toque o nome da falha na lista para ler mais detalhes relacionados a ela.
- 3 Leia os detalhes da falha e as instruções da tela sobre o que fazer em relação a ela.

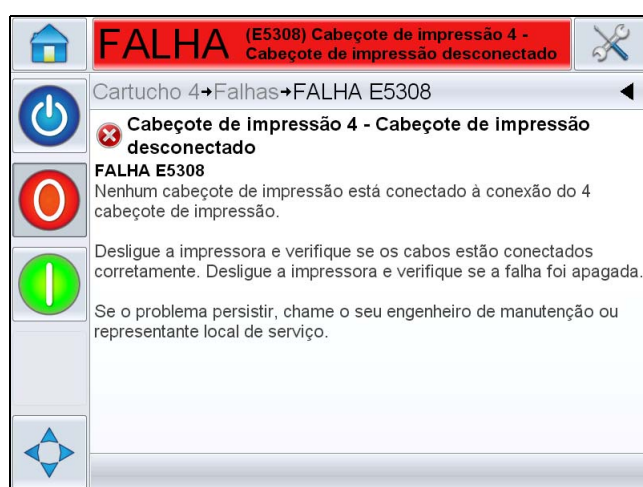


Figura 8-3: Tela de Detalhes de Falhas

- 4 Depois de você ter corrigido a falha, o botão Limpar é ativado. Toque em *Limpar* para remover a mensagem de falha.

Mensagens de erro CLARiTY

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
FaultNotClearable	A falha "%1" ocorreu e está impedindo que a mensagem seja impressa. Favor corrigir o problema. Uma vez corrigido, o botão "Limpar" será disponibilizado para reiniciar a impressão.	
WarningNotClearable	Ocorreu o alerta "%1". Se o problema não for corrigido, a impressora pode parar de imprimir corretamente. Favor corrigir o problema. Uma vez corrigido, o botão "Limpar" será disponibilizado para apagar o alerta.	
FaultIsClearable	A falha "%1" ocorreu e está impedindo as imagens de serem impressas. Favor corrigir o problema e apertar o botão "Limpar" para permitir que a impressão seja reiniciada.	
WarningIsClearable	Ocorreu o alerta "%1". Se o problema não for corrigido, a impressora pode parar de imprimir corretamente. Favor corrigir o problema e apertar o botão "Limpar" para continuar.	
E1000	"Falha na atualização da mensagem" - A impressora não foi capaz de atualizar o trabalho atual antes da próxima impressão ser necessária. Isso geralmente ocorre porque os produtos estão muito agrupados. Toque no botão "Limpar" para habilitar o reinício da impressão.	Falha
E1001	"Limite do contador atingido" - Um ou mais contadores na imagem atingiram o valor final definido no design de imagem. Selecione um novo trabalho e toque o botão "Limpar" para reiniciar a impressora	Falha
E1002	"Operação abortada" - A operação da impressora foi cancelada intencionalmente pelo sistema de controle. Quando estiver pronto para continuar a operação, o sistema de controle de host terá removido a condição de cancelamento e depois esta mensagem de erro é removida automaticamente.	Falha
E1003	"Falha do Relógio em Tempo Real" - Há um problema com o relógio de tempo real que é necessário para que o sistema opere corretamente.	Falha
E1004	"Bateria de Backup Descarregada" - A bateria que energiza o relógio da impressora está sem carga. Isso significa que a data e a hora, o trabalho atualmente selecionado e alguns dados de desempenho serão perdidos quando a impressora for desligada.	Aviso

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1005	“Limite de Impressão Excedido” - O trabalho atual foi selecionado com um limite de impressão (i.e., um limite do número de vezes que um trabalho pode ser impresso). Este limite foi alcançado, mas a impressora recebeu mais um sinal de impressão que teria excedido o limite. Este erro é apagado após a seleção de um novo trabalho. Alternativamente, um comando de seleção de trabalho ou uma atualização de dados variáveis de uma fonte externa também fará com que este erro seja apagado.	Falha
E1006	“Falha na Atualização da Imagem” - O CLARiTY não é capaz de atualizar a imagem que será imprimida depois. Isso geralmente ocorre porque os produtos estão muito próximos uns dos outros. Toque no botão Limpar para reiniciar a impressora.	Falha
E1007	“Falha na Atualização da Imagem” - O CLARiTY não é capaz de atualizar a imagem que será imprimida depois. Isso geralmente ocorre porque os produtos estão muito próximos uns dos outros. Toque no botão Limpar para reiniciar a impressora.	Falha
E1100	“Arquivo de trabalho inválido (Referência a Campo Incorreta)” - Referência de campo fonte incorreta; realize a correção no CLARiSOFT®. Há uma referência circular entre os campos no arquivo de trabalho. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir as relações entre campos neste no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1101	“Arquivo de trabalho inválido (Fonte de Dados do Campo Ausente)” - Falta de um campo de dados no trabalho; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo no arquivo Trabalho se refere a outro campo para sua fonte de dados, mas esse campo está faltando no arquivo de trabalho. Use o CLARiSOFT® para garantir que todos os campos de fontes de dados usados no arquivo Trabalho estejam presentes e corretos no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1102	“Arquivo de trabalho inválido (Nomes de Campos Duplicados)” - Nomes de campo foram duplicados no arquivo de trabalho; realize a correção no CLARiSOFT®. Nomes de campo em duplicidade foram encontrados no arquivo Trabalho. Use o CLARiSOFT® para remover ou renomear campos de forma que não haja duplicidades. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1103	“Arquivo de trabalho inválido (Falha no Carregamento do Logo)” - Arquivo gráfico inválido ou inexistente; realize a correção no CLARiSOFT®. O arquivo Trabalho refere-se a um arquivo bitmap de gráfico inválido ou inexistente. Use o CLARiSOFT® para verificar e garantir que todos os arquivos de bitmap usados neste arquivo Trabalho sejam exibidos adequadamente no CLARiSOFT®. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1104	“Arquivo de trabalho inválido (Campo Data Inválido)” - A data padrão de ajuste está fora do intervalo; realize a correção no CLARiSOFT®. O arquivo Trabalho que você está tentando selecionar contém um cálculo de data incorretamente especificado. A compensação padrão para a data está fora do intervalo de data especificado na concessão máxima e mínima de usuário. Use o CLARiSOFT® para corrigir este erro no arquivo de Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1200	“Arquivo de trabalho inválido (Código de Barras Contém Caracteres Inválidos)” - O código de barra contém caracteres inválidos para seu tipo; realize a correção no CLARiSOFT®. Um código de barras no arquivo Trabalho contém caracteres que não estão no conjunto de caracteres do tipo de código de barra usado. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1201	“Arquivo de trabalho inválido (Dígito Verificador Incorreto)” - Verifique se o dígito está incorreto; realize a correção no CLARiSOFT®. O dígito de verificação fornecido para um código de barra no arquivo Trabalho é inválido. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1202	“Arquivo de trabalho inválido (Dados EAN superiores a 48 caracteres)” - O código de barra EAN contém mais de 48 caracteres; realize a correção no CLARiSOFT®. O campo para um código de barras EAN128 não contém dados suficiente para formar um identificador de aplicação válido. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1203	“Arquivo de trabalho inválido (Código de barra EAN fora da especificação)” - Caracteres insuficiente para criação de identificador de aplicação; realize a correção no CLARiSOFT®. O campo para um código de barras EAN128 não contém dados suficiente para formar um identificador de aplicação válido. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1204	“Arquivo de trabalho inválido (Identificador de aplicação inválido)” - O identificador de aplicação contém dados não-numéricos; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras EAN128 contém um identificador de aplicação que contém dados não numéricos, mas os identificadores de aplicação EAN128 devem ser numéricos. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1205	“Arquivo de trabalho inválido (Extensão incorreta do identificador de aplicação)” - O identificador de aplicação 23 exige um dígito de extensão; realize a correção no CLARiSOFT®. O código de barras EAN128 com um identificador de aplicação de 23 deve conter um dígito de comprimento após o identificador de aplicação. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1206	“Arquivo de trabalho inválido (Extensão incorreta de campo EAN)” - O código de barras EAN não contém o número esperado de dígitos especificado pelo identificador de aplicação; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras EAN128 no arquivo Trabalho não contém o número de caracteres especificado pelo seu identificador de aplicação. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1207	“Arquivo de trabalho inválido (Código de barras EAN fora da especificação)” - Caractere separado usado para terminação de dados de códigos de barra; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras EAN128 no arquivo Trabalho contém dados de comprimento variável seguidos por um caractere de separador; caracteres de separador não deve ser usados para terminação de dados em um código de barras EAN128. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1208	“Arquivo de trabalho inválido (Valor de campo EAN fora de intervalo)” - Dados fora de intervalo, como, por exemplo, 13 para código de mês ou 25 para código de hora; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras EAN128 no arquivo Trabalho contém dados que estão fora de intervalo (por exemplo, um campo de hora definido para 25 ou um campo de mês definido para 13). Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1209	“Arquivo de trabalho inválido (O EAN exige um especificador de ponto decimal)” - O EAN exige dígitos para especificar a posição do ponto decimal; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras EAN128 no arquivo Trabalho contém um identificador de aplicação que exige um dígito para especificar a posição do ponto decimal, mas esse dígito não está presente. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1210	“Arquivo de trabalho inválido (Campo EAN inválido ou faltando dígito verificador)” - O identificador de aplicação exige o dígito de verificação faltante; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras EAN128 no arquivo trabalho contém um identificador de aplicação que exige um dígito de verificação, mas esse dígito de verificação era inválido ou inexistente. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1211	“Arquivo de trabalho inválido (EAN acima de 165 mm de comprimento)” - Código de barras muito grande; redimensione-o para no máximo 165 mm; realize a correção no CLARiSOFT®. Um de código de barras EAN128 não pode ser renderizado em um tamanho de 165 mm ou mais, uma vez que é o comprimento máximo para esse tipo de código de barras. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras EAN128 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1212	“Arquivo de trabalho inválido (Comprimento do código de barras incorreto)” - O campo de código de barras não contém o número esperado de caracteres; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras no arquivo Trabalho não possui o número esperado de caracteres. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1213	“Arquivo de trabalho inválido (Código de Barras Ultrapassou Margens da Mensagem)” - O código de barras ultrapassa a área da imagem. Redimensione a área da imagem para acomodar o código de barras; realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras no arquivo Trabalho ultrapassa a extremidade da imagem e não é possível ampliar a área da imagem para acomodar o código de barras. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de código de barras no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1214	“Arquivo de trabalho inválido (Dados Inválidos para Soma de Verificação)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo no arquivo Trabalho usa uma soma de verificação (e.g. um código de barras EAN13 com um dígito verificador de preço), mas os dados fornecidos para calcular a soma de verificação não eram válidos. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos usando as somas de verificação no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1215	“Arquivo de trabalho inválido (Altura do Código de Barras Menor que o Permitido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. A altura fornecida para um código de barras no arquivo Trabalho é menor que o mínimo permitido pela especificação do código de barras. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1216	“Arquivo de trabalho inválido (Barcode Symbology Not Installed)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover o código de barras do arquivo de trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1217	“Arquivo de trabalho inválido (Undefined Format Identifier)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras de matriz de dados no arquivo Trabalho usa uma ID de formato público que não está atualmente definida. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1218	“Arquivo de trabalho inválido (Dados Muito Longos)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras de matriz de dados no arquivo de trabalho contém caracteres de dados demais para as dimensões selecionadas. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1219	“Arquivo de trabalho inválido (DataMatrix com Dimensão Incorreta)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras de matriz de dados no arquivo de trabalho possui dimensões inválidas. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1220	“Arquivo de trabalho inválido (Tipo de Código ECC Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras de matriz de dados no arquivo de trabalho possui um tipo de ECC não compatível. Atualmente, apenas o ECC 200 é compatível. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1221	“Arquivo de trabalho inválido (DataMatrix Utiliza Compressão Não Suportada)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras de matriz de dados no arquivo Trabalho usa um formato de compressão de dados que não é atualmente suportado pelo CLARiTY. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1222	“Arquivo de trabalho inválido (Falha na Geração do DataMatrix)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras de matriz de dados no arquivo Trabalho falhou na codificação em uma imagem válida. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1223	“Arquivo de trabalho inválido (Referência de Data Inválida)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para ajustar a “Data de referência” em todas as datas calculadas para “Data atual”. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1224	“Arquivo de trabalho inválido (Arredondamento de Data Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover o arredondamento de todas as datas calculadas. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1225	“Arquivo de trabalho inválido (Contador Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover todos os contadores do trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1226	“Arquivo de trabalho inválido (Campo Preço Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover todos os campos de preço do trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1227	“Arquivo de trabalho inválido (Campo Transmitido Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para desativar a opção “Campo transmitido” para todos os campos no trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1228	“Arquivo de trabalho inválido (Campo Gráfico ou Logo Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover todos os campos de desenho e logotipo do trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1229	“Arquivo de trabalho inválido (Gráfico ou Logo Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover todos os campos de logotipo do trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1230	“Arquivo de trabalho inválido (Gráfico Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover todos os campos de desenho do trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1231	“Arquivo de trabalho inválido (Campo Parágrafo Inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover todos os campos de parágrafo do trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1232	“Arquivo de trabalho inválido (Código de barras PDF417 fora das especificações)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras PDF417 ou micro-PDF417 no arquivo Trabalho contém mais colunas do que a simbologia de código de barras suporta. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras PDF417 e micro-PDF417 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1233	“Arquivo de trabalho inválido (Código de barras PDF417 fora das especificações)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras PDF417 ou micro-PDF417 no arquivo Trabalho contém mais linhas do que a simbologia de código de barras suporta. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir os campos de códigos de barras PDF417 e micro-PDF417 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1234	“Arquivo de trabalho inválido (Código de barras PDF417 fora das especificações)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de código de barras PDF417 ou micro-PDF417 no arquivo Trabalho contém mais caracteres do que o que pode ser codificado com a coluna especificada e os tamanhos máximos de linha. Use o CLARiSOFT® para aumentar o número de colunas ou linhas nos campos de códigos de barras PDF417 e micro-PDF417 no arquivo Trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1235	“Arquivo de trabalho inválido (Preço EAN13 Muito Longo)” - realize a correção no CLARiSOFT®. O código de barras EAN13 contém um preço que está muito grande para ser codificado dentro do código de barras. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir o valor de preço máximo para o campo de preço indicado pelo código de barras. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.	Aviso
E1236	“Arquivo de trabalho inválido (Fonte inválida)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para remover todos os campos de fonte de bitmap do trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.	Aviso

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1237	“Arquivo de trabalho inválido (Fonte inválida)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para verificar e garantir que todos os campos de texto usados neste arquivo Trabalho sejam exibidos adequadamente no CLARiSOFT®. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.	Aviso
E1238	“Arquivo de trabalho inválido (Valor da contagem global inválido)” - realize a correção no CLARiSOFT®. O valor de contagem global atual é muito longo para o contador especificado no trabalho ou contém caracteres que não são válidos. O valor de contagem global será redefinido quando o trabalho for selecionado. Use o CLARiSOFT® para garantir que todos os trabalhos contenham a mesma configuração para esse contador global. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.	Aviso
E1239	“Arquivo de dados da CLARiTY concluído” - Todos os dados foram impressos no arquivo de dados CLARiTY. Selecione um novo trabalho para continuar com a impressão. Observe que será necessário instalar um novo arquivo de dados CLARiTY antes de selecionar o trabalho se o trabalho utilizar um arquivo de dados CLARiTY. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1240	“Arquivo de dados da CLARiTY ausente” - Não há um arquivo de dados CLARiTY instalado nesta impressora e o trabalho selecionado usa um arquivo de dados CLARiTY para consultar os dados impressos. Selecione um novo trabalho ou instale um arquivo de dados CLARiTY para continuar a impressão. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1241	“Falha do arquivo de dados da CLARiTY” - Há um problema com o arquivo de dados CLARiTY instalado. Selecione um novo trabalho ou instale um novo arquivo de dados CLARiTY para continuar a impressão. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1242	“Arquivo de trabalho inválido (Dados do Código de barras muito longos)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Um campo de Código de barras QR no arquivo de trabalho contém caracteres de dados demais para as dimensões selecionadas. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1243	“Arquivo de trabalho inválido (Data evitada)” - realize a correção no CLARiSOFT®. Use o CLARiSOFT® para verificar e corrigir as datas calculadas no trabalho. Depois, baixe o arquivo corrigido para a impressora. Selecione um Trabalho válido e então e depois toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1500	“Corrupção do Arquivo de Log” - Foram detectados dados corrompidos no arquivo de registro. Navegue para <i>Ferramentas > Diagnósticos > Controle > Arquivos de registro</i> para obter mais detalhes. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.	Aviso
E1501	“Espaço de Arquivo de Log Crítico” - O espaço disponível para registro alcançou um nível crítico. Salva o arquivo de registro ou exclua os arquivos desnecessários do banco de dados de trabalho para liberar algum espaço. A mensagem de falha será eliminada automaticamente quando o espaço livre for aumentado.	Falha
E1502	“Espaço Limitado do Arquivo de Log” - O espaço disponível para registro está se tornando limitado. Salva o arquivo de registro ou exclua os arquivos desnecessários do banco de dados de trabalho para liberar algum espaço. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.	Aviso
E1503	“Espaço de Log Exaurido” - O espaço disponível para registro chegou ao limite. Salve o arquivo de registro para liberar algum espaço. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha
E1504	“Falha ao Salvar Arquivo de Log” - Falha ao salvar informações do arquivo de registro. Algumas informações do arquivo de registro foram perdidas. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1505	<p>“Log de Eventos de Trabalho Desabilitado” - O registro dos eventos de trabalho foi desabilitado. Isso ocorreu porque as seleções e atualizações de trabalho estão ocorrendo com muita frequência. A impressora só pode registrar eventos de trabalho a cada 10 segundos. O registro de eventos de trabalho pode ser ativado novamente através do parâmetro IncludeJobEvents no Gerenciador de configuração CLARiTY se a frequência dos eventos de trabalho for reduzida. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.</p>	Aviso
E1601	<p>“Falha de código de barras” - O leitor de código de barras não consegue ler os códigos impressos nas etiquetas. Verifique se o cabeçote de impressão está limpo e imprimindo códigos de barras limpos nas etiquetas. Verifique se as etiquetas estão se fixando adequadamente nos conjuntos e se não estão enrugadas. Verifique se o leitor de código de barras não está obstruído de realizar a leitura dos códigos. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local. Toque no botão “Detalhe” abaixo para obter assistência de manutenção. Quando estiver pronto, toque no botão “Limpar” abaixo.</p>	Falha
	<p>O leitor de código de barras reportou múltiplas e consecutivas falhas de leitura que ultrapassam o limite pré-definido. Isso pode ocorrer devido a uma qualidade de impressão muito baixa ou aplicação incorreta de etiquetas, o que faz com que os códigos de barras não possam ser lidos. Isso também pode ocorrer devido a uma obstrução física do leitor ou a uma falha de hardware no cabeçote de impressão ou leitor. Verifique se as etiquetas estão sendo aplicadas corretamente ao pacote. Verifique se a etiqueta aplicada não está enrugada no pacote. Verifique se o cabeçote de impressão está limpo e imprimindo códigos de barras visivelmente limpos. Se possível, verifique os códigos de barras impressos com um verificado de código separado. Verifique a montagem do leitor e se há alguma obstrução evitando que o leitor visualize os códigos de barras. Se o problema persistir, chame o seu representante de serviço local. Depois de resolvido e quando estiver pronto, toque no botão “Limpar” abaixo.</p>	

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E1602	<p>“Falha de código de barras” - O leitor de código de barras leu um código diferente daquele impresso na etiqueta. O leitor de código de barras pode não estar montado corretamente. Chame seu engenheiro de segurança ou representante de serviço local. Toque no botão “Detalhe” abaixo para obter assistência de manutenção. Quando estiver pronto, toque no botão “Limpar” abaixo.</p> <p>O leitor de código de barras leu um código diferente daquele impresso na etiqueta. Isso pode se dever ao leitor visualizando outro código de barras em seu campo de visão. Verifique a montagem e configuração do leitor. Isso pode ocorrer devido a um erro de impressão, um erro de comunicação com o leitor ou uma falha de hardware com o leitor. Desligue e verifique a fiação entre a etiquetadora e leitor e depois tente novamente. Se o problema persistir, chame o seu representante de serviço local. Depois de resolvido e quando estiver pronto, toque no botão “Limpar” abaixo.</p>	Falha
E1603	<p>“Relatada leitura incorreta” - O leitor de código de barras relatou uma leitura incorreta. Leve em conta calibrar novamente o leitor. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.</p>	Falha
E1604	<p>“Relatada leitura não realizada” - O leitor de código de barras relatou uma leitura não realizada. Leve em conta calibrar novamente o leitor. Toque no botão “Limpar” abaixo para apagar esta mensagem de advertência.</p>	Aviso
E1605	<p>“Fila de verificação de código de barras vazia” - O leitor de código de barras foi bloqueado quando não havia nenhum código de barras para verificar. Toque no botão “Limpar” para apagar esta mensagem de falha.</p>	Falha
E3013	<p>“Cabeça de Impressão Ausente” - As comunicações entre o CLARiTY e a impressora foram perdidas, verifique o cabeamento.</p>	Falha
E3016	<p>“Erro na Voltagem da Cabeça de Impressão”</p>	Falha
E3024	<p>“Erro de 24 volts” - A alimentação de 24 volts não está no intervalo de funcionamento. Desligue a impressora e ligue-a novamente para tentar apagar a falha. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.</p>	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E3025	“Temperatura Interna da Impressora” - A temperatura ambiente interna da impressora está fora da faixa de operação recomendada. Toque no botão “Apagar” para apagar esse aviso.	Aviso
E3026	“Erro Externo” - A operação da impressora foi suspensa pelo sistema de controle. Se o botão “Clear” (Apagar) estiver disponível abaixo, você pode tocá-lo para apagar este erro e reiniciar a impressão.	Falha
E4040	“Tentativas de login permitidas excedido” - Um usuário inseriu uma senha incorreta repetidamente e foi desabilitado.	Aviso
E5300	“Printhead Volts Error” - Os volts do cabeçote de impressão estão fora da faixa de trabalho. Desligue e remova todas as conexões do cabeçote de impressão. Ligue o equipamento novamente e verifique se a falha persiste. Se a falha persistir, há um problema com a PCB interna. Do contrário, então há um curto no cabeçote de impressão ou no cabo de interconexão. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.	Falha
E5301	“Grupo %2 Transbordamento da fila de impressão” - O Grupo %2 detectou mais de cinco produtos entre o sensor de impressão e o cabeçote de impressão. Isso pode ser devido a espaço de embalagem, acionamentos falsos de sensor, ou um sensor com falha. Toque no botão “Apagar” abaixo para apagar esta mensagem de falha e então tente retomar a impressão. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha
E5302	“Grupo %2 Não está pronta” - O Grupo %2 foi acionado para iniciar a impressão em um novo produto antes de concluir a impressão do produto anterior. Isso pode ocorrer devido ao espaçamento inadequado do produto ou falsos acionadores de sensor de impressão, ou configuração de velocidade fixa incorreta (se estiver executando com o modo de velocidade fixo, sem um codificador de velocidade de esteira), ou uma falha no sensor de impressão ou falha no cabeçote de impressão. Toque no botão “Apagar” abaixo para tentar retomar a impressão. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E5303	“Grupo %2 Sinal de impressão ignorado” - O número de sinais de impressão consecutivos e ignorados pelo Grupo %2 ultrapassou o limite definido. Verifique se as impressões estão sendo acionadas corretamente e se o trabalho selecionado cabe no produto. Toque no botão “Apagar” para ignorar este erro.	Falha
E5304	“Fonte de alimentação do cabeçote de impressão” - Foi detectado um circuito aberto na fonte de alimentação do cabeçote de impressão. Desligue e ligue novamente a impressora para continuar a impressão. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha
E5305	“Fonte de alimentação do cabeçote de impressão” - Foi detectado um curto-circuito na fonte de alimentação do cabeçote de impressão. Desligue e ligue novamente a impressora para continuar a impressão. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha
E5306	“Fonte de alimentação do cabeçote de impressão” - Foi detectada uma corrente excessiva na fonte de alimentação do cabeçote de impressão. Desligue e ligue novamente a impressora para continuar a impressão. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha
E5307	“Cabeçote de impressão %1 - Sem cartucho” - Não foi detectado nenhum cartucho no cabeçote de impressão %1. Para eliminar essa falha, substitua esse cartucho.	Falha
E5308	“Cabeçote de impressão %1 - Cabeçote de impressão desconectado” - Nenhum cabeçote de impressão está ligado à conexão do cabeçote de impressão %1. Desligue a impressora e verifique se os cabos estão ligados corretamente. Ligue novamente a impressora e verifique se a falha foi eliminada. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E5309	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Erro de tensão” - Foi detectado um erro de tensão excessiva no cabeçote de impressão %1.</p> <p>Substitua o cartucho usando a opção 'Substituir cartucho' para o cabeçote de impressão %1 disponível no painel Consumíveis na tela inicial.</p> <p>Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.</p>	Falha
E5310	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Erro de tensão” - Foi detectado um erro de baixa tensão no cabeçote de impressão %1.</p> <p>Substitua o cartucho usando a opção 'Substituir cartucho' para o cabeçote de impressão %1 disponível no painel Consumíveis na tela inicial.</p> <p>Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.</p>	Falha
E5311	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Excesso de temperatura” - A temperatura da parte eletrônica do cabeçote de impressão %1 está muito alta. Continuar a trabalhar nessa temperatura poderia resultar em danos à parte eletrônica do cabeçote de impressão.</p> <p>Toque no botão “Limpar” para ignorar este aviso.</p>	Aviso
E5312	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Excesso de temperatura” - A temperatura da parte eletrônica do cabeçote de impressão %1 está excessivamente alta. A impressão foi interrompida para evitar danos à parte eletrônica do cabeçote de impressão.</p> <p>Essa falha pode ser eliminada tocando-se no botão “Limpar” depois que a temperatura retornar a níveis de operação segura.</p>	Falha
E5313	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Erro de monitoramento” - A temperatura e o status do cabeçote impressão %1 não podem ser monitorados devido a um ciclo de trabalho alto da impressora. O monitoramento desse cabeçote de impressão recomeçará depois que o ciclo de tarefa diminuir.</p> <p>Toque no botão “Limpar” para ignorar este aviso.</p>	Aviso
E5314	<p>“Cabeçote de Impressão %1 - Tinta baixa” - O nível de tinta do cartucho no cabeçote de impressão %1 está baixo.</p> <p>O cartucho deve ser substituído na primeira oportunidade disponível para evitar tempo de inatividade na linha de produção.</p> <p>Esse aviso será apagado depois que o nível de tinta for restaurado acima do nível de aviso.</p>	Aviso

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E5315	<p>“Grupo %2 Cabeçote de Impressão %1 - Tinta baixa” - O nível de tinta do cartucho no cabeçote de impressão %1 do grupo %2 está baixo.</p> <p>O cartucho deve ser substituído na primeira oportunidade disponível para evitar tempo de inatividade na linha de produção.</p> <p>Esse aviso será apagado depois que o nível de tinta for restaurado acima do nível de aviso.</p>	Aviso
E5316	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Sem tinta” - Acabou a tinta do cartucho no cabeçote de impressão %1.</p> <p>Para eliminar essa falha, substitua esse cartucho.</p> <p>Para ignorar temporariamente essa falha, toque no botão “Limpar” abaixo. No entanto, não é possível garantir a qualidade de impressão.</p>	Falha
E5317	<p>“Grupo %2 Cabeçote de impressão %1 - Sem tinta” - Acabou a tinta do cartucho no cabeçote de impressão %1 no grupo %2.</p> <p>Para eliminar essa falha, substitua esse cartucho.</p> <p>Para ignorar temporariamente essa falha, toque no botão “Limpar” abaixo. No entanto, não é possível garantir a qualidade de impressão.</p>	Falha
E5318	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Configurações de tinta inválidas” - Os ajustes de configuração para o tipo de tinta selecionado para o cabeçote de impressão %1 são inválidos.</p> <p>Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.</p>	Falha
E5319	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Erro de monitoramento” - Uma impressão no cabeçote de impressão %1 entrou em conflito com o monitoramento de temperatura ou status. Reduza a velocidade de impressão ou ciclo de tarefas para evitar que isso ocorra.</p> <p>Toque no botão “Apagar” para ignorar este erro.</p>	Falha
E5320	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Velocidade muito baixa ao imprimir” - A impressora mediu uma velocidade do codificador que está abaixo do mínimo de capacidade da impressora.</p> <p>A impressão no cabeçote de impressão %1 foi cancelada no meio do trabalho. Essa imagem pode estar incompleta.</p>	Falha
E5321	<p>“Grupo %1 - Velocidade muito baixa ao imprimir” - A impressora mediu uma velocidade do codificador que está abaixo do mínimo de capacidade da impressora.</p> <p>A impressão no grupo %1 foi cancelada no meio do trabalho. Essa imagem pode estar incompleta.</p>	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E5322	“Cabeçote de impressão %1 - Incompatibilidade de DPI” - A impressora tentou imprimir uma imagem que possui DPI diferente da configuração atual de impressora. A impressão no cabeçote de impressão %1 foi cancelada.	Falha
E5323	“Grupo %1 - Incompatibilidade de DPI” - A impressora tentou imprimir uma imagem que possui DPI diferente da configuração atual de impressora. A impressão no grupo %1 foi cancelada.	Falha
E5324	“Leituras de temperatura perdidas” - O número de leituras de temperatura perdidas no cabeçote de impressão %1 ultrapassou o limite definido. Isso pode causar superaquecimento e danos ao cabeçote de impressão. Verifique se as impressões apresentam uma distância suficiente para que a temperatura possa ser lida. Toque no botão “Apagar” para ignorar este erro.	Falha
E5325	“Falha da Tampa” - O dispositivo de tampa no cabeçote de impressão %1 encontra-se em uma condição de falha. Isso causará problemas de impressão. Para eliminar esse erro, desligue os cabeçotes de impressão e depois ligue-os novamente. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha
E5326	“Falha do Cartucho” - O cartucho do cabeçote de impressão no cabeçote de impressão %1 encontra-se em uma condição de falha. Isso causará problemas de impressão. Limpe os pinos de conexão do cartucho ou substitua o cartucho. Para eliminar esse erro, desligue os cabeçotes de impressão e depois ligue-os novamente. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha
E5327	“Falha do Cartucho” - O cartucho do cabeçote de impressão no cabeçote de impressão %1 encontra-se em uma condição de falha. Isso causará problemas de impressão. Limpe os pinos de conexão do cartucho ou substitua o cartucho. Para eliminar esse erro, desligue os cabeçotes de impressão e depois ligue-os novamente. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E5328	<p>“Falha do Cartucho” - O cartucho do cabeçote de impressão no cabeçote de impressão %1 encontra-se em uma condição de falha.</p> <p>Isso causará problemas de impressão.</p> <p>Limpe os pinos de conexão do cartucho ou substitua o cartucho.</p> <p>Para eliminar esse erro, desligue os cabeçotes de impressão e depois ligue-os novamente.</p> <p>Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.</p>	Falha
E5329	<p>“Falha do Cartucho” - O cartucho do cabeçote de impressão no cabeçote de impressão %1 encontra-se em uma condição de falha.</p> <p>Isso causará problemas de impressão.</p> <p>Limpe os pinos de conexão do cartucho ou substitua o cartucho.</p> <p>Para eliminar esse erro, desligue os cabeçotes de impressão e depois ligue-os novamente.</p> <p>Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.</p>	Falha
E5330	<p>“Tampa de Manutenção Perdida” - O número de eventos de tampa de manutenção perdidos no cabeçote de impressão %1 ultrapassou o limite definido.</p> <p>Isto poderá afetar a qualidade da impressão.</p> <p>Verifique se as impressões apresentam uma distância suficiente para que a tampa de manutenção possa ser realizada.</p> <p>Toque no botão “Apagar” para ignorar este erro.</p>	Falha
E5331	<p>“Cabeçote de impressão %1 - Cartucho expirará em breve” - O cartucho no cabeçote de impressão %1 irá vencer em breve.</p> <p>O cartucho deve ser substituído na primeira oportunidade disponível para evitar tempo de inatividade na linha de produção.</p>	Aviso
	<p>“Cabeçote de Impressão %2 do Grupo %1 - cartucho expirará em breve” - O cartucho no cabeçote de impressão %1 do grupo %2 irá vencer em breve.</p> <p>O cartucho deve ser substituído na primeira oportunidade disponível para evitar tempo de inatividade na linha de produção.</p>	Aviso

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Número de erro	Relatório sobre a interface do operador CLARiTY	Estado
E5332	“Cabeçote de impressão %1 - Cartucho expirado” - O cartucho no cabeçote de impressão %1 venceu. O cartucho deve ser substituído na primeira oportunidade disponível para evitar tempo de inatividade na linha de produção.	Aviso
	“Cabeçote de Impressão %2 do Grupo %1 - cartucho expirou” - O cartucho no cabeçote de impressão %1 do grupo %2 venceu. O cartucho deve ser substituído na primeira oportunidade disponível para evitar tempo de inatividade na linha de produção.	Aviso
E5333	“Cabeçote de Impressão %1 - Cartucho passou do vencimento” - O cartucho no cabeçote de impressão %1 está vencido. Para eliminar essa falha, substitua esse cartucho.	Falha
	“Cabeçote de Impressão %2 do Grupo %1 - cartucho passou do vencimento” - O cartucho no cabeçote de impressão %1 do grupo %2 está vencido. Para eliminar essa falha, substitua esse cartucho.	Falha
E5334	“Cabeçote de impressão %1 - Temperatura baixa” - A temperatura do cabeçote de impressão %1 está muito baixa. Continuar a trabalhar nessa temperatura pode afetar a qualidade da impressão. Toque no botão “Limpar” para ignorar este aviso.	Aviso
E5335	“Falha de comunicação” - As comunicações com o cabeçote de impressão %1 encontram-se em uma condição de falha. Verifique o cabo de dados para o cabeçote de impressão. Para eliminar esse erro, desligue os cabeçotes de impressão e depois ligue-os novamente. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha
E5336	“Falha do Cartucho” - O cartucho do cabeçote de impressão no cabeçote de impressão %1 encontra-se em uma condição de falha. Isso causará problemas de impressão. Limpe os pinos de conexão do cartucho ou substitua o cartucho. Para eliminar esse erro, desligue os cabeçotes de impressão e depois ligue-os novamente. Se o problema persistir, chame o seu engenheiro de manutenção ou o representante de serviço local.	Falha

Tabela 8-1: Mensagens de erro CLARiTY (continuação)

Falhas de impressão

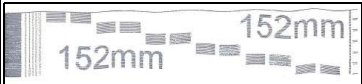
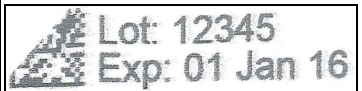
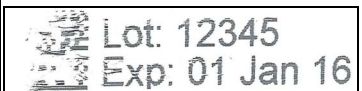
Falha	Causa	Solução
Impressão tremida 	Vibrações externas induzidas no cabeçote de impressão, possivelmente do transportador ou outros fatores do ambiente.	Isole o cabeçote de impressão e suporte da fonte de vibração ou acrescente suportes adicionais para reforçar o cabeçote de impressão.
	Vibração induzida pela abertura do mecanismo de tampa do cabeçote de impressão antes de um ciclo de impressão. O problema só ocorreria na impressão após uma abertura de tampa; todas as impressões subsequentes estariam corretas.	Certifique-se de que o suporte do cabeçote de impressão esteja configurado de forma que possibilite o menor cantilever do cabeçote de impressão possível. Se o problema ainda permanecer, acrescente suporte adicional para reforçar o cabeçote de impressão.
Impressão inexistente (borda inicial com um intervalo diagonal em branco) 	A distância das fotocélulas está definida para muito perto e não possibilita que a tampa se abra completamente antes da impressão	É necessária mais distância entre o gatilho de impressão (ou sinal de abertura da tampa) e os bicos injetores do cartucho. A tampa leva cerca de 30 ms para abrir, então o gatilho de impressão deve estar no mínimo a essa distância superior da borda inicial da tampa. A distância real que isso totaliza irá variar de acordo com a velocidade do produto. Se o gatilho de impressão for movido para corrigir um problema, então a distância também precisará ser alterada na configuração da impressora. Veja a "Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema" na página 5-8.
Impressão inexistente/granulada na borda inicial 	A tampa permanece aberta por muito tempo após a impressão, possibilitando que a tinta nos bicos injetores seque.	Diminua o limite de fechamento de tampa no Gerenciador de configuração CLARiTY (a configuração padrão é de 15 segundos) Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.

Tabela 8-2: Falhas de impressão

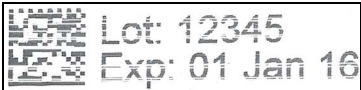
Falha	Causa	Solução
Seções horizontais da impressão inexistentes	O cartucho precisa de limpeza ou re-escorva	Consulte “Manutenção” na página 7-1 para obter mais detalhes
	Cartucho sem tinta	Substitua o cartucho.
Sem impressão - Não há falhas ou avisos e o continuador continua a aumentar	O cartucho precisa de limpeza ou re-escorva	Consulte “Manutenção” na página 7-1 para obter mais detalhes
	Cartucho sem tinta	Substitua o cartucho.
Sem impressão - Não há falhas ou avisos e o continuador não aumenta	Gatilho de impressão não está sendo reconhecido pelo controlador	Navegue até <i>Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Entradas</i> e certifique-se de que “Detecção de produto 1/2 de cabeçote de impressão” esteja mudando de DESLIGADO para LIGADO quando a detecção do produto é ativada.
	Sinais do codificador não estão sendo reconhecidos pelo controlador	Navegue até <i>Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Entradas > Codificador</i> e certifique-se de que a “Velocidade de impressão” esteja lendo na velocidade de uma linha.
O trabalho não é impresso	O trabalho está vazio, isso é, não há objetos para impressão (como texto, hora, data, contador ou campos de código de barras) no trabalho.	Abra, carregue e inicie um trabalho com dados de impressão.
	A fita protetora nas linhas do bico injetor no cartucho não foi removida.	A linha do bico injetor no novo cartucho é protegida por uma fita protetora. Caso esqueça de remover esta fita protetora, o cartucho não estará pronto para impressão. Verifique se a fita protetora foi removida.

Tabela 8-2: Falhas de impressão (continuação)

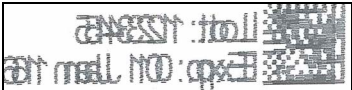
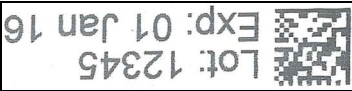
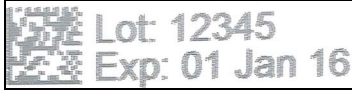
Falha	Causa	Solução
<p>Imagem espalhada com impressão sombreada</p> 	A direção do produto não está ajustada corretamente	Navegue até <i>Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Direção de produto</i> e altere conforme for necessário.
<p>A impressão está de cabeça para baixo</p> 	A orientação de impressão não está definida corretamente	Navegue até <i>Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão > Orientação de impressão</i> e altere conforme for necessário.
<p>Imagem impressão não está no comprimento esperado (pode conter impressão sombreada)</p> 	Velocidade fixa de impressão definida incorretamente	Use o Assistente de configuração de sistema para ajustar a velocidade fixa de impressão corretamente. Veja a “Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema” na página 5-8.
	As configurações do codificador não conferem com a configuração real do codificador.	Modifique as configurações “EncoderNumberOfLines” e “EncoderWheelDiameter” para combinar com a configuração real do codificador. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
	A densidade horizontal de impressão está definida muito alta para a velocidade de linha	Defina a densidade horizontal de impressão para um valor compatível com a velocidade de linha utilizada. Veja a “Como ajustar a resolução de impressão” na página 5-16.

Tabela 8-2: Falhas de impressão (continuação)


Falha	Causa	Solução
Partes da imagem impressa parecem esticadas ou comprimidas, enquanto outras são impressas corretamente	O produto está deslizando na transportadora, fazendo com que se mova em uma velocidade diferente daquela do codificador (ou velocidade fixa de impressão) por um rápido momento	Melhore o manuseio de produtos de forma que o produto sempre se mova na mesma velocidade que o codificador (ou a velocidade fixa de impressão).
	O codificador está se movendo em uma velocidade diferente daquela do produto por um rápido momento	Certifique-se de que o codificador tenha bom contato com a correia transportadora ou com o produto. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
A posição de impressão está incorreta	A distância do sensor está incorreta	Meça os valores reais e ajuste a configuração. Veja a “Como definir as configurações do cabeçote de impressão” na página 5-13.
	O atraso de registro está incorreto.	Navegue para <i>Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão</i> e modifique o Atraso de registro. Veja a “Como definir as configurações do cabeçote de impressão” na página 5-13.

Tabela 8-2: Falhas de impressão (continuação)

LED de status do cabeçote de impressão

Cor	Estado
Desligado	Cabeçote de impressão sem energia elétrica
Laranja intermitente	Não há cartucho instalado
Vermelho intermitente	Erro ou falha (apenas falhas de cabeçote de impressão)
Verde intermitente	Cabeçote de impressão sem problemas, mas não está no modo de impressão
Vermelho fixo	Início

Tabela 8-3: LED de status da cabeçote de impressão

Cor	Estado
Laranja fixo	O cabeçote de impressão está imprimindo
Verde fixo	O cabeçote de impressão está pronto para imprimir
Verde fixo com vermelho intermitente	O cabeçote de impressão está pronto para imprimir mas a tampa está fechada

Tabela 8-3: LED de status da cabeçote de impressão

Falhas de controlador

Falha	Causa	Solução
O LCD está escuro (sem retroiluminação) mas o LED indicador de força no controlador está ativado.	O descanso de tela está ativo	Toque na tela para ativar a retroiluminação novamente.
	Cabeçote de impressão ou acessório defeituosos estão conectados ao controlador	Desligue o controlador, desconecte todos os cabos de dados e outros dispositivos da unidade e tente ligá-lo novamente. Se isso corrigir o problema, conecte novamente os itens removidos anteriormente (desligue a unidade a cada vez) um por vez até que o item defeituoso seja identificado.
	O LCD falhou e precisa ser substituído	Substitua o conjunto do LCD/touch screen. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
	A PCB do controlador principal falhou e precisa ser substituída	Substitua a PCB do controlador principal. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.

Tabela 8-4: Falhas de controlador

Falha	Causa	Solução
A retroiluminação de LCD está ativada, mas nenhuma imagem é exibida (tela em branco)	Cabeçote de impressão ou acessório defeituosos estão conectados ao controlador	Desligue o controlador, desconecte todos os cabos de dados e outros dispositivos da unidade e tente ligá-lo novamente. Se isso corrigir o problema, conecte novamente os itens removidos anteriormente (desligue a unidade a cada vez) um por vez até que o item defeituoso seja identificado.
	O LCD falhou e precisa ser substituído	Substitua o conjunto do LCD/touch screen. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
	A PCB do controlador principal falhou e precisa ser substituída	Substitua a PCB do controlador principal. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
A touch screen não está registrando a entrada no local correto da tela.	Touch screen não calibrada	Recalibre a touch screen navegando para <i>Ferramentas > Configuração > Controle > Recalibrar touch screen</i> e seguindo as instruções na tela. Se a touch screen estiver com a calibração muito desconfigurada para se navegar até o software, é necessário recalibrá-la usando o Gerenciador de configuração CLARiTY. Consulte o manual de serviços ou entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
Touch screen não está registrando NENHUMA entrada	Touch screen não calibrada	A touch screen deve ser recalibrada usando o Gerenciador de configuração Clarity. Consulte o manual de serviços ou entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
	A touch screen falhou e precisa ser substituída	Substitua o conjunto do LCD/touch screen. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
	A PCB do controlador principal falhou e precisa ser trocada	Substitua a PCB do controlador principal. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.

Tabela 8-4: Falhas de controlador (continuação)

Falha	Causa	Solução
Controlador não ligado <ul style="list-style-type: none"> • O LED indicador de alimentação está desligado • O LCD está escuro (sem retroiluminação) 	Sem alimentação CA para a unidade	Verifique se a alimentação CA fornecida à unidade está dentro das especificações.
	O fusível do controlador queimou	Remova o fusível do suporte de fusível e verifique a continuidade. Substitua caso esteja queimado. Se o novo fusível queimar imediatamente após ser trocado, entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
	Cabeçote de impressão ou acessório defeituosos estão conectados ao controlador	Desligue o controlador, desconecte todos os cabos de dados e outros dispositivos da unidade e tente ligá-lo novamente. Se isso corrigir o problema, conecte novamente os itens removidos anteriormente (desligue a unidade a cada vez) um por vez até que o item defeituoso seja identificado.

Tabela 8-4: Falhas de controlador (continuação)

Falhas de cabeçote de impressão

Falha	Causa	Solução
Cabeçote de impressão não ligado (LED de status está apagado)	Controlador não ligado	Veja a “Falhas de controlador” na página 8-29.
	A impressora está no modo de desligamento	Retire a impressora do modo de desligamento. “Como ligar a impressora” na página 5-5.
	Cabeçote de impressão não está ativado	Navegue até <i>Ferramentas > Configuração > Cabeça de Impressão</i> e defina <i>Ativado para Sim</i> .
	O cabeçote de impressão não está configurado para uso (cabeçote de impressão 2)	Use o Assistente de configuração de sistema para ajustar a impressora para usar o cabeçote de impressão 2. Veja a “Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema” na página 5-8.

Tabela 8-5: Falhas de cabeçote de impressão

Falha	Causa	Solução
Tampa não se abre quando a detecção de produto é ativada.	Cabeçote de impressão não ligado	Consulte a falha “Cabeçote de impressão não ligado (LED de status está apagado)” na página 8-31.
	Gatilho de impressão não está sendo reconhecido pelo controlador	Navegue até <i>Ferramentas > Diagnósticos > Cabeça de Impressão > Entradas</i> e certifique-se de que “Detecção de produto 1/2 de cabeçote de impressão” esteja mudando de DESLIGADO para LIGADO quando a detecção do produto é ativada.
	Mecanismo de tampa falhou ou está danificado	Substitua o conjunto de motor/placa frontal. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.
	O PCB do cabeçote de impressão falhou	Substitua o PCB do cabeçote de impressão. Entre em contato com seu engenheiro de manutenção ou representante de serviço local para maior suporte.

Tabela 8-5: Falhas de cabeçote de impressão (continuação)

Outras falhas

Mensagem	Causa provável	Solução
Danos ao produto/ substrato ao passar pelo cabeçote de impressão	A tampa não se abre completamente quando o produto passa sua borda inicial	É necessária mais distância entre o gatilho de impressão (ou sinal de abertura da tampa) e a borda inicial da tampa. A tampa leva cerca de 30 ms para abrir, então o gatilho de impressão deve estar no mínimo a essa distância superior da borda inicial da tampa. A distância real que isso totaliza irá variar de acordo com a velocidade do produto. Se o gatilho de impressão for movido para corrigir um problema, então a distância também precisará ser alterada na configuração da impressora. Veja a “Como configurar a impressora usando o Assistente de configuração de sistema” na página 5-8.

Tabela 8-6: Outras falhas

Diagnósticos

As telas de diagnóstico exibem o valor atual dos diversos parâmetros para ajudar a diagnosticar e solucionar problemas na impressora. Para acessar a tela de diagnóstico, acesse *Ferramentas > Diagnósticos* (Figura 8-4). Para obter mais informações, consulte “Trabalhando com diagnósticos” na página 4-10.



Figura 8-4: Página de diagnóstico

Este capítulo descreve os seguintes tópicos:

- Desenhos técnicos
- Especificações técnicas
- Especificações do sistema
- Networking e Comunicações Externas
- Terminais

Desenhos técnicos

Cabeça de Impressão

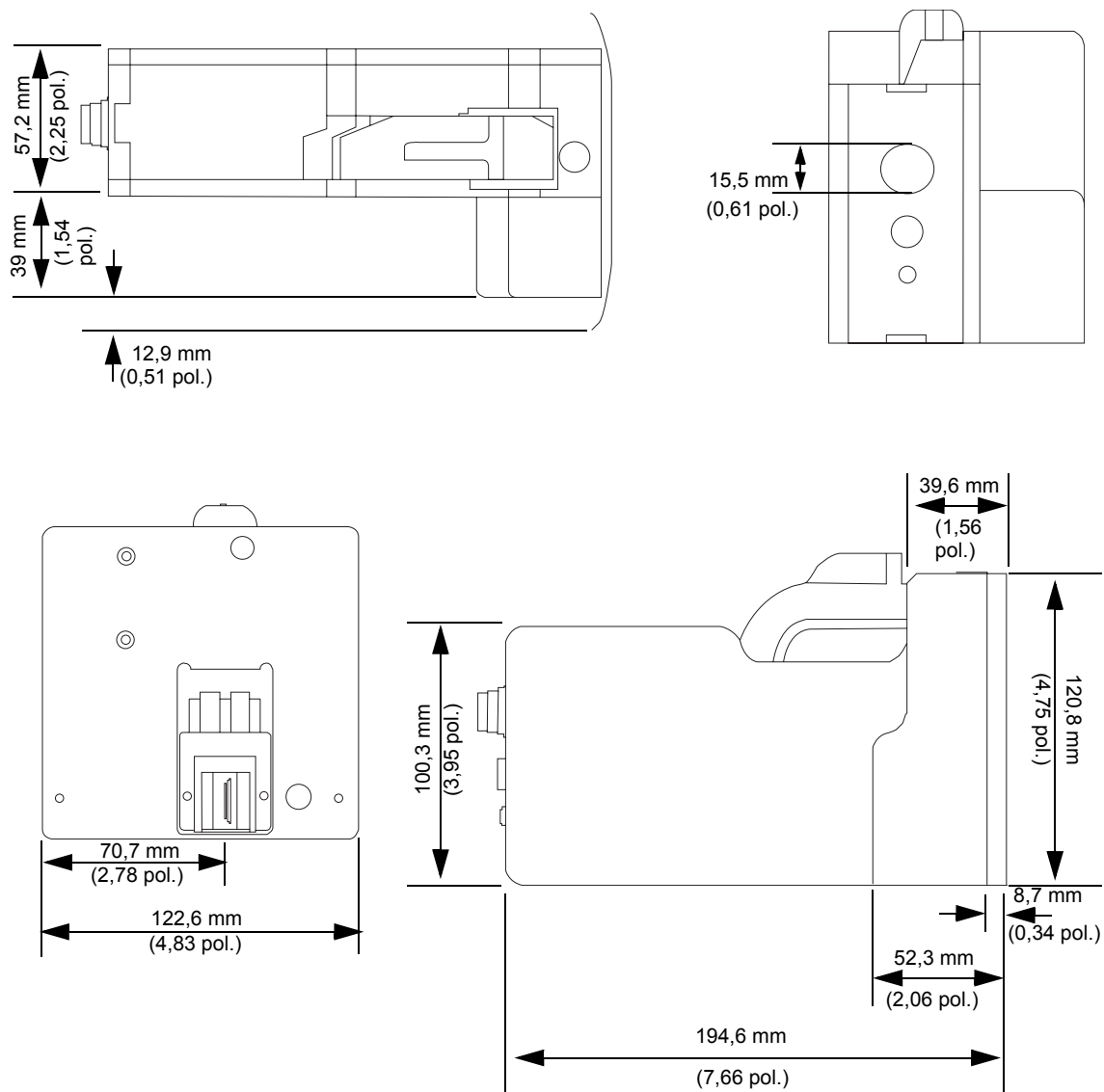


Figura 9-1: Dimensões do cabeçote de impressão

Célula fotoelétrica com montagem de instalação

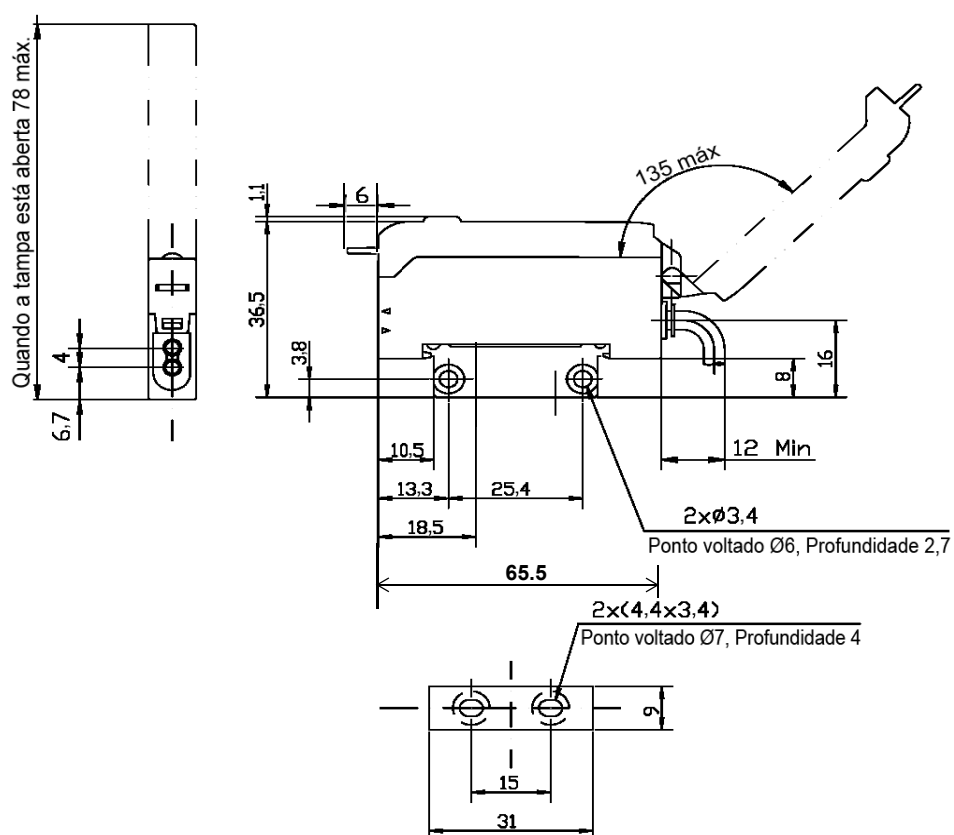


Figura 9-2: Célula fotoelétrica com dimensões de montagem de instalação

Controladora CLARiTY

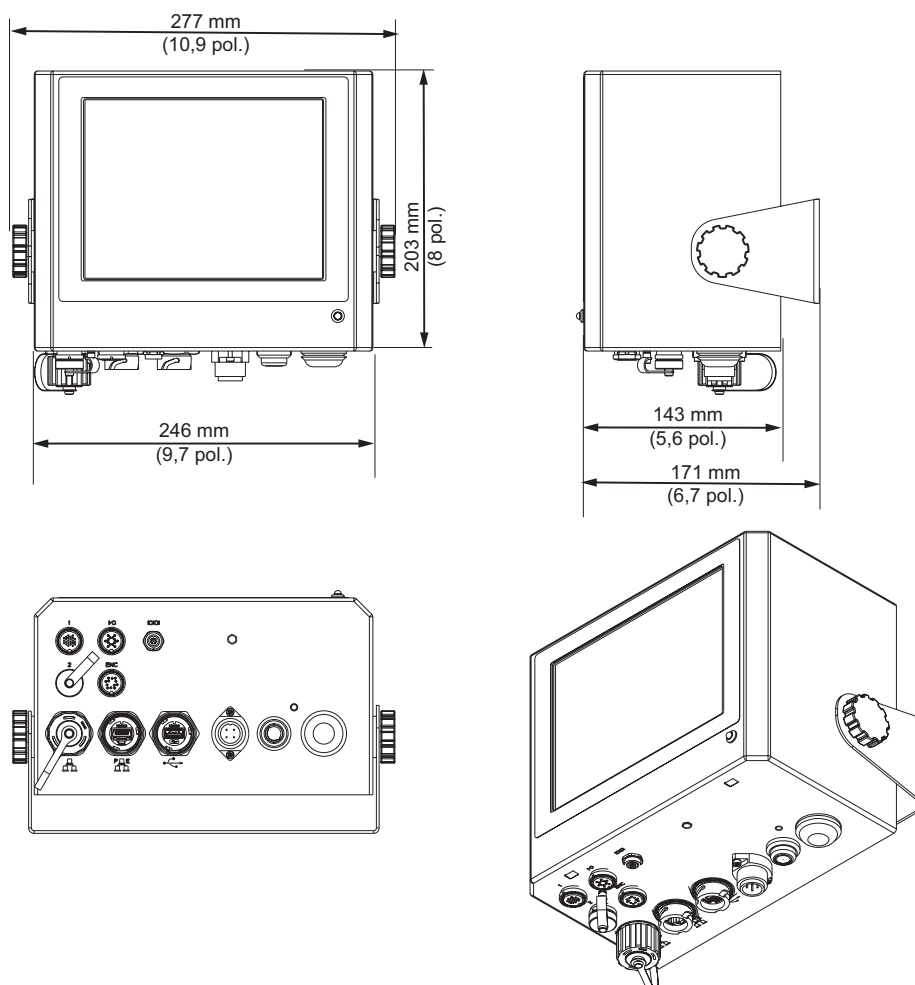


Figura 9-3: Dimensões da Controladora CLARiTY

Especificações Técnicas

Tabela 9-1 relaciona as especificações técnicas do cabeçote de impressão.

Especificações Técnicas	Cumprimento (C) em mm	Largura (L) em MM	Altura (A) em mm	Peso em Kg
Cabeça de Impressão	194,6	122,6	120,8	1,96

Tabela 9-1: Especificações Técnicas

Especificações Técnicas	Cumprimento (C) em mm	Largura (L) em MM	Altura (A) em mm	Peso em Kg
Controlador/ interface do usuário (CLARiTY)	143	246	203	4,9

Tabela 9-1: Especificações Técnicas (continuação)

Especificações do Sistema

Tabela 9-2 relaciona as especificações do sistema.

Especificações do Sistema	Descrição
Interface do Operador	Interface do CLARiTY® de painel de toque em LCD colorido
	Seleção de trabalhos e suporte do banco de dados como padrão. Pré-visualização de impressão WYSIWYG
Idiomas da Interface do Operador	A seleção dos idiomas inclui inglês, holandês, Francês, Italiano, Alemão e Espanhol*
Proteção de senha	Três níveis de usuário
Software de configuração remota da impressora	Gerenciador de Configuração CLARiTY
	Configuração off-line e armazenamento de parâmetros disponíveis como padrão
Diagnósticos	Diagnóstico on-board como padrão
Memória On-board	Cartão SD

Tabela 9-2: Especificações do Sistema

* - Outros idiomas disponíveis estão relacionados em Tabela 1-1 na página 1-2.

Networking e Comunicações Externas

Tabela 9-3 relaciona as comunicações de redes e externas e seus componentes.

Networking e Comunicações Externas	Componente
Comunicação de dados externos	Comunicações ponto a ponto RS232
	Comunicações de rede Ethernet 10/100 Base TX
	Protocolos Binários e ASCII Comms
	Modo Host PC (banco de dados remoto) usando o CLARiNET®
	Porta USB
Software de controle de rede	Software de gestão de rede independente da impressora CLARiNET®

Tabela 9-3: Networking e Comunicações Externas

Terminais

Fonte de alimentação

Tabela 9-4 relaciona os valores de desempenho da fonte de alimentação.

Valor	Faixa
Requisitos da fonte de alimentação	100 – 240 VCA em 50 – 60 Hz Tipo de fase única “TN” ou “TT” 320 VA (máx.), 2,75A a 115 V AC, 1,4A a 230 V CA, 60A máx. surto a 230 V, 30A surto máximo a 115 V

Tabela 9-4: Desempenho da fonte de alimentação

Tipo de Conexão

Videojet 8610 é equipado com um alojamento de plugue montado diretamente. Um cabo de conexão, de aproximadamente 1,8 metro de extensão, com conector semelhante também será incluído na entrega da Videojet 8610.

Glossário

Tampa

A tampa é o bloqueio ou a abertura controlada no cabeçote de impressão através da qual o cartucho de tinta opera. Ela também é uma tampa de proteção para o cartucho para impedir que ele seque.

Trabalho ou imagem

Trabalho é um conjunto de caracteres que devem ser impressos na etiqueta do produto.

Etiqueta: Trabalho ou imagem

Linhas de Seleção

O modo de seleção de linha permite que o controlador salve múltiplos trabalhos na memória RAM, o que, por sua vez, permite que o usuário os selecione para impressão. O modo de seleção de linha permite que até 16 trabalhos sejam configurados na impressora.

Modo BCD: Linhas de Seleção

Cartucho

O cartucho é o consumível de impressão que inclui um sistema de entrega de tinta e jato em um pacote descartável.

Cabeça de Impressão

O cabeçote de impressão é o pacote destinado a ser montado próximo à linha de produção. O cartucho de tinta é inserido no cabeçote de impressão.

Impressão reversa

A impressão reversa é usada em sistemas cujos cabeçotes de impressão são movidos em unidades de percurso. A impressão reversa permite impressão em ambas as direções de movimento.

Impressão bidirecional: Impressão reversa