

# Guia do Usuário para Upgrade da FLASHPort no KVL 4000



### **Direitos Autorais**

Os produtos Motorola descritos neste documento podem incluir programas de computador da Motorola com registro de direitos autorais. As leis dos Estados Unidos e de outros países asseguram para a Motorola determinados direitos exclusivos para programas de computador da Motorola com registro de direitos autorais. Consequentemente, qualquer programa de computador com registro de direitos autorais da Motorola contido nos produtos Motorola descritos neste documento não pode ser copiado ou reproduzido de qualquer forma sem uma permissão expressa por escrito da Motorola.

Além disso, a compra dos produtos Motorola não deve ser considerada como concessão, de forma direta ou por implicação, embargo, de qualquer licença relacionada a copyrights, patentes ou aplicações de patentes de fornecedores da Motorola, exceto a concessão de licença normal e isenta de direitos de exploração de patentes que é apresentada de acordo com a operação da lei na venda de um produto.

### **Isenção de Responsabilidade**

Algumas funcionalidades, instalações e recursos descritos neste documento não podem ser aplicados ou licenciados para uso em determinado sistema ou podem ser dependentes das características de determinado assinante ou configuração de determinados parâmetros. Consulte seu representante da Motorola para obter mais informações.

### **Marcas Registradas**

O nome MOTOROLA e o logotipo Stylized M estão registrados no Escritório Norte-Americano de Marcas e Patentes. Todos os demais nomes de serviços ou produtos pertencem aos seus respectivos proprietários.

### **Direitos Autorais**

© 2010 Motorola, Inc. Todos os direitos reservados

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, transmitida, armazenada em um sistema de recuperação, ou traduzida para qualquer idioma ou linguagem de computador, de qualquer forma ou por qualquer meio, sem uma permissão expressa por escrito da Motorola, Inc.

### **Diretriz de Descarte de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (WEEE) da União Europeia**



A Diretiva WEEE da União Europeia exige que produtos vendidos em países da UE tenham o selo com a lixeira riscada no produto (ou o pacote, em alguns casos).

Conforme definido pela Diretiva WEEE, esse selo significa que os consumidores e usuários finais dos países da UE não devem descartar equipamentos e acessórios eletrônicos e elétricos no lixo comum.

Os consumidores ou usuários finais dos países da UE devem entrar em contato com o fornecedor local ou centro de reparos para obter informações sobre o sistema de descarte em seus respectivos países.

# Histórico do documento

---

Versão	Descrição	Data
6871018P36-A	Versão original da <i>Guia do Usuário para Upgrade da FLASHPort no KVL 4000</i>	Mai de 2010
6871018P36-B	A atualização é a seguinte: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adicione as seções a seguir:<ul style="list-style-type: none"><li>◦ “Fazendo upgrade de um MGEg, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS”</li><li>◦ “Fazendo upgrade do Cartão Criptográfico KMF”</li><li>◦ “Fazendo upgrade dos Algoritmos no Ms do TMGs e/ou VP”</li><li>◦ “Fazendo upgrade dos Algoritmos no CDEMs e/ou PDEGs”</li><li>◦ “Fazendo upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo no CDEMs e/ou PDEGs”</li><li>◦ “Fazendo upgrade do Software Principal do Aplicativo no CDEMs e/ou PDEGs”</li><li>◦ “Executando o Hardening do SO”</li><li>◦ “Instalando o Software VPN”</li><li>◦ “Definindo o Modo USB PDA”</li></ul></li><li>• Atualização que inclui o modo de operação da Autenticação de Rádio.</li></ul>	Novembro de 2010

**Esta página foi deixada em branco propositalmente.**

# Conteúdos

## Guia do Usuário para Upgrade da FLASHPort no KVL 4000

Convenções de ícones . . . . .	-xiv
CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL COM A MOTOROLA, INC. . . . .	-xvi
1. Concessão da Licença: . . . . .	-xvi
2. Condições de Uso . . . . .	-xvi
3. Posse; Restrições . . . . .	-xvii
4. Confidencialidade . . . . .	-xvii
5. Direito de Utilizar o Nome da Motorola . . . . .	-xviii
6. Transferência. . . . .	-xviii
7. Upgrades e Atualizações . . . . .	-xviii
8. Manutenção e Suporte . . . . .	-xviii
9. Garantia Limitada . . . . .	-xix
10. Isenção de Responsabilidade . . . . .	-xix
11. Recursos Judiciais . . . . .	-xix
12. Limitação da Responsabilidade. . . . .	-xix
13. Governo dos EUA. . . . .	-xx
14. Rescisão . . . . .	-xx
15. Lei Aplicável . . . . .	-xx
16. Cessão . . . . .	-xx
17. Continuidade das Disposições . . . . .	-xx
18. Contrato Integral . . . . .	-xxi
19. Software de Terceiros . . . . .	-xxi
20. Software Open Source . . . . .	-xxi
Avisos Legais para Software Open Source – Adaptador de Segurança KVL 4000 . . . . .	-xxii
LISTA DE SOFTWARES DISPONÍVEIS PUBLICAMENTE . . . . .	-xxiii
SOFTWARES DISPONÍVEIS PUBLICAMENTE – LICENÇAS COMUNS . . . . .	-xxv
Garantia Comercial e Garantia Limitada de Serviço . . . . .	-xxvi
PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO DA MOTOROLA . . . . .	-xxvi
I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E POR QUANTO TEMPO: . . . . .	-xxvi
II. DISPOSIÇÕES GERAIS: . . . . .	-xxvi
III. DIREITOS ESTADUAIS: . . . . .	-xxvii
IV. COMO OBTER SERVIÇOS DE GARANTIA: . . . . .	-xxvii
V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE: . . . . .	-xxvii
VI. DISPOSIÇÕES DE PATENTE E SOFTWARE: . . . . .	-xxviii
VII. LEI APLICÁVEL: . . . . .	-xxviii
SERVIÇO . . . . .	-xxix
Entrando em contato com a Motorola . . . . .	-xxx
Centro de Suporte para Sistemas e Centro de Suporte para Rádios da Motorola . . . . .	-xxx
Divisão de Produtos e Serviços de Rádio . . . . .	-xxx

## Capítulo 1: Executando upgrades

Obtendo upgrades . . . . .	1-1
Notificação de upgrade . . . . .	1-4
Fazendo upgrade da unidade KVL . . . . .	1-5
Atualizando um dispositivo de destino . . . . .	1-6
Atualizando Rádios e/ou Unidades de Interface Digital (DIUs, Digital Interface Units). . . . .	1-6
Fazendo upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS . . . . .	1-7
Fazendo upgrade do Cartão Criptográfico KMF . . . . .	1-9
Fazendo upgrade dos Algoritmos no Ms do TMGs e/ou VP . . . . .	1-10
Fazendo upgrade dos Algoritmos no CDEMs e/ou PDEGs . . . . .	1-11
Atualizando CDEMs e/ou PDEGs . . . . .	1-12
Fazendo upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo no CDEMs e/ou PDEGs . . . . .	1-13
Fazendo Upgrade do Software Principal do Aplicativo nos CDEMs e/ou PDEGs . . . . .	1-14

## Capítulo 2: Executando o Hardening do SO

## Capítulo 3: Instalando o Software VPN

## Capítulo 4: Solucionando Problemas

Erros Operacionais . . . . .	4-1
Definindo o Modo USB PDA . . . . .	4-2

## Apêndice A: Cabos de interface

# Lista de figuras

---

Figura 1-1: PDA e PC– Conectados . . . . .	1-2
Figura 1-2: Janela Microsoft ActiveSync . . . . .	1-3
Figura 2-1: PDA e PC– Conectados . . . . .	2-2
Figura 2-2: Janela Microsoft ActiveSync . . . . .	2-2
Figura 3-1: PDA e PC– Conectados . . . . .	3-2
Figura 3-2: Janela Microsoft ActiveSync . . . . .	3-2
Figura 3-3: Janela de Componentes de Escolha . . . . .	3-3
Figura 3-4: Tela de Instalação do Software VPN . . . . .	3-3

**Esta página foi deixada em branco propositalmente.**

# Lista de tabelas

.....

Tabela -1: Números de Telefone de Produtos e Serviços . . . . .	-xxxi
Tabela 4-1: Erros Operacionais . . . . .	4-1
Tabela A-1: Cabos de interface . . . . .	A-1

**Esta página foi deixada em branco propositalmente.**

# Lista de procedimentos

Procedimento 1-1: Como obter upgrades . . . . .	1-1
Procedimento 1-2: Como verificar se há upgrades disponíveis . . . . .	1-4
Procedimento 1-3: Como fazer upgrade da unidade KVL. . . . .	1-5
Procedimento 1-4: Como carregar um Rádio e/ou DIU. . . . .	1-6
Procedimento 1-5: Como fazer upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS . . . . .	1-7
Procedimento 1-6: Como fazer upgrade do Cartão Criptográfico KMF . . . . .	1-9
Procedimento 1-7: Como fazer Upgrade dos Algoritmos em um TMG e/ou VPM . . . . .	1-10
Procedimento 1-8: Como fazer Upgrade dos Algoritmos em um CDEM e/ou PDEG . . . . .	1-12
Procedimento 1-9: Como fazer Upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG . . . . .	1-13
Procedimento 1-10: Como fazer Upgrade do Software Principal do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG . . . . .	1-15
Procedimento 2-1: Como executar o Hardening do SO. . . . .	2-1
Procedimento 3-1: Como instalar o Software VPN. . . . .	3-1
Procedimento 4-1: Como definir o Modo USB PDA. . . . .	4-2

**Esta página foi deixada em branco propositalmente.**

# Guia do Usuário para Upgrade da FLASHPort no KVL 4000

Este manual fornece instruções passo a passo para fazer o upgrade do Carregador Variável de Chaves (KVL, Key Variable Loader). Também fornece informações para o upgrade de módulos de rádios criptográficos e outros dispositivos de destino.

Este manual foi concebido para uso por técnicos experientes que já estejam familiarizados com tipos semelhantes de equipamentos. Esses técnicos devem compreender conceitos de criptografia e estar familiarizados com outros tipos de equipamentos de criptografia da Motorola.

Dependendo das opções encomendadas, o KVL tem a capacidade de ser configurado para operar no modo ASN (SECURENETASN<sup>®</sup> Avançado, no modo ASTRO<sup>®</sup> 25 ou no modo Autenticação de Rádio. Este manual contém informações relevantes a todos os modos de operação.

## Qual é o conteúdo deste manual?

Este manual consiste nos seguintes capítulos:

- [Capítulo 1, "Executando upgrades"](#)
- [Capítulo 2, "Executando o Hardening do SO"](#)
- [Capítulo 3, "Instalando o Software VPN"](#)
- [Capítulo 4, "Solucionando Problemas"](#)

## Informações úteis

A Motorola oferece diversos cursos projetados para auxiliar na aprendizagem do sistema. Para obter informações sobre como visualizar os cursos atuais oferecidos e os caminhos de tecnologia, acesse <http://www.motorola.com/training>.

## Informações relacionadas

Consulte os seguintes documentos sobre informações associadas:

Informações relacionadas	Finalidade
<i>Padrões e Instruções para Sites de Comunicação (6881089E50)</i>	Oferece padrões e instruções que devem ser seguidos ao configurar um site de comunicação da Motorola. Também conhecido como manual R56.
<i>Visão Geral de Documentação de Sistema</i>	<p>Para obter uma visão geral sobre a documentação de sistema ASTRO<sup>®</sup> 25, abra a interface gráfica do usuário no conjunto de documentação do sistema ASTRO<sup>®</sup> 25 e selecione o link <b>Visão Geral de Documentação de Sistema</b>. Será exibido o arquivo que inclui:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• As descrições da documentação do sistema ASTRO<sup>®</sup> 25</li><li>• Os diagramas do sistema ASTRO<sup>®</sup> 25</li><li>• O glossário do sistema ASTRO<sup>®</sup> 25</li></ul> <p>Para obter uma visão adicional do sistema, abra os manuais que se aplicam à configuração do seu sistema. Os primeiros capítulos dos manuais fornecem uma visão geral não técnica, e os segundos capítulos fornecem uma visão geral técnica.</p>
<i>Guia do Usuário do Assistente Digital Corporativo MC55</i>	Descreve como usar o MC55 EDA.
<i>Guia de Início Rápido do MC55</i>	Descreve como instalar e colocar o MC55 EDA em funcionamento.

<b>Informações relacionadas</b>	<b>Finalidade</b>
<i>Guia de Início Rápido do KVL 4000</i>	Fornecer informações básicas sobre o KVL 4000.
<i>Guia do Usuário do Carregador Variável de Chaves KVL 4000 - SECURENET Avançado</i>	Fornecer instruções passo a passo para usar o Carregador Variável de Chaves (KLV, Key Variable Loader), com o objetivo de criar e armazenar chaves de criptografia e, em seguida, carregá-las em outros equipamentos seguros da Motorola, como rádios, unidades de criptografia fixa e unidades de interface digital (DIU, Digital Interface Units), entre outros. Este manual descreve o modo de operação SECURENET <sup>®</sup> Avançado.

Informações relacionadas	Finalidade
<i>Guia do Usuário do Carregador Variável de Chaves KVL 4000 - ASTRO 25</i>	Fornece instruções passo a passo para usar o Carregador Variável de Chaves (KLV, Key Variable Loader), com o objetivo de criar e armazenar chaves de criptografia e, em seguida, carregá-las em outros equipamentos seguros da Motorola, como rádios, unidades de criptografia fixa e unidades de interface digital (DIU, Digital Interface Units), entre outros. Este manual descreve o modo de operação ASTRO® 25.
<i>Guia do Usuário do Carregador Variável de KVL 4000 - Autenticação de Rádio</i>	Fornece instruções passo a passo para usar o Carregador Variável de Chaves (KLV, Key Variable Loader), com o objetivo de criar e armazenar chaves de autenticação e, em seguida, carregá-las em rádios da Motorola. Este manual descreve o modo de operação Autenticação de Rádio.

## Convenções de ícones

Os ícones a seguir são usados neste manual:



**SUGESTÃO**

Sugestões contêm uma recomendação ou dica da Motorola que não precisa ser seguida, mas que pode ser útil.



**OBSERVAÇÃO**

Observações contêm informações sobre exceções ou pré-condições, indicam ao leitor referências para informações adicionais, relembram como concluir uma ação (quando esta não faz parte do procedimento atual) ou informam em que parte da tela um determinado item está localizado.



**IMPORTANTE**

Observações importantes contêm informações que são essenciais para a discussão em questão, mas que não são avisos.



**ATENÇÃO**

**Avisos contêm informações que devem ser observadas de uma determinada maneira a fim de se evitar problemas. Mesmo que não ocorram danos devido à desatenção do leitor, talvez seja necessário repetir algumas etapas.**

# CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL COM A MOTOROLA, INC.

Você adquiriu um produto Motorola KVL 4000, que inclui o Motorola PDA e o software Adaptador de Segurança, o qual a Motorola, Inc. (“Motorola”) está disposta a licenciar com a condição de que você aceite todos os termos deste Contrato de Licença do Usuário Final (“Contrato”). Neste Contrato, a palavra “Software” refere-se ao conjunto de instruções para computadores, em formato executável e em qualquer mídia (podendo incluir disquete, CD-ROM, conteúdo para download na Internet, hardware ou firmware), que foi licenciado para você. A palavra “Documentação” refere-se a manuais eletrônicos ou impressões, bem como outras ferramentas educacionais acompanhantes, que foram licenciados para você. A palavra “Produto” refere-se à combinação específica de Software e Documentação que lhe foi licenciada e fornecida em conformidade com este Contrato. O Produto está protegido por leis e tratados internacionais de propriedade intelectual.

O Software é licenciado, não vendido. Todos os direitos reservados.

CASO NÃO CONCORDE COM ESTE CONTRATO, NÃO UTILIZE NEM COPIE O SOFTWARE. EM VEZ DISSO, PARA OBTER UM REEMBOLSO INTEGRAL, VOCÊ TEM A OPÇÃO DE DEVOLVER ESTE PRODUTO AO LOCAL EM QUE ELE FOI ADQUIRIDO OU DE PROVIDENCIAR UMA CONFIRMAÇÃO POR ESCRITO DE QUE TODAS AS CÓPIAS DO SOFTWARE FORAM EXCLUÍDAS. QUALQUER USO DO SOFTWARE, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, SEU USO EM UM KVL 4000 QUE INCLUA O MOTOROLA PDA E O ADAPTADOR DE SEGURANÇA, CONSTITUIRÁ O SEU CONSENTIMENTO COM RELAÇÃO A ESTE CONTRATO DE LICENÇA DO USUÁRIO FINAL.

## 1. Concessão da Licença:

A Motorola lhe concede uma licença pessoal, não exclusiva, não atribuível e intransferível para utilizar os Produtos em conformidade com as Condições de Uso estabelecidas na Seção 2 e os termos e as condições deste Contrato. Quaisquer termos ou condições impressos na frente ou no verso de qualquer pedido de compra, recibo ou outro documento comercial que forem diferentes dos termos deste Contrato, ou que os complementarem, não terão força jurídica sobre as partes, mesmo que o pagamento tenha sido aceito.

## 2. Condições de Uso

O uso dos Produtos fora das condições estabelecidas neste Contrato é estritamente proibido e será considerado uma violação deste Contrato.

**2.1** Apenas você, seus funcionários ou agentes podem usar os Produtos. Você tomará todas as medidas necessárias para garantir que seus funcionários e agentes obedeçam aos termos deste Contrato.

**2.2** Você usará os Produtos: (i) apenas para suas finalidades internas de negócios; (ii) exclusivamente conforme descrito nos Produtos e (iii) em total conformidade com este Contrato.

**2.3** Você pode instalar e usar os Produtos em um único Motorola PDA e adaptador de segurança KVL 4000, com a condição de que o uso esteja em conformidade com os termos estabelecidos neste Contrato.

**2.4** Partes dos Produtos estão protegidas por leis de copyright dos Estados Unidos, cláusulas de tratados internacionais e outras leis aplicáveis. Portanto, você deve tratar os Produtos como qualquer outro material protegido por leis de copyright (como livros e gravações musicais), com as seguintes exceções: você pode (i) fazer 1 cópia da parte transportável dos Produtos (normalmente fornecida em disquete, CD-ROM ou para download na Internet), exclusivamente para fins de backup; ou pode (ii) copiar a parte transportável dos Produtos para o disco rígido de um PC, desde que mantenha o original exclusivamente para fins de backup. Se o formato da Documentação for impresso, sua cópia não será permitida. Se o formato da Documentação for eletrônico, será permitida a impressão de apenas 1 cópia, que, por sua vez, não poderá ser copiada. No que diz respeito à cópia feita para fins de backup ou arquivamento, você concorda em reproduzir qualquer aviso de copyright da Motorola e qualquer outra legenda patenteada que esses avisos possam incluir. Tais avisos de copyright podem estar em qualquer um dos vários formatos disponíveis, inclusive em formato legível por máquina, e você concorda em reproduzi-los em cada formato no qual eles forem exibidos, na medida em que essa reprodução for fisicamente viável. A duplicação não autorizada do Software ou da Documentação constitui infração de copyright e, nos Estados Unidos, é passível de punição em tribunal federal com multa e prisão.

**2.5** Você não transferirá, direta ou indiretamente, quaisquer produtos, dados técnicos ou softwares a qualquer país para o qual o Governo dos Estados Unidos exija uma licença de exportação ou outra aprovação governamental, sem primeiramente obter tal licença ou aprovação.

### 3. Posse; Restrições

Se você transferir a posse de qualquer cópia dos Produtos a outra parte fora dos termos deste contrato, sua licença será automaticamente terminada. A posse e o copyright dos Produtos e de qualquer cópia feita por você continuarão sendo da Motorola e seus licenciadores. Você não fará o seguinte, nem permitirá que outros usuários façam o mesmo: (i) modificar, traduzir, decompilar, piratear, inverter a engenharia, desmontar ou extrair conteúdo operacional interno do Software ou da Documentação, (ii) copiar a aparência ou a funcionalidade do Software ou da Documentação; (iii) remover avisos patenteados, marcas, rótulos ou logotipos do Software ou da Documentação; (iv) alugar ou transferir o Software ou a Documentação, total ou parcialmente, a outras partes sem o consentimento prévio por escrito da Motorola; ou (v) utilizar componentes de software ou hardware de computador que tenham sido projetados para anular qualquer dispositivo de proteção contra cópia, caso os Produtos estejam equipados com tal dispositivo de proteção. Se os Produtos forem disponibilizados em vários tipos de mídia (como disquete, conteúdo para download na Internet), você apenas utilizará a mídia que for mais adequada às suas necessidades específicas e não irá emprestar, alugar, conceder ou transferir as outras mídias contidas no pacote sem o consentimento por escrito da Motorola. A cópia não autorizada do Software ou da Documentação, ou a negligência em obedecer a qualquer uma das cláusulas deste Contrato, resultará no término automático desta licença.

### 4. Confidencialidade

Você confirma que todos os Produtos contêm importantes informações patenteadas e segredos comerciais e que o uso impróprio ou não autorizado dos Produtos resultará em prejuízos irreparáveis para a Motorola, cujos danos monetários seriam impróprios e para os quais a Motorola tem o direito de requerer medidas cautelares imediatas. Assim sendo, você limitará o acesso aos Produtos somente entre os funcionários e agentes que precisarem utilizá-los para suas finalidades internas de negócios e tomará as medidas apropriadas com relação a esses funcionários e agentes para preservar a confidencialidade dos Produtos, com o mesmo nível de cautela, no sentido de evitar a divulgação não autorizada ou imprópria, que você utiliza para a proteção dos seus próprios softwares patenteados, mas em nenhuma hipótese inferior a um nível razoável de cautela.

Você não tem obrigação de preservar a confidencialidade de nenhuma informação patenteada que: (i) encontrava-se em domínio público na ocasião da divulgação; (ii) tenha entrado em domínio público sem a sua culpa; (iii) lhe tenha sido concedida sem nenhuma obrigação de manter a confidencialidade; (iv) seja independentemente desenvolvida por você; ou (v) seja divulgada por exigência legal, desde que você notifique previamente a Motorola sobre tal divulgação e lhe forneça a devida oportunidade de responder.

## 5. Direito de Utilizar o Nome da Motorola

Exceto conforme exigido na Seção 2.4 acima, durante ou após o prazo deste Contrato, você não usará nenhuma marca comercial da Motorola, ou qualquer palavra ou símbolo que possa ser confundido com uma marca comercial da Motorola, seja isoladamente ou em conjunto com quaisquer outras palavras.

## 6. Transferência

No caso de Software projetado para operação em equipamentos da Motorola, não é permitida a transferência do Software a terceiros, com as seguintes exceções: (i) se você for um usuário final, quando estiver transferindo o Software junto com o equipamento da Motorola na qual ele opera; ou (ii) se você for distribuidor licenciado da Motorola, quando estiver transferindo o Software como um item devidamente pago e licenciado de upgrade, atualização, correção, nova versão, aprimoramento ou substituição de uma versão anterior do Software. Se você for um distribuidor licenciado da Motorola, quando estiver transferindo o Software permitido neste Contrato, consentirá em efetuar essa transferência com um contrato de licença que inclua termos e condições que não sejam menos restritivos que os contidos neste Contrato. Todas essas transferências de Software estão estritamente sujeitas às condições prévias de que a outra parte concorde em aceitar os termos e as condições desta Licença e de que você destrua qualquer cópia do Software que não seja transferida a essa outra parte. Você não pode sublicenciar, ou transferir, alugar ou conceder o Software, sem o consentimento por escrito da Motorola. Você não pode transferir o Software em violação a qualquer lei, regulamentação, controle de exportação ou sanção econômica imposto pelo Governo dos EUA.

## 7. Upgrades e Atualizações

Se os Produtos estiverem licenciados para você como upgrade ou atualização de produtos previamente também licenciados, será necessário destruir esses produtos previamente licenciados, inclusive todas as suas cópias, em até 30 (trinta) dias após o recebimento da atualização ou do upgrade.

## 8. Manutenção e Suporte

A Motorola não se responsabiliza pela manutenção ou pelo suporte do Software segundo este Contrato. Ao aceitar a licença concedida de acordo com este Contrato, você concorda que a Motorola não terá nenhuma obrigação em fornecer suporte, manutenção ou serviço com relação ao Software. Qualquer serviço de manutenção e suporte do Software e do equipamento no qual ele reside será prestado de acordo com os termos de um contrato à parte.

## 9. Garantia Limitada

Todos os disquetes ou CD-ROMS nos quais os Produtos sejam fornecidos ("Mídias") estão certificados como não contendo defeitos de fabricação e de material por um período de 90 dias após a data de envio dos Produtos para você. A mídia que se tornar defeituosa durante esse período será consertada ou, a critério da Motorola, substituída. Esta garantia limitada depende do seu uso apropriado da Mídia e não abrange Produtos que tenham sido adulterados, modificados ou que tenham passado por níveis incomuns de tensão física ou elétrica. A adulteração ou remoção de qualquer selo ou rótulo de fábrica em qualquer Mídia anulará esta garantia e dispensará a Motorola de qualquer tipo de responsabilidade legal.

## 10. Isenção de Responsabilidade

EXCETO PELA GARANTIA LIMITADA EXPRESSA ACIMA, A MOTOROLA SE ISENTA DE QUALQUER TIPO DE GARANTIA, SEJA EXPRESSA, IMPLÍCITA, REGULAMENTAR OU EM QUALQUER COMUNICAÇÃO COM VOCÊ. A MOTOROLA SE ISENTA ESPECIFICAMENTE DE QUALQUER OUTRO TIPO DE GARANTIA, INCLUINDO AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, NÃO INFRAÇÃO OU ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA. OS PRODUTOS SÃO FORNECIDOS "NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRAM". A MOTOROLA NÃO GARANTE QUE O SOFTWARE ATENDERÁ ÀS SUAS EXIGÊNCIAS, QUE A SUA OPERAÇÃO SERÁ ININTERRUPTA OU SEM ERROS OU QUE OS DEFEITOS DO SOFTWARE SERÃO CORRIGIDOS. A MOTOROLA NÃO FAZ NENHUMA GARANTIA COM RELAÇÃO À EXATIDÃO, PRECISÃO OU CONFIABILIDADE DO SOFTWARE E DA DOCUMENTAÇÃO. Determinados estados não permitem a exclusão de garantias implícitas e, portanto, a exclusão anterior pode não se aplicar a você.

## 11. Recursos Judiciais

Toda a responsabilidade legal da Motorola, e o recurso judicial exclusivo que você possui de acordo com a Garantia neste Contrato, consistirá, a critério da Motorola, no reparo ou na substituição de qualquer Mídia em que forem detectados defeitos dentro do período da garantia ou no reembolso do preço de compra e no término deste Contrato. Para recorrer a tal recurso judicial, você deve devolver o Produto completo à Motorola, com uma cópia do recibo de compra original, dentro do período de garantia.

## 12. Limitação da Responsabilidade

PELO PRESENTE CONTRATO, A RESPONSABILIDADE TOTAL POR DANOS DA MOTOROLA NÃO EXCEDERÁ O VALOR TOTAL PAGO POR VOCÊ PELO PRODUTO LICENCIADO EM CONFORMIDADE COM ESTE CONTRATO. EM NENHUMA HIPÓTESE A MOTOROLA OU QUALQUER UM DOS SEUS LICENCIADORES SE RESPONSABILIZARÁ POR QUAISQUER DANOS ACIDENTAIS, CONSEQUENTES, INDIRETOS, ESPECIAIS OU PUNITIVOS, OU DE QUALQUER OUTRA NATUREZA, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, PERDA DE LUCROS COMERCIAIS OU RESPONSABILIDADE OU FERIMENTOS DE TERCEIROS, PREVISÍVEIS OU NÃO, INDEPENDENTEMENTE DE A MOTOROLA TER SIDO AVISADA SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS. AS LIMITAÇÕES NESTE PARÁGRAFO SE APLICARÃO NÃO OBSTANTE QUALQUER FALHA DA FINALIDADE ESSENCIAL DE QUALQUER RECURSO JUDICIAL LIMITADO. Algumas jurisdições não permitem limitações de responsabilidade por danos acidentais ou consequentes e, portanto, as exclusões anteriores podem não se aplicar a você.

## 13. Governo dos EUA

Se você estiver adquirindo os Produtos em nome de qualquer unidade ou órgão do Governo dos EUA, as seguintes condições serão aplicáveis. A utilização, duplicação ou divulgação dos Produtos está sujeita às restrições estabelecidas nos subparágrafos (c) (1) e (2) da cláusula de Software de Computador Comercial – Direitos Restritos na FAR 52.227-19 (JUNHO DE 1987), se aplicável, exceto se estiver sendo fornecida ao Departamento de Defesa. Se estiver sendo fornecida ao Departamento de Defesa, a utilização, duplicação ou divulgação dos Produtos estará sujeita aos direitos restritos estabelecidos no subparágrafo (c) (1) (ii) da cláusula de Direitos em Dados Técnicos e Softwares de Computador no DFARS 252.227-7013 (OUT 1988), se aplicável. O Software e a Documentação podem ou não incluir um aviso de Direitos Restritos ou outro aviso que faça referência específica aos termos e às condições deste Contrato. Os termos e as condições deste Contrato continuarão aplicáveis, mas somente na medida em que não se tornarem inconsistentes com os direitos concedidos a você de acordo com as disposições da FAR e do DFARS, conforme aplicáveis ao órgão de provisionamento em particular e à transação de provisionamento.

## 14. Rescisão

Seu direito de utilizar os Produtos terminará imediatamente e sem aviso prévio mediante uma violação deste Contrato por parte de você. Em até trinta (30) dias após a data de rescisão deste Contrato, você confirmará à Motorola por escrito que, através dos seus melhores esforços e com o seu total conhecimento, o original e todas as cópias do Software, da Documentação e de todos os materiais relacionados, seja total ou parcialmente e em qualquer formato, foram destruídos, exceto por uma cópia que você pode manter para fins de arquivamento ou backup mediante o consentimento prévio por escrito da Motorola. Você não tem permissão para sublicenciar, ceder ou transferir a licença ou o Produto, exceto conforme previsto expressamente neste Contrato. Qualquer outra tentativa no sentido de sublicenciar, ceder ou transferir quaisquer dos direitos, deveres ou obrigações de acordo com este Contrato é nula e sem efeito.

## 15. Lei Aplicável

Este Contrato é regido pelas leis dos Estados Unidos da América, na medida em que estas forem aplicáveis, e como alternativa, pelas leis do Estado de Illinois.

## 16. Cessão

Este Contrato não pode ser cedido por você sem o consentimento prévio por escrito da Motorola.

## 17. Continuidade das Disposições

As partes aceitam que, quando o contexto de qualquer disposição indicar uma intenção de permanecer em vigor após o vencimento deste Contrato, essa disposição irá permanecer em vigor.

## 18. Contrato Integral

Este Contrato contém o consentimento total das partes com relação ao seu uso dos Produtos, podendo apenas sofrer emendas por escrito e com a assinatura de ambas as partes, exceto nos casos em que a Motorola possa modificar este Contrato conforme necessário para manter a conformidade com as leis aplicáveis.

## 19. Software de Terceiros

O Software pode conter um ou mais itens de Software de Terceiros disponibilizados por outros fornecedores. Os termos deste Contrato determinam o seu uso de qualquer Software de Terceiros. **A NÃO SER QUE UMA LICENÇA DE SOFTWARE DE TERCEIROS À PARTE ESTEJA INCLUÍDA, EM CUJO CASO O SEU USO DESSE SOFTWARE DE TERCEIROS SERÁ DETERMINADO PELA RESPECTIVA LICENÇA.**

## 20. Software Open Source

O Software pode conter um ou mais itens de Software Open Source ou outros de Software Disponibilizado Publicamente. Para obter informações sobre licenças, reconhecimentos, avisos de direitos autorais necessários e outros termos de uso, consulte "[Avisos Legais para Software Open Source – Adaptador de Segurança KVL 4000](#)" na página -xxii.

# Avisos Legais para Software Open Source – Adaptador de Segurança KVL 4000

---

Esta mídia, ou Produto da Motorola, pode incluir Softwares da Motorola, Softwares Comerciais de Terceiros e Softwares Disponibilizados Publicamente.

Os Softwares da Motorola que possam estar inclusos nesta mídia, ou no Produto da Motorola, têm a marca de Copyright (c) da Motorola, Inc., e sua utilização está sujeita às licenças, aos termos e às condições do contrato em vigor entre o comprador do Produto da Motorola e a Motorola, Inc.

Os Softwares Comerciais de Terceiros que possam estar inclusos nesta mídia, ou no Produto da Motorola, estão sujeitos às licenças, aos termos e às condições do contrato em vigor entre o comprador do Produto da Motorola e a Motorola, Inc., a menos que uma Licença de Software Comercial de Terceiros à parte esteja incluída, na qual o uso desse Software Comercial de Terceiros será determinado pela respectiva licença.

Os Softwares Disponibilizados Publicamente que podem estar inclusos nesta mídia, ou no Produto da Motorola, estão listados a seguir. O uso dos Softwares Disponibilizados Publicamente que estão listados fica sujeito às licenças, aos termos e às condições do contrato em vigor entre o comprador do Produto da Motorola e a Motorola, Inc., bem como aos termos e às condições da licença de cada pacote de Software Disponibilizado Publicamente. Cópias das licenças dos Softwares Disponibilizados Publicamente listados, bem como de todas as cessões, reconhecimentos e informações detalhadas sobre os softwares, estão incluídas a seguir. A Motorola tem a obrigação de reproduzir as licenças de software, os reconhecimentos e os avisos de copyright conforme estipulado pelos Autores e Proprietários. Portanto, todas essas informações são fornecidas em seu formato de idioma nativo, sem modificação ou tradução.

Os Softwares Disponibilizados Publicamente na lista a seguir estão limitados aos Softwares Disponibilizados Publicamente incluídos pela Motorola. Os Softwares Disponibilizados Publicamente incluídos por Produtos ou Softwares Comerciais de Terceiros usados no Produto da Motorola estão divulgados nas Licenças Comerciais de Terceiros ou através dos respectivos Avisos Legais de Softwares Comerciais de Terceiros Disponibilizados Publicamente.

Para receber instruções sobre como obter uma cópia de qualquer código-fonte disponibilizado publicamente pela Motorola e que tenha relação com o software usado neste Produto da Motorola, você pode enviar sua solicitação por escrito para:

MOTOROLA, INC.  
Government & Public Safety Business  
Publicly Available Software Management  
1301 E. Algonquin Road  
Schaumburg, IL 60196  
USA

Na sua solicitação, inclua o Nome e a Versão do Produto da Motorola, juntamente com informações específicas sobre o Software Disponibilizado Publicamente, como seu Nome e Versão.

Observe que o código-fonte do Software Disponibilizado Publicamente pode residir na Mídia de Instalação do Produto da Motorola ou em uma Mídia complementar do Produto da Motorola. Consulte e reveja na íntegra os Avisos Legais da Motorola sobre Softwares Disponibilizados Publicamente, bem como o Contrato de Licença do Usuário Final, para obter detalhes sobre a localização e os métodos de obtenção do código-fonte.

Observe que, dependendo dos termos de licença do Software Disponibilizado Publicamente, é possível que o código-fonte não seja fornecido. Consulte e reveja na íntegra os Avisos Legais da Motorola sobre Softwares Disponibilizados Publicamente, bem como o Contrato de Licença do Usuário Final, para identificar quais Pacotes de Software Disponibilizado Publicamente terão o código-fonte fornecido.

Para ver informações adicionais relativas a licenças, reconhecimentos e avisos de copyright necessários para os Softwares Disponíveis Publicamente usados neste Produto da Motorola, consulte a tela “Avisos Legais” da interface do usuário (se aplicável) ou reveja o Arquivo LEIA-ME contendo Avisos Legais e o Contrato de Licença do Usuário Final, na Mídia de Instalação da Motorola, ou localizado no Produto da Motorola.

O nome MOTOROLA e o logotipo Stylized M estão registrados no Escritório Norte-Americano de Marcas e Patentes. Todas as outras marcas registradas, logotipos e marcas de serviço ("Marcas") pertencem aos respectivos proprietários. Não é permitida a utilização das Marcas sem o consentimento prévio por escrito da Motorola ou de terceiros que possam ser os proprietários dessas Marcas.

## LISTA DE SOFTWARES DISPONÍVEIS PUBLICAMENTE

Nome:	Código-fonte de Gerenciamento de Buffer do Sistema Operacional OpenBSD, também conhecido como Projeto OpenSSH.
Versão:	N/D
Descrição:	Este Pacote foi incluído no Produto da Motorola pelo Kit de Desenvolvimento de Softwares Comerciais de Terceiros da WindRiver-Interpeak. Copyright 2000-2005 Interpeak AB ( <a href="http://www.interpeak.se">http://www.interpeak.se</a> ). Todos os direitos reservados.
Site do Software:	<a href="http://www.openbsd.org">http://www.openbsd.org</a>
Licença:	O Código utilizado está sujeito ao Tipo de Licença BSD

Autor: Tatu Ylonen <[ylo@cs.hut.fi](mailto:ylo@cs.hut.fi)>

Copyright (c) 1995 Tatu Ylonen <[ylo@cs.hut.fi](mailto:ylo@cs.hut.fi)>, Espoo, Finlândia

Todos os direitos reservados.

Função para a manipulação de buffers FIFO (que podem se expandir se necessário).

No que me diz respeito, o código que escrevi para este software pode ser usado livremente para qualquer finalidade. As versões derivadas deste software devem ser claramente marcadas como tais, e, se o trabalho derivado for incompatível com a descrição de protocolo no arquivo RFC, será necessário designá-lo com um nome diferente de "ssh" ou "Secure Shell".

Copyright (c) 1983, 1990, 1992, 1993, 1995

Os Membros do Conselho da Universidade da Califórnia.

Todos os direitos reservados.

A redistribuição e utilização no formato-fonte e em formatos binários, com ou sem modificação, são permitidas com as seguintes condições:

1. Redistribuições do código-fonte devem manter o aviso de copyright acima, esta lista de condições e o seguinte aviso de isenção.
2. Redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de copyright acima, esta lista de condições e o seguinte aviso de isenção na documentação e/ou em outros materiais fornecidos com a distribuição.

3. Nem o nome da Universidade, nem os nomes de seus colaboradores podem ser usados para endossar ou promover produtos derivados deste software sem a devida permissão prévia por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS MEMBROS DO CONSELHO E COLABORADORES “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, E QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, SÃO RENUNCIADAS. EM NENHUM CASO OS MEMBROS DO CONSELHO OU OS COLABORADORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DADOS DIRETOS, INDIRETOS, ACIDENTAIS, ESPECIAIS, CARACTERÍSTICOS OU CONSEQUENTES (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE MERCADORIAS OU SERVIÇOS SUBSTITUTOS; PRIVAÇÃO DE USO, PERDA DE DADOS OU LUCROS; OU INTERRUÇÃO DAS ATIVIDADES) QUE POSSAM TER SIDO CAUSADOS E QUE SE ENQUADREM EM QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, OBRIGAÇÃO JUDICIAL SEVERA OU ILÍCITO CIVIL (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU SEMELHANTES), DECORRENTES DE QUALQUER FORMA DO USO DESTES SOFTWARES, MESMO TENDO SIDO AVISADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

Créditos: Projeto OpenBSD, <http://www.openbsd.org>  
Tatu Ylonen <ylo@cs.hut.fi>, Espoo, Finlândia

=====  
Nome: Cabeçalhos e Bibliotecas de Suporte C  
Versão: N/D  
Descrição: Os Pacotes foram incluídos no Produto da Motorola pelo Kit de Desenvolvimento de Softwares Comerciais de Terceiros da Blunk Microsystems.  
  
Copyright 2009, Blunk Microsystems, TODOS OS DIREITOS RESERVADOS  
Site do Software: <http://www.blunkmicro.com>  
Código-fonte: Sem Obrigações de Distribuição do Código-Fonte  
Licença: O Código utilizado está sujeito aos Tipos de Licença BSD e MIT

sccl.c, vscanf.c

Copyright (c) 1990 Os Membros do Conselho da Universidade da Califórnia.  
Todos os direitos reservados.

A redistribuição e utilização no formato-fonte e em formatos binários são permitidas com a condição de que o aviso de copyright acima e o presente parágrafo sejam duplicados em todos esses formatos e de que qualquer documentação relacionada à distribuição e à utilização confirme que o software foi desenvolvido pela Universidade da Califórnia, Berkeley. O nome da Universidade não pode ser usado para endossar ou promover produtos derivados deste software sem a devida permissão prévia por escrito.  
ESTE SOFTWARE É FORNECIDO “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA” E SEM GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA.

xscanf.c

Copyright (c) 1990, 2006 Os Membros do Conselho da Universidade da Califórnia.  
Todos os direitos reservados.

Este código é derivado do software subvencionado à Berkeley por Chris Torek.

A redistribuição e utilização no formato-fonte e em formatos binários, com ou sem modificação, são permitidas com as seguintes condições:

1. Redistribuições do código-fonte devem manter o aviso de copyright acima, esta lista de condições e o seguinte aviso de isenção.
2. Redistribuições em formato binário devem reproduzir o aviso de copyright acima, esta lista de condições e o seguinte aviso de isenção na documentação e/ou em outros materiais fornecidos com a distribuição.
3. Nem o nome da Universidade, nem os nomes de seus colaboradores podem ser usados para endossar ou promover produtos derivados deste software sem a devida permissão prévia por escrito.

ESTE SOFTWARE É FORNECIDO PELOS MEMBROS DO CONSELHO E COLABORADORES “NO ESTADO EM QUE SE ENCONTRA”, E QUAISQUER GARANTIAS EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AS GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO A UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, SÃO RENUNCIADAS. EM NENHUM CASO OS MEMBROS DO CONSELHO OU OS COLABORADORES SERÃO RESPONSABILIZADOS POR QUAISQUER DADOS DIRETOS, INDIRETOS, ACIDENTAIS, ESPECIAIS, CARACTERÍSTICOS OU CONSEQUENTES (INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, AQUISIÇÃO DE MERCADORIAS OU SERVIÇOS SUBSTITUTOS; PRIVAÇÃO DE USO, PERDA DE DADOS OU LUCROS; OU INTERRUPTÃO DAS ATIVIDADES) QUE POSSAM TER SIDO CAUSADOS E QUE SE ENQUADREM EM QUALQUER TEORIA DE RESPONSABILIDADE, SEJA EM CONTRATO, OBRIGAÇÃO JUDICIAL SEVERA OU ILÍCITO CIVIL (INCLUINDO NEGLIGÊNCIA OU SEMELHANTES), DECORRENTES DE QUALQUER FORMA DO USO DESTES SOFTWARE, MESMO TENDO SIDO AVISADOS SOBRE A POSSIBILIDADE DE TAIS DANOS.

stdint.h

Copyright (c) 2004, 2005 por Ralf Corsepius, Ulm/Alemanha.  
Todos os direitos reservados.

Permissão livremente concedida para usar, copiar, modificar e distribuir este software, com a condição de que este aviso seja mantido.

Créditos: N/D

## SOFTWARES DISPONÍVEIS PUBLICAMENTE – LICENÇAS COMUNS

Nenhuma Licença Comum incluída.

# Garantia Comercial e Garantia Limitada de Serviço

## PRODUTOS DE COMUNICAÇÃO DA MOTOROLA

### I. O QUE ESTA GARANTIA COBRE E POR QUANTO TEMPO:

A MOTOROLA INC. (“MOTOROLA”) garante que os Produtos de Comunicação fabricados pela MOTOROLA, listados abaixo (“Produto”), não apresentam defeitos de materiais e fabricação sob condições normais de uso e serviço, por um período de tempo a partir da data de compra, conforme a seguinte programação:

Carregador Variável de Chaves KVL 4000	Um (1) Ano
Acessórios do Produto	Um (1) Ano

A MOTOROLA, a seu próprio critério, irá reparar sem custos o Produto (com peças novas ou recondiçionadas), substituí-lo (por um Produto novo ou recondiçionado) ou reembolsar a você o preço da compra do Produto durante o período de garantia se este for devolvido de acordo com os termos dessa garantia. Peças ou placas substituídas permanecem com garantia pelo restante do período de garantia original aplicável. Todas as peças substituídas do Produto devem se tornar propriedade da MOTOROLA.

Esta garantia limitada expressa é ampliada pela MOTOROLA somente ao usuário final comprador e não pode ser cedida ou transferida para terceiros. Esta é a garantia completa referente ao Produto fabricado pela MOTOROLA. A MOTOROLA não assume nenhuma obrigação ou responsabilidade por inclusões ou modificações na garantia, a não ser que estas sejam feitas por escrito e assinadas por um responsável executivo da MOTOROLA. A não ser que seja feito um contrato à parte entre a Motorola e o usuário final comprador original, a MOTOROLA não garante a instalação, a manutenção ou o serviço do Produto.

A MOTOROLA não pode se responsabilizar de forma alguma por qualquer equipamento periférico não fornecido pela MOTOROLA que seja conectado ou usado em conexão com o Produto, ou pela operação do Produto com qualquer equipamento periférico. Equipamentos periféricos estão expressamente excluídos desta garantia. Como cada sistema que pode utilizar o Produto é exclusivo, a MOTOROLA se isenta de qualquer responsabilidade de alcance, cobertura ou operação do sistema como um todo, segundo os termos desta garantia.

### II. DISPOSIÇÕES GERAIS:

Esta garantia determina a abrangência total das responsabilidades da MOTOROLA com relação ao Produto. A critério da MOTOROLA, o recurso judicial exclusivo consiste no reparo ou na substituição do Produto ou no reembolso de seu preço de compra.

ESTA GARANTIA É FORNECIDA NO LUGAR DE QUALQUER OUTRA GARANTIA EXPRESSA. GARANTIAS IMPLÍCITAS, INCLUINDO, SEM LIMITAÇÕES, GARANTIAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO E ADEQUAÇÃO PARA UMA FINALIDADE ESPECÍFICA, LIMITAM-SE À DURAÇÃO DESTA GARANTIA LIMITADA. EM NENHUMA HIPÓTESE, A MOTOROLA SE RESPONSABILIZARÁ POR DANOS QUE ULTRAPASSEM O PREÇO DE DO PRODUTO, POR QUALQUER PRIVAÇÃO DE USO, PERDA DE TEMPO, INCONVENIÊNCIA, PREJUÍZO

COMERCIAL, PERDA DE LUCROS OU ECONOMIAS OU OUTROS DANOS INCIDENTAIS, ESPECIAIS OU CONSEQUENTES DECORRENTES DO USO OU DA INCAPACIDADE DE USAR ESTE PRODUTO, ATÉ O LIMITE QUE ESTES POSSAM SER NEGADOS POR LEI.

### III. DIREITOS ESTADUAIS:

ALGUNS ESTADOS NÃO PERMITEM A EXCLUSÃO OU LIMITAÇÃO DE DANOS ACIDENTAIS OU CONSEQUENTES OU LIMITAÇÕES NA DURAÇÃO PREVISTA DE UMA GARANTIA IMPLÍCITA. PORTANTO, AS LIMITAÇÕES OU EXCLUSÕES ANTERIORES PODEM NÃO SE APLICAR A VOCÊ.

Esta garantia lhe concede direitos legais específicos, e pode haver outros direitos que variam de estado para estado.

### IV. COMO OBTER SERVIÇOS DE GARANTIA:

Para receber serviços de garantia, você deve fornecer um comprovante de compra (incluindo a data de compra e o número de série do Produto) e também entregar ou enviar o Produto, com despesas pré-pagas de transporte e seguro, para um ponto de assistência técnica autorizada. O serviço de garantia será prestado pela MOTOROLA através de um de seus pontos de assistência técnica autorizada. Entrar em contato inicialmente com a empresa que lhe vendeu o Produto (por exemplo, o revendedor ou provedor de serviços de comunicação) pode facilitar a obtenção do serviço de garantia. Você também pode telefonar para a MOTOROLA discando 1-800-927-2744 nos EUA/Canadá.

### V. O QUE ESTA GARANTIA NÃO COBRE:

1. Defeitos ou danos resultantes do uso do Produto de modo diferente do normal, habitual ou autorizado.
2. Defeitos ou danos decorrentes de abuso, acidente, água, negligência ou força maior.
3. Defeitos ou danos decorrentes de práticas impróprias de teste, operação, manutenção, instalação, alteração, modificação ou ajuste não previstas nem autorizadas por escrito pela MOTOROLA.
4. Danos causados a antenas ou antenas quebradas, a não ser que tenham ocorrido como consequência de defeitos de mão de obra ou material.
5. Um Produto submetido a modificações, desmontagens ou reparos não autorizados (incluindo, sem limitações, a inclusão no Produto de um equipamento não fornecido pela MOTOROLA) que possa afetar negativamente o desempenho do Produto ou que possa interferir no procedimento normal por parte da MOTOROLA de inspeção e teste do Produto para a comprovação de qualquer reivindicação de garantia.
6. Um Produto cujo número de série tenha sido removido ou se tornado ilegível.
7. Baterias recarregáveis se:
  - qualquer um dos selos no compartimento de bateria das células estiver quebrado ou mostrar sinais de adulteração.
  - o dano ou defeito for causado pelo carregamento ou uso da bateria em equipamentos ou serviços que não sejam o Produto para o qual ela está especificada.
8. Custos de frete para a oficina de reparo.

9. Um Produto que, devido à alteração ilegal ou não autorizada do software/firmware nele contido, não funciona de acordo com as especificações publicadas pela MOTOROLA, ou a rotulagem de aceitação do tipo FCC em vigor para o Produto na ocasião em que este foi inicialmente distribuído pela MOTOROLA.
10. Arranhões ou outros danos estéticos às superfícies do Produto que não afetem a operação do mesmo.
11. Uso e desgaste normais e habituais.

## VI. DISPOSIÇÕES DE PATENTE E SOFTWARE:

A MOTOROLA defenderá, por contra própria, qualquer ação apresentada contra o usuário final comprador na medida em que esta se baseie na alegação de que o Produto ou partes dele infringem uma patente norte-americana, e a MOTOROLA pagará pelas despesas e danos que acabarem sendo imputados ao usuário final comprador em qualquer processo do tipo como resultado dessa alegação. Entretanto, a defesa e os pagamentos estão condicionados ao seguinte:

1. que a MOTOROLA será imediatamente notificada por escrito pelo comprador sobre qualquer aviso de tal alegação;
2. que a MOTOROLA terá controle exclusivo da defesa de tal ação e de todas as negociações para o seu acerto ou concessão; e
3. se o Produto ou as peças se tornarem (ou, a critério da MOTOROLA, forem suscetíveis de se tornar) objetos de uma alegação de violação de patente norte-americana, que esse comprador permitirá que a MOTOROLA, a seu critério e por conta própria, faça provisões no sentido de que esse comprador tenha o direito de continuar a usar o Produto ou suas peças, substitua ou modifique o mesmo de modo que ele deixe de ser um Produto infrator ou conceda a esse comprador um crédito pelo Produto ou pelas peças desvalorizados e aceite sua devolução. A desvalorização corresponderá a uma quantia igual por ano durante o tempo de vida útil do Produto ou das peças, conforme estabelecido pela MOTOROLA.

A MOTOROLA não terá obrigações com relação a qualquer alegação de violação de patente que se baseie na combinação do Produto ou das peças fornecidos com o software, aparelhos ou dispositivos não fornecidos pela MOTOROLA, nem terá responsabilidade pela utilização de equipamentos ou softwares periféricos não fornecidos pela MOTOROLA que forem anexados ou utilizados em conexão com o Produto. Os parágrafos precedentes expressam toda a responsabilidade da MOTOROLA no que diz respeito à violação de patentes por parte do Produto ou de suas peças.

As leis dos Estados Unidos e de outros países asseguram à MOTOROLA determinados direitos exclusivos para os softwares da MOTOROLA com registro de copyright, como os direitos exclusivos de distribuição e reprodução de cópias de tais softwares. Os softwares da MOTOROLA podem ser utilizados somente no Produto em que foram originalmente instalados, e esses softwares em tal Produto não podem ser substituídos, copiados, distribuídos, modificados de forma alguma ou utilizados para produzir itens derivados. Não é permitido nenhum outro uso, incluindo, sem limitações, a alteração, modificação, reprodução, distribuição ou engenharia reversa desses softwares da MOTOROLA ou a aplicação de direitos nesses softwares. Nenhuma licença é concedida por implicação, embargo ou de outra forma de acordo com os direitos de patente ou os direitos autorais da MOTOROLA.

## VII. LEI APLICÁVEL:

Esta Garantia é regida pelas leis do Estado de Illinois, EUA.

## SERVIÇO

Procedimentos apropriados de reparo e manutenção garantirão a operação eficiente e a longa durabilidade deste produto. Um contrato de manutenção da Motorola oferecerá serviços especializados para manter este e todos os outros equipamentos de comunicação em perfeita condição operacional. Um departamento de serviços em nível nacional é fornecido pela Motorola para o suporte a serviços de manutenção. Através de seu programa de manutenção e instalação, a Motorola disponibiliza o serviço mais eficiente aos usuários que desejam ter uma comunicação confiável e contínua mediante a assinatura de um contrato. Para obter um contrato de serviço, entre em contato com o representante de vendas ou serviços da Motorola mais próximo de você ou com um revendedor autorizado da Motorola.

Contratos de Serviço para Benefícios de Reparo (RSA, Repair Service Advantage) são uma oferta de serviço pós-garantia responsável pelo reparo deste produto. Esse tipo de contrato de serviço pode ser renovado anualmente pelo tempo em que a Motorola oferecer suporte ao equipamento. Para obter mais informações sobre Contratos de Serviço RSA, entre em contato com o Centro de Suporte para Rádios da Motorola, no telefone 800-227-6772, ou fale com o seu Gerente de Suporte ao Cliente.

## Entrando em contato com a Motorola

---

Esta seção contém informações sobre como entrar em contato com a Motorola para obter assistência.

### Centro de Suporte para Sistemas e Centro de Suporte para Rádios da Motorola

Depois de coletar as informações necessárias e elaborar um relatório detalhado do problema, entre em contato com um dos centros de suporte a seguir para obter a devida assistência:

- Centro de Suporte para Sistemas (SSC, System Support Center) da Motorola:
  - América do Norte: 800-221-7144
  - Internacional: 847-576-7300



#### OBSERVAÇÃO

O SSC fornece suporte técnico, números de autorização de devolução de material (RAM, Return Material Authorization) e confirmações para resultados de procedimentos de solução de problemas. Telefone para o SSC para obter informações sobre como devolver equipamentos defeituosos ou encomendar peças substitutas.

- Centro de Suporte para Rádios da Motorola:
  - Telefone: 800-247-2346
  - Fax: 800-318-0281



#### OBSERVAÇÃO

O Centro de Suporte para Rádios da Motorola conserta rádios móveis e portáteis, bem como equipamentos de RF relacionados.

### Divisão de Produtos e Serviços de Rádio

A Divisão de Produtos e Serviços de Rádio é a sua fonte de manuais, peças substitutas e montagens.

Tabela -1 contém os números de telefone de Produtos e Serviços.

**Tabela -1** Números de Telefone de Produtos e Serviços

Finalidade	Número de Telefone
Para encomendas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800-422-4210 (pedidos nos EUA e no Canadá)</li> <li>• 847-538-8023 (pedidos Internacionais)</li> </ul>
Para pedidos por fax	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 800-622-6210 (pedidos nos EUA e no Canadá)</li> <li>• 847-576-3023 (pedidos Internacionais)</li> </ul>
Para obter assistência na identificação de um item ou número de peça	800-422-4210; selecione a opção “3” do menu

**Esta página foi deixada em branco propositalmente.**

# Executando upgrades

---

Este capítulo abrange os seguintes tópicos:

- "Obtendo upgrades" na página 1-1
- "Notificação de upgrade" na página 1-4
- "Fazendo upgrade da unidade KVL" na página 1-5
- "Atualizando um dispositivo de destino" na página 1-6

## Obtendo upgrades

---

Siga o [Procedimento 1-1](#) para obter os upgrades do KVL4000 ou do módulo criptográfico para rádios e outros dispositivos de destino, como Facilidade de Gerenciamento de Chaves (KMF, Key Management Facility), Unidade de Interface Digital (DIU, Digital Interface Unit), Gateway Motorola Gold Elite (MGEG, Motorola Gold Elite Gateway), Controlador de Rede para Rádio (RNC, Radio Network Controller), Gateway de Telefone e Media (TMG, Telephone Media Gateway), Módulo de Processador de Voz (VPM, Voice Processor Module), produtos Motorola MCC 7500, Unidade de Criptografia PDEG e Módulo de Criptografia de Dados CAI (CDEM).



### OBSERVAÇÃO

Para executar esse procedimento, é necessário ter instalado o Microsoft ActiveSync® em seu computador. O software ActiveSync está disponível em <http://www.microsoft.com/windowsmobile>.

### Procedimento 1-1 Como obter upgrades

- |          |  |
|----------|--|
| <b>1</b> | Efetue um pedido com a Motorola para receber um upgrade de módulo criptográfico ou um upgrade do KVL 4000. |
|----------|--|

SE...

FAÇA O SEGUINTE...

**Procedimento 1-1** Como obter upgrades (Continuação)

	Você pode solicitar um upgrade do KVL 4000	Você receberá um CD contendo o Software do Adaptador de Segurança do KVL4000 e o aplicativo PDA e KVL 4000.
	Você solicitar um upgrade de módulo criptográfico	Você receberá um CD contendo o software da imagem de upgrade do módulo criptográfico.
2	Caso o software do Aplicativo KVL estiver executando, efetue o log out do KVL.	
3	Desconecte o Adaptador de Segurança do PDA.	
4	Conecte o PDA ao PC usando o Cabo de Programação USB, como mostra a <a href="#">Figura 1-1</a> .	

**Figura 1-1** PDA e PC– Conectados



**Resultado:** O aplicativo ActiveSync iniciará. As janelas do **Microsoft ActiveSync** e do **Assistente de Configuração de Sincronização** são exibidas.



**OBSERVAÇÃO**

Se o aplicativo ActiveSync não iniciar, execute [Procedimento 4-1, "Como definir o Modo USB PDA,"](#) na página 4-2 para colocar o PDA no modo **Cliente USB** ou **USB OTG**.

**Procedimento 1-1** Como obter upgrades (Continuação)

<b>5</b>	<p>Na janela do <b>Assistente de Configuração de Sincronização</b>, clique em <b>Cancelar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> O menu <b>Explorar</b> na janela <b>Microsoft ActiveSync</b> torna ativa, como mostra a <a href="#">Figura 1-2</a>.</p> <p><b>Figura 1-2</b> Janela Microsoft ActiveSync</p> 
<b>6</b>	<p>Selecione <b>Explorar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> A janela dos <b>Dispositivos Móveis</b> é exibida.</p>
<b>7</b>	<p>Copie o software de upgrade do CD de upgrade para o seguinte local: <b>/My Device/Program Files/KVL/Upgrades</b></p>
<b>8</b>	<p>Desconecte o Cabo de Programação USB do PDA.</p>
<b>9</b>	<p>Conecte o Adaptador de Segurança ao PDA.</p> <div style="margin-top: 10px;">  <div style="background-color: #00a0e3; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block; font-weight: bold;">OBSERVAÇÃO</div> </div> <p>Caso o Adaptador de Segurança não seja detectado automaticamente, execute o <a href="#">Procedimento 4-1</a>, "<a href="#">Como definir o Modo USB PDA</a>," na <a href="#">página 4-2</a> para colocar o PDA no modo <b>Host USB</b> ou <b>USB OTG</b>.</p>
<b>10</b>	<p>Continue <code>Pointer="IL27TRM408MonJun2815374520102316"/&gt;</code> para fazer upgrade da unidade KVL ou em "<a href="#">Atualizando um dispositivo de destino</a>" para fazer upgrade de um módulo criptográfico.</p>

## Notificação de upgrade

---

Após a obtenção e o download de upgrades no PDA MC55, você pode verificar os upgrades disponíveis no PDA.

Siga o [Procedimento 1-2](#) para verificar se há upgrades disponíveis no PDA.

### Procedimento 1-2 Como verificar se há upgrades disponíveis

<b>1</b>	<p>Faça logon no aplicativo KVL como um Administrador.</p> <p><b>Resultado:</b> Se houver pelo menos um upgrade para a unidade KVL ou o módulo criptográfico de um rádio, a tela <b>Upgrades Disponíveis</b> será exibida. Caso contrário, a tela principal do KVL será exibida.</p>
<b>2</b>	<p>Selecione <b>Sim, permitir acesso</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o acesso aos upgrades está sendo fornecido. Quando o processo terminar, a tela <b>Upgrades</b> será exibida, apresentando os upgrades disponíveis.</p> <p> <b>OBSERVAÇÃO</b></p> <p style="text-align: center;">Se você selecionar <b>Agora não</b>, a tela principal do KVL será exibida.</p>
<b>3</b>	<p>Toque em <b>Concluído</b> para acessar a tela principal do KVL.</p>

# Fazendo upgrade da unidade KVL

Siga o [Procedimento 1-3](#) para fazer upgrade da unidade KVL.

## Procedimento 1-3 Como fazer upgrade da unidade KVL

<b>1</b>	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .
<b>2</b>	Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL. <b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.
<b>3</b>	Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b> . <b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.
<b>4</b>	Toque em <b>Fazer Upgrade deste KVL&gt;</b> . <b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o KVL está passando por um upgrade. Se o processo for bem-sucedido, um tom de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade do KVL foi concluído com êxito.
<b>5</b>	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela principal do KVL.
<b>6</b>	Saia do aplicativo KVL. <b>Resultado:</b> O processo de upgrade do Adaptador de Segurança está concluído.
<b>7</b>	No PDA, navegue até <b>/Meu Dispositivo/Arquivos de Programas/KVL/Upgrades/</b> e execute o arquivo de <b>Instalação do Aplicativo do KVL</b> .  <b>OBSERVAÇÃO</b> O formato do arquivo é KVL_Installer_XXXX.CAB.
<b>8</b>	Quando solicitado, selecione a opção para instalar o aplicativo no dispositivo. <b>Resultado:</b> O aplicativo do KVL está concluído.
<b>9</b>	Retorne à tela <b>Hoje</b> do PDA e inicie o aplicativo do KVL. <b>Resultado:</b> O upgrade está concluído.
<b>10</b>	Navegue até <b>Sobre, Configurações, Gerais</b> para verificar se as versões do Host e do Adaptador de Segurança foram atualizadas apropriadamente.

# Atualizando um dispositivo de destino

Esta seção abrange os seguintes tópicos:

- "Atualizando Rádios e/ou Unidades de Interface Digital (DIUs, Digital Interface Units)" na página 1-6
- "Fazendo upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS" na página 1-7
- "Fazendo upgrade do Cartão Criptográfico KMF" na página 1-9
- "Fazendo upgrade dos Algoritmos no Ms do TMGs e/ou VP" na página 1-10
- "Fazendo upgrade dos Algoritmos no CDEMs e/ou PDEGs" na página 1-11
- "Atualizando CDEMs e/ou PDEGs" na página 1-12

## Atualizando Rádios e/ou Unidades de Interface Digital (DIUs, Digital Interface Units)

Siga o [Procedimento 1-4](#) para carregar um rádio ou DIU.



### OBSERVAÇÃO

Quando um rádio está sendo atualizado, todo o processamento de chamada é interrompido, incluindo ligações claras.

### Procedimento 1-4 Como carregar um Rádio e/ou DIU

<b>1</b>	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .
<b>2</b>	<p>Conecte o dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface,"</a> na página A-1 para obter detalhes.</p> <div style="margin-left: 20px;">  <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;"><b>IMPORTANTE</b></div> <p>O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.</p> </div> <div style="margin-left: 20px;">  <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block;"><b>IMPORTANTE</b></div> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p> </div>
<b>3</b>	<p>Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.</p>

#### Procedimento 1-4 Como carregar um Rádio e/ou DIU (Continuação)

4	Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b> . <b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.
5	Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino. <b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.
6	Desconecte o dispositivo de destino.  <b>OBSERVAÇÃO</b> Se quiser fazer o upgrade de outro dispositivo de destino, desconecte o dispositivo de destino atual e conecte o novo dispositivo. Você pode continuar o processo até concluir o upgrade de todos os dispositivos de destino.
7	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.
8	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.

## Fazendo upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS

Siga o [Procedimento 1-5](#) para fazer upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS.



### OBSERVAÇÃO

Quando o dispositivo de destino está sendo atualizado, todo o processamento de chamada é interrompido, incluindo ligações claras.

#### Procedimento 1-5 Como fazer upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS

1	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .
2	Se você estiver atualizando um Cartão de Seguro MGEG, use a Rede de Gerenciador para desativar o MGEG. Se você estiver atualizando um Cartão de Seguro do Console de Despacho MCC 7500, efetue log out do Aplicativo do Console e Despacho (Elite) ou use a Rede de Gerenciamento para desativar o Console de Despacho MCC 7500. Se você estiver atualizando um Cartão de Seguro AIS do MCC 7500, use a Rede de Gerenciador para desativar o AIS.

**Procedimento 1-5** Como fazer upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS (Continuação)

	 <p><b>IMPORTANTE</b></p> <p>Antes de prosseguir, verifique se o LED do <b>KVL Ready</b> no dispositivo de destino está aceso.</p>
<p><b>3</b></p>  <p><b>IMPORTANTE</b></p>  <p><b>IMPORTANTE</b></p>	<p>Conecte o dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface,"</a> na página A-1 para obter detalhes.</p> <p>O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.</p> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p>
<p><b>4</b></p>	<p>Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.</p>
<p><b>5</b></p>	<p>Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.</p>
<p><b>6</b></p>  <p><b>IMPORTANTE</b></p>	<p>Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino.</p> <p><b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.</p> <p>Após um upgrade com êxito, o dispositivo de destino apaga automaticamente. Pode levar até 6 minutos para o dispositivo de destino completar a redefinição. Antes de prosseguir, aguarde até que o LED do <b>KVL Ready</b> no dispositivo de destino esteja aceso.</p>
<p><b>7</b></p>	<p>Desconecte o dispositivo de destino.</p>
<p><b>8</b></p>	<p>Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.</p>

**Procedimento 1-5** Como fazer upgrade de um MGEG, Console de Despacho MCC 7500 ou Cartão de Seguro AIS (Continuação)

<b>9</b>	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.
<b>10</b>	Se você estiver atualizando um Cartão de Seguro MGEG, use a Rede de Gerenciador para reativar o MGEG. Se você estiver atualizando um Cartão de Seguro do Console de Despacho MCC 7500, efetue logon do Aplicativo do Console e Despacho (Elite) novamente ou use a Rede de Gerenciamento para reativar o Console de Despacho MCC 7500. Se você estiver atualizando um Cartão de Seguro AIS MCC 7500, use a Rede de Gerenciador para reativar o AIS.
	 <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"><b>IMPORTANTE</b></div> <p style="margin-left: 100px;">Verifique se o LED do <b>KVL Ready</b> no dispositivo de destino <b>não</b> está aceso.</p>

## Fazendo upgrade do Cartão Criptográfico KMF

Siga o [Procedimento 1-6](#) para fazer upgrade do Cartão Criptográfico KMF.



**OBSERVAÇÃO**

Quando um Cartão Criptográfico KMF está sendo atualizado, todas as operações do KMF são interrompidas.

**Procedimento 1-6** Como fazer upgrade do Cartão Criptográfico KMF

<b>1</b>	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .
<b>2</b>	<p>Conecte o Cartão Criptográfico KMF à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface,"</a> na <a href="#">página A-1</a> para obter detalhes.</p>  <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"><b>IMPORTANTE</b></div> <p style="margin-left: 100px;">O servidor KMF deve ser ligado antes de você executar o upgrade.</p>  <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"><b>IMPORTANTE</b></div> <p style="margin-left: 100px;">Não desligue o servidor KMF antes de concluir o processo de upgrade.</p>
<b>3</b>	<p>Coloque o Cartão Criptográfico PCI em modo de serviço (Modo de Carregamento de Chaves Mestras) no KMF.</p>  <div style="background-color: #800040; color: white; padding: 2px 5px; display: inline-block; margin-left: 10px;"><b>IMPORTANTE</b></div> <p style="margin-left: 100px;">Antes de prosseguir, verifique se o LED do <b>KVL Ready</b> no servidor KMF está aceso.</p>

**Procedimento 1-6** Como fazer upgrade do Cartão Criptográfico KMF (Continuação)

4	Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL. <b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.
5	Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b> . <b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.
6	Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino. <b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.
7	Desconecte o dispositivo de destino.
8	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.
9	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.
10	Redefine o servidor KMF.

## Fazendo upgrade dos Algoritmos no Ms do TMGs e/ou VP

Siga o [Procedimento 1-7](#) para fazer upgrade dos algoritmos em um TMG e/ou VPM.



### OBSERVAÇÃO

Quando novos algoritmos estão sendo carregados do KVL para o TMG ou VPM, todo o processamento de dados é interrompido.

**Procedimento 1-7** Como fazer Upgrade dos Algoritmos em um TMG e/ou VPM

1	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .   <b>IMPORTANTE</b>  Antes de prosseguir, verifique se o LED do <b>KVL Ready</b> no dispositivo de destino está aceso.
2	Conecte o dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1</a> , " <a href="#">Cabos de interface</a> ," na <a href="#">página A-1</a> para obter detalhes.   <b>IMPORTANTE</b>  O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.

**Procedimento 1-7** Como fazer Upgrade dos Algoritmos em um TMG e/ou VPM (Continuação)

	 <b>IMPORTANTE</b> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p>
<b>3</b>	<p>Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL.  <b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.</p>
<b>4</b>	<p>Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b>.  <b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.</p>
<b>5</b>	<p>Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino.  <b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.</p>
	 <b>IMPORTANTE</b> <p>Após um upgrade com êxito, o dispositivo de destino apaga automaticamente. (Pode levar até 6 minutos para o dispositivo completar a redefinição.) Antes de prosseguir, aguarde até que o LED do <b>KVL Ready</b> no dispositivo de destino esteja aceso.</p>
<b>6</b>	<p>Desconecte o dispositivo de destino.</p>
<b>7</b>	<p>Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.</p>
<b>8</b>	<p>Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.</p>

## Fazendo upgrade dos Algoritmos no CDEMs e/ou PDEGs

Siga o [Procedimento 1-8](#) para fazer upgrade dos algoritmos em um CDEM e/ou PDEG.

**OBSERVAÇÃO**

Quando novos algoritmos estão sendo carregados do KVL para o CDEM ou PDEG, todo o processamento de dados é interrompido.

**Procedimento 1-8** Como fazer Upgrade dos Algoritmos em um CDEM e/ou PDEG

<b>1</b>	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .
<b>2</b>	<p>Conecte o <b>vermelho</b> da porta de carregamento de chaves no dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface,"</a> na página <a href="#">A-1</a> para obter detalhes.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p>
<b>3</b>	<p>Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.</p>
<b>4</b>	<p>Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.</p>
<b>5</b>	<p>Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino.</p> <p><b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.</p>
<b>6</b>	Desligue o dispositivo de destino.
<b>7</b>	Desconecte o dispositivo de destino.
<b>8</b>	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.
<b>9</b>	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.

## Atualizando CDEMs e/ou PDEGs

Esta seção abrange os seguintes tópicos:

- ["Fazendo upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo no CDEMs e/ou PDEGs"](#) na página 1-13
- ["Fazendo Upgrade do Software Principal do Aplicativo nos CDEMs e/ou PDEGs"](#) na página 1-14

## Fazendo upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo no CDEMs e/ou PDEGs

Siga o [Procedimento 1-9](#) para fazer upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG.



### OBSERVAÇÃO

Quando o dispositivo de destino está sendo atualizado, todo o processamento de dados é interrompido.

**Procedimento 1-9** Como fazer Upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG

<b>1</b>	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .
<b>2</b>	<p>Conecte o <b>vermelho</b> da porta de carregamento de chaves no dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface,"</a> na <a href="#">página A-1</a> para obter detalhes.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p>
<b>3</b>	<p>Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.</p>
<b>4</b>	<p>Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.</p>
<b>5</b>	<p>Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino.</p> <p><b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.</p>
<b>6</b>	Desligue o dispositivo de destino.
<b>7</b>	Desconecte o dispositivo de destino.
<b>8</b>	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.
<b>9</b>	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.

**Procedimento 1-9** Como fazer Upgrade do Software de Inicialização do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG (Continuação)

<b>10</b>	<p>Conecte o <b>preto</b> da porta de carregamento de chaves no dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface,"</a> na página <a href="#">A-1</a> para obter detalhes.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p>
<b>11</b>	<p>Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.</p>
<b>12</b>	<p>Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.</p>
<b>13</b>	<p>Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino.</p> <p><b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.</p>
<b>14</b>	Desligue o dispositivo de destino.
<b>15</b>	Desconecte o dispositivo de destino.
<b>16</b>	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.
<b>17</b>	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.

**Fazendo Upgrade do Software Principal do Aplicativo nos CDEMs e/ou PDEGs**

Siga o [Procedimento 1-9](#) para fazer upgrade do Software Principal do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG.

**OBSERVAÇÃO**

Quando o dispositivo de destino está sendo atualizado, todo o processamento de dados é interrompido.

**Procedimento 1-10** Como fazer Upgrade do Software Principal do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG

<b>1</b>	Para verificar se há upgrades disponíveis, consulte <a href="#">Procedimento 1-2</a> .
<b>2</b>	<p>Conecte o <b>vermelho</b> da porta de carregamento de chaves no dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface," na página A-1</a> para obter detalhes.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p>
<b>3</b>	<p>Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.</p>
<b>4</b>	<p>Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b>.</p> <p><b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.</p>
<b>5</b>	<p>Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino.</p> <p><b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.</p>
<b>6</b>	Desligue o dispositivo de destino.
<b>7</b>	Desconecte o dispositivo de destino.
<b>8</b>	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.
<b>9</b>	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.
<b>10</b>	<p>Conecte o <b>preto</b> da porta de carregamento de chaves no dispositivo de destino à porta de carregamento de chaves no KVL usando um cabo apropriado de carregamento de chaves. Consulte <a href="#">Tabela A-1, "Cabos de interface," na página A-1</a> para obter detalhes.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>O dispositivo de destino deve estar ligado antes de você executar o upgrade.</p> <p> <b>IMPORTANTE</b></p> <p>Não desligue o dispositivo de destino antes de concluir o processo de upgrade.</p>

**Procedimento 1-10** Como fazer Upgrade do Software Principal do Aplicativo em um CDEM e/ou PDEG (Continuação)

<b>11</b>	Selecione <b>Configurações</b> na tela principal do KVL. <b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.
<b>12</b>	Percorra a lista e selecione <b>Atualizar</b> . <b>Resultado:</b> A tela <b>Fazer Upgrade</b> é exibida.
<b>13</b>	Selecione <b>Fazer upgrade de um rádio</b> para aplicar o upgrade a um dispositivo de destino. <b>Resultado:</b> É exibida uma animação do progresso, indicando que o upgrade do dispositivo de destino conectado está em andamento. Quando o processo terminar, um som de <b>concluído</b> será emitido, e será exibida uma tela informando que o upgrade foi bem-sucedido.
<b>14</b>	Desligue o dispositivo de destino.
<b>15</b>	Desconecte o dispositivo de destino.
<b>16</b>	Toque em <b>Concluído</b> para retornar à tela anterior.
<b>17</b>	Toque em <b>Concluído</b> novamente para retornar à tela principal do KVL.

# Executando o Hardening do SO



## IMPORTANTE

Executando o Hardening do SO é opcional. Execute o hardening do SO somente em caso de prevenção da instalação ou execução de quaisquer aplicativos não assinados. Caso contrário, não execute o hardening do SO.

Siga o [Procedimento 2-1](#) para executar o hardening do SO.



## OBSERVAÇÃO

Para executar esse procedimento, é necessário ter instalado o Microsoft ActiveSync® em seu computador. O software ActiveSync está disponível em <http://www.microsoft.com/windowsmobile>.

### Procedimento 2-1 Como executar o Hardening do SO

- |   |  |
|---|--|
| 1 | Caso o software do Aplicativo KVL estiver executando, efetue o log out do KVL.                   |
| 2 | Desconecte o Adaptador de Segurança do PDA.  |
| 3 | Conecte o PDA ao PC usando o Cabo de Programação USB, como mostra a <a href="#">Figura 2-1</a> . |

**Figura 2-1** PDA e PC— Conectados



**Resultado:** O aplicativo ActiveSync iniciará. As janelas do **Microsoft ActiveSync** e do **Assistente de Configuração de Sincronização** são exibidas.

**Procedimento 2-1** Como executar o Hardening do SO (Continuação)**OBSERVAÇÃO**

Se o aplicativo ActiveSync não iniciar, execute [Procedimento 4-1, "Como definir o Modo USB PDA,"](#) na página 4-2 para colocar o PDA no modo **Cliente USB** ou **USB OTG**.

- 4** Na janela do **Assistente de Configuração de Sincronização**, clique em **Cancelar**.

**Resultado:** O menu **Explorar** na janela **Microsoft ActiveSync** se torna ativa, como mostra a [Figura 2-2](#).

**Figura 2-2** Janela Microsoft ActiveSync



- 5** Selecione **Explorar**.

**Resultado:** A janela dos **Dispositivos Móveis** é exibida.

- 6** Copie o arquivo **os\_hardening.cab** do CD de upgrade para o seguinte local: **/My Device/Program Files/KVL/Upgrades/**

- 7** Toque no botão **os\_hardening.cab** para instalá-lo no PDA.

**Resultado:** Uma tela será exibida informando que o arquivo .cab foi instalado com êxito, e outra sugerindo que o PDA seja reiniciado.

- 8** Selecione **Agora** no canto inferior esquerdo da tela.

**Resultado:** O PDA reiniciará. A instalação ou a execução de quaisquer aplicativos não assinados são então evitadas.

- 9** Desconecte o Cabo de Programação USB do PDA.

- 10** Conecte o Adaptador de Segurança ao PDA.

**OBSERVAÇÃO**

Caso o Adaptador de Segurança não seja detectado automaticamente, execute o [Procedimento 4-1, "Como definir o Modo USB PDA,"](#) na página 4-2 para colocar o PDA no modo **Host USB** ou **USB OTG**.

# Instalando o Software VPN

Siga o [Procedimento 3-1](#) para instalar o software VPN no PDA.



## OBSERVAÇÃO

Para executar esse procedimento, é necessário ter instalado o Microsoft ActiveSync® em seu computador. O software ActiveSync está disponível em <http://www.microsoft.com/windowsmobile>.

### Procedimento 3-1 Como instalar o Software VPN

- 1 Ligue o PDA.  
**Resultado:** A tela **Hoje** é exibida.
- 2 Conecte o PDA ao PC usando o Cabo de Programação USB, como mostra a [Figura 3-1](#).

**Figura 3-1** PDA e PC– Conectados



**Resultado:** O aplicativo ActiveSync iniciará. As janelas do **Microsoft ActiveSync** e do **Assistente de Configuração de Sincronização** são exibidas.

**Procedimento 3-1** Como instalar o Software VPN (Continuação)**OBSERVAÇÃO**

Se o aplicativo ActiveSync não iniciar, execute [Procedimento 4-1, "Como definir o Modo USB PDA,"](#) na página 4-2 para colocar o PDA no modo **Cliente USB** ou **USB OTG**.

- 3** Na janela do **Assistente de Configuração de Sincronização**, clique em **Cancelar**.

**Resultado:** O menu **Explorar** na janela **Microsoft ActiveSync** se torna ativo, como mostra a [Figura 3-2](#).

**Figura 3-2** Janela Microsoft ActiveSync



- 4** Use o CD de upgrade para executar o arquivo **FortiMobile\_PocketPC\_Standard\_V4.2.exe**.

**Resultado:** A janela **Configuração do FortiMobile 4.2** é exibida.

- 5** Clique em **Avançar >**.

**Resultado:** A janela **Contrato de Licença** é exibida.

- 6** Clique em **Aceito**.

**Resultado:** A janela **Componentes de Escolha** é exibida, como mostra a [Figura 3-3](#).

**IMPORTANTE**

[Figura 3-3](#) mostra as configurações padrão. Siga o [etapa 7](#) para alterar as configurações corretamente.

### Procedimento 3-1 Como instalar o Software VPN (Continuação)

**Figura 3-3** Janela de Componentes de Escolha



- 7 Na janela **Componentes de Escolha**, desmarque as caixas de verificação do **Módulo de Proteção PIM**, **Módulo Anti Vírus** e **Módulo SSL** (caso já não estiver desmarcado), e clique em **Instalar**.

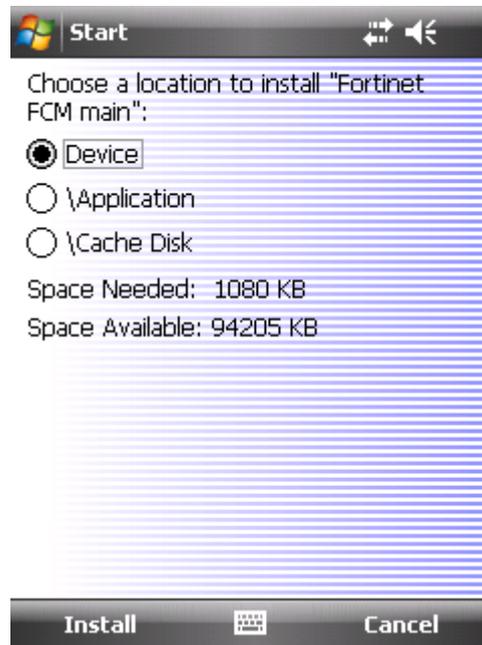
**Resultado:** O processo de instalação será iniciada. Em seguida, uma mensagem aparecerá e pedirá que você verifique a tela PDA para consultar se quaisquer etapas adicionais são necessárias para concluir a instalação.

- 8 Clique em **OK** na mensagem.

**Resultado:** A janela **Instalação Completa** é exibida.

- 9 Verifique a tela PDA. Você verá uma tela semelhante à mostrada na [Figura 3-4](#):

**Figura 3-4** Tela de Instalação do Software VPN



**Procedimento 3-1** Como instalar o Software VPN (Continuação)

<b>10</b>	Verifique se o botão de rádio do <b>Dispositivo</b> está selecionado e, em seguida, selecione <b>Instalar</b> no canto inferior esquerdo da tela. <b>Resultado:</b> É exibida uma barra de progresso, indicando que o arquivo está sendo instalado no PDA.
<b>11</b>	Repetir <a href="#">etapa 10</a> quatro vezes para instalar os quatro pacotes do software Fortinet. <b>Resultado:</b> Quando o último pacote for instalado, uma tela será exibida informando que o arquivo <b>Fortinet_FCM_IPSEC_VPN.cab</b> foi instalado com êxito no PDA.
<b>12</b>	Selecione <b>OK</b> no canto superior direito da tela do PDA.
<b>13</b>	Na janela <b>Instalação Completa</b> do seu PC, clique em <b>Next&gt;</b> . <b>Resultado:</b> É exibida uma janela informando que a instalação foi concluída.
<b>14</b>	Clique em <b>Concluir</b> .

# Solucionando Problemas

Este capítulo abrange os seguintes tópicos:

- "Erros Operacionais" na página 4-1
- "Definindo o Modo USB PDA" na página 4-2

## Erros Operacionais

A [Tabela 4-1](#) mostra os erros operacionais de upgrade, juntamente com as causas prováveis e as respectivas soluções.

**Tabela 4-1** Erros Operacionais

Mensagem de Erro/Status	Causa Provável	Solução
Não é possível fazer o upgrade Não há upgrades disponíveis no momento.	Você já usou o número de upgrades de unidade adquiridos ou não adquiriu nenhum upgrade.	Adquira mais upgrades.
Sem memória	O banco de dados interno do KVL está cheio e não pode armazenar mais dados.	Exclua itens armazenados no KVL de forma a liberar espaço para novos dados. Esses itens incluem chaves e registros de log não utilizados.
Erro Acesso aos upgrades falhado. Upgrades não podem ser verificados.	A imagem de upgrade fornecida ao KVL está corrompida ou danificada.	Insira outra cópia da imagem de upgrade no KVL e tente de novo. Se o problema persistir, entre em contato com a Motorola.
Falha no Upgrade O Adaptador de Segurança do KVL não respondeu.	A tentativa de upgrade do Adaptador de Segurança atingiu o tempo limite.	Desconecte e reconecte o Adaptador de Segurança ao PDA e reinicie o aplicativo do KVL. Repita o upgrade. Se o problema persistir, entre em contato com a Motorola.

## Definindo o Modo USB PDA

Em algumas ocasiões, o PDA pode não detectar automaticamente se ele deve trabalhar em modo Host (quando conectado ao Adaptador de Segurança) ou em modo Cliente (quando conectado ao PC). Nesse caso, use [Procedimento 4-1](#) para definir o modo USB PDA manualmente.

### Procedimento 4-1 Como definir o Modo USB PDA

<b>1</b>	Na tela do PDA <b>Hoje</b> , selecione <b>Iniciar</b> e, em seguida, <b>Configurações</b> . <b>Resultado:</b> A tela <b>Configurações</b> é exibida.	
<b>2</b>	Selecione a guia <b>Sistema</b> e, em seguida, <b>USBConfig</b> . <b>Resultado:</b> A tela de configurações <b>USBConfig</b> é exibida.	
<b>3</b>	<b>SE...</b>	<b>FAÇA O SEGUINTE...</b>
	Há duas opções disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Host USB</b></li> <li>• <b>Cliente USB</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecione <b>Host USB</b> se você precisar conectar o PDA ao Adaptador de Segurança.</li> <li>• Selecione <b>Cliente USB</b> se você precisar conectar o PDA a um PC.</li> </ul>
	Há três opções disponíveis: <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Host USB</b></li> <li>• <b>Cliente USB</b></li> <li>• <b>USB OTG</b></li> </ul>	Selecione <b>USB OTG</b> para permitir que o KVL detecte se ele está conectado ao Adaptador de Segurança ou a um PC.

# Cabos de interface

**Tabela A-1** Cabos de interface

Item	Número de Peça	Usado com	Adaptador Necessário
Cabo de Carregamento de Chaves (usado para atualizar os módulos de criptografia)	TKN8531	XTL 5000/2500	TRN7414 (Cabeçote de Controle W) HKN6182 (Cabeçote de Controle M/O)
		XTS 5000/3000/2500	NTN8613
		ASTRO Spectra	TRN7414
		APX 7500	HKN6182
	RNC, DIU, TMG, MGEG, KMF, MCC 7500, VPM, PDEG, CDEM	n/d	
	CKN6886	XTS 4000	n/d
	TDN9390	XTS 5000/3000/2500	n/d
WPLN6904	APX 7000	n/d	
Cabo de Programação USB (cabo ActiveSync <sup>®</sup> )	25-108022-01R	MC55	n/d