

# **Manual do Aplicativo E-sec KeyUtils**

---

# Manual do Aplicativo E-sec KeyUtils

---

---

# Índice

I. Aplicativo E-sec KeyUtils .....	1
1. Instalando o Aplicativo .....	3
Procedimentos para Instalação do Aplicativo .....	3
2. Gerando a Chave Privada e o CSR .....	13
Procedimentos para a geração da Chave Privada e CSR .....	15
3. Concluindo o Certificado .....	16
Procedimentos para conclusão do Certificado .....	18

---

## Lista de Figuras

1.1. Passo 1 .....	3
1.2. Passo 2 .....	4
1.3. Passo 3 .....	5
1.4. Passo 4 .....	6
1.5. Passo 5 .....	7
1.6. Passo 1 .....	8
1.7. Passo 2 .....	9
1.8. Passo 3 .....	10
1.9. Passo 4 .....	11
1.10. Passo 5 .....	12
2.1. ABA - Gerar Par de Chaves .....	14
3.1. ABA - Concluir Certificado .....	17

---

# **I. Aplicativo E-sec KeyUtils**

---

---

# Índice

1. Instalando o Aplicativo .....	3
Procedimentos para Instalação do Aplicativo .....	3
2. Gerando a Chave Privada e o CSR .....	13
Procedimentos para a geração da Chave Privada e CSR .....	15
3. Concluindo o Certificado .....	16
Procedimentos para conclusão do Certificado .....	18

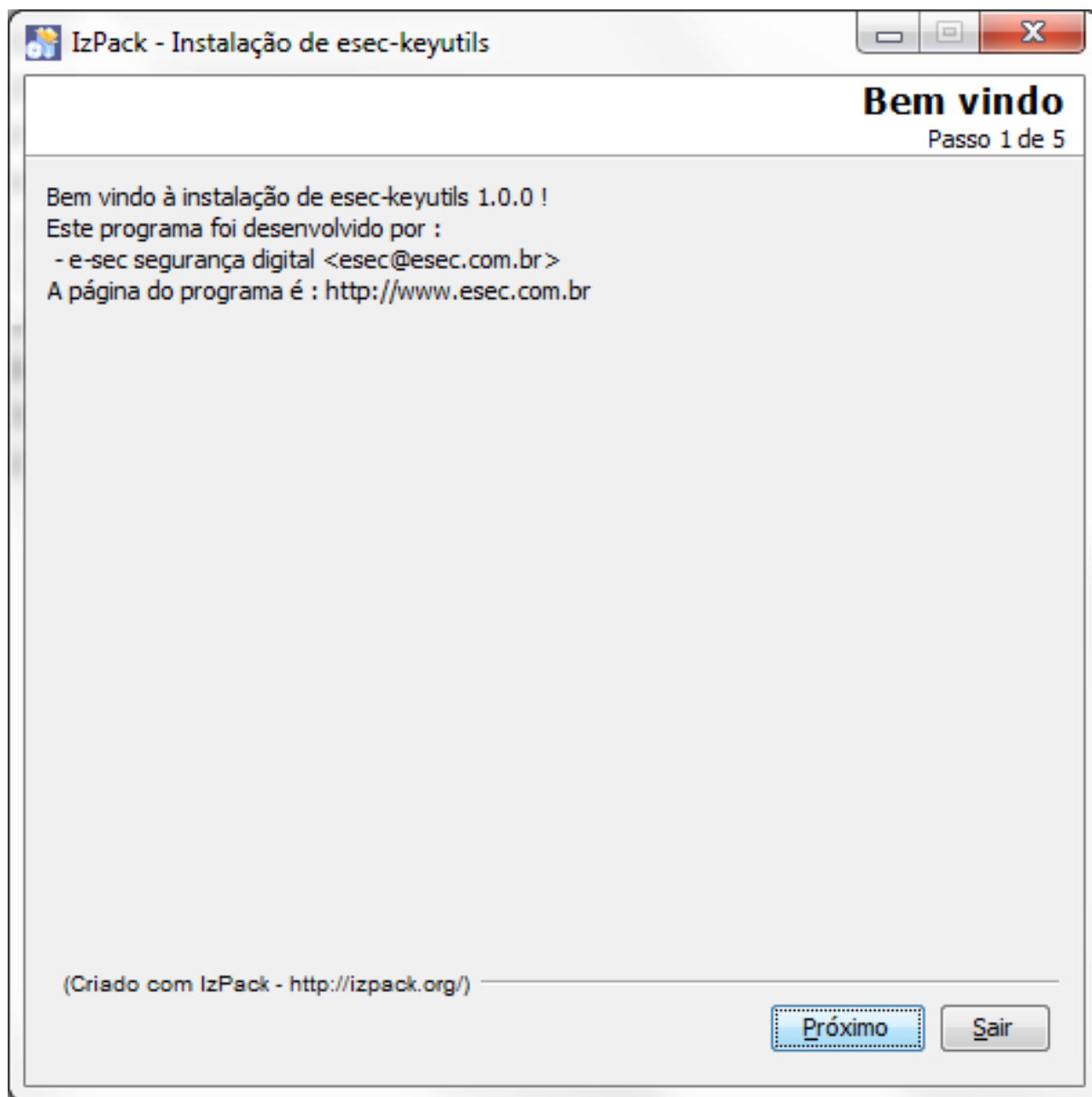
---

# Capítulo 1. Instalando o Aplicativo

## Procedimentos para Instalação do Aplicativo

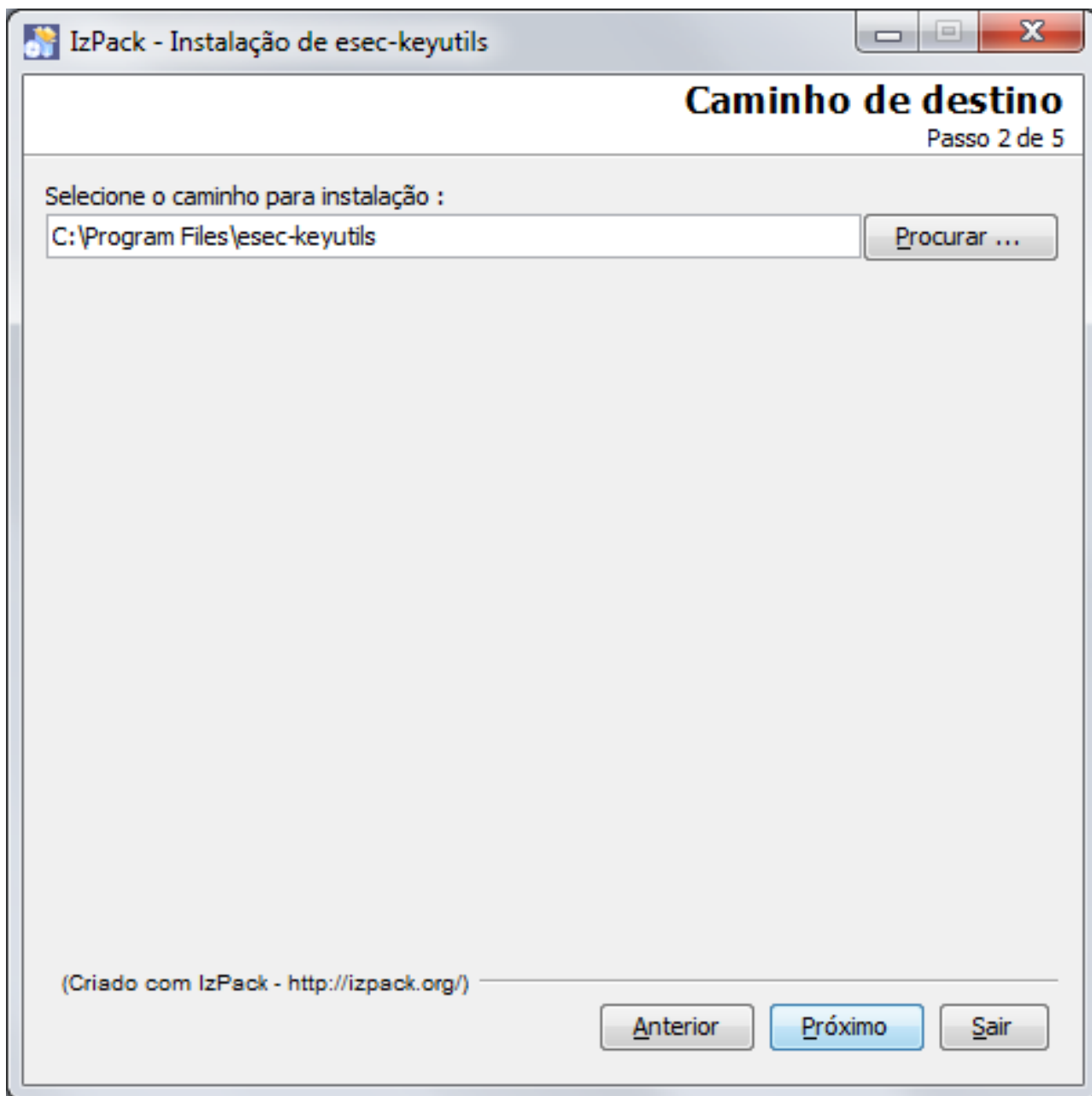
Sistema Operacional Windows (XP/Vista/7/8)

Figura 1.1. Passo 1



Tela de boas vindas. Apenas clique no botão **Próximo**, ou no botão **Sair** para cancelar a instalação.

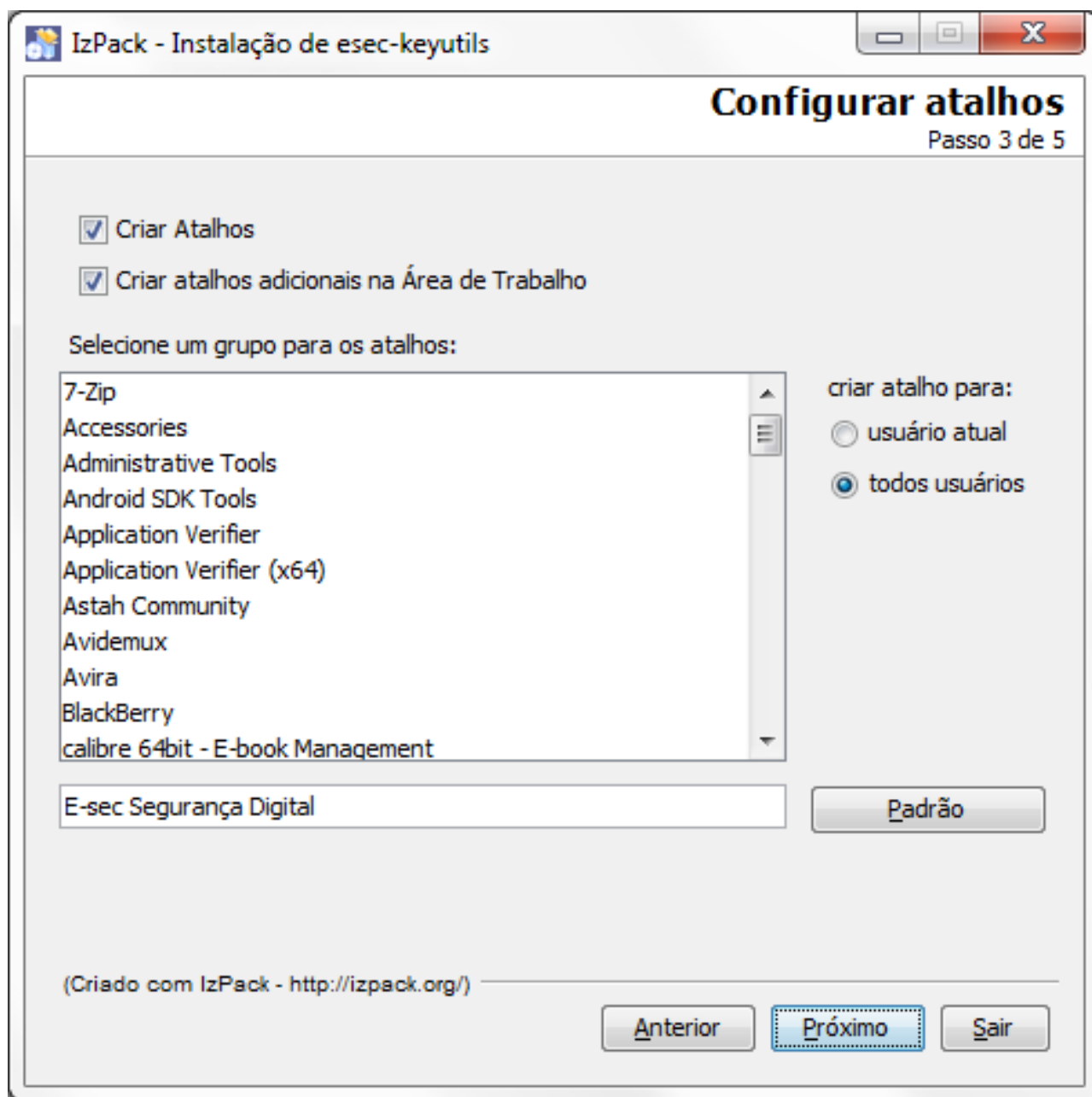
**Figura 1.2. Passo 2**



Tela de seleção do diretório de instalação. Para seleccionar um diretório diferente do padrão, clique no botão **Procurar**. Para prosseguir clique no botão **Próximo**.

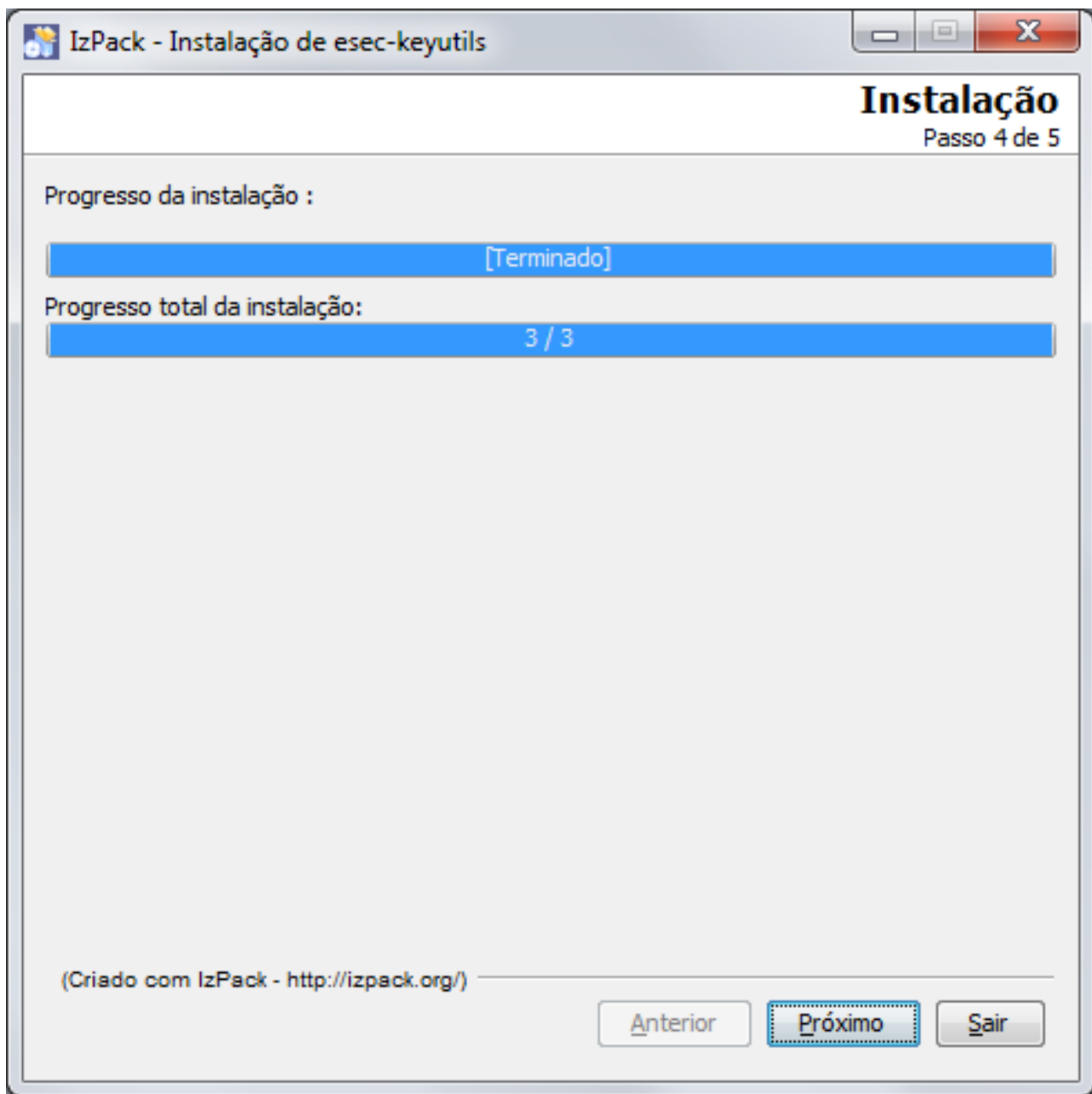


**Figura 1.3. Passo 3**



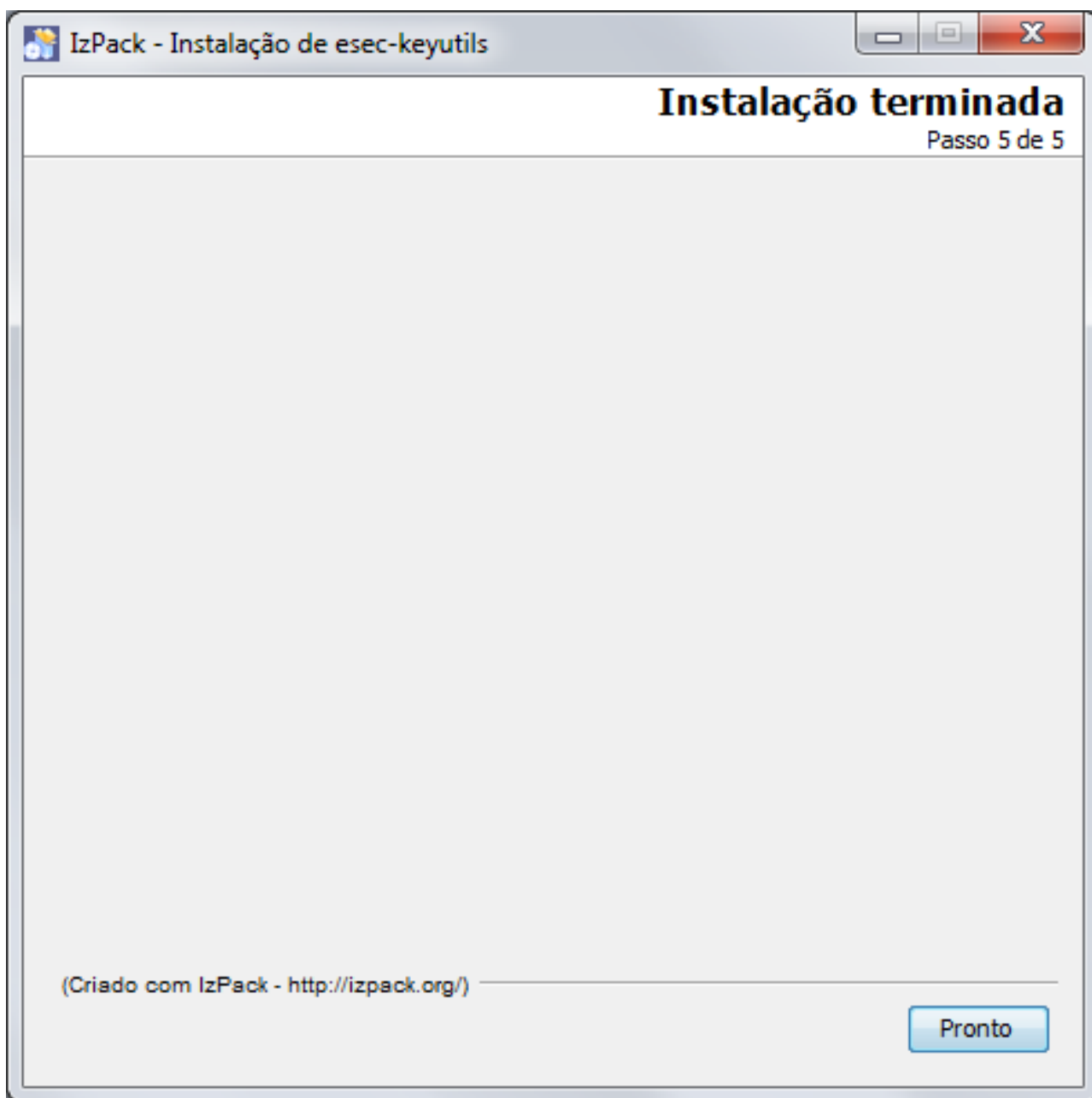
Tela de configuração de atalhos. Para não criar atalhos, desmarque a caixa de seleção **Criar Atalhos**. Para escolher um nome de grupo diferente preencha com um novo nome no campo **Selecione um grupo para os atalhos**. Para prosseguir clique no botão **Próximo**.

**Figura 1.4. Passo 4**



Tela de instalação. Esta tela mostra o progresso da instalação. Aguarde o sistema terminar todo processo. Assim que terminar, clique no botão **Próximo** para prosseguir.

**Figura 1.5. Passo 5**

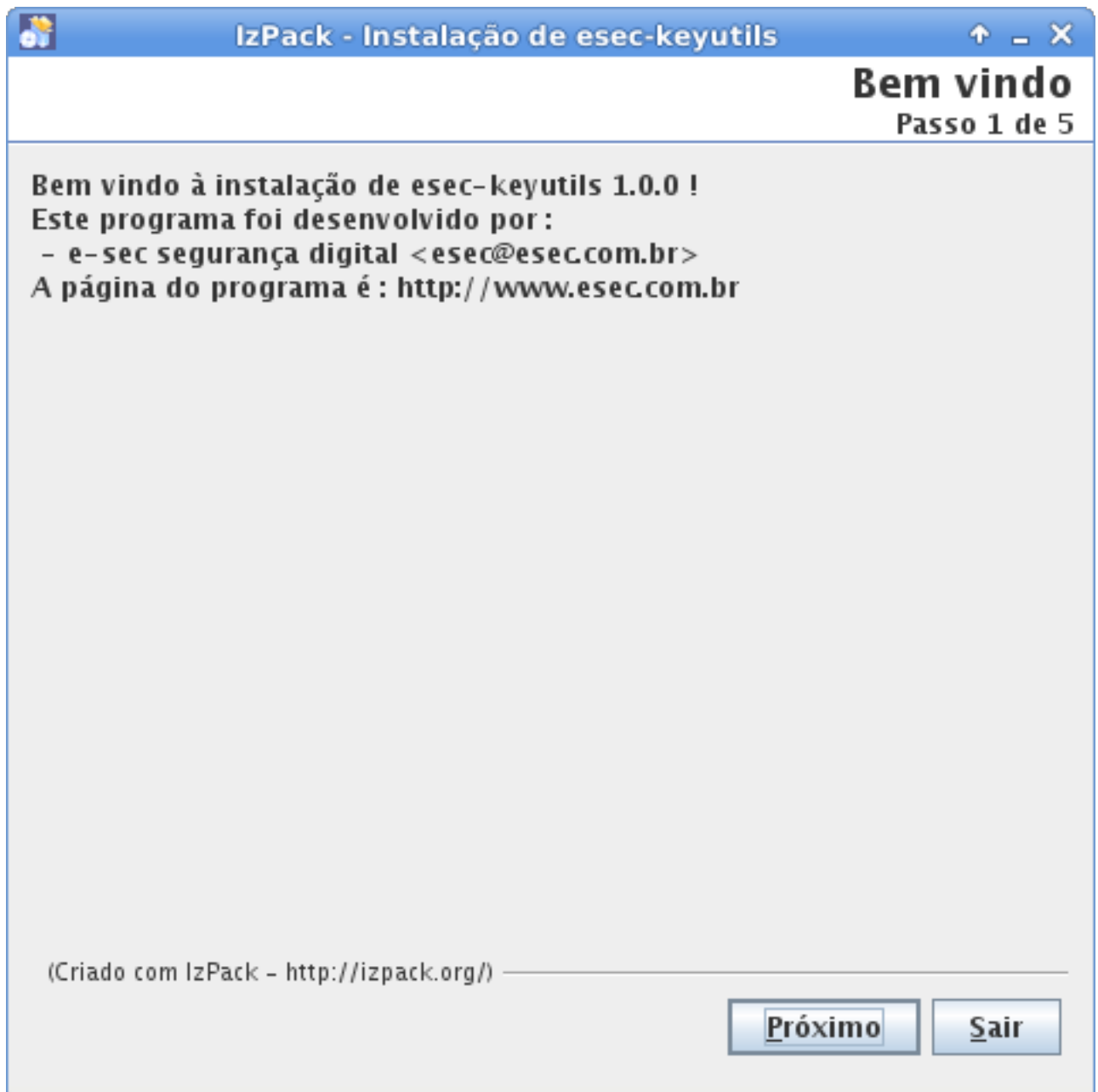


Tela de instalação terminada. O aplicativo foi instalado com sucesso. Apenas clique no botão **Pronto**.

Se manteve as configurações padrões durante instalação, vá para o menu do seu gerenciador de janelas, e procure pelo grupo **E-sec Segurança Digital**. No submenu deste grupo estará a opção para executar o aplicativo **E-sec Key Utils**.

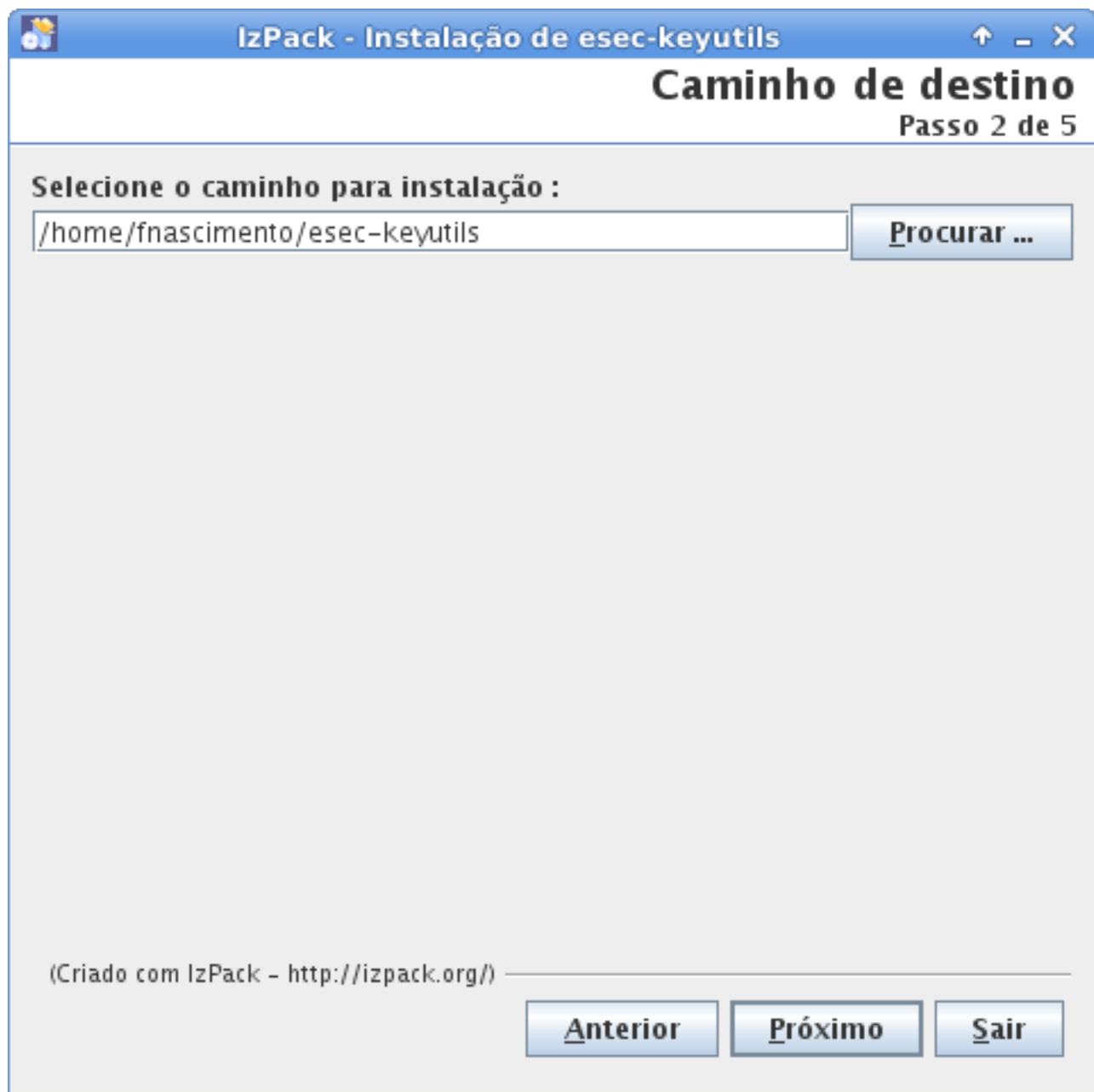
## Sistema Operacional Linux

Figura 1.6. Passo 1



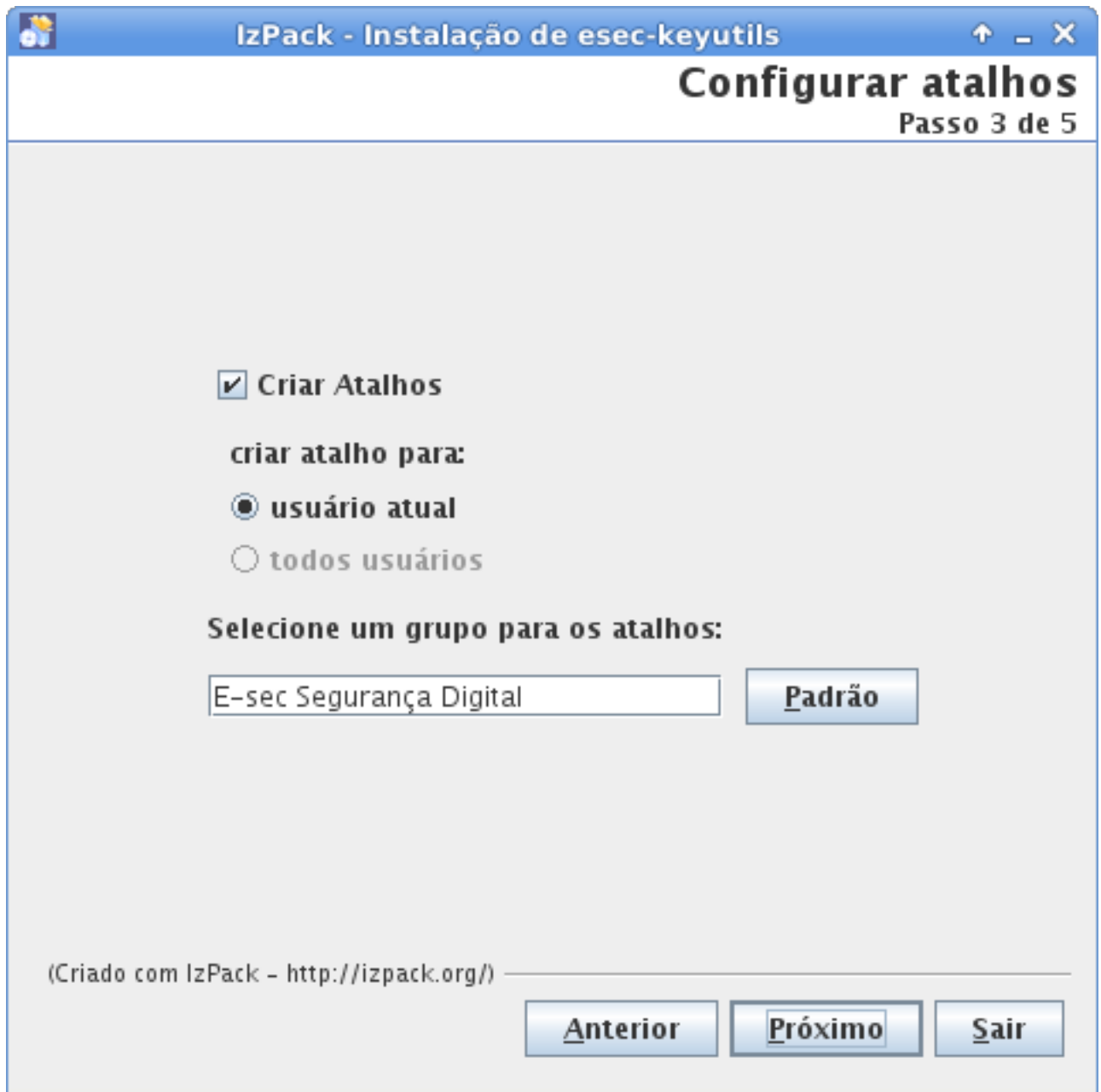
Tela de boas vindas. Apenas clique no botão **Próximo**, ou no botão **Sair** para cancelar a instalação.

**Figura 1.7. Passo 2**



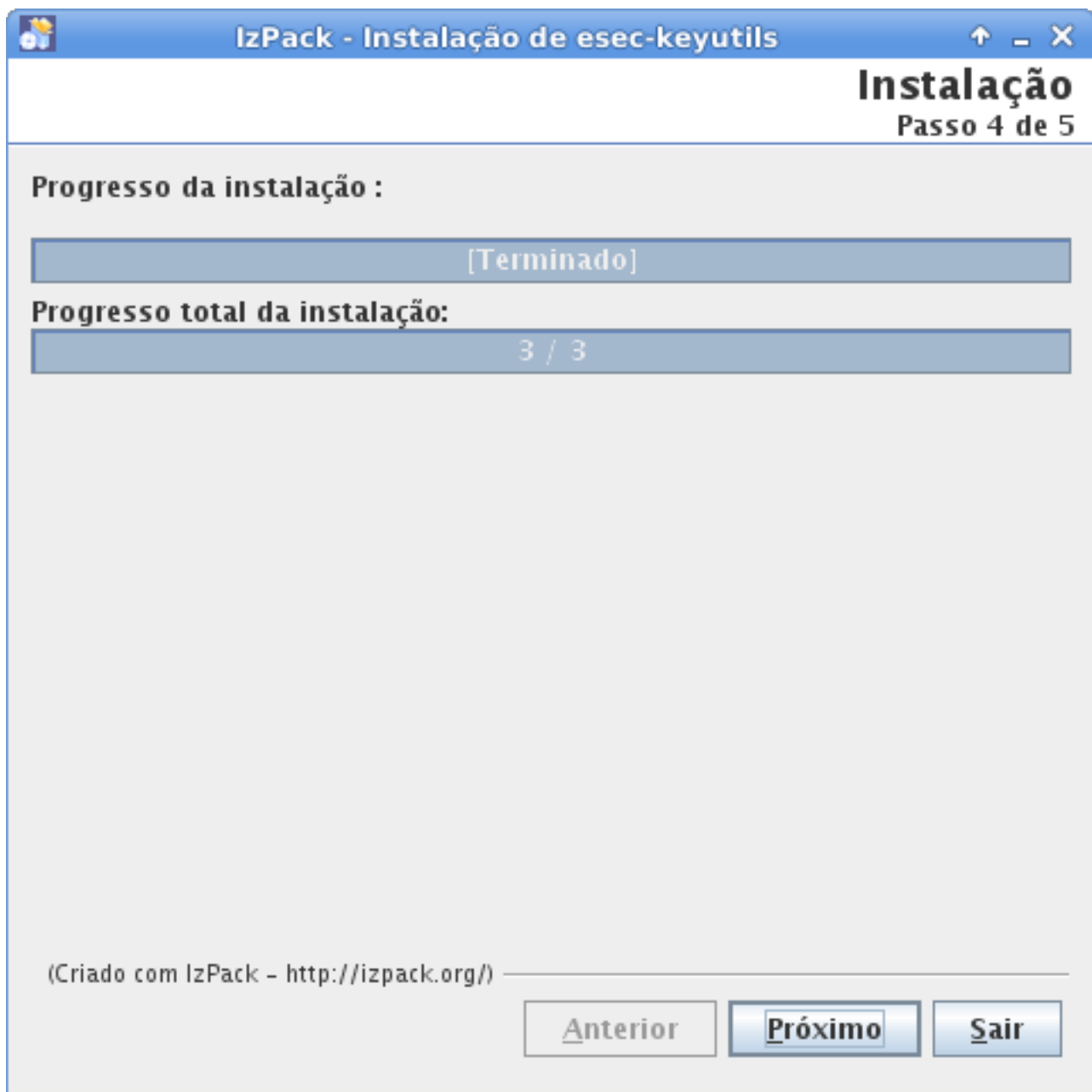
Tela de seleção do diretório de instalação. Para selecionar um diretório diferente do padrão, clique no botão **Procurar**. Para prosseguir clique no botão **Próximo**.

**Figura 1.8. Passo 3**



Tela de configuração de atalhos. Para não criar atalhos, desmarque a caixa de seleção **Criar Atalhos**. Para escolher um nome de grupo diferente preencha com um novo nome no campo **Selecione um grupo para os atalhos**. Para prosseguir clique no botão **Próximo**.

**Figura 1.9. Passo 4**



Tela de instalação. Esta tela mostra o progresso da instalação. Aguarde o sistema terminar todo processo. Assim que terminar, clique no botão **Próximo** para prosseguir.

**Figura 1.10. Passo 5**



Tela de instalação terminada. O aplicativo foi instalado com sucesso. Apenas clique no botão **Pronto**.

Se manteve as configurações padrões durante instalação, vá para o menu do seu gerenciador de janelas, e procure pelo grupo **E-sec Segurança Digital**. No submenu deste grupo estará a opção para executar o aplicativo **E-sec Key Utils**.



---

## Capítulo 2. Gerando a Chave Privada e o CSR

O objetivo desse processo é gerar a chave privada, e o csr para posterior upload durante a fase de requisição do certificado. Para que os arquivos gerados sejam compatíveis com a sua requisição, consulte os parâmetros enviados pela AR no recibo enviado por e-mail e/ou entregue pessoalmente.

Figura 2.1. Aba - Gerar Par de Chaves

**Key Utils**

Sair Ajuda

**Gerar Par de Chaves** Concluir Certificado

**Configurações da Requisição**

Verifique junto a Autoridade Certificadora quais as configurações adequadas para sua solicitação de certificado. Essas informações devem estar presentes em um e-mail enviado a você pela Autoridade Certificadora durante a solicitação de certificado.

Algoritmo da Chave RSA

Tamanho da Chave 4096

Algoritmo de Assinatura SHA256withRSA

Essa senha não será salva. Você precisa memorizar essa senha ou salvá-la em lugar seguro para utilizar o certificado posteriormente.

Senha

Confirmação da Senha


Gerar

# Procedimentos para a geração da Chave Privada e CSR

## Painel Configurações da Requisição

1. Selecione o algoritmo da chave.
2. Selecione o Tamanho da chave.
3. Selecione o Algoritmo de Assinatura.
4. Digite a senha desejada.
5. Digite a confirmação da senha.
- 6.



Clique no botão . O aplicativo irá gerar a chave privada (arquivo .key), e o csr (arquivo.p10), e informará o local de armazenamento dos mesmos.

---

## Capítulo 3. Concluindo o Certificado

O objetivo desse processo é empacotar a chave privada, com o certificado e todos os membros da cadeia de confiança.

Figura 3.1. Aba - Concluir Certificado

**Key Utils**

Sair Ajuda

**Gerar Par de Chaves** **Concluir Certificado**

**Chave Privada**

Arquivo .key contendo a chave privada que foi gerado por este programa durante a etapa de geração do par de chaves.

Nome do Arquivo  ...

Senha

**Certificado Digital**


Arquivo .p7b ( PKCS#7 com a cadeia de certificados ) obtido junto a Autoridade Certificadora.

Nome do Arquivo  ...



**Concluir**

# Procedimentos para conclusão do Certificado

## Painel Chave Privada

1. Clique no botão  para selecionar o arquivo da chave privada. Este arquivo deverá ter a extensão **.key**.
2. O aplicativo irá abrir a janela **Abrir**. Vá até o diretório onde encontra-se o arquivo, selecione-o, e clique no botão **Abrir**. O sistema irá retornar para o aplicativo com o campo **Arquivo da chave Privada** preenchido.
3. Ainda no painel **Chave Privada**, digite a senha da chave privada.

## Painel Certificado Digital

1. Clique no botão  para selecionar o arquivo da cadeia de confiança do certificado. Este arquivo deverá ter a extensão **.p7b**.
2. Execute os mesmos passos utilizados para selecionar o arquivo da chave privada, anteriormente descritos.
3. Clique no botão . O sistema gerará o arquivo **.pfx** e informará o local de armazenamento do mesmo.