

# Manual do Curso Avançado de Instalação de Fechaduras Mecânicas e Digitais

## Introdução

Este curso abrangente está dividido em duas partes, projetadas para equipá-lo com as habilidades essenciais para a instalação de fechaduras, desde as tradicionais mecânicas até as modernas digitais. Na primeira parte, você dominará as técnicas de instalação de fechaduras mecânicas, incluindo a preparação da porta e a reversão de linguetas. Na segunda parte, você explorará o mundo das fechaduras digitais, aprendendo a configurá-las por meio do aplicativo Pado Digital Locking, abrangendo desde o cadastro de senhas e biometria até a configuração do gate way para acesso remoto. Ao final deste curso, você estará apto a:

- Realizar furações precisas para máquinas de fechaduras mecânicas nos tamanhos 40 e 55.
- Reverter a lingueta de uma fechadura de forma eficiente, adaptando-a à direção da porta.
- Adaptar furações existentes de fechaduras mecânicas para a instalação de modelos digitais, otimizando o processo de substituição.
- Utilizar o aplicativo Pado Digital Locking para configurar fechaduras digitais, incluindo cadastro de senhas numéricas e biométricas.
- Configurar o gateway Pado G2 para habilitar o controle remoto da sua fechadura digital via Wi-Fi.

## Parte 1: Instalação de Fechaduras Mecânicas

### 1. Como Fazer a Furação para Máquinas 40 e 55

#### Materiais Necessários:

- Furadeira
- Formão
- Lápis
- Gabarito

#### Passos:

1. **Marcação da Altura:** Defina a altura ideal para a maçaneta, geralmente entre 1,05m e 1,10m do chão, e marque a posição na porta.
2. **Utilização do Gabarito:** Posicione o gabarito na altura marcada e trace o contorno da fechadura, indicando os pontos de furação para o cilindro e a maçaneta.
3. **Marcação da Cavidade:** Na lateral da porta, marque a área de encaixe da máquina da fechadura, respeitando as dimensões necessárias.
4. **Furação Vertical:** Com a furadeira, faça furos paralelos próximos na área marcada para a cavidade da máquina, com profundidade suficiente para o

encaixe. Utilize uma broca com, no mínimo, 1mm a mais que a largura da fechadura.

5. **Remoção do Excesso de Madeira:** Utilize o formão para retirar o excesso de madeira dos furos, criando um único espaço do tamanho correto para a máquina da fechadura.
6. **Rebaixo para a Testa:** Ainda com o formão, faça um rebaixo na porta para acomodar a testa da fechadura, garantindo que fique alinhada com a superfície da porta.
7. **Marcação para Maçaneta e Cilindro:** Encaixe a máquina da fechadura na porta (ou use o gabarito) e marque os pontos de furação para a maçaneta e o cilindro.
8. **Furação Final:** Com a furadeira, faça os furos nas marcações para maçaneta e cilindro, atravessando completamente a porta.
9. **Instalação:** Com as furações prontas, siga as instruções do fabricante para instalar os componentes da fechadura.

## 2. Reversão da Lingueta

**Observação:** O processo de reversão pode variar entre os modelos de máquina 40 e 55. Este manual aborda a máquina 55. Para a máquina 40, consulte um treinamento específico.

### Passos:

1. **Identificação da Trava:** Localize a chave da trava ao lado da lingueta.
2. **Liberação da Trava:** Levante a chave da trava para liberar a lingueta.
3. **Reversão da Lingueta:** Empurre a lingueta para dentro do compartimento e gire-a para a posição desejada (da direita para a esquerda ou vice-versa).
4. **Fixação da Trava:** Retorne a chave da trava à sua posição original para fixar a lingueta na nova orientação.

## 3. Adaptando a Furação da Máquina 55 para Fechaduras Digitais

**Observação:** Algumas fechaduras digitais, como a Pado FDE-101 RM, possuem máquinas com as mesmas dimensões das fechaduras mecânicas (55mm), permitindo a substituição sem necessidade de trocar a porta.

### Passos:

1. **Remoção da Fechadura Antiga:** Retire a fechadura mecânica antiga da porta.
2. **Posicionamento do Gabarito:** Posicione o gabarito na mesma altura da fechadura anterior.
3. **Marcação e Furação:** Marque os três pontos de furação centrais do gabarito e faça os furos com a furadeira.
4. **Ajuste da Contratesta:** Verifique se a contra-testa do batente da porta precisa ser trocada ou ajustada para a fechadura digital.

## Parte 2: Configuração de Fechaduras Digitais

## 1. Configurando Fechaduras Digitais no Aplicativo Pado Digital Locking

**Observação:** Modelos como Pado FDE-600W e FDE-300W são configurados exclusivamente pelo aplicativo.

### Passos:

1. **Download e Instalação:** Baixe o aplicativo Pado Digital Locking, disponível para Android e iOS, na loja de aplicativos do seu smartphone.

## 2. Como Configurar o Perfil de Administrador

1. **Registro:** Abra o aplicativo e toque em "Registrar" no canto superior direito. Utilize um e-mail ou número de celular válido para criar sua conta.
2. **Verificação:** Insira o código de verificação enviado para seu e-mail ou SMS para confirmar o registro.
3. **Login:** Faça login no aplicativo com seu e-mail ou número de celular e senha.
4. **Vinculação da Fechadura:** Toque no botão "+" no centro da tela e selecione "todas as fechaduras". Passe a mão no teclado numérico da fechadura digital para que o aplicativo a encontre. Toque no ícone "+" para vincular a fechadura e, se desejar, renomeie-a.

## 3. Como Configurar Senha Numérica

1. **Acesso aos Códigos:** No menu principal, selecione "Códigos".
2. **Criação de Código:** Toque em "Criar códigos" e escolha o tipo de código desejado:
  - **Permanente:** Código aleatório sem prazo de validade.
  - **Programado:** Código com data e hora de início e término de validade.
  - **Uma vez:** Código válido para uma única utilização.
  - **Personalizado:** Senha personalizada, permanente ou com período de validade.
  - **Cíclico:** Senha válida por um período, renovada automaticamente.
  - **Apagar:** Senha para reset da fechadura, apagando todos os usuários.
3. **Cadastro:** Para senhas permanentes, informe o nome do usuário e toque em "Criar". O código gerado poderá ser usado para abrir a porta.

## 4. Como Configurar Senha Biométrica

1. **Acesso às Impressões Digitais:** No menu principal, selecione "Impressões digitais".
2. **Adição de Impressão Digital:** Toque em "Adicionar impressões digitais" e escolha o tipo de cadastro: Permanente, Programado ou Cíclico.
3. **Cadastro da Biometria:** No modo permanente, informe o nome do usuário e toque em "Seguinte". Siga as instruções do aplicativo e posicione o dedo no leitor biométrico da fechadura por 4 vezes até que a impressão digital seja cadastrada.

## 5. Como Configurar o Gateway Pado G2

**Observação:** As fechaduras digitais FDE-300W, FDE-600W e FD-500 PRO incluem o Gateway Pado G2, permitindo controle remoto via Wi-Fi.

### Passos:

1. **Acesso às Configurações do Gateway:** No aplicativo, toque no menu (canto superior esquerdo) e selecione "Gateway". Em seguida, toque em "+" e depois em "G2".
2. **Conexão do Gateway:** Conecte o gateway a uma fonte de alimentação e toque em "seguinte" no aplicativo.
3. **Pareamento:** O aplicativo iniciará o modo de pareamento automaticamente. Toque em "+" na opção encontrada.
4. **Conexão Wi-Fi:** Selecione a rede Wi-Fi desejada e insira a senha.
5. **Nome do Dispositivo:** Dê um nome ao gateway e toque em "OK".
6. **Associação com Fechaduras:** Após configurar o gateway, ele buscará as fechaduras vinculadas à sua conta para que você possa