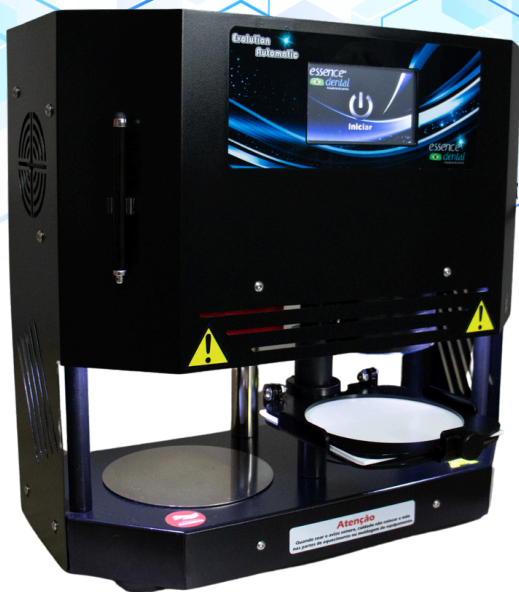


essence<sup>®</sup>  
dental  
A essência do sorriso



## Manual de Instruções

# Plastificadora Evolution Press Automatic

Versão 01 - 11/24

### **Aviso legal:**

As informações contidas neste manual são protegidas por leis de direitos autorais e são de propriedade da ESSENCE DENTAL IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA, ficando ao seu critério fazer alterações às especificações e atributos sem aviso prévio. Nenhuma parte deste manual pode ser reproduzida, copiada, traduzida ou publicada de qualquer forma ou através de quaisquer meios sem permissão prévia por escrito da ESSENCE DENTAL.

### **Agradecimento:**

Parabéns, você acaba de adquirir **Plastificadora Evolution Press Automática** da ESSENCE DENTAL.

Este equipamento foi submetido a um rigoroso controle de qualidade e segurança, a fim de oferecer o que há de melhor no mercado em relação à tecnologia, funcionalidade e design, sempre atendendo os requisitos da vigilância sanitária.

### **Atenção:**

É imprescindível que sejam lidas todas as informações contidas neste manual, para tirar o maior proveito possível de todos os recursos que este equipamento oferece, evitando o uso inadequado, possíveis acidentes e danos ao equipamento. Após leitura e entendimento, guarde o manual, juntamente com a nota fiscal de compra e o certificado de garantia em local seguro.

### **Aplicação:**

A Plast Press é indicada a todos profissionais que gostariam de tornar sua clínica ou laboratório mais versátil.

Com a **Plastificadora Evolution Press Automática**, o profissional é capaz de fabricar desde os tão desejados alinhadores invisíveis, proporcionando tratamentos ortodônticos sem braquetes, até a confecção de aparelhos mais complexos que necessitam de acessórios como expansores, fios e arcos. Além de utilizar diversos tipos de placas, aparelhos e guias. Permitindo o uso de tipos e tamanhos de materiais diversificados como silicone e acetato, com várias espessuras, aceitando também placas redondas e quadradas.

Algumas das possibilidades de confecção que a **Plastificadora Evolution Press Automática** te proporciona são:

Alineadores invisíveis  
Aparatos ortopédicos y de ortodondcia  
Platos blanqueadores caseros  
Guardias deportivos  
Guias quirúrgicas  
Bandejas individuales  
Placa Base  
Provisórios e Mock ups  
Matriz para Resinas Compostas  
Placas para Fluoretação  
Aparelho de Ronco e Apneia  
Casquetes

Além da diversidade considerável de aplicações e opções de uso que a Plast Press possibilita tanto ao CD quanto ao TPD, ela permite uma grande autonomia ao profissional, e muitos de seus serviços, realizando-os de forma fácil, simples, rápida e econômica. Trazendo um enorme custo benefício. Normalmente o profissional é capaz de recuperar o investimento Inicial com a confecção de poucas placas.

Totalmente configurável para atender toda a gama de placas de acetato disponíveis no mercado. Sua cópia é precisa, eficiente e com excelente em tempo de repetibilidade.

Para os protetores bucais, considerados a maior tecnologia em segurança bucal para atletas e desportistas, pois são confeccionados através da laminação por pressão e vácuo a partir de um modelo feito pelo cirurgião-dentista, apresentando como resultado a total adaptação e maior conforto e segurança para o usuário.

## **CARACTERÍSTICAS:**

A Evolution Automatic é uma plastificadora desenvolvida no Brasil por pressão positiva e vácuo, e essencialmente útil na fabricação de alinhadores invisíveis “in-office” por permitir melhor adaptação das placas de acetato ao modelo de trabalho. Funcionamento automático com 5 programas editáveis e modo manual

Seu maior diferencial em relação às plastificadoras à vácuo é a homogeneidade da espessura do plástico por toda área que recobre os dentes.

As plastificadoras convencionais tendem a deixar os alinhadores mais finos na região cervical dos dentes, principalmente daqueles incisivos muito vestibularizados.

Por utilizar também a sucção à vácuo junto a pressão positiva, permite maior precisão na adaptação dos alinhadores aos modelos.

Tenha em seu consultório uma plastificadora por pressão positiva e a vácuo que somente as grandes empresas de alinhadores tinham condições de comprar. Equipamento 100% nacional.

Outra característica importante é que o modelo de trabalho não é aquecido, permanecendo em outro compartimento enquanto a placa recebe o calor. Isto faz com que modelos de resina, filamento ABS ou similares não sofram alterações dimensionais por temperatura.

A máquina pode ser totalmente configurável para atender toda a gama de placas de acetato disponíveis no mercado.

O ajuste de temperatura permite um aquecimento rápido, eficiente e uniforme, possibilitando diminuição da potência após obtenção da temperatura desejada nas situações de plastificação de múltiplos modelos.

O programa conta com o modo estufa para desidratar placas altamente higroscópicas que geram microbolhas ao serem aquecidas.

Também atende a todas as prescrições utilizadas para as plastificadoras convencionais.

- Resistência de quartzo com filamento de fibra de carbono de 500w, aquecimento eficiente e uniforme.
- Tela touch screen de 4,8"
- Funcionamento automático com 5 programas editáveis
- Interface de fácil operação, rápida e eficiente.
- Os programas permitem a regulação da temperatura de aquecimento e tempo para cada espessura, modelo e tipo de placa.
- Pode ser operada em modo manual.
- Modo Estufa para retirar as bolhas das placas .
- Pode moldar placas de 0,3 a 5 mm quadradas ou redondas, com sistema de vácuo e pressão.
- Alta precisão nas moldagens e facilidade de abastecimento das placas.
- Pode ser fixada na parede.
- Manômetro para controle de pressão.
- Carenagem em aço com pintura eletrostática.

## Instalação e uso inicial:

Instale sua **Plastificadora** em uma base plana, nivelado, lisa (de modo que o equipamento fique estável para trabalhar) temperatura ambiente, ventilada, em altura adequada para o manuseio, a uma distância mínima de 40 cm de fontes de calor e umidade.



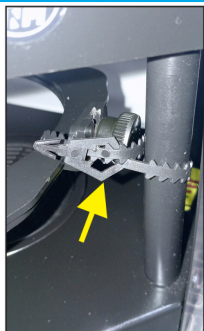
**1 - Conecte a mangueira de entrada de ar na rede pneumática que tenha de 90 a 100 psi**



**2 - Conecte o cabo de força na Plastificadora e conecte a tomada em uma rede elétrica compatível com a voltagem da máquina (110 ou 220v), e que tenha aterramento elétrico.**



**3 - Faça a regulagem da pressão de entrada de ar pelo regulador de pressão na lateral da máquina, deixe regulagem entre **90 a 100 psi**.**



**4 - Remova a abraçadeira plástica que prende o articulador a coluna.**



**5 - Ligue a chave liga desliga na lateral da plastificadora.**



**6 - Aguarde a temperatura da plastificadora estabilizar para liberar o funcionamento de 5 a 7 min.**

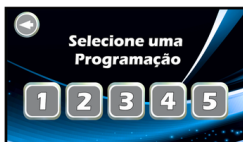


**7 - Toque na tela no ícone iniciar**

## Modo Automático



1- Seleção o modo AUTOMÁTICO



2- Seleção uma programação



3- Seleção EDITAR o programa

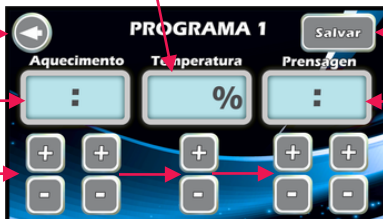
## Tela de Programação

Temperatura de aquecimento em %

Tecla voltar para tela anterior

Tempo de aquecimento da placa

Teclas de ajuste de parâmetro



Tecla para salvar o Programa

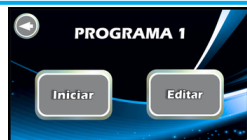
Tempo de prensagem da placa

01 - Faça a programação do tempo de aquecimento tocando nas teclas + e - minutos e segundos

02 - Ajuste a porcentagem de aquecimento da resistência tocando nas teclas + e -.

03 - Ajuste o tempo de prensagem tocando nas teclas + e - minutos e segundos.

04 - Toque na tecla salvar para poder salvar o programa



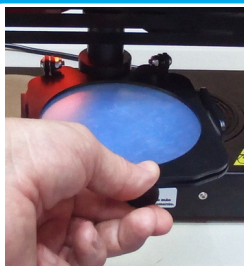
05 - Assim que salvar o programa vai aparecer a tela de seleção



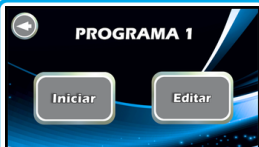
06 - Coloque a placa no articulador abrindo pelo manipulador



07 - Coloque a placa selecionada de acordo com o trabalho a ser realizado no articulador.



08 - Feche o articulador e trave girando o manipulô em sentido horário.



09 - Toque a tecla iniciar para começar o aquecimento



10 - Vai iniciar uma contagem regressiva do tempo de aquecimento

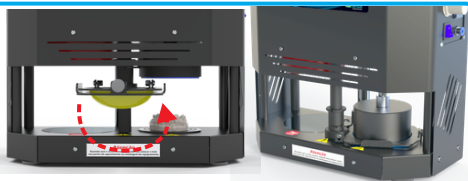
Plana



Rebaixada



11 - Coloque o molde no porta molde (dependendo do técnica utilizado pode ser colocado mais de um modelo no porta molde).

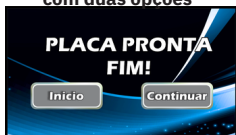


12 - Quando terminar a contagem do tempo de aquecimento o articulador vai para a moldagem, iniciar uma contagem regressiva do tempo de moldagem, no final da contagem a cúpula de pressão irá voltar e o articulador retornará à posição inicial.

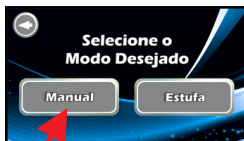
13 - Abrir o articulador e remover a placa moldada

No final do processo de moldagem aparece uma tela com duas opções

INICIO: Retorna a tela de seleção de modo CONTINUAR: Retorna para a tela do último programa executado

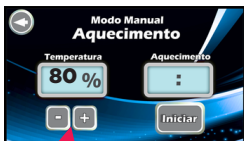


# Modo Manual



01 - coloque a placa no articulador

02 - Selecione o modo Manual



03 - Ajustar a potência da resistência e toque na tecla INICIAR



Tecla moldar para iniciar a moldagem

## Tempo de Aquecimento

O tempo de aquecimento da Plastificadora nesse modo **não é automático**, o ponto de moldagem da placa é definido pelo profissional, devido a variações de temperatura do ambiente que a plastificadora está instalada.

No display possui um marcador de tempo de aquecimento para ajudar o profissional a pre definir o tempo para cada tipo de material e espessuras das placas que vai utilizar.

O ponto visual da placa que é sugerido e deixar formar uma bolha de +ou- 2cm.

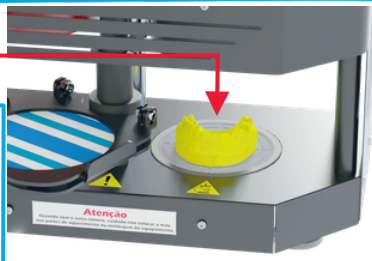


4 - Coloque o molde no porta molde (dependendo do técnica utilizado pode ser colocado mais de um modelo no porta molde).

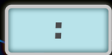
5 - Quando a placa estiver no ponto de moldagem toque na tecla moldar para iniciar a moldagem



O articulador irá se movimentar automaticamente para a cúpula de pressão e vácuo.



### Modo Manual Moldando



Vai iniciar um contagem do tempo moldagem

Assim que atingir o tempo definido apertar toque no ícone **AVANÇAR**

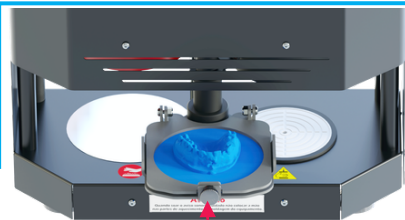
O pistão retornara a posição inicial e o articulador voltara para a posição de início.

Abrir o articulador e remover a placa moldada

O tempo de moldagem **não é automático** é definido pelo profissional.

O indicado é de **a 1 a 2 minutos para placas rígidas** dependendo espessura.

**Flexíveis 2 a 4 minutos** dependendo espessura.



## Modo Estufa

A Plastificadora Evolution Press Automatica possui a função estufa para desidratar placas altamente higroscópicas que geram microbolhas ao serem aquecidas.

É o único no mercado com esta função, que permite recuperar aquele lote de placas que apresentam bolhas ao serem plastificadas.

### Selecione o Modo Desejado

Automatico

Manual

01 - Coloque a placa no articulador.

02 - Selecione o modo manual

### Selecione o Modo Desejado

Manual

Estufa

03 - Selecione o modo Estufa

### Modo Estufa

Voltar

Iniciar

Aquecer

04 - Toque na tecla Iniciar  
Vai iniciar um contagem tempo de aquecimento da placa a uma baixa temperatura para a retirada das bolhas

**Seguir tabela p/ recuperação de placas com bolhas**

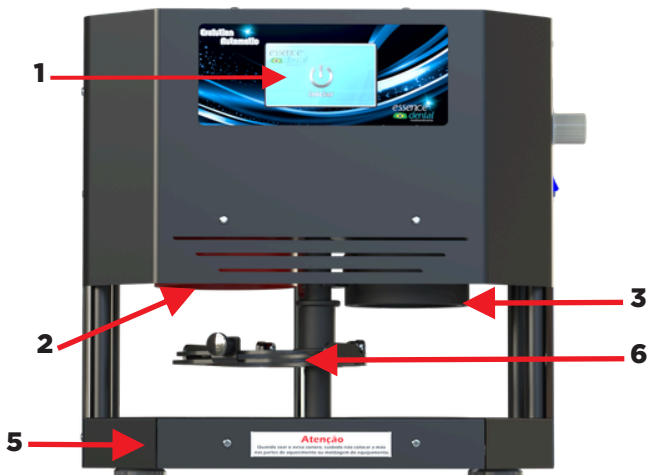
Após o aquecimento em modo estufa, tocar na tecla avançar

Essa regulagem pode variar de acordo com a espessura da placa, da temperatura ambiente e a quantidade de umidade que absorveu a placa

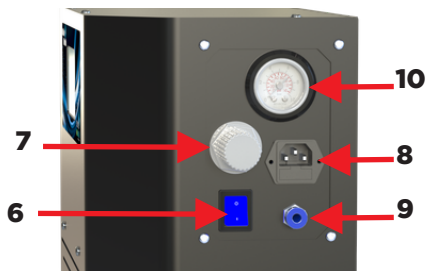
5 - Siga os Passos do **MODO MANUAL** ( Pagina 6)

### TABELA P/ RECUPERAÇÃO DE PLACAS COM BOLHAS:

| Placas                         | 0,75mm | 1,0mm | 1,5mm | 2,0mm |
|--------------------------------|--------|-------|-------|-------|
| Tempo p/ a Retirada da Umidade | 00:05  | 00:10 | 00:15 | 00:15 |



- 1 - Tela touch screen
- 2 - Cúpula de Aquecimento
- 3 - Cúpula de Pressão
- 4 - Articulador
- 5 - Base
- 6 - Botão Liga / Desliga
- 7 - Regulador de Pressão
- 8 - Conector da Tomada
- 9 - Conector da Mangueira de Ar
- 10 - Manômetro
- 11 - Articulador
- 12 - Porta Molde
- 13 - Trava do articulador



### Manutenção e limpeza:

- Desligue o equipamento na chave e também da tomada para realizar qualquer manutenção ou limpeza;
- Para realização da limpeza da carenagem utilize um pano úmido com detergente líquido neutro ou álcool;
- Nunca submergir o aparelho em água ou qualquer líquido, nem o coloque debaixo da torneira.

### Termos de garantia:

Caso este equipamento apresente algum defeito de fabricação, a ESSENCE DENTAL cobre os custos de mão de obra e reposição das peças, durante o prazo de 12 (doze) meses. Sendo os três (3) primeiros meses de garantia legal e os 9 (nove) últimos meses garantia especial concedida pela ESSENCE DENTAL, a partir da data de compra.

Caso seja realizada a substituição do equipamento ou peça durante a garantia, o prazo não será estendido, ou seja, a data inicial válida continua sendo a informada na nota fiscal de compra.

A garantia da ESSENCE DENTAL será válida desde que o equipamento seja utilizado corretamente (ao uso que se destina), conforme as instruções contidas neste manual e sob a apresentação da nota ou cupom fiscal de compra, indicando a data e o nome do revendedor, juntamente com o certificado de garantia devidamente preenchido. Despesas com deslocamento (envio e retorno) do equipamento, independente da maneira a ser enviada: por correio, presencial ou transportadora, bem como os riscos e seguro do envio é de responsabilidade do usuário.

### A garantia da ESSENCE DENTAL NÃO TERÁ VALIDADE caso:

- Os documentos estejam adulterados, alterados ou ilegíveis de alguma forma.
- O número de série no equipamento for alterado, apagado, removido ou tornado ilegível.
- Defeitos ou danos recorrentes de reparos, desmonte, testes, instalação, alteração ou qualquer tipo de modificação realizada por pessoas ou assistências técnicas não autorizadas pela ESSENCE DENTAL.
- Na instalação do equipamento não forem observados as especificações e recomendações quanto às condições descritas neste manual, tais como, nivelamento do equipamento, adequação do local para instalação, tensão elétrica, condições hidráulicas e pneumáticas compatíveis.
- Defeitos ou danos causados por queda, acidentes, uso indevido, negligência, descarga na rede elétrica, relâmpago, água ou fogo.
- Arranhões, fissuras, trincas ou qualquer outro dano causado ao equipamento, em razão do uso diverso ao especificado no manual.



**Atenção**



**Riscos de queimadura e de ter a mão prensada**

Não colocar a mão ou qualquer outro objeto nessa região da máquina quando o sinal sonoro estiver soando ou quando o articulador estiver em aquecimento.

#### **Itens Excludentes de garantia:**

• Qualquer acessório ou componente sujeito a desgaste natural durante o uso do equipamento, tais como: iluminação, refil de jateadores, filtro do exaustor, luvas, eletrodos, fita armalon, disco de corte, chaves elétricas em geral, fusíveis, lamina de corte, entre outros que não caracterizam defeito de fabricação, independente do prazo de garantia.

#### **Assistência Técnica:**

Para evitar qualquer inconveniência desnecessária, por favor, leia atentamente todas as instruções que se encontram neste manual, antes de entrar em contato.

Caso o seu equipamento ESSENCE DENTAL não esteja funcionando corretamente ou tenha alguma dúvida, crítica ou sugestão entre em contato com o SAC (Serviço de Atendimento ao Consumidor), estando em posse deste manual, certificado de garantia e NF/Recibo de compra através do:

E-mail: [sac@essencedental.com.br](mailto:sac@essencedental.com.br) (preferencialmente).

Telefone: (16) 3334-2000 Ramal 301 ou 302. - WhatsApp (16) 99742 8390

#### **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:**

· Modelo: Plastificadora Evolution Press Automatic

**Voltagem/Tensão: 127V ou 220V**

**Frequência: 50/60 Hz**

**Pressão de uso: 90 a 100 PSI**

**Temperatura Máxima da Resistência: 500 °C**

**Potência Motor: 1.2Nm (12Kg.cm)**

**Consumo: 500w**

**Peso líquido: 21kg**

**Peso bruto: 22kg**

**Dimensões: 41,5cm altura x 20cm largura x 46cm comprimento**