



## MÁQUINA DE FLOCAGEM – PR-ALL-FLOCK

<http://www.prsulmaquinas.com.br/> +55 (43) 3425 1131 Apucarana/PR



### MÁQUINA DE FLOCAGEM – MANUAL DO USUÁRIO

#### 1 A MÁQUINA DE FLOCAGEM

A Máquina de Flocagem é um equipamento utilizado para aveludar objetos de diferentes formatos como: camisetas, porta-jóias, porta-retratos, copos, cabides, calças, etc. Sob os objetos a serem aveludados, é depositada uma camada de cola que recebe os flocos de fibras naturais. A Máquina de Flocagem cria um campo eletrostático utilizado na polarização dos flocos, fazendo com que os mesmos caiam em pé uniformemente sobre a cola. Vários materiais podem receber este aveludamento tais como: plástico, papel, tecido, isopor, gesso, madeira, metal, espuma, borracha, couro, vidro, etc.

#### 2 INSTRUÇÕES DE USO

Abaixo estão descritos os passos para reabastecimento da Máquina de Flocagem.

Passo 1: Certifique-se que a Máquinma de Flocagem esteja desligada;

Passo 2: Com a Máquina de Flocagem desligada, remova a “porca” metálica que prende a tampa da peneira;

Passo 3: Remova a tampa da peneira;

Passo 4: Adicione os flocos a serem utilizados;

Passo 5: Recoloque a tampa da peneira;

Passo 6: Recoloque a “porca” prendendo a tampa da peneira;

Seguidos estes passos, e caso a instalação já tenha sido feita, a Máquina de Flocagem já pode ser utilizada. Caso a instalação ainda não tenha sido feita, vá até o item “INSTALAÇÃO” e siga os passos descritos.

#### 3 PRECAUÇÕES

##### AVISOS IMPORTANTES ANTES DE UTILIZAR A MÁQUINA DE FLOCAGEM!

**CUIDADO! A MÁQUINA DE FLOCAGEM PRODUZ ALTA TENSÃO E JAMAIS DEVE SER USADA POR PESSOAS QUE UTILIZEM MARCA PASSO, CRIANÇAS, GESTANTES OU IDOSOS.**

A Máquina de Flocagem é um equipamento que produz alta tensão para polarização dos flocos e que consequentemente pode causar choques ao usuário caso as condições abaixo não sejam seguidas. Abaixo seguem as condições ideais de uso para a Máquina de Flocagem:



Figura 3.1 – Método Incorreto de manusear a Máquina de Flocagem

1. Não ligar a Máquina de Flocagem antes de colocá-la no local apropriado para sua manipulação (Mesa de Flocagem, figura 6.1);

2. Instalar a Máquina de Flocagem (desligada) sobre a mesa onde será feita a flocagem (Figura 6.1). Recomendamos que, preferencialmente, o tampo da mesa seja de madeira compensada, e que a mesma seja isolada do chão com pés de borracha. A Máquina de Flocagem pode também ser instalada abaixo da Mesa de Flocagem em um suporte também de madeira compensada (Figura 6.2). Estas recomendações aumentam a eficiência da Máquina de Flocagem e protegem o usuário durante a manipulação.

3. Não instalar a Máquina de Flocagem em uma mesa e utilizar a peneira sobre outra mesa (Figura 6.3), pois, neste caso haverá um fluxo de corrente entre as mesas e o corpo do operador, diminuindo a eficiência do equipamento e aumentando o risco de choque elétrico para o operador.

4. Depois de acondicionada de maneira correta, a Máquina de Flocagem não deve ser ligada antes de assegurar-se que não existem outros objetos metálicos, ou não, ao redor da Mesa de Flocagem, pois ao ligar a Máquina de Flocagem a Mesa de Flocagem estará polarizada com alta tensão e todo objeto que estiver próximo e não isolado servirá como aterramento para ela, ocasionando descargas elétricas;

5. Com a Máquina de Flocagem ligada, NÃO toque na tela da peneira;

6. Sempre usar calçados com solado de borracha ao manusear a Máquina de Flocagem, pois ajudam a isolar o corpo da alta tensão, minimizando os riscos de choque;

7. Não manusear ou transportar a Máquina de Flocagem ligada, segurando-a com uma das mãos enquanto a outra mão estiver segurando a peneira, nesta condição o corpo humano é o caminho mais curto para que a corrente e a alta tensão retorne ao

equipamento, ocasionando riscos de choque elétrico ao usuário (Figura 3.1);

8. Mantenha sempre a peneira próxima à mesa de flocagem, não levantando os braços com a peneira nas mãos, pois, o fluxo de corrente escolherá o caminho mais curto para retornar ao equipamento que neste caso será o corpo do operador.

9. Antes de ligar a Máquina Flocagem, verifique se há outros equipamentos eletro-eletrônicos sobre a Mesa de Flocagem, caso haja, desconecte-os da rede elétrica e coloque-os em local afastado da Mesa de Flocagem.

10. Não utilizar a Máquina de Flocagem por mais de 1 hora sem intervalos. Faça intervalos de 15 minutos a cada hora de trabalho. Lembre-se que seu corpo estará eletricamente carregado e provavelmente haverá descarga quando se aproximar de objetos metálicos (iguais aos choques levados na lataria dos carros);

#### 4 INSTALAÇÃO

Siga os passos abaixo para uma ideal instalação da Máquina de Flocagem.

Passo 1: Certifique-se que a chave Liga/Desliga da Máquina de Flocagem esteja na posição “DESLIGADA”;  
Passo 2: Posicione a Máquina de Flocagem na parte inferior da Mesa de Flocagem (Figura 6.1) ou no tampo da Mesa de Flocagem (Figura 6.2);

Passo 3: Coloque a Peneira sobre a Mesa de Flocagem de uma forma que o cabo fique com folga para facilitar o manuseio da mesma durante a flocagem;

Passo 4: Conecte o rabicho de alimentação à uma tomada 220V;

Neste ponto, a Máquina de Flocagem está pronta para o uso. Vá até a seção “INSTRUÇÕES DE USO” para saber como colocar os flocos na peneira antes de iniciar uma flocagem.

#### 5 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Alimentação: 220 VAC
- Potência: 50 Watts
- Acessórios: 1 Peneira com cabo de X metros
- Peso: Kg
- Dimensões: X X cm
- Saídas: 1 saída eletrostática

#### 6 EXEMPLOS DE INSTALAÇÃO

**CORRETO!**

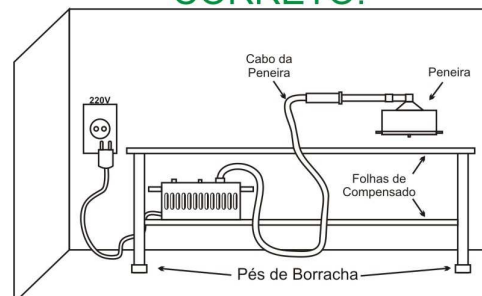


Figura 6.1 – Método Correto de Instalação da Máquina de Flocagem

**CORRETO!**

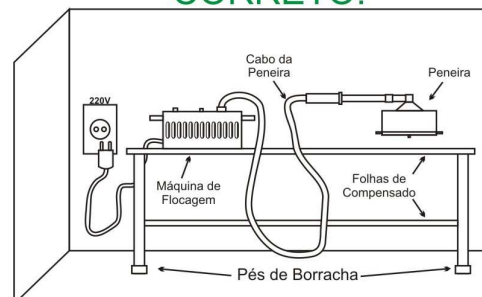


Figura 6.2 – Método Correto de Instalação da Máquina de Flocagem

**INCORRETO**



Figura 6.3 – Método Incorreto de Instalação da Máquina de Flocagem



Endereço: Av. Pirapó, 200.  
CEP: 86800-500 - Barra Funda  
Apucarana - Paraná - Brasil  
Telefone: +55 (43) 3425 1131  
Site: <http://www.prsulmaquinas.com.br/>  
MSN: [prsulmaquinas@hotmail.com](mailto:prsulmaquinas@hotmail.com)