

Como a física do seu produto determina o

# ENSAQUE DA SUA OPERAÇÃO?



**Central de Vendas**

(11) 2091-2426

[www.aephdobrasil.com.br](http://www.aephdobrasil.com.br) • [vendas@aephbrasil.com.br](mailto:vendas@aephbrasil.com.br)

Aliviamos o Peso do seu problema!

**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

## PRODUTOS PULVERULENTOS (PÓS)



### CIMENTO

Utilizado na construção civil e em obras



### FARINHA DE TRIGO

Utilizada na indústria alimentícia



### CAL

Aplicada em construção, siderurgia e tratamento de água



### LEITE EM PÓ

Utilizado na indústria alimentícia



### TALCO

Utilizado em cosméticos, plásticos, papel e tintas



### NEGRO DE FUMO

Fundamental na fabricação de pneus, borrachas, plásticos, tintas e baterias

## PRODUTOS A GRANEL (GRANULADOS)



### MILHO

Utilizado na alimentação animal e indústria



### ARROZ

Utilizado na alimentação humana



### SOJA

Utilizada na alimentação humana e animal



### FERTILIZANTES GRANULADOS

Utilizados na agricultura para nutrição do solo



### SAL GROSSO

Utilizado para consumo, tratamento de água e processos industriais



### RAÇÕES PELETIZADAS

Utilizadas na alimentação animal



Central de Vendas

(11) 2091-2426

[www.aephdo brasil.com.br](http://www.aephdo brasil.com.br) • [vendas@aephbrasil.com.br](mailto:vendas@aephbrasil.com.br)

Aliviamos o Peso do seu problema!

**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

# A FÍSICA DO PRODUTO DEFINE O ENSAQUE

Cada material se comporta de uma forma dentro da embalagem.

## PÓ FINO (PULVERULENTOS)

Partículas muito pequenas que retêm ar entre si durante o ensaque.



### EXEMPLOS DE PÓ FINO



CIMENTO



FARINHA DE TRIGO



CAL



LEITE EM PÓ



TALCO



Retêm ar, tende a compactar com o tempo e pode apresentar variação de volume após o ensaque.

## PRODUTO A GRANEL (GRANULADO)

Partículas maiores e mais pesadas que se acomodam com menos retenção de ar.



### EXEMPLOS DE PRODUTO A GRANEL



MILHO



ARROZ



SOJA



FERTILIZANTES GRANULADOS



SAL GROSSO



Menor retenção de ar, maior estabilidade e menor variação de volume.



Central de Vendas

(11) 2091-2426

www.aephdobrasil.com.br • vendas@aephbrasil.com.br

Aliviamos o Peso do seu problema!

**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

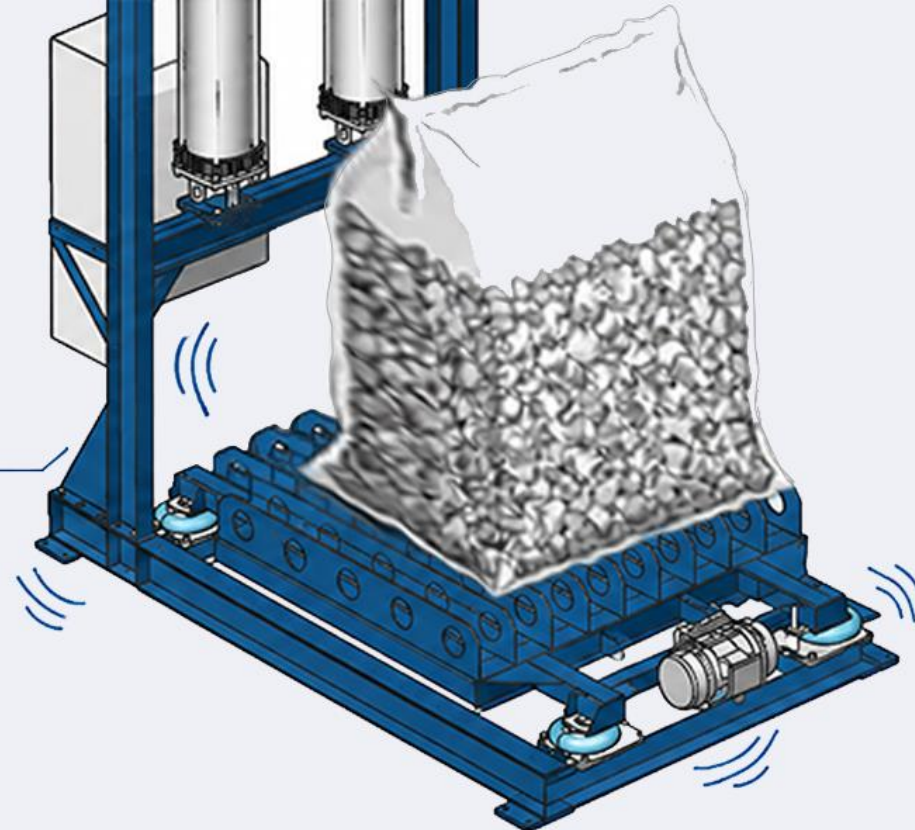
## Introdução

# Sistema de Vibração

Processo que auxilia na acomodação do material dentro da embalagem.

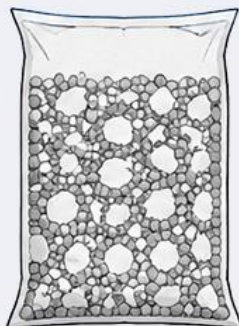


Ao reduzir espaços vazios e liberar o ar retido, é possível obter um enchimento mais uniforme e uma melhor utilização do volume da embalagem.



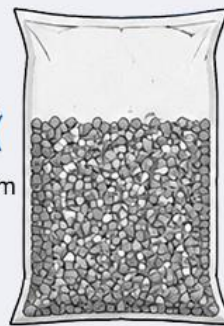
### SEM VIBRAÇÃO

Maior quantidade de espaços vazios e ar retido.



### COM VIBRAÇÃO

As vibrações promovem a acomodação das partículas e liberam o ar retido.



### RESULTADO

Enchimento mais uniforme e melhor aproveitamento do volume da embalagem.



Central de Vendas

(11) 2091-2426

[www.aephdobrasil.com.br](http://www.aephdobrasil.com.br) • [vendas@aephbrasil.com.br](mailto:vendas@aephbrasil.com.br)

Aliviamos o Peso do seu problema!

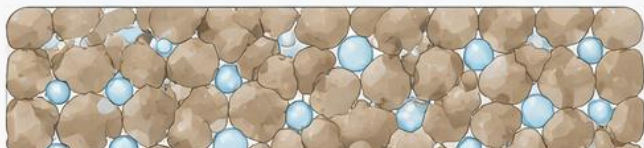
**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

## SEM VIBRAÇÃO POR BATELADAS

Vibração apenas no final do enchimento



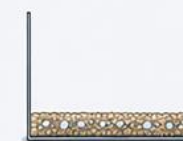
O ar pode ficar preso entre as camadas inferiores do produto. A vibração no final tem menor eficiência para liberar o ar contido, resultando em menor compactação e maior acomodação posterior.



## COM VIBRAÇÃO POR BATELADAS

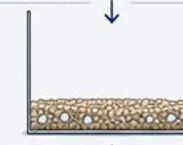
Vibração aplicada durante o enchimento, em etapas

1 Enche camada 1



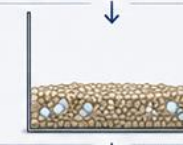
Ar ainda presente

2 Vibra



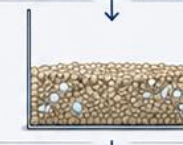
Ar é liberado e o material se acomoda

3 Enche camada 2



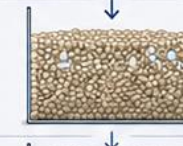
Nova camada é adicionada

4 Vibra



Ar é liberado e o material se acomoda

5 Enche camada 3



Processo se repete até o enchimento completo

6 Vibra final



Compactação homogênea e estável



A vibração aplicada em bateladas reorganiza as partículas a cada camada, libera o ar gradualmente e promove uma compactação homogênea em toda a embalagem, reduzindo o risco de ar contido e acomodação posterior.



Central de Vendas

(11) 2091-2426

www.aephdo brasil.com.br • vendas@aephbrasil.com.br

Aliviamos o Peso do seu problema!

**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

# NOSSAS CERTIFICAÇÕES

Cada um desses certificados conquistados representam nossa **qualidade e competência** na fabricação dos produtos e entrega de serviços dentro de regras e padrões preestabelecidos por normas regulamentadoras.

**AEPH do Brasil**, a empresa que tem nome **PESO**.

Porque precisão e repetibilidade tem assinatura.



**Central de Vendas**

(11) 2091-2426

[www.aephdobrasil.com.br](http://www.aephdobrasil.com.br) • [vendas@aephbrasil.com.br](mailto:vendas@aephbrasil.com.br)

Aliviamos o Peso do seu problema!

**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL