

# Comitê de Estatísticas de Equipamentos Agrícolas da América Latina: Definições de Produtos

<u>Tratores com tração nas duas rodas (FE01)</u>	<u>3</u>
<u>Tratores com tração nas quatro rodas (FE22)</u>	<u>3</u>
<u>Enfardadeira, Retangular (FE05)</u>	<u>4</u>
<u>Enfardadeira, Redonda (FE06)</u>	<u>5</u>
<u>Colheitadeira, Autopropelido (FE23)</u>	<u>6</u>
<u>Colheitadeira de barra de cisalhamento autopropelida (FE27)</u>	<u>6</u>
<u>Cortador, tambor e disco (FED1)</u>	<u>7</u>
<u>Cabeçote de esteira flexível (FEDX)</u>	<u>7</u>
<u>Plataforma de colheitadeira, estrutura flexível (FEPX)</u>	<u>8</u>
<u>Floreira, tipo de tração (FE15)</u>	<u>8</u>
<u>Pulverizador, Potência (alta folga) (FESP)</u>	<u>9</u>
<u>Plataforma de corte de colheitadeira, estrutura rígida (FEPR)</u>	<u>10</u>
<u>FESG</u>	<u>10</u>

# TRATORES AGRÍCOLAS

Uma máquina autopropulsada com rodas ou esteiras, projetada principalmente para fornecer força de tração para puxar, empurrar, transportar e/ou fornecer energia a implementos projetados principalmente para uso agrícola. Os tratores agrícolas têm 7,5 Kw (10hp) ou mais de potência líquida do motor de acordo com o padrão J1349 da Society of Automotive Engineers, ignição por faísca e diesel. (Fonte: Anuário de Normas da ASAE)

Além disso, os tratores agrícolas têm uma ou mais das seguintes características:

1. Engate de 3 pontos ASAE com controle de posição - categoria 1 ou superior
2. Transmissão ASAE 540 rpm PTO, ou maior (dupla embreagem ou independente)

A potência da tomada de força é definida como a potência máxima obtida na velocidade nominal do motor especificada pelo fabricante com o controle do regulador definido para potência máxima.



## Tratores com tração nas duas rodas (FE01)

Normalmente tem pneus maiores montados na parte traseira e pneus menores montados na frente. Os tratores com assistência nas rodas dianteiras (FWA) normalmente incorporam pneus dianteiros maiores do que os tratores com tração nas duas rodas. As exceções a esta definição e incluídas nos dados do trator agrícola com tração nas duas rodas são os modelos de unidade rastreada de cultura em linha e Orchard and Vineyard, conforme aprovado pelo Comitê de Estatísticas de Equipamentos Agrícolas. O projeto da unidade de esteira de cultura em linha é normalmente mais leve, com uma postura mais estreita e largura de esteira mais estreita do que a de uma unidade de esteira projetada sem cultura em linha e é um trator de estrutura fixa.

*Classificações de relatórios:  
pela potência na TDP  
publicada*



## Trator com tração nas quatro rodas (FE22)

Além disso, definido como uma máquina de estrutura grande com rodas de tamanho igual com capacidade de duplicar/triplicar todas as rodas; potência igual e consistente para todas as rodas; potência em tempo integral para todas as rodas; Dedicar-se principalmente a aplicações de tiragem pesada e de lança normalmente consideradas relacionadas com a agricultura; direção em todas as rodas; e estrutura articulada ou rígida. As exceções a esta definição e incluídas nos dados do trator agrícola com tração nas quatro rodas são os modelos de unidades rastreadas sem linha. O projeto da unidade de esteira sem cultura em linha é tipicamente mais pesado, com uma postura mais larga e esteiras mais largas do que a da unidade de esteira projetada para cultura em linha e pode ser um trator de estrutura fixa.

*Classificações de relatórios:  
pela potência bruta do motor  
publicada*



## Enfardadeira, Retangular (FE05)

Máquina autopropelida ou do tipo puxar que comprime materiais secos previamente cortados em uma câmara quadrada ou retangular pelo uso de um pitman e cabeça de êmbolo. Contém um dispositivo de autoalimentação, que é operado mecanicamente e cronometrado para que, quando o êmbolo é retraído, o alimentador force os materiais secos para uma câmara de enfardamento. O fardo é então amarrado mecanicamente por algum meio (ou seja, amarração de barbante ou amarração de arame).

*Classificações de relatórios: por medição da seção transversal do fardo ou câmara do fardo em pés quadrados (ou seja, um fardo de 14" por 18" teria 1,75 pés quadrados)*



## Enfardadeira, Redonda (FE06)

Máquina autopropelida ou do tipo puxar que enrola o material (ou seja, feno, grama, palha, talos de milho, etc.) em fardos em um fluxo contínuo. O material é comprimido em um grande fardo redondo por correias ou correntes ou rolos. O fardo é então amarrado por algum meio (ou seja, amarração de barbante ou rede). A máquina abre e ejeta o fardo da câmara. As inscrições neste programa devem produzir um tamanho de fardo maior que 35 pés cúbicos para serem consideradas

*Formula to calculate is  $\pi * \text{radius}^2 * \text{width}$  or  $3.14159 * (\text{Max Bale Diameter}/2)^2 * \text{Bale Width}$ . Step by step instructions:*

- 1) *Take max. bale diameter in inches & divide by 12*
- 2) *Take bale width in inches and divide by 12*

*example: Vermeer 605 is 72" x 61". Take  $72/12=6$ ,  $61/12=5.083333$   
Keep decimals.*

*Now use  $\pi * \text{radius}^2 * \text{width}$  ( $3.14159 * (\text{Max Bale Diameter}/2)^2 * \text{Bale Width}$ )*

- 3) *Take  $3.14159 * (\text{answer in step 1 divided by 2})^2$  (which is x itself)  
example: (take max bale diameter first / 2)  $6/2=3$ .  $3^2$  (3 squared is  $3*3=9$ )*

*Now  $3.14159 * 9 = 28.27431$*

- 4) *Take answer in step 3 x answer in step 2 = Max Bale size in cubic feet  
Example:  $28.27431 * 5.083333 = 143.72773307523$  rounded to tenth is 143.7*



## Colheitadeira Autopropelida (FE23)

Máquina motorizada integral projetada para colher uma ampla variedade de grãos de campo, arroz, feijão ou ervilhas secas, sementes oleaginosas e gramíneas. Essas máquinas incorporam um dispositivo de corte ou coleta de culturas, um método de debulha e capacidade de retenção de grãos. Esta categoria não inclui os colhedores de certas tubérculos.

*Classificações de comunicação:  
por ISO quilowatts brutos do  
motor à velocidade nominal do  
motor, excluindo picos de  
energia, ventiladores e  
alternadores (ISO 14396)*



## Colheitadeira Autopropelida Combinada com Debulhadora (FE27)

Uma máquina comumente conhecida como colhedora de forragem autopropulsionada, projetada para cortar culturas com precisão usando uma barra de cisalhamento estacionária e um cilindro de faca rotativa. A colheita cortada é ejetada por um impulsor através de uma calha em um caminhão ou reboque. A colhedora de forragem autopropelida pode ser operada com diferentes acessórios de cabeçalho para diferentes culturas ou aplicações. Os acessórios mais comuns são cabeças de milho, cabeças de captação e cabeças de corte direto. Em alguns casos, as máquinas também podem ser usadas com cabeçotes especiais para a colheita de recursos renováveis ou biocombustíveis, como pequenas árvores e outras culturas.

*Classificações de relatórios: os  
modelos autopropelidos são  
relatados como potência bruta  
do motor. Os modelos do tipo  
pull são baseados na classe  
de projeto.*



## Segadeira, Tambor e Disco (FED1)

Um cortador de grama que emprega uma série de porta-lâminas rotativas para cortar grama, feno ou forragem. Os implementos podem ser montados ou do tipo puxar, acionados por tomada de força do trator agrícola ou sistema hidráulico.

*Classificações de relatórios: largura de corte em pés da extremidade do disco até a extremidade do disco*



## Cabeçote de esteira flexível (FEDX)

Uma unidade de colheita para colheitadeiras com uma estrutura flexível, projetada para coletar e transferir a colheita para a área de debulha. A colheita cortada é transportada para a abertura da casa de alimentação por correias do tipo esteira.

*Classificação de reporte: por largura de corte da área de cultivo em pés*



## Plataforma de colheitadeira, estrutura flexível (FEPX)

Uma unidade de coleta de safra para colheitadeiras projetada para coletar e transferir a colheita para a área de debulha, seguindo o contorno do solo, permitindo a coleta próxima de uma cultura que tenha cabeças de grãos ou vagens de sementes próximas ao solo.

*Classificação de reporte: por largura de corte da área de cultivo em pés*



## Floreira, tipo de tração (FE15)

Uma plantadeira do tipo Pull é um membro de estrutura serializado que suporta várias unidades de linha e é rebocado por meio de uma conexão giratória em uma barra de tração ou engate de 2 pontos.

Classificações de relatórios: por número de linhas e design de unidade. As plantadeiras de fileiras duplas serão relatadas como uma unidade de linha para cada unidade de linha dupla. Por exemplo, uma unidade de 36 linhas duplas, plantando 72 linhas, será relatada como 36 linhas.

*Classificações de relatórios: por número de linhas e design de unidade*



# Pulverizador, Potência de alta folga (FESP)

Uma máquina autopropelida usada principalmente na aplicação de pesticidas, herbicidas, fungicidas e fertilizantes pré e pós-emergentes em culturas de sementes sólidas ou em linha. O chassi é projetado com uma folga mínima de 36 polegadas para passar pelas culturas sem causar danos inaceitáveis. O chassi deve ser capaz de operar em aplicações líquidas e pode ser usado em aplicações secas/granulares. Para aplicação seca/granular, o produto está contido em uma ou mais caixas e pode ser aplicado com precisão na cultura ou no solo usando um espalhador giratório de transmissão ou aplicador pneumático equipado com barras e saídas de distribuição adequadamente espaçadas. Com o produto líquido, a solução é contida em um ou mais tanques e é pulverizada com precisão na cultura, fornecendo uma solução através de um coletor para bicos adequadamente espaçados. Os bicos estão em um ângulo reto para fora de ambos os lados do chassi, geralmente paralelos e a uma distância definida do solo.

*Classificações de relatórios:  
todos os tamanhos*



# Plataforma de corte de colheitadeira, estrutura rígida (FEPR)

Uma unidade para colheita de colheitadeiras de colheitadeiras projetada para coletar e transferir a colheita para a área de debulha, mantendo algum espaço fixo entre o fundo da plataforma e o solo.

*Classificações de relatório: pela largura de corte da área de cultivo em pés*



## ...(FESG)

Definition

*Classificações de relatórios: ....*