
Trator e Máquinas Agrícolas

Tipos de Tratores



Tratores e Prevenção de Acidentes



Objetivos

Conhecer as principais funções dos tratores agrícolas.

Conhecer as principais medidas de segurança para operação de tratores agrícolas.

Funções básicas do trator

Movimento de máquinas de arrasto como reboques (carretas) empregados no transporte de diferentes fertilizantes químicos e orgânicos, calcário.

Acionamento e tração de roçadeira e atomizadores.

Classificação geral dos tratores

Os tratores agrícolas podem ser classificados conforme o tipo de rodado. Os tratores agrícolas são classificados em:

Trator 4x2 (tração simples) – os tratores pertencentes à categoria “4x2” possuem quatro rodas, duas dianteiras e duas traseiras. Na Figura 1 é possível observar um dos modelos deste trator.



Figura 1: Modelo comercial de trator 4x2

Tratores e Prevenção de Acidentes



Trator 4x2 TDA (Tração Dianteira Auxiliar) – os tratores denominados de “4x2 com tração dianteira auxiliar” possuem quatro rodas. As dianteiras possuem função direcional e são providas de tração. Na Figura 2 é possível observar um dos modelos deste trator.



Figura 2: Modelo comercial de trator 4x2 com tração dianteira auxiliar

Trator 4x4 – os tratores denominados de “4x4” possuem todas as rodas com dimensões iguais, com tração constante. Na Figura 3 é possível observar um dos modelos deste trator.



Figura 3: Modelo comercial de trator 4x4

Tratores e Prevenção de Acidentes



Prevenção de acidentes

A realização de uma operação segura com trator agrícola é essencial, sendo necessário que o operador e seu auxiliar, quando for o caso, tenham o conhecimento de algumas medidas gerais de segurança.

Precauções na utilização dos freios

Como medida de segurança, quando o trator estiver andando em estradas, os pedais de freio devem ficar unidos, para que quando acionados travem as duas rodas traseiras.

Em trabalho no campo os freios devem estar destravados, promovendo o acionamento individual de cada roda traseira do trator, o que facilitará manobras de cabeceira.

Precauções com as transmissões

Nunca force a alavanca do câmbio (batendo ou empurrando com alavancas) porque há possibilidade de danos a transmissão. Em decisões com declive utilize a mesma marcha que seria utilizada no acidente (subida). Sempre desça rampas com o trator engrenado, evite acionar a embraiagem (Figura 4).



Figura 4: Em declives desça engrenado e não acione a embraiagem

Tratores e Prevenção de Acidentes



Precauções no acesso ao posto do operador

É indicado que o acesso ao posto de operações seja realizado pelo lado esquerdo do trator, utilizando-se dos degraus e alças de apoio se necessário, como ilustrado na Figura 5. Quando o operador for deixar o posto de operação deverá o fazer sempre de costas apoiando as mãos nas alças e os pés nos degraus, evite descer de frente ou pular do trator.



Figura 5: Modo correto de acesso ao posto do operador.

Precauções na utilização da tomada de potência.

A tomada de potência (TDP) deve ser munida de capa protetora, para evitar acidentes. Outros cuidados devem ser observados antes e durante a utilização da TDP, podendo ser destacado:

Tratores e Prevenção de Acidentes



Precauções na utilização da barra de tração

Para o redirecionar a trajetória de reboques utilize sempre a barra de tração, nunca utilize a **viga C** do terceiro ponto para tracionar equipamentos, arrastar ou puxar estruturas. Se utilizar o terceiro ponto como local de engate para tracionar algum objeto poderá virar do trator, como observado na Figura 6.

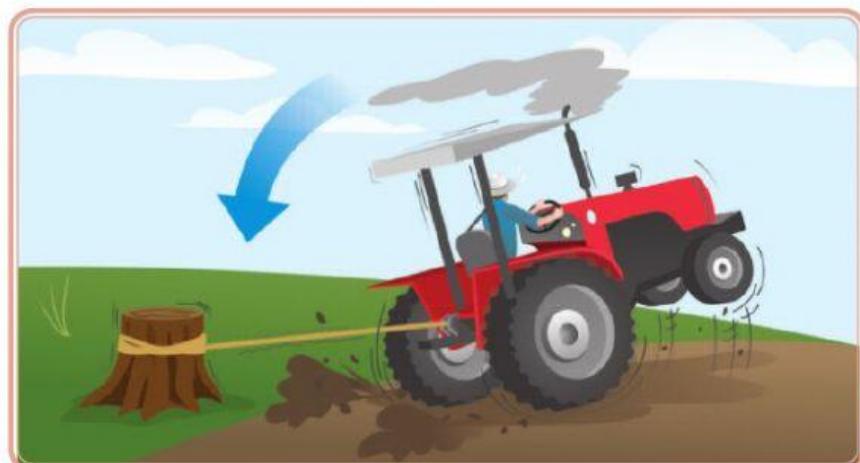


Figura 6: Acoplamento da corrente na “viga C” do terceiro ponto causando o capotamento do trator

Resumo

Os tratores agrícolas podem ser classificados de acordo com o tipo de rodado: trator 4x2, trator 4x4. De acordo com a atividade desenvolvida, há um trator que melhor se adapta. A realização de uma operação segura com trator agrícola é essencial, sendo necessário que o operador e seu auxiliar, quando for o caso, tenham o conhecimento de algumas medidas gerais de segurança. Entre as principais temos: precauções com a transmissão, com a utilização dos freios, na utilização da barra de tração, na tomada de potência e acesso ao posto do operador.