

MECÂNICA E MÁQUINAS MOTORAS- LEB 0332
ERGONOMIA e SEGURANÇA
_ 2019 _

1. Cite as três áreas de especialização da ergonomia. Escolha uma e descreva com que ela se relaciona e as suas atividades.
2. Esquematize um trator agrícola, vista lateral, com a EPC ou EPCC; localize a zona de segurança e o PRA (SIP).
3. Quais os fatores ambientais que afetam o operador? Cite-os e descreva dois deles.
4. Qual a unidade mais usual para a medição do nível de ruído? Discorra sobre esse fator ambiental, ruído, e seus efeitos negativos no ser humano.
5. O que vem a ser EPCC (EPC)? Qual a sua função em um trator? Quais os tipos existentes em relação ao número de apoios?
6. Quais os comandos e mecanismos incluídos no posto do operador. Cite no mínimo quatro. No projeto, esses comandos e mecanismos são posicionados em relação a que?
7. O que é PRA (ou SIP)? Faça um esquema da localização dele, vista lateral, e comente sobre a sua importância para o projeto dos tratores agrícolas.
8. Defina segurança ativa e passiva. De exemplos de dispositivos para cada uma delas, (mínimo três para cada).
9. O que vem a ser ato inseguro? E condição insegura? Dê dois exemplos de cada.

Encontre as repostas em:

- SCHLOSSER, J.F.; DEBIASI, H. Conforto e segurança no posto de operação de tratores. . Máquinas, Caderno Técnico, nº 07; jan. fev. 2002; n.07.
- ROBIN, R. Segurança e Ergonomia em Maquinaria Agrícola: Tratores Agrícolas; 1987. NSI/MA Núcleo Setorial de informações em Maquinaria Agrícola (NSI/MA); Fundação de Ciência e Tecnologia (Cientec); Instituto de Pesquisas Tecnológicas do Estado de São Paulo (IPT); 1987.
- GIMENEZ, L.M. Ergonomia e Segurança em Máquinas Agrícolas. Apostila disciplina
- Material de aula- slides