

CURSO DE SEGURANÇA NA OPERAÇÃO BOBCAT (máquinas compactas)





INTRODUÇÃO

O curso de máquinas tem por objetivo capacitar os treinandos a operar de forma segura e eficiente, uniformizando procedimentos para inspeção manutenção e conservação da máquina que vamos estudar, o trabalhador atento e responsável sempre procura se especializar para melhor exercício da sua profissão e, até mesmo, para ter melhores condições de competir no mercado de trabalho que, hoje em dia está muito concorrido.

passar algumas horas por dia dentro de uma sala de aula pode parecer cansativo principalmente quando se vem direto do trabalho mas ao final veremos que foram horas preciosas de aprendizado que serão úteis ao profissional. Se cada trabalhador se importasse com o aperfeiçoamento ou melhoramento das suas técnicas de trabalho, conhecimento dos seus direitos e deveres, o número de acidentes de trabalho e de pessoas frustradas com o que faz seria, com certeza, bem menor. Por isto, aproveite bem o seu tempo e prepare-se para ser um profissional ainda melhor.

Objetivo do treinamento

Sensibilizar os operadores da Bobcat quanto a necessidade de neutralizar ao máximo a possibilidade de provocar acidentes.

Adoção de procedimentos de rotina pautadas pelas normas de segurança.

Cumprimento ao disposto na NR-11 da Port. 3214/78 MTb.

Regulamentação Legal

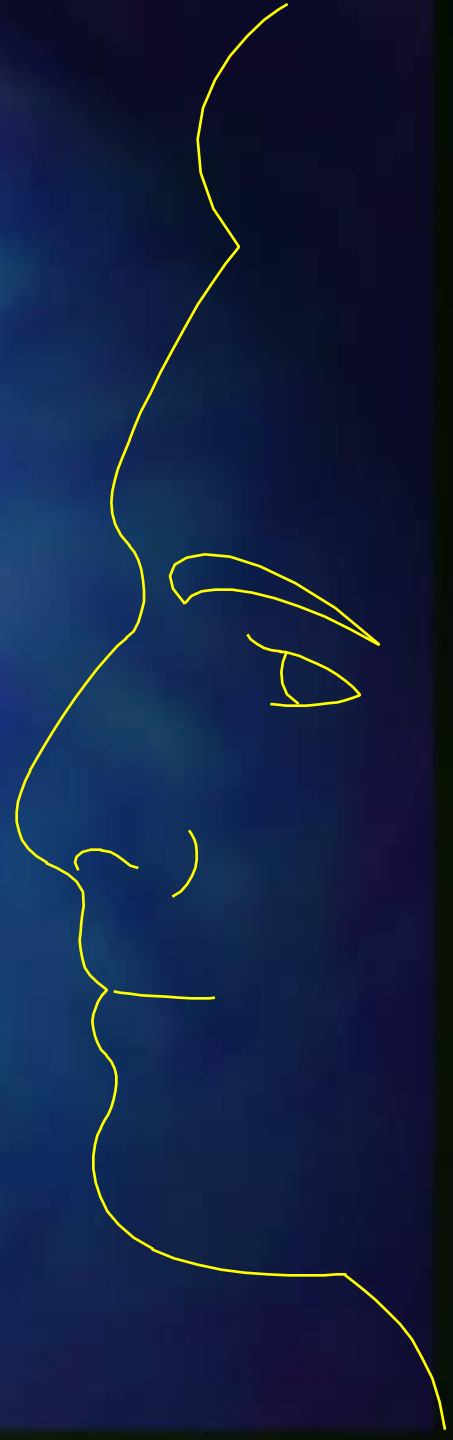
- **NR-11 - TRANSPORTE, MOVIMENTAÇÃO, ARMAZENAGEM E MANUSEIO DE MATERIAIS**
- 11.1.5. Nos equipamentos de transporte, com força motriz própria, o operador deverá receber um treinamento específico, dado pela empresa, que o habilitará nessa função.
- 11.1.6. Os operadores de equipamentos de transporte motorizado deverão ser habilitados e só poderão dirigir se durante o horário de trabalho portarem um cartão de identificação, com o nome e fotografia, em lugar visível.
- 11.1.6.1. O cartão terá a validade de 1 (um) ano, salvo imprevisto, e, para a revalidação, o empregado deverá passar por exame de saúde completo, por conta do empregador.



Operador Bobcat ?

Pessoa **habilitada e treinada**, com **conhecimento técnico e funcional** do equipamento.

É o responsável direto pela segurança da operação, pessoas e demais bens interligados a ela.



O Operador Bobcat ?

Para estar apto a operar uma Bob Cat é necessário que operador esteja em perfeitas condições físicas e psicológicas, receba treinamento técnico operacional e de segurança seja identificado por um crachá.



Operação Segura!

**O grande
motivo para
segurança no
trabalho
pode ser um
BEM
pequeno!**



Princípios de Funcionamento



O que é Bobcat ?

Equipamento conhecido como Bob Cat muito utilizado em várias funções nas atividades de terraplenagem, ou dentro de indústrias na função de movimentar materiais manufaturados ou matéria prima.

Com uma caçamba na dianteira de várias toneladas este equipamento passou a ser muito utilizado devido a sua praticidade de deslocamento dando ao sistema logístico maior agilidade e também com outros acessórios.



De que constitui a Bobcat ?

Motor, transmissão, embreagem, diferencial, chassis, sistema hidráulico, sistema elétrico, painel de instrumentos, caçamba, bordas cortantes, outros tipos de acessórios de acordo com a necessidade da empresa, painel de instrumentos, alavancas de comando, bateria, pedais freio e acelerador, retrovisores, buzina, horímetro, rodas com pneus, além de todo o conjunto mecânico, hidráulico e elétrico que compõem a máquina como um todo.



FASES DE OPERAÇÃO

Antes de colocar o equipamento em funcionamento é necessário fazer o Check list:

Verificar o nível de óleo do motor e do sistema hidráulico;

Verificar óleo de combustível;

Verificar água do radiador e da bateria;

Verificar o funcionamento da buzina;

Verificar dispositivos de sinalização, luz de freio, luz de ré, etc;

Verificar freio de serviço e estacionamento, rodas, pneus, anéis de pressão, painel de instrumentos, limpeza e conservação de assento;

Verificar a caçamba e as bordas cortantes

Verificar possíveis vazamentos.

FUNCIONAMENTO E OPERAÇÃO

ABASTECIMENTO: Durante o abastecimento do veículo, não é permitido fumar, acender fósforo ou provocar qualquer chama, desligar o telefone celular ou qualquer aparelho que possa gerar faísca conserve o motor desligado, o bico da mangueira deverá ficar em contato direto com o tanque, lave quaisquer respingos de combustível que cair na máquina antes de colocar o máquina em funcionamento

Cuidados na operação:

Após a verificação do check list coloque a máquina em funcionamento pa-isto ela deve sempre ser estacionada em local plano e com calços de segurança nas rodas calços nos modelos ABNT, teste todos os equipamentos da máquina teste os freios lentamente verifique se o freio de serviço e estacionamento estão de acordo com o manual do fabricante, teste as marchas e a alavanca de sentido, ao sair ande em velocidade reduzida pa testar a máquina e aquecer a mesma como um todo.

CUIDADOS NA OPERAÇÃO

E essencial que o operador conheça bem a localização e a função dos diversos controles e instrumentos. O operador deve trabalhar devagar e cautelosamente até que se tenha acostumado com a máquina. Rapidez e habilidade na operação serão muito mais facilmente adquiridas se for dispensado o tempo necessário para familiarização completa com a máquina e a operação da mesma.

Todos os instrumentos e chaves estão localizados no painel de instrumento nos modelos mais novos as vezes estão do lado direito do operador. É recomendável observar frequentemente os medidores enquanto estiver operando a máquina. Cada medidor serve de ponto de verificação para as condições do conversor de torque e da transmissão, bem como do motor e acessórios. Não trabalhe com a máquina se os medidores não estiverem funcionando devidamente.

CUIDADOS NA OPERAÇÃO

Todos os controles de operação estão localizados de maneira a proporcionar a máxima facilidade de operação da máquina, o assento do operador pode ser deslocado para frente ou para trás, para melhor conforto do operador. Movendo-se a alavanca de controle, o mesmo pode ser colocado na posição desejada. A máquina deve ficar sempre em local coberto ao final de cada turno no caso de não haver cobertura incline o assento para frente sobre o volante da direção e cubra o compartimento do operador com um encerado a fim de protegê-lo contra as variações do tempo.

Ao mudar o sentido de direção, desacelere o motor e pare a máquina enquanto faz a mudança.

Não faça manobras bruscas com a caçamba levantada.

Ao descarregar a caçamba não faça movimentos bruscos como levantar e abaixar rapidamente para limpar a caçamba isto danifica o equipamento.

Use o cinto de segurança quando estiver operando o equipamento.

CUIDADOS NA OPERAÇÃO

Fique atento, planeje antecipadamente para trabalhar com segurança e evitar danos e ferimentos acidentais. Se um momento de descuido causar um acidente ou incêndio, reaja rapidamente com as ferramentas e a habilidade ao alcance. Saiba como usar um estojo de primeiros socorros e um extintor de incêndio e onde conseguir ajuda e assistência numa emergência, uma ação de segundos é a chave da segurança.

Lembre-se a Bobcat é um equipamento de trabalho com atenção por tanto a velocidade deverá ser moderada e respeitada as normas de segurança.

Sinais de mão: Tanto o operador da Bobcat quanto o sinaleiro devem usar Sinais de mão para as comunicações relacionadas com as manobras da máquina. Antes, porém de iniciar o trabalho, certifique-se de que ambos compreendem os sinais a serem utilizados.

Nunca deixe a máquina patinar isto acaba com a embreagem e os pneus e aumenta o consumo de combustível use a aceleração correta de acordo com o serviço.

ISOLAMENTO NA OPERAÇÃO

Antes de iniciar a operação deverá o local ser isolado com os equipamentos de proteção coletivo: Cones de borracha, fitas zebradas, placas de aviso.

OBSERVAÇÃO:

Caso tenha que se afastar da máquina desligar o equipamento;

Nunca deixe a caçamba suspensa ao se afastar da máquina;

Estacione sempre em terreno plano;

Dedique toda atenção ao trabalho, uma distração mesmo momentânea durante a operação pode ser fatal, aplique as regras de segurança e siga o manual para desenvolver hábitos de segurança.

Prudência é o melhor dispositivo de segurança que existe;

Para maior visibilidade, transporte a carga baixa e descarregue a favor do vento;

Não dê carona nunca a máquina foi projetada somente para o operador.

EPC- EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO COLETIVA



ACIDENTE

24/03/2005 - O trabalhador **Arias Pereira da Silva**, 42 anos, com pouco mais de um ano de trabalho na empresa JR Lopes de Souza, empresa prestadora de serviços para a Agrimex, **sofreu um acidente fatal** no último dia 16/03, por volta das 17h00.

O companheiro que trabalhava como Operador de Trator, executava no momento do acidente a manutenção da pá carregadeira, quando o balde da máquina desceu e prensou Silva, resultando em morte instantânea. O companheiro deixou esposa e três filhos.

Esse acidente engrossa ainda mais as estatísticas de mortes violentas no setor de papel e celulose. O ritmo acelerado de produção, o aumento de horas extras geram um aumento do estresse profissional e como consequência o aumento no número de acidentes graves e fatais.

EPI - Individual Equipamentos de Proteção

- ❑ A empresa fornece, orienta, treina e exige o uso de todos os EPI necessários à função. Use-os corretamente. Os tipos mais comumente utilizados por operadores Bobcat são:
- ❑ Capacete;
- ❑ Luvas;
- ❑ Óculos;
- ❑ Protetores Auriculares;
- ❑ Botinas;
- ❑ Capa de chuva
- ❑ O não uso do EPI constitui falta, passível portanto de punição.

EPI – Equipamentos de proteção Individual

AS NORMAS DE SEGURANÇA NR-6:



Elevação de Cargas

Certifique-se que há espaço suficientemente para levantar a caçamba ou outros tipos de Acessórios tome cuidado especial com as instalações aéreas, tais como, tubulações de água, gás, elétricas, etc. Observe se o acessório que esta usando esta seguro.

ATIVIDADES BOBCAT

INDÚSTRIA DE PAPEL E RECICLAGEM



ATIVIDADES DA BOBCAT

PODE-SE USAR OS TIPOS DE ACESSÓRIOS "TIPO VARREDEIRA"



ATIVIDADES DA BOBCAT

MINI RETROESCAVADEIRA



ATIVIDADES DA BOBCAT

TIPO VEÍCULO FORA DE ESTRADA " OFF ROAD"



Regras Gerais

Antes do início da jornada de trabalho, o operador da Bobcat deverá realizar uma inspeção visual no equipamento devendo ser observados os itens a seguir discriminados.

Toda e qualquer anomalia observada, nesta inspeção ou durante a operação, deverá ser comunicada de imediato à chefia.

Comunique também a existência de outras situações de riscos, mesmo que fora de sua área de atuação.

Conclusão

❑ **Lembre-se:**

❑ **“Qualquer um pode operar uma Bobcat mas somente os operadores treinados consegue fazê-lo com segurança”.**

