

CPR-SP NR-18

**Palestra:
Como diminuir ou
minimizar os riscos no
uso da serra circular
de bancada.**

NR-18 e NR-12



João Campos - Engenheiro de Segurança do Trabalho,
Consultor Técnico e Diretor da E-SST Engenharia e
Comércio de Soluções, Serviços e Treinamentos

Construção civil



baixo grau de precisão



pressão de tempo



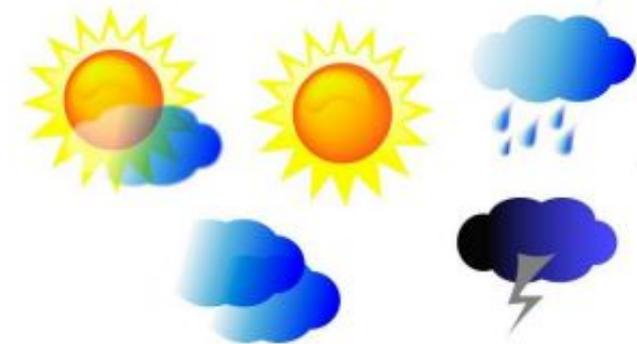
Foco no EPI



Baixa cultura de
segurança



Grande terceirização



realiza trabalhos
sob intempéries

INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

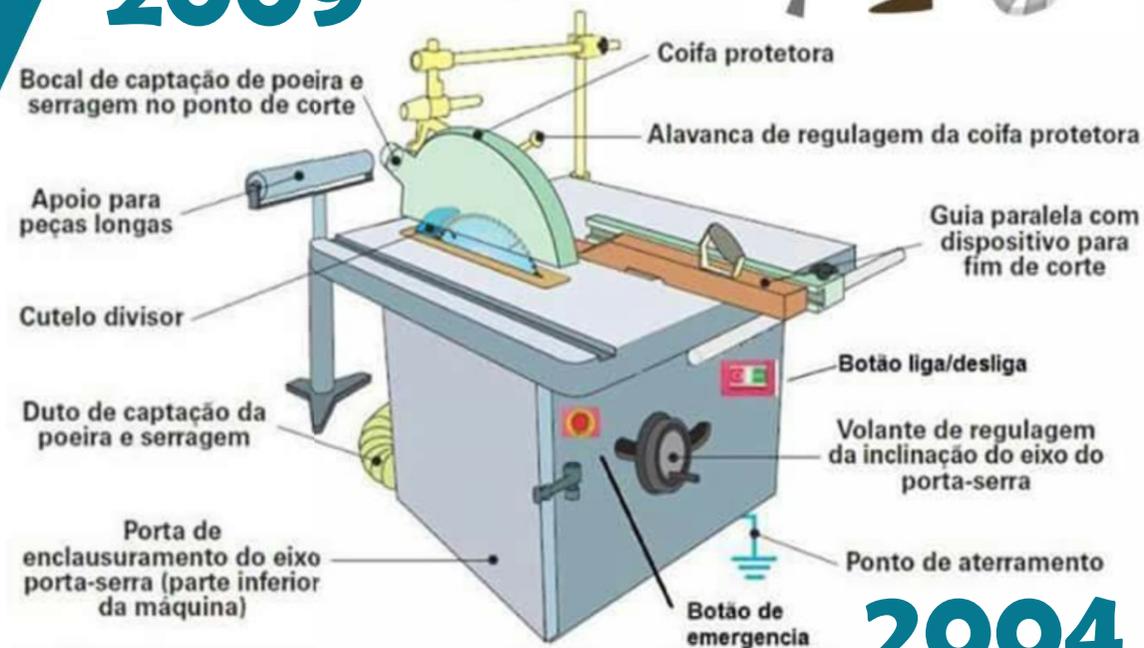
“As novas tecnologias, a evolução dos métodos construtivos e a industrialização dos canteiros de obras requerem a redução das atividades manuais de carregar e transportar cargas e, trabalhadores melhor capacitados para operação segura de máquinas, equipamentos e ferramentas elétricas”.

- MÁQUINAS SEGURAS;
- NOVAS TECNOLOGIAS;
- NOVOS PROCESSOS;
- NOVOS MATERIAIS;
- GESTÃO DE RISCOS.

2025



2009



2004

CULTURA DA SEGURANÇA

HIERARQUIA DO CONTROLE DE RISCOS

- NR-18
- NR-01
- NR-12
- NR-10
- NR-17
- NR-06

+ EFETIVA

ELIMINAÇÃO

SUBSTITUIÇÃO

ENGENHARIA-EPC

ADMINISTRATIVAS

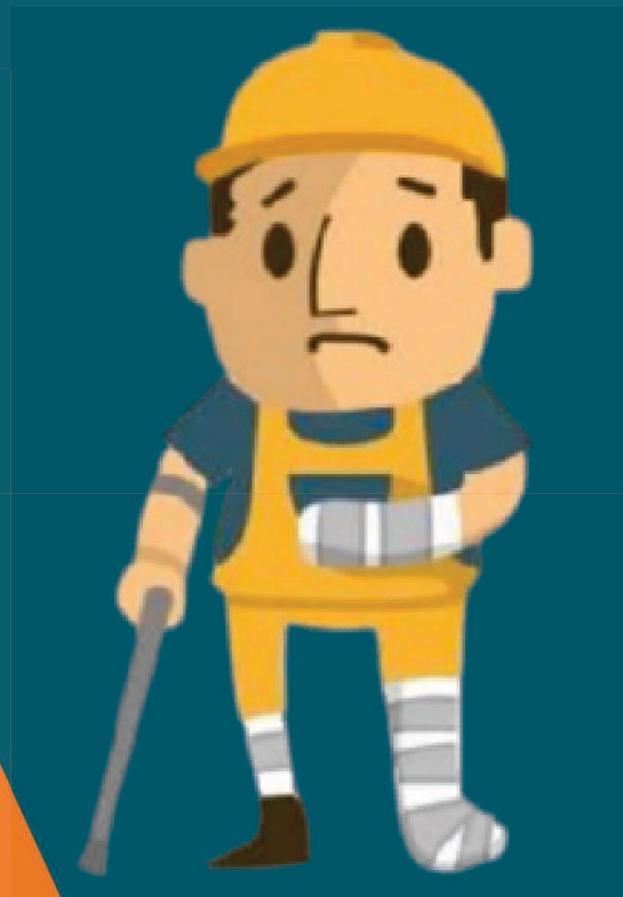
COMPLEMENTAR-EPI

- EFETIVA

PONTOS A AVALIAR:

- **As Máquinas são novas ou antigas;**
- **Sistemas de segurança instalados e funcionais;**
- **Processos automatizados;**
- **Materiais pré-cortados;**
- **Manutenção preventiva;**
- **SST inserida desde o início do projeto.**

PORQUE OS ACIDENTES COM SERRAS ACONTECEM?



Serra Circular de Bancada NR-18:

- a) Projetada por profissional legalmente habilitado (PLH);
- b) Estrutura metálica estável (Ambiente adequado);
- c) Disco de Serra afiado (Verificar e substituir);
- d) Dispositivo antirretrocesso da madeira;
- e) Dispositivo para Regulagem da altura do disco;
- f) Coletor de serragem;
- g) Dispositivo empurrador e guia de alinhamento, disponíveis;
- h) Coifa Protetora Superior para impedir a projeção do disco de corte.

OBRIGAÇÕES DA NR-18 RECOMENDAÇÕES BÁSICAS

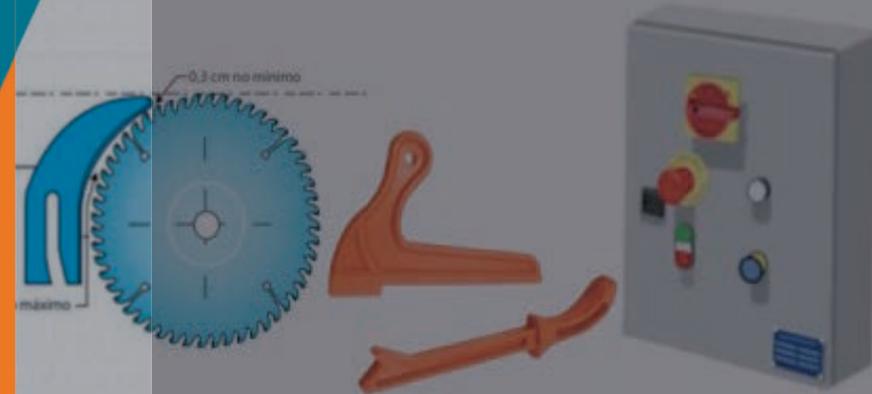
Como diminuir ou minimizar os riscos no uso da serra circular de bancada.

Veja as apresentações da
Canpat Construção 2024

SERRA CIRCULAR DE BANCADA

- Ter o piso nivelado e limpo, em ambiente coberto, com iluminação natural ou suplementar;
- Ter coifa ou outro dispositivo que impeça a projeção do disco de corte;
- Devem possuir sistema de bloqueio de seus dispositivos de acionamento;
- Sinalizar quem são os operadores da serra circular;
- Aterramento elétrico da carcaça e motor;
- Dispor de extintor de incêndio tipo PQS ABC;
- Dispor de dispositivos de parada de emergência;
- Uso dos equipamentos de proteção individuais.

COMPLEMENTAÇÃO DAS RECOMENDAÇÕES BÁSICAS



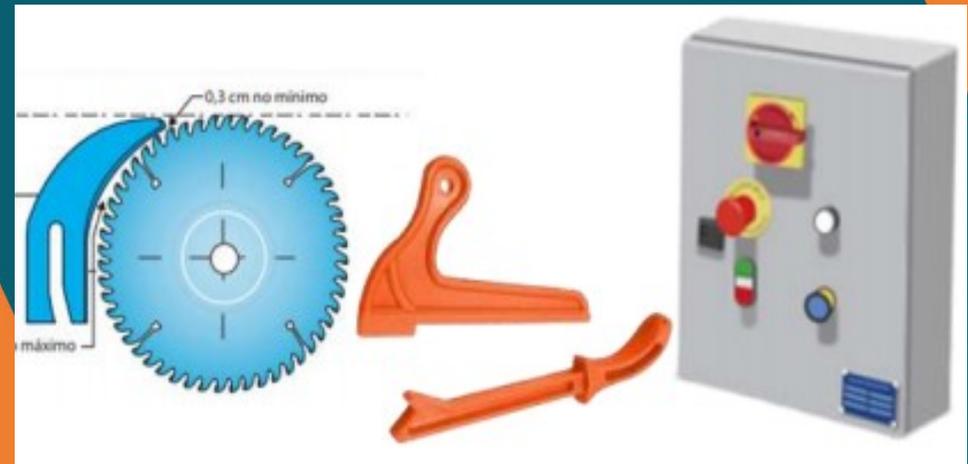
Como diminuir ou minimizar os riscos no uso da serra circular de bancada.

Veja as publicações de SST da CBIC

SERRA CIRCULAR DE BANCADA - NR-12

- **Relação de Máquinas (Inventário, caracterização do tipo);**
- **Discriminar os Perigos/Fonte de Riscos, os Riscos Associados, as Sinalizações e os Trabalhadores envolvidos/autorizados;**
- **Documentos: Manuais, Avaliação de Riscos, Ordens de Serviço, Formas de Inspeção, Procedimentos e Autorizações disponíveis junto a serra (no local);**
- **Comprovantes das Capacitações de Formação, Segurança e Reciclagens.**

+ OBRIGAÇÕES NECESSÁRIAS



GESTÃO DA SEGURANÇA

- **As Máquinas adquiridas são seguras;**
- **A Serra Circular de Bancada atende a norma ISO 19085 partes 1 geral e 10 específica;**
- **Há comprometimento das lideranças (Contratante e Contratadas) com a Segurança;**
- **Os operadores e os profissionais da manutenção têm capacitação profissional e de segurança;**
- **As inspeções e as manutenções são realizadas.**

PORQUE OS ACIDENTES COM SERRAS AINDA ACONTECEM?

Como diminuir ou minimizar os riscos no uso da serra circular de bancada.





OBRIGADO JOÃO CAMPOS

Contato:

Cel. (11) 98370-8731

contato@joaocamposesst.com

esstengenharia@gmail.com

linkedin.com/in/joão-carlos-pires-campos

SEMANA CANPAT CONSTRUÇÃO 2024

Especialista em Gestão de Riscos em Máquinas:

- Suporte técnico da FIESP/CNI na revisão da NR-12 (2011 - 2023);
- Acompanhamento das normas técnicas na ABNT/ABIMAQ/CB-04 de Máquinas (desde 2011) - Normas Gerais Tipos "A", "B" e "C";
- Representação nas CPN do Plástico e da Metalmecânica;
- Representação na CPR/SP da NR-18 da Construção Civil;
- Conteudista das Publicações - NR-12 Têxtil, Vestuário e Madeira;
- Palestrante e "Multiplicador" sobre Segurança em Máquinas NR-12 (Panificação/Alimentos, Couro, Calçados, Gráfica e Usinagem).

