



CONFAGRI

Segurança na Utilização de Ferramentas Agrícolas

ÍNDICE

-  **Introdução**
Página 4
-  **Ferramentas Manuais:
Características, Exemplos e Riscos**
Página 5
-  **Ferramentas Elétricas:
Características, Exemplos e Riscos**
Página 6
-  **Ferramentas Mecânicas:
Características, Exemplos e Riscos**
Página 7
-  **Transporte Seguro de Ferramentas**
Página 8
-  **Inspeção de Cabos de Ferramentas
Manuais**
Página 9
-  **Limpeza e Manutenção das
Ferramentas**
Página 9
-  **Procedimentos de Segurança para
Ferramentas Manuais**
Página 10
-  **Armazenamento Seguro de
Ferramentas Manuais**
Página 11



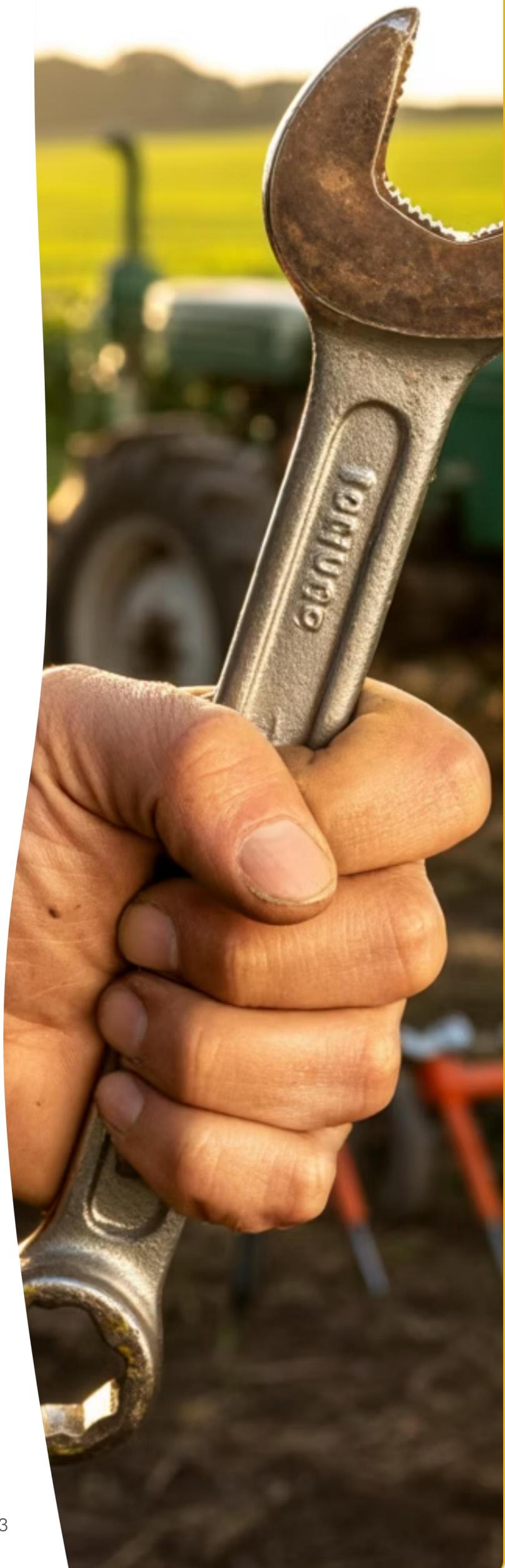
ÍNDICE (CONTINUAÇÃO)

-  **Dispositivos de Proteção para Ferramentas Elétricas e Mecânicas**
Página 12
-  **Condições Ambientais para o Trabalho com Ferramentas Elétricas e Mecânicas**
Página 13
-  **Seleção de Ferramentas Mecânicas**
Página 14
-  **Procedimentos de Segurança para Ferramentas Elétricas e Mecânicas**
Página 15
-  **Referências Legais e Normativas**
Página 16
-  **Lista de Verificação**
Página 17

NOTA TÉCNICA

Este documento foi executado utilizando a Ferramenta OiRA - Agricultura

As ferramentas OiRA são plataformas online, gratuitas, criadas especialmente para ajudar micro e pequenas empresas a identificar e avaliar os riscos no local de trabalho, estando adaptadas a diferentes setores de atividade. Foram desenvolvidas pela Agência Europeia para a Segurança e Saúde no Trabalho (EU-OSHA) e coordenadas em Portugal pela ACT – Autoridade para as Condições do Trabalho com apoio de entidades do sector agrícola, onde se inclui a CONFAGRI, CCRL.



Segurança na Utilização de Ferramentas Agrícolas

A segurança na agricultura durante a utilização de ferramentas é um tema central na prevenção de acidentes de trabalho no setor agrícola.

Apesar de parecerem inofensivas, ferramentas manuais, elétricas e mecânicas são frequentemente responsáveis por lesões traumáticas, cortes, entorses, fraturas, lombalgias, ferimentos graves, choques elétricos e incêndios.

Este documento aborda os principais riscos associados ao uso de diferentes tipos de ferramentas agrícolas e as medidas preventivas essenciais para garantir a segurança dos trabalhadores no campo.

Ferramentas Manuais: Características e Exemplos

São instrumentos utilizados sem recurso a energia elétrica, pneumática ou hidráulica, dependendo exclusivamente da força física do trabalhador, são amplamente usados na agricultura. Entre estes exemplos encontram-se enxadas, pás, foices, tesouras de poda, martelos, facas e canivetes agrícolas.

Riscos

Principais Riscos

- Cortes, perfurações e amputações
- Esforços excessivos e lesões músculo-esqueléticas
- Quedas provocadas por mau uso ou transporte de ferramentas
- Projeção de partes ou fragmentos de ferramentas





Ferramentas Elétricas: Características e Exemplos

Entre os exemplos comuns de ferramentas elétricas utilizadas na agricultura destacam-se as motosserras elétricas, as roçadoras ou aparadores elétricos, os berbequins e martelos perfuradores, as rebarbadoras, as ferramentas de soldadura elétrica, assim como os aspiradores e sopradores agrícolas e as tesouras de poda elétricas.

Riscos



Choque Elétrico

Principalmente em ambientes húmidos ou com instalações elétricas defeituosas.



Cortes e Lacerações

Devido ao contacto com lâminas ou discos rotativos.



Lesões

Lesões musculoesqueléticas por vibrações excessivas ou má postura.



Projeção de Partículas

Lesões oculares ou faciais por fragmentos projetados durante o trabalho.



Incêndios

Faíscas em ambientes com gases ou poeiras inflamáveis podem provocar incêndios ou explosões.



Ruído Elevado

A exposição prolongada pode causar perda auditiva.

Ferramentas Mecânicas: Características e Exemplos

São ferramentas dotadas de motor (geralmente a gasolina) utilizadas para executar tarefas agrícolas de forma mais rápida e eficaz.

Entre os exemplos comuns de ferramentas mecânicas utilizadas na agricultura encontram-se as motosserras, as roçadoras ou moto-roçadoras, os corta-relvas a motor, as motoenxadas, os moto-cultivadores, bem como os sopradores e trituradores.

Riscos

Cortes e Amputações

Causados por lâminas rotativas e correntes de alta potência.

Projeção de Objetos

Como pedras e detritos que podem causar lesões faciais graves.

Exposição ao Ruído Excessivo

Provocando danos auditivos permanentes nos trabalhadores.

Inalação de Gases Tóxicos

Libertados pela combustão dos motores durante o funcionamento.

Queimaduras

Por contacto accidental com partes sobreaquecidas do motor.

Vibrações Prolongadas

Causando lesões músculo-esqueléticas.

Risco de Incêndios

Devido a combustível derramado ou faíscas em ambientes secos.

Transporte Seguro de Ferramentas



Proteção das Partes Cortantes

Ao transportar ferramentas, os trabalhadores devem certificar-se que as partes cortantes se encontram protegidas com os dispositivos de segurança adequados. Serrotes, foices, machados, facas, motosserras e motorroçadores merecem especial atenção.



Soluções para Ferramentas Antigas

Outras ferramentas mais antigas podem não ter dispositivos de segurança. Existem várias soluções no mercado, devendo escolher-se a mais adequada ao tamanho e formato da ferramenta.



Alternativas de Transporte Seguro

Não tendo possibilidade de adquirir dispositivos de proteção, as ferramentas com partes cortantes devem ser transportadas dentro de caixas, malas ou outras soluções igualmente adequadas que impeçam o contacto acidental com as partes perigosas.



Inspeção de Cabos de Ferramentas Manuais

A boa conservação dos cabos das ferramentas é essencial para garantir a sua utilização segura.



Verificação Regular

Inspecionar os cabos antes, durante e após cada utilização. Cabos frouxos, mal apertados ou lascados constituem perigo.



Substituição Preventiva

Substituir imediatamente cabos com fendas evitando projeções perigosas das partes cortantes para o corpo.



Acabamento Adequada

Cabos de madeira devem ser apenas envernizados, nunca pintados. A tinta esconde defeitos potencialmente perigosos.

Limpeza e Manutenção das Ferramentas

O estado de conservação e limpeza das ferramentas é muito importante para o manuseamento seguro das mesmas.

As ferramentas devem ser limpas e reparadas após cada utilização, antes de serem armazenadas, garantindo que estão prontas para uso. A falta de limpeza pode aumentar o risco de infeções graves em caso de acidente, devido à presença de ferrugem e microrganismos.

Procedimentos de Segurança para Ferramentas Manuais

A forma de utilização e manuseamento das ferramentas pode originar situações de risco para o trabalhador. Por isso, é essencial que sejam seguidos procedimentos que assegurem condições de trabalho seguras em todas as tarefas.

Transferência Segura

As ferramentas nunca devem ser lançadas mas sim entregues em mão.

Proteção de Lâminas

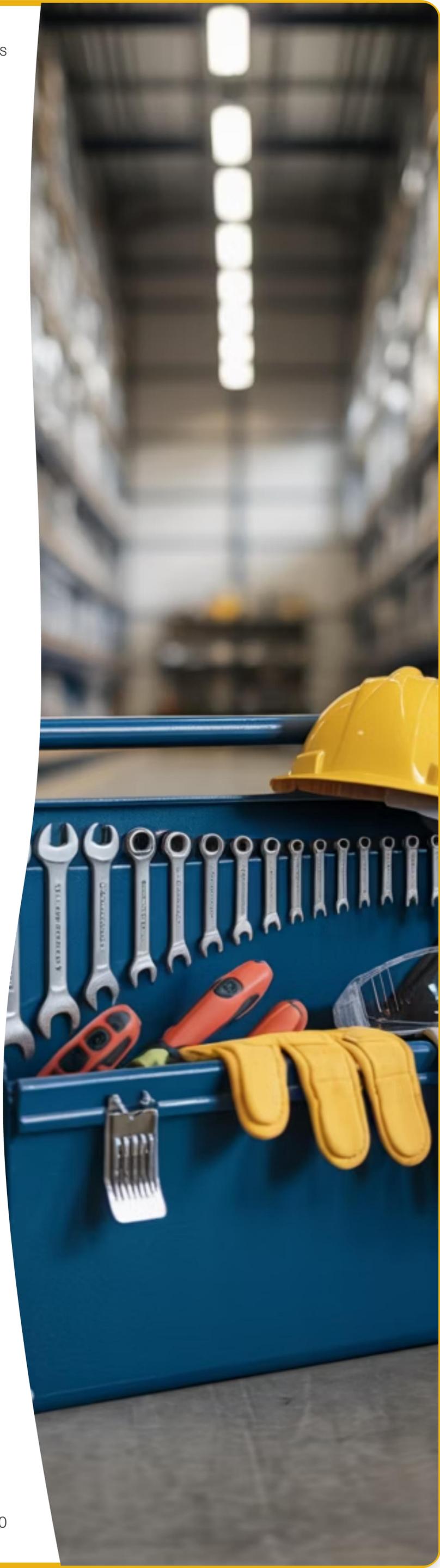
Manter as lâminas das ferramentas cortantes protegidas quando não estiverem em uso.

Posicionamento Correto

Ao usar enxadas ou sachos, ter em especial atenção à perna mais avançada durante o movimento.

Manipulação Consciente

Movimentar as ferramentas com movimentos controlados e evitar distrações durante o trabalho.



Armazenamento Seguro de Ferramentas

Manuais

A organização e o correto acondicionamento das ferramentas são fundamentais, pois reduzem o risco de acidentes e facilitam o acesso e a utilização por parte dos trabalhadores.

Organização e Segurança

Organização adequada: Guardar as ferramentas em caixas ou recipientes apropriados que protejam partes cortantes.

Local centralizado: Manter um espaço específico e fechado para todas as ferramentas.

Prevenção de Acidentes

Altura segura: Evitar armazenamento em locais elevados para prevenir quedas e acidentes.

Proteção infantil: O armazém deve ser trancado para impedir acesso a crianças.

Sem abandono: Nunca deixar ferramentas no chão ou fora do local apropriado.





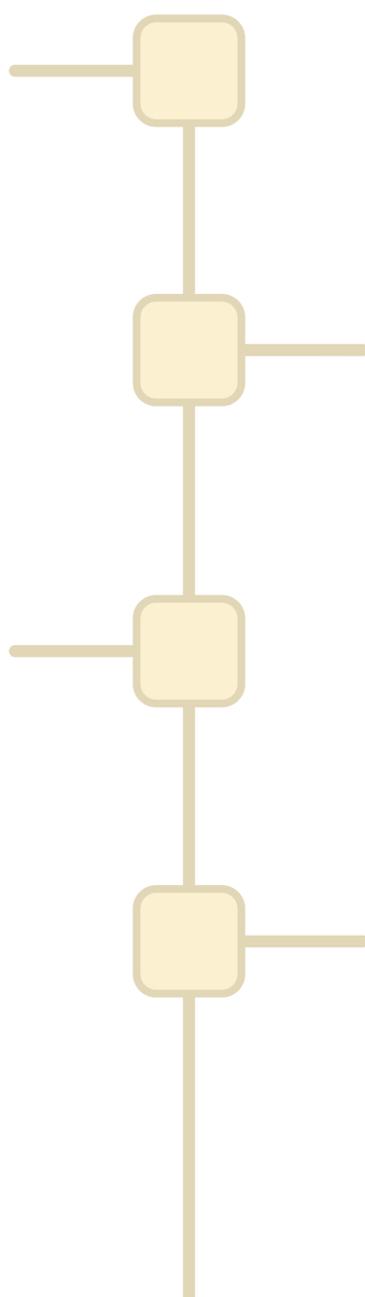
Dispositivos de Proteção para Ferramentas Elétricas e Mecânicas

Dispositivos de Proteção

Verificar sempre se os dispositivos de proteção estão no lugar antes de iniciar qualquer trabalho.

Não Remover Proteções

Nunca remover dispositivos de segurança instalados pelo fabricante, mesmo que pareçam inconvenientes.



Ferramentas com Marcação CE

Priorizar ferramentas com marcação CE, que garantem proteções para partes móveis e de corte.

Ferramentas Antigas

Em equipamentos sem marcação CE, é essencial realizar um exame específico das proteções.

A segurança do trabalhador depende diretamente do bom funcionamento destes dispositivos. Antes de cada utilização, confirme se todas as proteções estão operacionais.

Condições Ambientais para o Trabalho com Ferramentas Elétricas e Mecânicas

As condições ambientais são fatores críticos na segurança das operações com ferramentas agrícolas. Todos os trabalhadores devem estar informados sobre os riscos específicos de cada ambiente.

Áreas Húmidas

Evitar utilização de ferramentas elétricas em locais alagados ou húmidos.

Proteção Adequada

Usar luvas e botas isolantes quando necessário trabalhar em condições húmidas protegendo-se de choques ou eletrocussões.

Ambiente Seco e Quente

Proibido o uso de ferramentas mecânicas com peças metálicas em atmosfera explosiva ou vegetação extremamente seca.

Alternativas Seguras

Substituir elementos cortantes metálicos por plásticos em condições de alto risco de incêndio.

Seleção de Ferramentas Mecânicas



Leveza

Ferramentas modernas são cada vez mais leves, facilitando o manuseio prolongado.



Pegas Ergonómicas

Alças fortes e largas garantem aperto firme e seguro, prevenindo posturas de trabalho inadequadas.



Sistemas de Suporte

Coletes e suspensórios distribuem o peso da ferramenta, reduzindo esforços excessivos.



Seleção Adequada

Ferramentas com marcação CE e apropriadas para a operação específica minimizam riscos.

A utilização incorreta de ferramentas como motosserras e motorroçadores é causa frequente de acidentes graves. A formação dos trabalhadores no ajuste correto dos dispositivos de suporte é fundamental para evitar lesões.

Manter as ferramentas limpas e afiadas reduz a força necessária para operá-las e aumenta significativamente a segurança na sua utilização.



Procedimentos de Segurança para Ferramentas Elétricas e Mecânicas

A utilização de ferramentas mecânicas e elétricas exige a adoção de medidas preventivas e procedimentos de segurança específicos, com o objetivo de eliminar riscos e prevenir acidentes de trabalho.

Antes da Utilização

Ler o manual de instruções e verificar todos os dispositivos de proteção para assegurar que estão em bom estado de funcionamento. Nunca trabalhar com uma ferramenta sem antes ter percebido como utilizá-la em segurança.

Durante a Operação

Utilizar sempre o vestuário adequado e os EPI indicados para a operação. Garantir que nenhuma ferramenta se encontra em funcionamento durante o seu transporte.

Manutenção e Armazenamento

Desligar a ferramenta antes de qualquer operação de reparação ou manutenção. Para ferramentas mecânicas, desligar o motor ao abastecer e após verificar se a tampa do depósito fica bem fechada e se não há derrames de combustível. Nunca transportar ferramentas elétricas segurando-as pelo fio.



Referências Legais e Normativas

Incluindo todas as alterações até à data de 2 de junho de 2025:

- [Decreto-Lei n.º 347/93, de 01 de outubro](#) - Transpõe para a ordem jurídica interna a [Diretiva n.º 89/654/CEE, do Conselho, de 30 de novembro](#), relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde nos locais de trabalho.
- [Portaria n.º 987/93, de 06 de outubro](#) - Estabelece as prescrições mínimas de segurança e saúde nos locais de trabalho.
- [Decreto-Lei n.º 50/2005 de 25 de fevereiro](#) - Transpõe para a ordem jurídica interna a [Diretiva n.º 2001/45/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 27 de junho](#), relativa às prescrições mínimas de segurança e de saúde para a utilização pelos trabalhadores de equipamentos de trabalho, e revoga o [Decreto-Lei n.º 82/99, de 16 de março](#).
- [Lei n.º 102/2009, de 10 de setembro](#) - Regime jurídico da promoção da segurança e saúde no trabalho.

Lista de Verificação

Segurança na Utilização de Ferramentas Agrícolas

Identificação

Data da Avaliação:

Designação Exploração:

Localização da exploração:

Responsável pela Verificação:

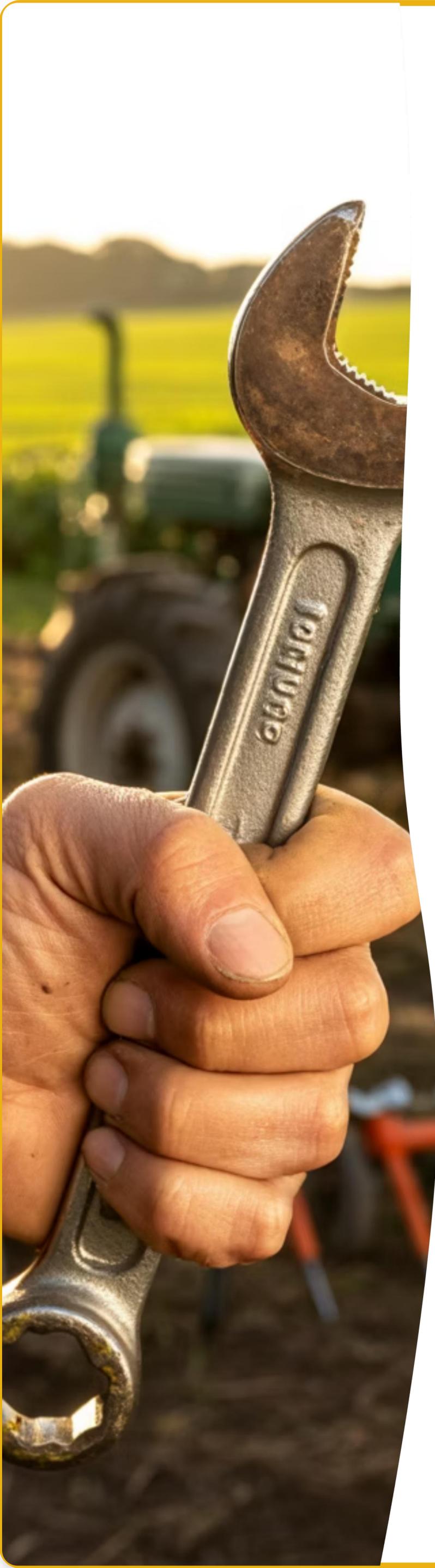
Item de Verificação	Conformidade (✓/X)	Obrigação/ Recomendação
1. Quando é efetuado o transporte das ferramentas, as partes cortantes encontram-se sempre protegidas?		Ver página 8
2. Os cabos das ferramentas manuais são inspecionados com regularidade e substituídos sempre que o seu estado o exige?		Ver página 9
3. A limpeza e manutenção das ferramentas manuais é efetuada regularmente?		Ver página 9
4. Ao trabalhar com uma ferramenta manual o trabalhador adota sempre comportamentos seguros?		Ver página 10
5. As ferramentas manuais são armazenadas de forma segura e em locais fechados?		Ver página 11

Lista de Verificação

Segurança na Utilização de Ferramentas Agrícolas

Continuação

Item de Verificação	Conformidade (✓/X)	Obrigação/ Recomendação
6. Antes de usar qualquer ferramenta elétrica ou mecânica, são analisados todos os dispositivos de proteção e é confirmado se as proteções estão no lugar e se funcionam corretamente?		Ver página 12
7. Quando se utilizam ferramentas elétricas são tidas em consideração as condições do local de trabalho (por exemplo, se as áreas de trabalho estão alagadas ou húmidas)?		Ver página 13
8. Quando se utilizam ferramentas mecânicas são tidas em consideração as condições ambientais do local de trabalho (por exemplo: atmosfera explosiva, vegetação extremamente seca, etc)?		Ver página 13
9. As ferramentas mecânicas são leves e com alças fortes e largas o suficiente para garantir um aperto firme e seguro?		Ver página 14
10. As ferramentas mecânicas a serem utilizadas são previamente selecionadas de forma a que sejam as adequadas para o uso definido pelo fabricante e para o trabalho a ser executado?		Ver página 14
11. As ferramentas elétricas e mecânicas são utilizadas adotando sempre os procedimentos de segurança adequados?		Ver página 15



CONFAGRI

Constituída em Outubro de 1985, com a finalidade de representar e defender os interesses das cooperativas agrícolas, agroalimentares e dos agricultores, promovendo o desenvolvimento sustentável da agricultura, a valorização dos produtores e o fortalecimento do setor cooperativo em Portugal, a "CONFAGRI – Confederação Nacional das Cooperativas Agrícolas e do Crédito Agrícola de Portugal, CCRL", é a estrutura de cúpula de praticamente todo o universo Cooperativo Agrícola do nosso País.

FICHA TÉCNICA

Título | Segurança na Utilização de Ferramentas Agrícolas

Edição | CONFAGRI – Confederação Nacional das Cooperativas Agrícolas e do Crédito Agrícola de Portugal

Operação | Projeto nº. PDR2020-214-103142 | PDR2020 – Programa de Desenvolvimento Rural 2014-2020

Ano | 2025