

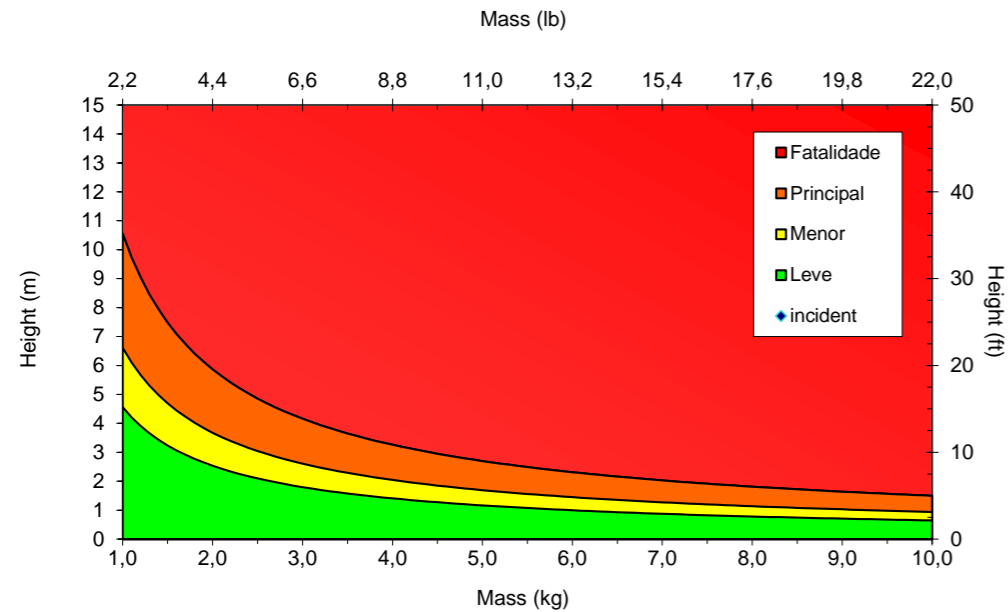


Calculadora de resultados

Altura: m

Massa: kg

Resultado: **Major** 98,07 Joules



NOTA: O gráfico acima exibe um ícone de 'incidente' apenas para fins visuais e o eixo é restrito a 15m / 10kg.
O painel **CALCULADORA DE RESULTADOS** na parte superior da página exibe um resultado preciso para todos os valores de entrada

Informações adicionais para usuários

FINALIDADE DA CALCULADORA

Esta Calculadora fornece uma referência comum na classificação das consequências potenciais de um objeto descartado. Uma de várias ferramentas semelhantes, a calculadora DROPS é endossada pelo grupo de trabalho DROPS e reconhecida pelas organizações de HSE. Embora existam outras "calculadoras", todas seguem o mesmo princípio - plotar a massa de um objeto solto contra a distância que cai para determinar suas possíveis consequências.

Ele foi projetado para ser empregado durante o planejamento de tarefas/avaliação de riscos para determinar a classificação de gravidade potencial. Também é usado em processos de emissão de relatórios para determinar o resultado potencial de um incidente real de objeto descartado. Durante a concepção e o fabrico, pode também ser considerada a possibilidade de satisfazer os requisitos

CONSIDERAÇÕES AO USAR ESTA CALCULADORA

- Com objetos leves (<0,1 kg), um fator determinante é o efeito de um objeto perfurando a pele e danificando as funções orgânicas/teciduais.
- A calculadora assume um objeto contundente, portanto, não é compatível com vidro quebrado, fragmentos de metal etc.
- O uso de EPI padrão, por exemplo, chapéu rígido, botas de segurança e proteção ocular, é assumido na calculadora.
- Não subtraia a altura de um indivíduo, meça a distância de queda para o nível do pavimento sólido / terra.
- Calculadora DROPS e outras ferramentas semelhantes são guias que fornecem apenas indicação superficial de possível resultado - eles não são uma previsão precisa.
- Na realidade, mesmo um pequeno objeto caindo da altura pode ser letal.

JOULES E A REGRA DE 40 JOULE

O Joule é uma unidade de energia igual ao trabalho feito por uma força de um newton atuando através de um metro.

Em termos de queda de objetos, reconhece-se que qualquer objeto contundente alcançando 40 Joules ou mais em energia de queda é provável que resulte em um incidente grave ou pior no impacto com um corpo humano desprotegido (por exemplo, sem EPI). Por exemplo, 200g de parafuso de máquina caindo 27m = 53Joules (0,2[kg] x 27[m] x 9,8[g] = 53J).

Nota: $g = 9,80665 \text{ m/s}^2$

Para obter mais informações ou para saber mais sobre o DROPS, visite www.dropsonline.org ou envie um e-mail para admin@dropsonline.org

a fonte está confirmada (por exemplo, www.dropsonline.org).

Informações importantes para os usuários

FUNCIONALIDADE DO GRÁFICO: para obter funcionalidade completa, **habilite o conteúdo** quando solicitado. Para obter informações, uma única Macro é empregada nesta pasta de trabalho para redimensionar o eixo superior de Massa (lb) quando aplicável.

PRESSUPOSTOS DA CALCULADORA: A Calculadora assume que o EPI completo está sendo usado e que o objeto é **contundente** (sem arestas afiadas - o resultado seria

PRECISÃO DA CALCULADORA: A calculadora DROPS é **apenas um guia** e tem como objetivo dar uma ideia geral da severidade potencial de um objeto eliminado. Uma avaliação de riscos específica e detalhada sempre fornecerá um cálculo mais preciso da gravidade potencial.

CHAVE DESCRIÇÃO

- FATALIDADE:** Morte resultante de lesão ou trauma.
- MAJOR:** Um Incidente de Tempo Perdido (LTI). Lesão traumática não-fatal que causa qualquer perda de tempo do trabalho além do dia ou turno que ocorreu. Também conhecido como DAFWC (Day Away From Work Case).
- MENOR:** Um Caso de Tratamento Médico (MTC). Uma lesão relacionada ao trabalho que não envolve morte, dia(s) de afastamento do trabalho, trabalho restrito ou transferência de trabalho, e onde o funcionário recebe tratamento médico além de
- SLIGHT:** Um Caso de Primeiros Socorros (FAC). Lesão limitada ou inexistente. O tratamento pode ser limitado aos primeiros socorros.