

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

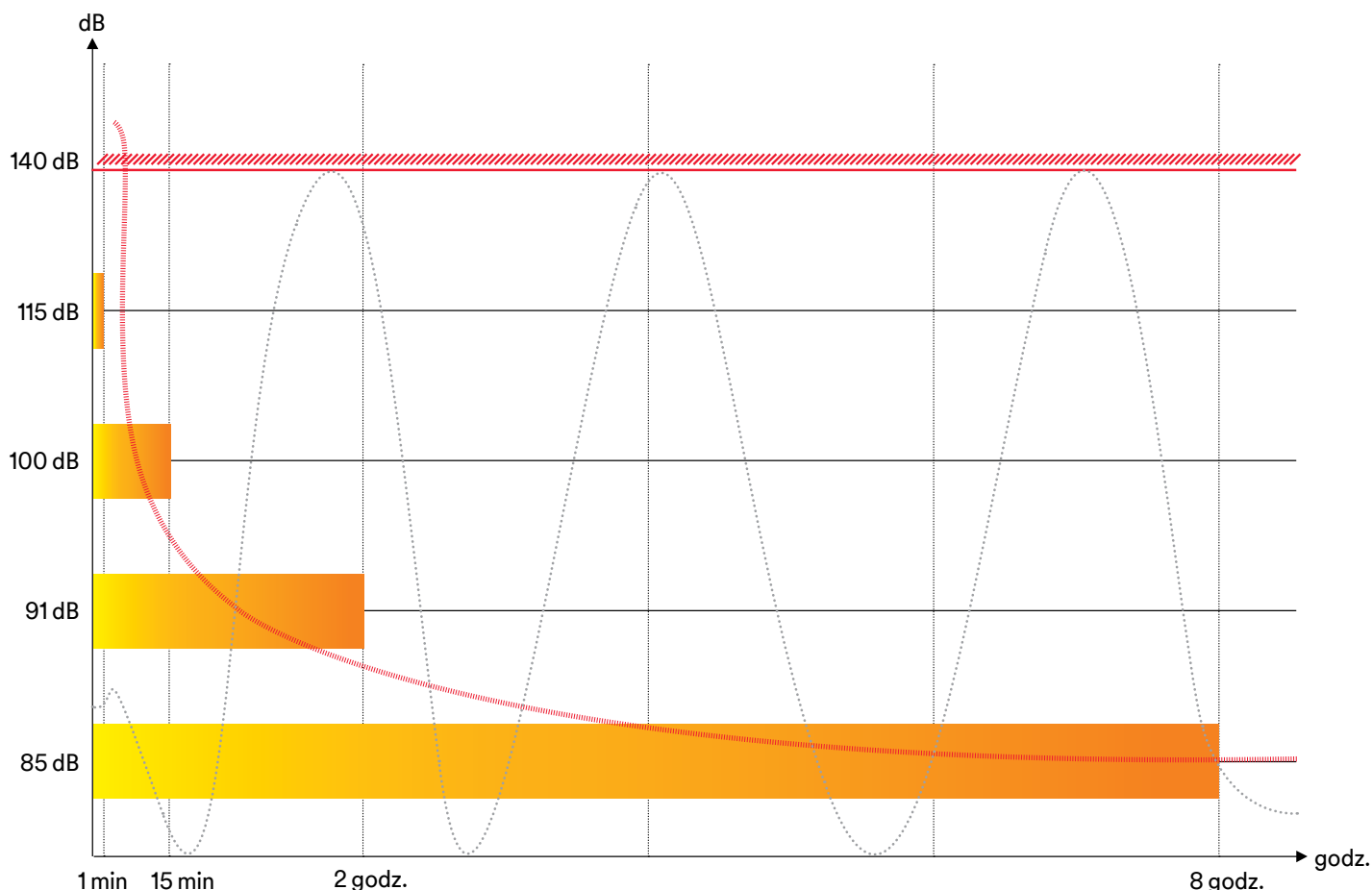


**Centro de conservação
auditiva da 3M™
Estrutura eficaz e holística**

Você fornece a proteção auditiva adequada aos seus funcionários?

A perda auditiva é a primeira deficiência sensorial no mundo e a terceira condição crônica de saúde em geral. A perda auditiva ocupacional é a doença ocupacional mais comumente registrada na indústria e pode ser causada por uma única exposição a um som de impulso intenso. A exposição repetida a sons maiores que 85 dBA pode causar perda permanente da audição e zumbido (presente nos ouvidos).

**A perda auditiva induzida pelo ruído é 100% evitável.
A 3M pode ajudá-lo a prevenir a perda auditiva.**



RISCO DE RUÍDOS

- ▶ A 85 decibéis, sua audição estará em risco após 8 horas
- ▶ A 95 decibéis, sua audição estará em risco após 2 horas
- ▶ A 100 decibéis, sua audição correrá sérios riscos após 15 minutos
- ▶ A 115 decibéis, o dano pode ocorrer em 1 minuto
- ▶ A 140 decibéis, o dano auditivo é imediato, com possibilidade de dor



CENTRO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA 3M™

De acordo com as regulamentações locais, em vários países, os empregadores têm a obrigação de proteger a saúde do funcionário e reduzir o risco ao nível aceitável. Se o risco não puder ser eliminado por meios técnicos ou organizacionais, o empregador deverá fornecer protetores auditivos adequados. Um programa eficaz de conservação auditiva pode ser uma maneira de minimizar e controlar o risco de perda auditiva induzida pelos ruídos.

Caso você esteja analisando isso pela primeira vez ou queira melhorar um programa existente, a 3M pode ajudar.

A 3M oferece o **Centro de conservação auditiva da 3M™**. Esta é uma estrutura eficaz e holística baseada em 7 elementos: medir, controlar, proteger, verificar, treinar, registrar e avaliar. O Sistema de Validação de Proteção Dupla do 3M™ E-A-Rfit™, como parte importante de um programa, permite determinar o Nível de Atenuação Pessoal (NAP) de cada funcionário e verificar se a proteção auditiva que ele usa responde a sua necessidade única de exposição ao ruído.

7 elementos da

Centro de conservação auditiva da 3M™



► MEDIR

As medições confiáveis da exposição do funcionário a ruídos nocivos são um dos principais elementos de um programa de conservação auditiva adequado.



► PROTEGER

Os protetores auditivos desempenham um papel importante no programa de conservação auditiva. Eles devem ser selecionados e colocados adequadamente. Vários fatores a serem considerados incluem: atenuação de ruído, conforto, facilidade de uso, compatibilidade, necessidades de comunicação. A proteção adequada pode ser verificada pelo teste de ajuste individual dos protetores auditivos do tipo inserção (plugues) e dos tipo concha (abafadores) Nível de Atenuação Pessoal.



► CONTROLAR

Equipamentos e processos podem ser projetados ou alterados para serem mais silenciosos. Métodos de engenharia e administrativos devem ser implementados antes da seleção dos protetores auditivos. Devido a questões financeiras ou falta de possibilidade de implementação de meios técnicos ou organizacionais.



► VERIFICAR

É importante monitorar com frequência os trabalhadores para verificar o limiar auditivo deles a fim de detectar e registrar quaisquer alterações e tomar medidas para prevenir a perda auditiva permanente causada por ruídos.



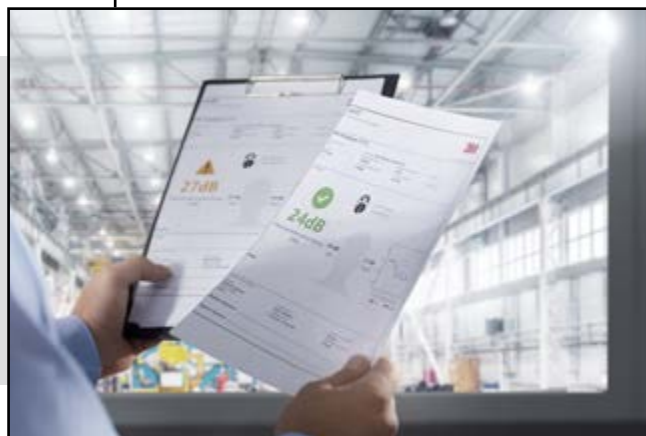
► TREINAR

Como a perda de audição induzida pelo ruído geralmente ocorre gradualmente e os sintomas nem sempre são evidentes, é importante instruir os funcionários sobre os efeitos da exposição a ruídos excessivos e treiná-los para usar corretamente a proteção auditiva. Você pode melhorar a prevenção contra perda auditiva intensificando os programas de treinamento dos trabalhadores por meio da implementação de treinamentos práticos.



► AVALIAR

Certifique-se de que seu Programa de Conservação Auditiva esteja trabalhando com avaliações de programas regulares que incluam comentários de funcionários, revisões de responsabilidade e análise de custos. Isso identificará tendências, destacará áreas problemáticas e levará a melhorias.



► REGISTRAR

Manter registros confidenciais, precisos e atualizados de avaliação de riscos, monitoramento da saúde e treinamento eficaz sobre medidas de controle (incluindo a seleção e o uso de protetores auditivos apropriados), ajuda a gerenciar e auditar seu programa. Além disso, ajuda a proteger sua empresa e seus funcionários a longo prazo.

Sistema de validação de Proteção Dupla do 3M™ E-A-Rfit™

Medição objetiva e padronizada

O Sistema de Validação de Proteção Dupla do 3M™ E-A-Rfit™ mede a eficácia de dentro do ouvido do funcionário, fornecendo resultados precisos e objetivos. Os operadores de teste podem verificar simultaneamente ambos os ouvidos, o que permite ter mais tempo para instruir os funcionários sobre a importância do ajuste e da conformidade.

Por que a sessão de teste do Sistema de Validação de Proteção Dupla do 3M™ E-A-Rfit™ é tão importante?

- ▶ Ela é uma ferramenta inovadora para determinar o Nível de Atenuação Pessoal (NAP) de seus funcionários e selecionar a melhor proteção auditiva para ajudar a evitar a perda auditiva causada por ruídos.
- ▶ É uma ótima oportunidade para os empregadores ensinarem/treinarem os funcionários sobre como usar a proteção auditiva corretamente.
- ▶ Todos os resultados e outras informações podem ser salvos como parte do gerenciamento do programa.



Proteção

Escolher protetores auditivos para seus funcionários dentre centenas de diferentes tipos, estilos, formatos e tamanhos de dispositivos pode ser um desafio. Depois de identificar a exposição a ruídos de cada trabalhador e o nível de proteção necessário, a 3M poderá ajudá-lo a selecionar e atribuir a proteção auditiva apropriada, com base no NAP determinado pelo Sistema de Validação de Proteção Dupla do 3M™ E-A-Rfit™.



Protetores auditivos tipo inserção

O tipo mais utilizado de protetores auditivos. A espuma macia é roletada em um pequeno cilindro e inserida na orelha.

- confortáveis: ajustam-se à forma única do canal auditivo.
- eficazes: Elevado nível de redução de ruído quando utilizado adequadamente.

Nas orelhas

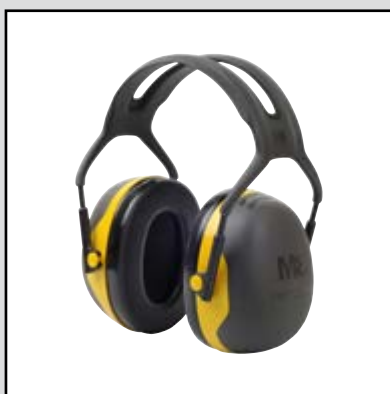


Protetores auditivos reutilizáveis

Protetores auditivos laváveis com flanges flexíveis e elásticas, conectados a uma haste.

- menos desperdício: podem ser reutilizados muitas vezes.
- econômicos: substituídos com menos frequência por um custo mais baixo a longo prazo.
- convenientes: podem ser usados quando as mãos estão sujas ou usando luvas.
- versáteis: o material não absorve umidade. Funcionam bem em condições úmidas ou quando houver muita transpiração.
- faixa de atenuação: produtos equipados com filtro acústico de passagem que permitem ao usuário ouvir mais sons quando a percepção situacional é importante.

Protetor auditivo tipo Concha



Abafadores

As conchas de plástico acopladas a uma haste ajustável cobrem as orelhas para ajudar a bloquear o som. As almofadas macias vedam a lateral da cabeça do usuário.

- fáceis de usar: a maioria das pessoas aprende a usá-los corretamente sem muita dificuldade.
- convenientes: proteção auditiva rápida de colocar e tirar, conforme necessário.
- alternativa aos protetores auditivos do tipo inserção: algumas pessoas preferem não usar, ou não conseguem usar protetores do tipo inserção.



CENTRO DE CONSERVAÇÃO AUDITIVA 3M™

Seleção e uso do produto: Diversos fatores além do controle da 3M e exclusivamente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto da 3M em uma aplicação específica. Como resultado, o cliente é o único responsável por avaliar o produto e determinar se ele é apropriado e indicado para a aplicação em questão, incluindo a avaliação de riscos no local de trabalho e a revisão de todos os regulamentos e normas aplicáveis (por exemplo Normas Regulamentadoras, NBRs, Portaria, etc.). Não avaliar, selecionar e usar corretamente um produto da 3M e produtos de segurança apropriados, ou não atender a todas as regulamentações de segurança aplicáveis, pode resultar em ferimentos, morte por doença e/ou danos ao usuário.

Garantia, solução limitada e aviso de isenção de responsabilidade: A menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem ou na documentação do produto da 3M aplicável (caso em que tal garantia prevalece), a 3M garante que no momento do envio, cada produto atende à especificação de produto aplicável da marca. A 3M NÃO OFERECE QUALQUER OUTRA GARANTIA OU CONDIÇÃO, SEJA EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO, DENTRE OUTROS, QUALQUER GARANTIA OU CONDIÇÃO IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZAÇÃO, ADEQUAÇÃO A UM FIM ESPECÍFICO, OU DECORRENTES DE NEGOCIAÇÃO, ACORDO OU USO COMERCIAL. Se um produto da 3M não estiver em conformidade com esta garantia, a única e exclusiva solução será, por opção da 3M, a substituição do produto ou o reembolso do valor da compra.

Limitação de responsabilidade: Exceto pela solução limitada mencionada acima, e salvo na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente ou relacionado ao produto da 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente (incluindo, entre outros, perda de lucros ou oportunidade de negócio), independentemente da teoria legal ou equitativa declarada, incluindo, sem limitação, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

3M do Brasil Ltda

Rod. Anhanguera, Km 110 - Jd. Manchester

Sumaré/SP CEPI: 26860

0800-0132333

www.3M.com.br/ProgramaProtecaoAuditiva