

**Honeywell**  
HOWARD  
LEIGHT



## VeriShield 100 series

Soluções que vão querer usar



reddot award 2019  
winner



DESIGN  
AWARD  
2019

# Perda auditiva induzida por ruído – Prevenção e Proteção

Perda auditiva induzida por ruído ocupacional (PAIRO) tem sido um risco grave para trabalhadores e um grande desafio para os profissionais da segurança. Para melhorar a métrica de segurança, compreender a importância de PAIRO é maior que nunca, tal como o alerta para uma proteção que se possa personalizar se se pretender que seja verdadeiramente eficaz.

Ao contrário da maior parte dos ferimentos para a saúde e segurança ocupacional, PAIRO é indolor, invisível, habitualmente gradual e passa frequentemente despercebido até o dano estar feito. No entanto, muitas instituições públicas reconhecem-no como a doença ocupacional mais predominante do mundo.

A boa notícia é que a PAIRO também pode ser **prevenida**.

Mesmo assim, a prevenção exige uma clara compreensão dos desafios antes de poder desenhar um programa de conservação auditiva e emitir a proteção auditiva.



## Problemas de Prevenção

As condições de trabalho podem ser dinâmicas e imprevisíveis. Assim os riscos de ruídos surgem repentinamente e de formas imprevistas.

Para além disso, cada trabalhador é único, com diferentes suscetibilidades à PAIRO. Anteriormente considerava-se aceitável efetuar avaliações gerais de grupos de trabalhadores que realizem tarefas semelhantes em determinados ambientes. No entanto, existe uma compreensão crescente de que esta abordagem ignora os perfis de risco das funções dos indivíduos, a suscetibilidade pessoal à perda auditiva e alterações no ambiente de ruído que não foram avaliadas durante qualquer atividade de mapeamento de ruído inicial.

É cada vez mais claro que um tipo de conservação auditiva não é adequado a todas as pessoas em cada cenário. Assim, a melhor forma de proteger as pessoas expostas ao risco de PAIRO é uma solução personalizada.

## Problemas de Proteção

A solução mais simples poderá parecer um equipamento de proteção que bloqueie todo o ruído – mas esta solução tem os seus próprios riscos:

- O utilizador sente-se isolado
- O utilizador está menos alerta para o ambiente e situações em seu redor
- Estes riscos poderão fazê-los remover a proteção para evitar perigos a curto-prazo – correndo o risco de perda auditiva permanente a longo prazo

Mesmo quando os dispositivos de proteção auditiva são fornecidos e usados, a proteção real proporcionada a cada pessoa poderá não corresponder ao nível indicado pelo fabricante. Um ajuste e proteção adequados podem ser comprometidos por vários fatores, incluindo:

- **Proteção ocular** – se tiver têmporas espessas, a proteção ocular poderá danificar a vedação da almofada para os ouvidos
- **Chapéus** – se forem utilizados por baixo de um protetor auricular vai afetar o vedante em redor da orelha
- **Penteados** – cabelo comprido ou pelos faciais poderão interferir com o ajuste do protetor auricular
- **Erro do utilizador** – um vedante inadequado após instalação num dispositivo de proteção auditiva

Seja qual for o problema que resulte numa falha da prevenção ou proteção, a dificuldade máxima é que a perda auditiva resultante não seja detetada até *depois* de ter acontecido.

E, nesse caso, é demasiado tarde.

## Soluções de Prevenção e Proteção

Uma das formas mais eficazes de reduzir o risco de PAIRO é alterar o comportamento do trabalhador. Isto poderá significar:

- A identificação das pessoas que estão mais sujeitas ao risco de PAIRO
- Partilhar opiniões sobre o seu comportamento
- Desenhar programas de conservação auditiva personalizados para dar resposta às duas necessidades

## VeriShield 100 series

### **Protetores auriculares passivos: Tornar o conforto pessoal**

Os dispositivos de proteção auditiva apenas são eficazes quando forem usados, portanto o conforto é essencial. Os Protetores Auriculares Passivos Honeywell Howard Leight VeriShield™ 100 series foram concebidos para proporcionar conforto ideal durante longos períodos de utilização. Ajustam-se a uma grande variedade de tamanhos de cabeça, com uma ampla abertura no auricular com almofadas concebidas em espuma com memória e uma faixa para a cabeça almofadada e leve, tornando-os em soluções que os utilizadores vão querer utilizar.



## Sempre que existir ruído, VeriShield 100 series é a resposta

Níveis potencialmente perigosos de ruídos industriais podem resultar de centenas de diferentes motivos em milhares de ambientes de trabalho diferentes. Desde os interiores de uma fábrica a trabalhos no exterior com maquinaria, das ferramentas a operar aos processos que ocorrem, todos podem ser fontes de ruído e todos necessitam que os trabalhos tenham uma proteção eficaz. A gama de opções oferecidas pelo VeriShield 100 series assegura conforto e proteção contra qualquer nível de ruído, em todos os setores, para todos os trabalhadores.

- **Gama de grandes dimensões** – Ajusta-se confortavelmente a uma ampla gama de tamanhos de cabeças. 17% mais ajustável que as versões anteriores
- **Ampla abertura no auricular** – Ideal para trabalhadores com orelhas maiores ou que utilizem aparelhos auditivos. A área de abertura dos auscultadores foi aumentada em 16% relativamente às versões anteriores
- **Faixa para a cabeça almofadada leve** – A construção em fio de aço com faixa para a cabeça almofadada e micro ajustes de precisão desenhados para o ajuste correto em redor da orelha
- **Almofadas para as orelhas feitas em espuma com memória** – Nova e única espuma com memória que combina uma espuma mais densa e mais macia que os modelos anteriores, para um maior conforto e atenuação. Reduz a pressão de aperto sobre a cabeça e melhora o conforto
- **Construção robusta** – Uma superfície com um auricular resistente a gordura para suportar ambientes gordurosos e pesados e uma limpeza frequente. ABS moldado com design defletor interno para menor peso, patente pendente
- **Tecnologia de Controlo do Fluxo de Ar** – A tecnologia de Controlo do Fluxo de Ar Honeywell, para uma atenuação ideal em todas as frequências
- **Desenhado para utilização com outro PPE** – De fácil utilização e integrado com capacetes de proteção e proteções para a cara Honeywell. Pode ser montado num capacete de proteção em aproximadamente 7 segundos

### Quem deverá utilizá-los?

A Honeywell torna a conservação auditiva pessoal. Os protetores auriculares VeriShield podem ser escolhidos como opção de proteção auditiva por uma variedade de trabalhadores diferentes, pelos mais diversos motivos:

- São adequados para ambientes com níveis de ruído que vão de baixo a elevado
- São ideais para utilizar com outros EPI que poderão ser necessários em ambientes específicos
- Oferecem uma variedade de níveis de estilo e atenuação (SNR) que facilitam a obtenção de protetores auriculares perfeitos para um nível de proteção e conforto adequados
- Ao contrário dos tampões auditivos, os protetores auriculares VeriShield
  - são fáceis de ajustar
  - são adequados para utilizadores com canais auditivos sensíveis
  - são adequados para utilização com aparelhos auditivos
  - ajudam a manter as orelhas quentes

## Escolha a sua proteção

Existem 3 designs diferentes de protetores auriculares passivos VeriShield para que cada trabalhador possa escolher as soluções que pretende usar: para conforto ideal, para proteção ideal ou para maior compatibilidade do que qualquer outro EPI ou equipamento que possam usar.



### Sobre a cabeça

Os protetores auriculares de estilo tradicional com uma faixa para a cabeça almofadada ajustável. Disponíveis nos níveis de atenuação (SNR) baixo, médio e elevado e nas opções dobrável e de elevada visibilidade.

*Referência 1035101-VS*

### Capacete de proteção

Desenhado para ser utilizado quando estiver também a usar um capacete. Pode ser montado num capacete de proteção da Honeywell em apenas 7 minutos. Disponíveis nos níveis de atenuação (SNR) baixo, médio e elevado e na versão de elevada visibilidade.



*Referência 1035122-VS*

### Faixa para o pescoço

Ajustado em redor do pescoço a partir da zona traseira. Disponíveis nos níveis de atenuação (SNR) baixo, médio e elevado.

*Referência 1035117-VS*





reddot award 2019  
winner

| VERISHIELD                                   | N.º DE MODELO | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO  | CAIXA | VALOR SNR |
|--|---------------|------------|--|-------|-----------|
| <b>Sobre a cabeça</b>                        |               |            |  |       |           |
| Nível baixo/<br>plano                        | VS140         | 1035101-VS | Protetor auricular VS140 VeriShield sem controlo de fluxo de ar                          | 10    | 25        |
|  | VS110         | 1035145-VS | Protetor auricular VS110 VeriShield  | 10    | 27        |
|  | VS110F        | 1035103-VS | Protetor auricular dobrável VS110F VeriShield  | 10    | 27        |
| Nível médio                                  | VS120         | 1035105-VS | Protetor auricular VS120 VeriShield  | 10    | 31        |
|  | VS120FHV      | 1035107-VS | Protetor auricular dobrável VS120FHV VeriShield  | 10    | 32        |
|  | VS120F        | 1035141-VS | Protetor auricular dobrável VS120F VeriShield  | 10    | 32        |
| Nível elevado                                | VS130         | 1035109-VS | Protetor auricular VS130 VeriShield  | 10    | 35        |
|  | VS130HV       | 1035111-VS | Protetor auricular VS130HV VeriShield  | 10    | 35        |
| <b>Atrás do pescoço</b>                      |               |            |  |       |           |
| Nível baixo/<br>plano                        | VS140N        | 1035113-VS | Faixa para o pescoço do protetor auricular VS140N VeriShield sem controlo de fluxo de ar | 10    | 25        |
| Nível médio                                  | VS120N        | 1035115-VS | Faixa para o pescoço do protetor auricular VS120N VeriShield                             | 10    | 30        |
| Nível elevado                                | VS130N        | 1035117-VS | Faixa para o pescoço do protetor auricular VS130N VeriShield                             | 10    | 33        |
| <b>Capacete de proteção</b>                  |               |            |  |       |           |
| Nível baixo/<br>plano                        | VS110H        | 1035119-VS | Protetor auricular para capacete de proteção VS110H VeriShield                           | 10    | 27        |
| Nível médio                                  | VS120H        | 1035122-VS | Protetor auricular para capacete de proteção VS120H VeriShield                           | 10    | 30        |
|  | VS130H        | 1035125-VS | Protetor auricular para capacete de proteção VS130H VeriShield                           | 10    | 33        |
| Nível elevado                                | VS130HHV      | 1035128-VS | Protetor auricular para capacete de proteção VS130HHV VeriShield, elevada visibilidade   | 10    | 33        |
| <b>Conjuntos de limpeza</b>                  |               |            |  |       |           |
|  | VS10HK        | 1035143-VS | Conjunto de limpeza VS10HK VeriShield VS110 auscultadores finos                          | 10    | NA        |
|  | VS11HK        | 1035136-VS | Conjunto de limpeza VS11HK VeriShield VS110  | 10    | NA        |
|  | VS14HK        | 1035142-VS | Conjunto de limpeza VS14HK VeriShield VS140  | 10    | NA        |
|  | VS12HK        | 1035137-VS | Conjunto de limpeza VS12HK VeriShield VS120  | 10    | NA        |
|  | VS13HK        | 1035138-VS | Conjunto de limpeza VS13HK VeriShield VS130  | 10    | NA        |
| <b>Adaptadores para capacete de proteção</b> |               |            |  |       |           |
|  | 3711VS1       | 1035130-VS | Adaptadores para capacete de proteção 3711VS1 VeriShield                                 | 10    | NA        |
|  | 3712VS1       | 1035131-VS | Adaptadores para capacete de proteção 3712VS1 VeriShield                                 | 10    | NA        |
|  | 3713VS1       | 1035132-VS | Adaptadores para capacete de proteção 3713VS1 VeriShield                                 | 10    | NA        |
|  | 3714VS1       | 1035133-VS | Adaptadores para capacete de proteção 3714VS1 VeriShield                                 | 10    | NA        |
|  | 3718VS1       | 1035134-VS | Adaptadores para capacete de proteção 3718VS1 VeriShield                                 | 10    | NA        |
|  | 3721VS1       | 1035135-VS | Adaptadores para capacete de proteção 3721VS1 VeriShield                                 | 10    | NA        |
|  | 3796VS1       | 1035144-VS | Adaptadores para capacete de proteção 3796VS1 VeriShield                                 | 10    | NA        |

\* O nível diz respeito à classificação de atenuação



#### **HONEYWELL SAFETY PRODUCTS**

**Honeywell Safety Products Iberica SA**  
Calle Josefa Valcárcel 24 - 5ª Planta  
CP. 28027 Madrid  
España  
Teléfono: +34 91 676 45 21  
Fax: + 34 91 791 52 19  
Email: [info-spain.hsp@honeywell.com](mailto:info-spain.hsp@honeywell.com)

[www.honeywellsafety.com](http://www.honeywellsafety.com)

#### **PARA QUESTÕES TÉCNICAS APOIO TÉCNICO EPI DE SEGURANÇA INDUSTRIAL**

Número de telefone gratuito: 00 800 3344 2803  
(chamadas gratuitas na Europa)  
Telefone: +44 (0) 1698 647 087 (chamadas cobradas)  
E-mail: [IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com](mailto:IS.PPE.TECHSUPPORT.EUROPE@honeywell.com)

HIS\_HEAR\_VS100\_BR\_PT\_0619  
© 2019 Honeywell International Inc.

**Honeywell**