

3M Ciência.
Aplicada à vida.™

Ferramenta de Diagnóstico de Produtividade e Desempenho do EPI

Como apresentar um caso de
produtividade.



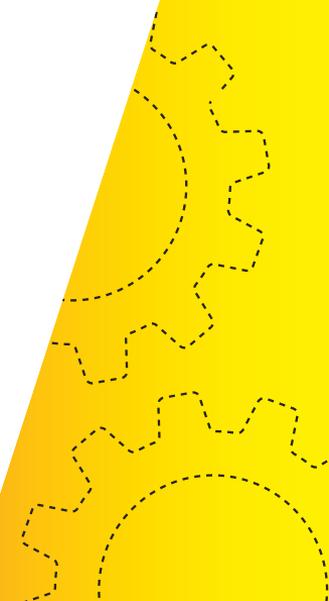
Ferramenta de Diagnóstico de Produtividade e Desempenho do EPI.

Como apresentar um caso de produtividade.

A metodologia desta ferramenta foi projetada para **demonstrar a produtividade e o desempenho do EPI, de maneira qualitativa e quantitativa.**

Aplique-a e determine objetivamente qual **é o EPI que trará maiores benefícios**, não apenas para a segurança de seus trabalhadores, mas também benefícios econômicos para a empresa.

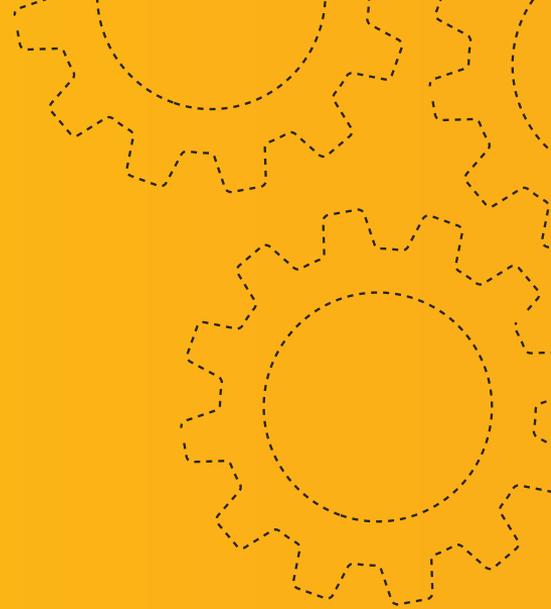
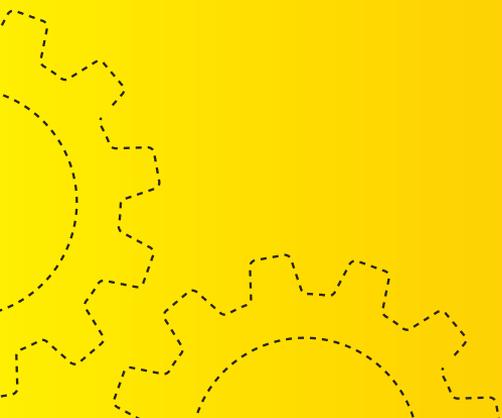
Para exemplificar o método, pegamos as taxas de recâmbio de uma avaliação em campo de um caso real feito na América Latina com **óculos com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™.**



1. Identifique o caso.

Selecione **qual solução você gostaria de avaliar**. Observe as áreas em que você acha que pode obter mais produtividade, melhor desempenho e mais economia.

Nesse caso, você observará o exemplo de óculos **com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™** vs. outros óculos.

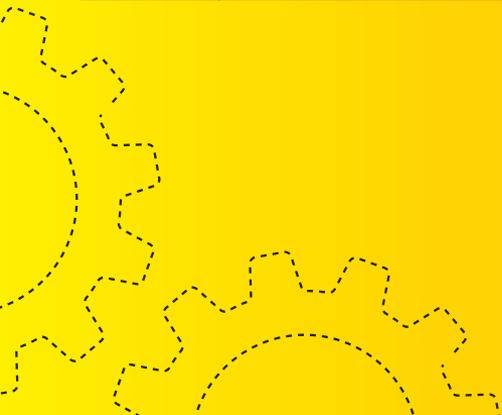
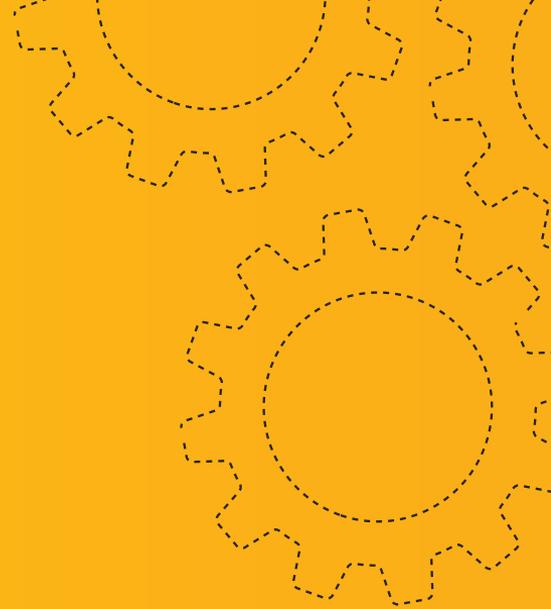


2. Comprove com fatos

Realize um **Programa de Teste** para demonstrar objetivamente que um produto melhor não apenas protegerá os trabalhadores com mais eficiência, como também poderá trazer outros benefícios relevantes para a empresa.



Entre em contato com o seu Representante 3M para que o ajude a realizar este Programa de Teste.



2. Comprove com fatos

- Defina um **tempo relevante de duração do Programa de Teste** para a solução que você deseja testar. Para testar os óculos, serão necessários pelo menos 30 dias.
- Durante esse período, **dois grupos de trabalhadores** (quantidade que você considerar relevante) começarão a trabalhar ao mesmo tempo com o equipamento de proteção que você tenha selecionado. Um grupo com o produto atual e o outro com a solução que você deseja testar.
- Os dois grupos de trabalhadores devem ser usuários da proteção que você tenha selecionado **durante todo o turno** e estar **expostos a condições de trabalho semelhantes**.



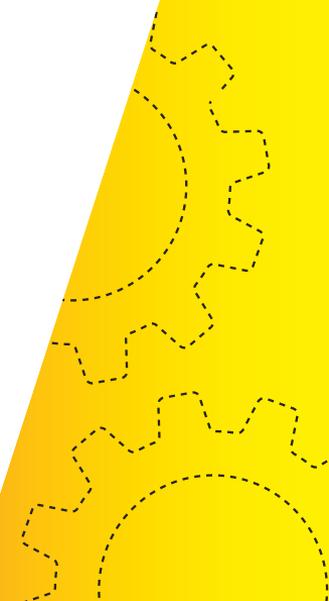
Entre em contato com o seu Representante 3M para que o ajude a organizar o Programa de Teste e definir o formato apropriado para capturar os dados.



2. Comprove com fatos

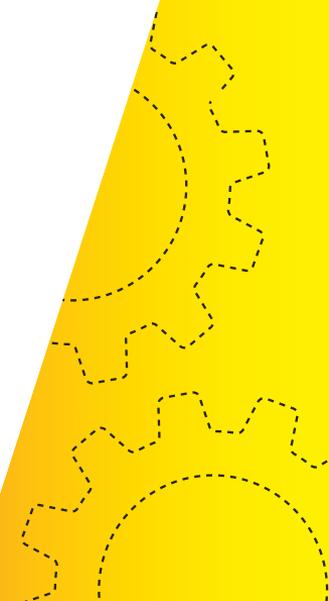
Envolva a pessoa responsável pela entrega do EPI.

Durante o Programa de Teste, você deverá manter um registro do consumo de EPI de cada um dos trabalhadores nos dois grupos.



2. Comprove com fatos

Ao finalizar o período de teste, através da pessoa responsável pela entrega do EPI, obtenha as informações da frequência de troca do EPI para cada um dos trabalhadores durante o período. Este relatório permitirá que você faça uma comparação objetiva do consumo entre o produto atual e a solução que você escolheu.

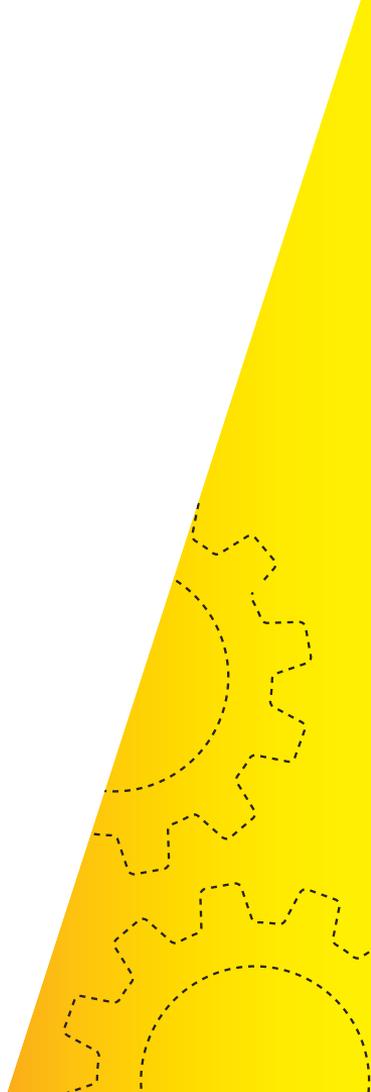


2. Comprove com fatos

Você deve solicitar aos trabalhadores do grupo, que usaram a nova solução, para realizarem uma pesquisa de satisfação do produto, que colete seus comentários sobre a experiência com o novo EPI vs. o produto atual.



Entre em contato com o seu Representante 3M para compartilhar as pesquisas que você poderia realizar de acordo com o equipamento que deseje testar.



3. Crie seu caso

Faça uma breve apresentação dos benefícios qualitativos do EPI que você deseja obter.

Você pode incluir aspectos diferenciais relacionados à compatibilidade com outros EPIs, ergonomia, design, funcionalidade, durabilidade etc.

Inclua os resultados do Programa de Teste.

A seguir você verá um exemplo do caso realizado para os óculos com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™.



Estudo de Caso – Por que escolher óculos SecureFit™ 400X com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™?

Proteção e Durabilidade Superior

- A Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™ oferece desempenho superior vs. revestimentos tradicionais.
- Maior segurança e proteção para o trabalhador, permitindo que ele mantenha uma visão clara por mais tempo.
- O benefício antiembaçante é mantido após 25 lavagens e os óculos podem ser desinfetados com pano macio e em casos extremos: água corrente + detergente neutro.
- Resistência a riscos.
- Resistência antiembaçante durante mais tempo que os tradicionais, maximizando o desempenho em ambientes úmidos ou com alta condensação. Óculos embaçados podem ser frustrantes e perigosos.



Inclua as características principais da solução escolhida e quais são seus benefícios.



Estudo de Caso – Por que escolher óculos SecureFit™ 400X com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™?

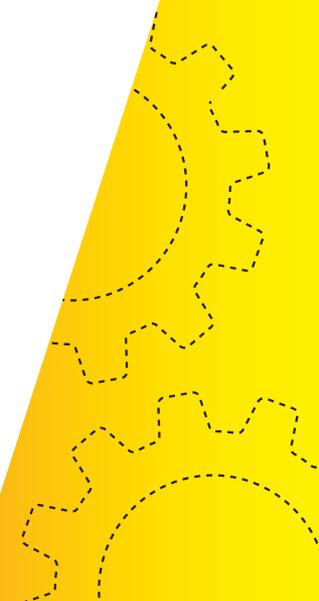
Proteção e Durabilidade Superior

Outros Benefícios:

- **Tecnologia 3M™ de Alívio da Pressão nas Hastes**, oferece mais conforto ao usuário.
- **Ponte nasal macia de uma peça**, para maior conforto do usuário.
- **Materiais macios de injeção dupla**, para oferecer maior conforto nos pontos de contato com a pele e por cima das orelhas.
- **Peso leve** (menos de 19 gramas).
- **Lentes de policarbonato que absorvem 99,9% de UVA e UVB.**



Inclua vídeos, fotos e material que você encontrar sobre o EPI.
Se precisar de mais informações, entre em contato com o seu Representante 3M.



Estudo de Caso – Por que escolher óculos SecureFit™ 400X com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™?

3M SecureFit 400X



Custo unitário

\$ 4.500

Marca X



\$ 1.900

3M: 2.37 vezes o custo do produto atual



Escreva aqui a diferença de custo entre um produto e outro.

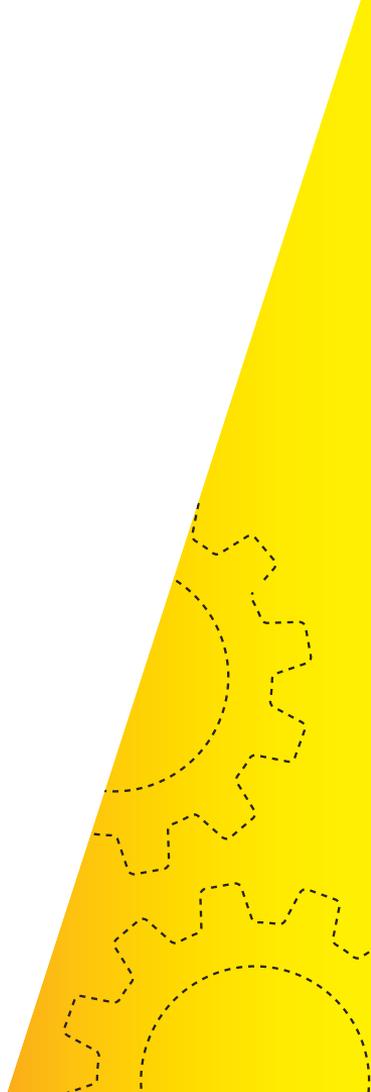
Estudo de Caso – Por que escolher óculos SecureFit™ 400X com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™?

Programa de Teste

- 30 dias
- 30 trabalhadores: 15 usaram Marca X, 15 usaram óculos com Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™
- Um registro da vida útil da lente foi mantido para cada trabalhador.
- No final do período, foi realizada uma pesquisa de experiência de uso com os trabalhadores que usaram o novo EPI.



Descubra como o Programa de Teste foi desenvolvido e inclua material complementar, como as pesquisas e o formato de registro de dados.



Estudo de Caso – Por que escolher óculos SecureFit™ 400X com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™?

Resultados do Programa de Teste

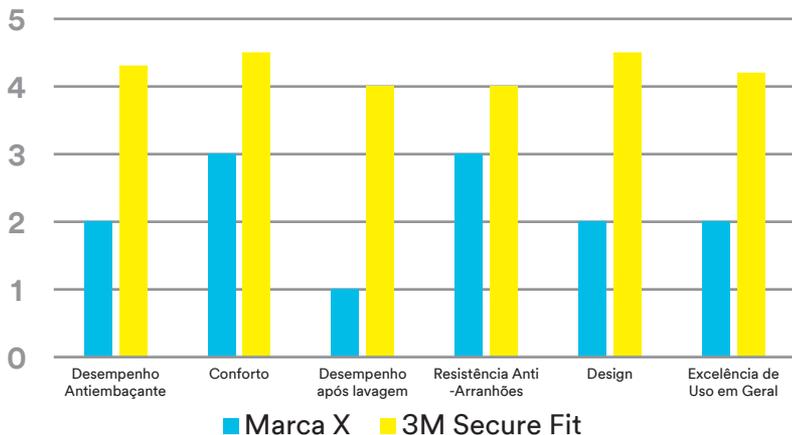
3M Ciência. Aplicada à vida.™		Tabela de medição de Produtividade e Desempenho		
# Trabalhadores do Programa de Proteção	150			
Dias Úteis por Ano	264			
Horas por Turno de Trabalho	10			
Salário Médio Mensal por Trabalhador	\$ 500.000			
Valor Hora do Trabalhador	\$ 2.273			
Custos Diretos	Equipamento de Proteção Pessoal 3M	Equipamento de Proteção Pessoal Outra Marca		
Custo Unitário do EPI	\$ 4.500	\$ 3.500		
Taxa de Recâmbio (em dias)	23	7		
Quantidade de Produtos Anuais por Trabalhador	11	38		
Custo Anual por Trabalhador	\$ 51.652	\$ 132.000		
Economia Anual por Trabalhador	\$ 80.348	\$ 0		
Economia Anual por Custos Diretos	\$ 12.052.174	\$ 0		
Custo Indireto				
Tempo de Mudança do Produto (Horas)	0,25	0,25		
Custo Indireto de Recâmbio por Trabalhador	\$ 6.522	\$ 21.429		
Economia Anual por Custos Indiretos	\$ 978.261	\$ 0		
Total Economia Custos (CD + CI)	\$ 13.030.435	\$ 0		
Serviços Adicionais	Tempo por Trabalhador	Custo por Hora	Frequência Anual	Custo Total
Especialista Técnico (Testes de Ajuste EAR Fit)	0,50	\$ 35.000	1	\$ 2.625.000
Treinamentos				
Assessor/Treinador	2,00	\$ 70.000	4	\$ 560.000
Total de Serviços Adicionais	\$ 3.185.000			
TOTAL ECONOMIA	\$ 16.215.435	\$ 0		

Economia Relevante + Maior Segurança e Satisfação do Usuário

Estudo de Caso – Por que escolher óculos SecureFit™ 400X com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™?

Resultados do Programa de Teste

Pesquisa de Experiência de Uso (atributos avaliados de 1 a 5)



Economia Relevante + Maior Segurança e Satisfação do Usuário



Inclua os resultados da análise de dados e das pesquisas.

Estudo de Caso – Por que escolher óculos SecureFit™ 400X com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™?

Esses são alguns dos serviços e custos que poderiam ser economizados como resultado da maior durabilidade dos óculos com a Tecnologia Antiembaçante 3M Scotchgard™.

- a) Otimização de eficiências por trabalhador, seguindo o processo de substituição de EPI (Salário / Produtividade).
- b) Acidentes causados por trabalhadores que não estão usando proteção.
- c) Custo de descarte de resíduos sólidos.
- d) Custo de suporte de treinamento e capacitação.
- e) Validação de compatibilidade com outros EPI usando 3M™ E-A-Rfit™ Dual-Ear Validation fit-test. Entre em contato com o seu vendedor 3M para obter mais informações.



Inclua benefícios extras. Em muitas ocasiões, existem outros custos “ocultos” que também podem ser reduzidos.

4. Apresente aos tomadores de decisões.

Agora você está pronto para melhorar a segurança de seus trabalhadores.

Faça sua apresentação aos tomadores de decisão, demonstre com dados qualitativos e quantitativos o valor de suas decisões e gere uma mudança na percepção do investimento em EPI.

Entre em contato com o seu representante 3M para obter orientação no uso da ferramenta e conseguir materiais relevantes e extremamente úteis para executar um Programa de Teste eficaz.

Sucesso!