



Resultados

Workshop Call to Action

Lia Vasconcelos & Filipa Ferreira

Call to Action - Gestão de gases fluorados – Problemas, desafios e soluções

Workshop participativo – 29 Abril 2021

Objetivo

Criar um **ambiente colaborativo** para:

- Identificação dos principais **problemas enfrentados pelos sectores do frio e refrigeração** e pela **gestão dos resíduos de gases fluorados**,
- Debater possíveis **soluções**, técnicas e políticas, para reduzir o impacte ambiental dos gases fluorados.

O porquê da importância da criação de ambiente colaborativo?

“Conhecimento não é
acumulação de informação!
É competência para agir”



Novos formatos
inclusivos e
colaborativos



Informar



Consultar



Colaborar

O porquê da importância da criação de ambiente colaborativo?

- ✓ Mobilizar e Envolver TODOS ---» Democracia Deliberativa
- ✓ Leva à inovação ... e a tirar o máximo partido do conhecimento da sociedade
- ✓ Promove a construção de capital (Social, Intelectual, Politico & Institucional)



Inteligência Coletiva

Call to Action - Gestão de gases fluorados – Problemas, desafios e soluções

Dinâmica

Partindo de 10 temas iniciais, os participantes trabalharam em grupos refletindo sobre **Gestão de gases fluorados – Problemas, desafios e soluções**

Identificação dos principais:

- Problemas/Constrangimentos
- Desafios/ Oportunidades

Escolha do
mais
relevante

Identificação de uma
possível solução para
colmatar

- Objetivo
- Práticas para implementação
- Constrangimentos
- Resultados esperados
- Meios necessários (humanos, técnicos, económicos, políticos)



Gestão de gases fluorados – Problemas, desafios e soluções

Trabalho em grupo

39 participantes

11 grupos de trabalho

Temas com mais
participantes

- Tema 2. Como aumentar e promover a recuperação de F-gases no final de vida dos EEE?
- Tema 3. Como promover as boas práticas na gestão dos F-gases?
- Tema 8. Como aumentar a eficácia dos registos? É necessário aplicar sanções?

10 temas trabalhados nos diferentes grupos:

- 1 - Como evitar as fugas/emissões de F-gases para a atmosfera?
- 2- Como aumentar e promover a recuperação de F-gases no final de vida dos EEE?
- 3- Como promover as boas práticas na gestão dos F-gases?
- 4- Como combater o mercado ilegal de F-gases?
- 5- Como aplicar melhor as políticas atuais? Que novas políticas se podem aplicar?
- 6- Estratégias para aumentar a quantidade de resíduos de F-gases tratados
- 7- Como fomentar a sensibilização do público em geral para a problemática dos F-gases?
- 8- Como aumentar a eficácia dos registos? É necessário aplicar sanções?
- 9- Considerando os casos de outros países europeus, como é possível melhorar a gestão de F-gases em Portugal?
- 10- Vantagens e desvantagens da utilização de refrigerantes naturais (PAG, toxicidade, inflamabilidade e eficiência)



Gestão de gases fluorados – Problemas, desafios e soluções

Trabalho em grupo

Principais tópicos identificados encontram-se relacionados com:

- Sensibilização e consciencialização
- Recuperação de F-gases no final de vida dos EEE
- Fiscalização deficiente e mercados ilegais
- Ausência de boas práticas na gestão dos F-gases
- Instalação não certificada & Falhas de informação ao consumidor
- Ineficácia dos registos

Principais resultados:

Sensibilização e consciencialização

Problemas	Oportunidades & Soluções
<p>Reduzida sensibilização geral:</p> <ul style="list-style-type: none"> → <u>Sobre REEE</u> e o <u>tratamento</u> dos EEE em final de vida → Na <u>população</u> geral e nos vários <u>setores do ciclo de vida</u> destes equipamentos: incluindo os setores não diretamente associados e os pequenos operadores, condicionando as condições adequadas à recolha e encaminhamento do REEE e gás. 	<ul style="list-style-type: none"> → Sensibilização transversal aos vários setores do ciclo de vida dos EEE e através de criação de equipas para o fazer, sobre os canais de recolha existentes (ex: campanhas de retoma nos locais de compra destes equipamentos ou outros locais de entrega) → Formação específica com o objetivo de aumentar o conhecimento sobre os impactes dos F-gases, → Sensibilização de inspetores/auditores nesta área específica sobre a regulamentação existente.

Principais resultados:

Recuperação de F-gases no final de vida dos EEE

Problemas	Oportunidades & Soluções
<ul style="list-style-type: none"> → Inexistência de incentivos económicos aquando da reciclagem (valorização financeira dos fluidos) → Falha na deposição e encaminhamento para os locais adequados (exemplo ida para sucatas; mercado ilegal; equipamentos abatidos) → Falhas na valorização do fluido refrigerado e custos elevados de tratamento/destruição do gás → Valor económico da componente metálica é bastante elevado (reduz o interesse na deposição dos REEE) 	<ul style="list-style-type: none"> → Atribuição de mecanismos de compensação na entrega dos REEE, na entrega de fluidos em OGR e na valorização/destruição do gás → Caracterizações nos recetores/fragmentadores para apanhar sucata misturada com os REEE → Revisão da ecotaxa e apoio financeiro à recolha porta - a- porta → Separação, a montante, do gás em diferentes vasilhames através do desenvolvimento de centros de recolha

Principais resultados:

Fiscalização deficiente e mercados ilegais

Problemas	Oportunidades & Soluções
<p>→ Falhas na fiscalização em termos de certificação, desmantelamento, utilização, compra e venda de fluidos e equipamentos em canais que não respeitam a regulamentação legal (ex: importações extracomunitárias...)</p>	<p>→ Reforçar inspeção dos destinos não autorizados para receção e dos destinos finais de EEE</p> <p>→ Alargar o âmbito da fiscalização para as características efetivas da sucata entregue nos fragmentadores</p> <p>→ Fiscalizar venda em circuitos informais e ilegais (ex: internet)</p>

Principais resultados:

Ausência de boas práticas na gestão dos F-gases

Problemas	Oportunidades & Soluções
<p>→ Ausência de documentos de manutenção dos equipamentos de refrigeração e AVACs incluindo manuais de boas práticas (instalação/manutenção/distribuição), com ênfase na preservação do gás e prevenção da fuga.</p>	<p>→ Criação de manuais de boas práticas (temperaturas ótimas, “tempo de ambientação” do equipamento...)</p> <p>→ Educação ambiental e a formação específica em ambiente para os técnicos dos vários setores e a ligação entre as políticas referentes a gases fluorados e as eGAR</p> <p>→ Criação de plataformas e-learning e sensibilização personalizada sobre a temática</p>

Principais resultados:

Instalação não certificada & Falhas de informação ao consumidor

Problemas	Oportunidades & Soluções
<ul style="list-style-type: none"> → Desconhecimento do consumidor relativo: <ul style="list-style-type: none"> → <u>Controlo de emissões de F-gases</u> nos equipamentos → <u>Recorrer a técnicos certificados</u> para a sua instalação/substituição → Escassez/ acessibilidade de pontos de entrega controlados de REEE 	<ul style="list-style-type: none"> → Venda destes equipamentos ser realizada apenas com instalação associada (por técnicos certificados) → Aumento do número de entidades certificadoras, com tabelas de preços de referência → Venda dos equipamentos sem o fluido refrigerante pelas grandes superfícies e o fluido ser vendido por empresas certificadas → Simplificar a informação a disponibilizar sobre locais para efetuar reciclagem

Principais resultados:

Ineficácia dos registos

Problemas	Oportunidades & Soluções
<p>→ Dificuldades burocráticas no registo e comunicação deficiente por parte dos operadores (donos das instalações) e empresas certificadas (para o registo dos dados)</p>	<p>→ Confirmação (através de notificação) do cumprimento da certificação da empresas de instalação dos equipamentos e comercializadoras e registo de vendas.</p> <p>→ Criação de uma plataforma centralizada para o registo de dados e o apoio técnico à submissão através de contratos de manutenção.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Oportunidade para regularizar a falta de certificação - através de notificações por parte da APA (às empresas com CAE 43222) e por parte da ASAE (às comercializadoras)

Obrigada!

Lia Vasconcelos – ltv@fct.unl.pt

Filipa Ferreira – fm.ferreira@fct.unl.pt