



TOGETHER FOR
SUSTAINABILITY

Solução de Intercâmbio de PCF da TfS

Compartilhe sua PCF

Torne-se um líder na
luta global contra as
mudanças climáticas

Versão 3.0 – TfS Janeiro de 2025



A Together for Sustainability (TfS) é uma iniciativa conduzida por membros, elevando os padrões de RSE (Responsabilidade Social Empresarial) em toda a indústria química. Nossos membros são empresas químicas comprometidas com melhorias em sustentabilidade, tanto em suas operações, quanto nas de seus fornecedores.

O programa de emissões TfS Scope 3 GHG é uma abordagem que abrange todo o setor para monitorar, gerenciar, trocar e reduzir as emissões em toda a cadeia de suprimentos de produtos químicos.

Saiba mais

www.tfs-initiative.com

info@tfs-initiative.com

Índice

01

Desafio do
Escopo 3

4

02

Programa de
emissões de
Escopo 3 da TfS

5

03

Guia de Pegada
de Carbono de
Produto da TfS

6

04

Solução de
Intercâmbio de
PCF da TfS

7

05

Vantagens
da solução

8

06

Colaboração
multidisciplinar

9

07

Comece agora

10

08

Depoimentos dos
Membros da TfS

11

01

Desafio do Escopo 3

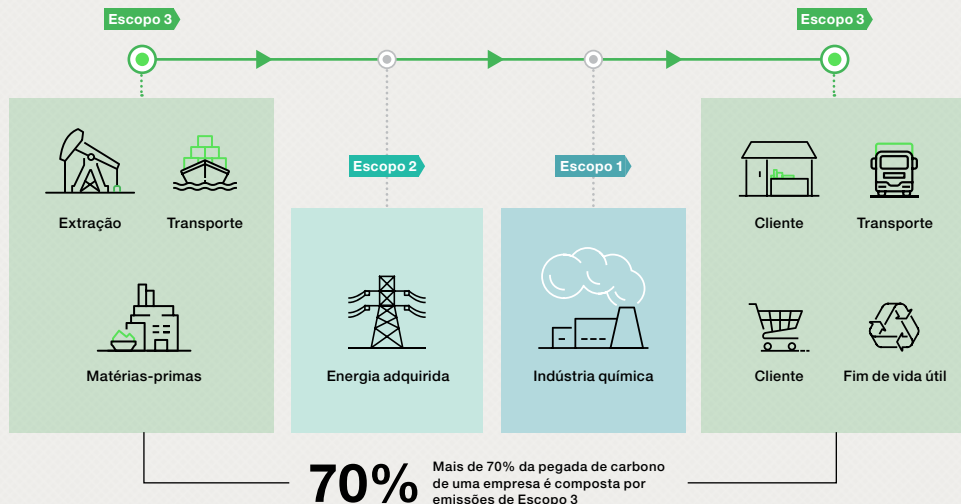
45%

Para atingir a meta de 2030 do Acordo de Paris, é necessária uma redução de 45% nas emissões de GEE.

Desafio do Escopo 3

A indústria química é a base da economia global, sendo crucial para diversas outras indústrias que dependem de seus processos e produtos. A descarbonização desse setor é essencial para alcançar a meta de redução de 45% nas emissões de GEE até 2030, conforme estabelecido pelo Acordo de Paris.

As empresas controlam diretamente as emissões dos Escopos 1 e 2, mas enfrentam desafios com as emissões de suas cadeias de fornecimento (Escopo 3). Na média, as emissões de Escopo 3 representam mais de 70% da pegada de carbono de uma empresa na indústria química, o que torna imprescindível a existência de um método padronizado para mensurá-las e reduzi-las.



02

Programa de emissões de Escopo 3 da TfS

É fundamental ter um **método**

padronizado para combater e reduzir as emissões de Escopo 3.

A solução TfS

Para enfrentar o desafio do Escopo 3 e alterar o curso da trajetória climática do setor químico, a Together for Sustainability (TfS) desenvolveu o programa de emissões de GEE do Escopo 3, uma abordagem que abrange todo o setor para monitorar, gerenciar, trocar e reduzir as emissões em toda a cadeia de suprimentos de produtos químicos.

O programa de emissões de GEE do Escopo 3 da TfS inclui as seguintes ferramentas complementares: o Guia TfS de PCF, a solução de Intercâmbio de TfS e a TfS Academy.

Nosso abrangente Programa de Escopo 3 inclui os seguintes elementos complementares:

Guia de PCF e Modelo de Dados



SAIBA MAIS

Solução de Intercâmbio de PCF



SAIBA MAIS

Programa de Treinamento



Programa holístico de treinamento multilíngue

SAIBA MAIS

03

Guia de Pegada de Carbono de Produto da TfS

Um guia passo a passo

para fornecedores do setor químico e indústrias relacionadas

O “padrão ouro” para o cálculo de PCFs

Em dezembro de 2024, a TfS lançou uma atualização do **Guia da Pegada de Carbono do Produto (PCF)**, que rapidamente se consolidou como um padrão global de transparência e simplicidade no cálculo de emissões nas cadeias de fornecimento químicas. O guia ajuda as empresas do setor químico a avaliarem seu impacto e identificarem formas de descarbonizar suas operações.

Como o primeiro em sua categoria, o Guia de PCF da TfS apresenta um manual detalhado para que fornecedores de produtos químicos e indústrias correlatas possam calcular a pegada de carbono de seus produtos. Com isso, os produtores químicos obtêm os dados necessários para estabelecer metas concretas de redução de emissões e promover a descarbonização no setor. De código aberto e disponível em vários idiomas, o Guia de PCF da TfS é uma solução global para um desafio global.

Como a TfS apoia as ideias de fornecimento químicas?



O Guia de PCF estabeleceu um padrão mundial para o cálculo de emissões em cadeias de fornecimento químicas.



O guia ajuda as empresas químicas a entenderem seu impacto e encontrarem maneiras de descarbonizar suas operações.



Cálculo padronizado

A TfS disponibiliza um guia completo para o cálculo da Pegada de Carbono do Produto (PCF), utilizando um método padronizado.



Atingir as metas de redução de emissões

O guia contribui para estabelecer metas reais de redução de emissões e descarbonização ao longo de todo o setor químico.

04

Solução de Intercâmbio de PCF da TfS

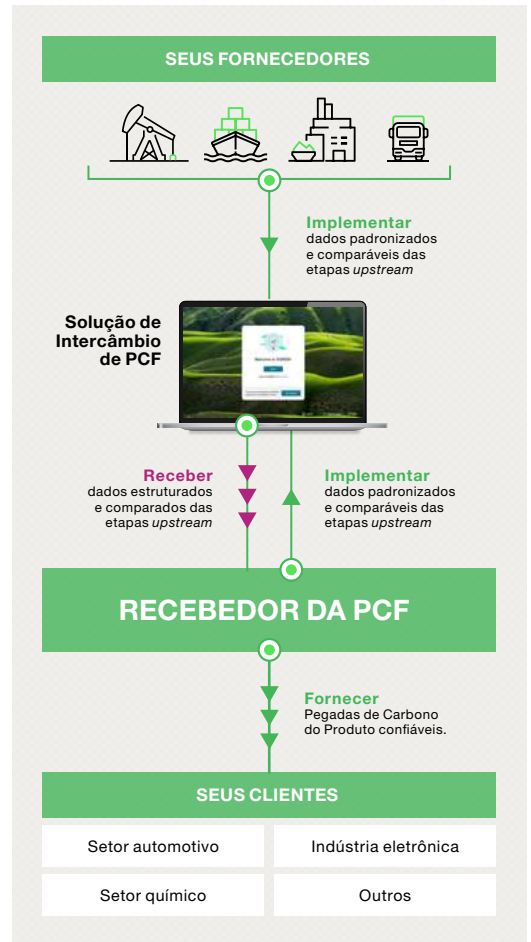
A TfS introduziu uma solução para intercâmbio de PCF utilizando o software SiGREEN, da Siemens

Para complementar o Guia de PCF, a TfS lançou a Solução de Intercâmbio de PCF, impulsionada pela tecnologia SiGREEN, da Siemens. Esta solução promove a transparência no setor químico, viabiliza a troca em larga escala de PCFs e contribui para as metas de descarbonização. O SiGREEN é uma plataforma avançada para troca de PCF, que oferece um ambiente seguro e confiável para o compartilhamento de Pegadas de Carbono.

Ao usar o Guia de PCF como método para calcular a PCF — e a solução de Intercâmbio de PCF para trocar as informações em escala — os membros da TfS estão equipados com as ferramentas necessárias para atingir suas metas de redução de GEE e e fazer sua contribuição para o Acordo de Paris.

A solução de Intercâmbio de PCF da TfS possibilita que as empresas:

- **compartilhem dados estruturados de seus fornecedores** utilizando o formato da TfS (dados compatíveis com o Guia de PCF da TfS);
- **comparem os dados** dos fornecedores, processe-os no cálculo de PCFs e **compartilhem os resultados com clientes dos setores downstream**, como automotivo, químico e eletrônico.



05

Vantagens
da soluçãoFacilitando o intercâmbio de dados
de PCF entre diferentes empresas**A Solução de Intercâmbio de PCF da TfS oferece:**

- **Fácil de usar**
O SiGREEN é um software on-line que dispensa downloads ou instalação de programas.
- **Dados padronizados da cadeia de fornecimento**
Compartilhe dados padronizados seguindo o formato de PCF da TfS, conforme especificado no Guia de PCF da TfS e no PACT do WBCSD.
- **Conformidade com múltiplos padrões**
Totalmente em conformidade com o **Guia de PCF da TfS** e outros padrões de PCF, como o Catena-X para o setor automotivo e o WBCSD.
- **Sem custos**
Este serviço é oferecido gratuitamente.
- **Eficiente e escalável**
O SiGREEN possibilita que empresas criem uma PCF uma vez e a compartilhem com diversos clientes. Além disso, a plataforma permite o intercâmbio de PCFs através de uma única plataforma.
- **Repleto de recursos avançados**
O SiGREEN é constantemente atualizado com base no feedback de fornecedores e clientes, em colaboração com a TfS e outras associações relevantes do setor. APIs estão em desenvolvimento, com lançamento previsto para 2024. A ferramenta também verifica a plausibilidade de cada PCF compartilhada.
- **Uma solução intersetorial**
O SiGREEN garante que seus dados de PCF sejam compartilhados de forma compatível com o PACT do WBCSD, permitindo o uso em diversas plataformas e setores. Os usuários se beneficiam da experiência adquirida pelo SiGREEN em outros setores, aplicando os resultados em diferentes indústrias.
- **Seguro e confiável**
O SiGREEN facilita o compartilhamento de dados confidenciais de maneira simples, tornando o intercâmbio mais eficiente e garantindo a segurança por meio de criptografia.
- **Entendendo os dados e as informações sobre as emissões**
Os usuários do SiGREEN passam a compreender melhor as emissões de GEE relacionadas aos seus insumos, o que facilita o monitoramento dessas emissões e o desempenho em sustentabilidade, ajudando a atingir metas de redução.
- **Melhorando o desempenho em sustentabilidade**
E o da cadeia de valor, assim como das operações internas da empresa.

A solução de Intercâmbio de PCF da TfS oferece uma interface intuitiva para implementação de dados.



Em total conformidade com o Guia de PCF da TfS e outros padrões de PCF.



Gratuita para os fornecedores, incentivando a participação.

Solução intersetorial.

06

Colaboração multidisciplinar

Melhora a eficiência

nas empresas e entre seus fornecedores

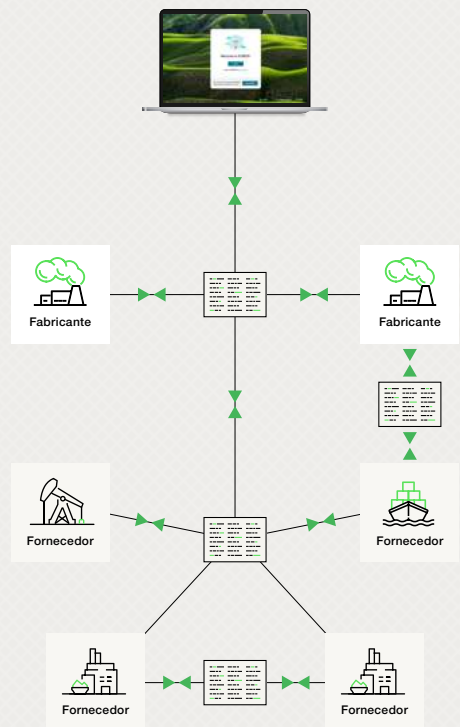
Com a solução de Intercâmbio de PCF da TfS, as empresas podem coletar os dados para calcular a pegada de carbono de seus produtos em uma colaboração multifuncional.

A solução de Intercâmbio de PCF da TfS não apenas aumenta a eficiência na comunicação entre empresas e no intercâmbio interno de dados de PCF, como também entre as próprias empresas e seus fornecedores.

Funções envolvidas:

- **Gerente de Produto:** insere e atualiza os produtos para os quais as PCFs serão compartilhadas.
- **Especialistas em Avaliação de Carbono/ Sustentabilidade:** analisam os dados de diferentes fornecedores, detectam falhas e preenchem as lacunas quando os dados dos fornecedores não estão disponíveis.
- **Setor de Aquisições:** interage com os fornecedores, cuidando da manutenção e solicitação de dados de produtos e componentes fornecidos.
- **Gerente da Fábrica:** uma função opcional para empresas que desejam integrar o SiGREEN às suas operações para medir as emissões de “porta a porta”. Essas emissões internas também compõem a PCF, podendo ser tratadas dentro ou fora da solução de Intercâmbio de PCF da TfS.

SOLUÇÃO DE INTERCÂMBIO DE PCF DA TfS



07

Comece agora

01

Inscreva-se no SiGREEN

Se você receber um e-mail de convite de um cliente, siga as instruções fornecidas.

Ou acesse: <https://app.sigreen.siemens.com> para se cadastrar na solução de Intercâmbio de PCF da TfS.

02

Utilize a Base de Conhecimento

O SiGREEN oferece tutoriais on-line sobre como iniciar e usar a ferramenta. A pesquisa por palavras-chave ajuda a localizar rapidamente o que você precisa.

Comece por este link:
[siemens-help](#)

Acesse também os Manuais do Usuário no [site da TfS](#):

- [solicitando uma PCF](#);
- [respondendo a uma solicitação de PCF](#).

03

TfS Academy

Encontre materiais didáticos úteis na [TfS Academy](#)

Descubra o Programa de Descarbonização na TfS Academy e o plano de estudos “A solução de Intercâmbio de Dados PCF da TfS – SiGREEN”.



08

Depoimentos dos Membros da TfS

“A solução de Intercâmbio de PCF nos capacita a colaborar de maneira mais eficiente com parceiros de negócios, como fornecedores e clientes, e a escalar nossas atividades de solicitação de PCF.”

**Christina Merz – Evonik – Gerente Sênior de Sustentabilidade
no Setor de Aquisições**

“A solução de Intercâmbio de PCF da TfS traz benefícios significativos para os fornecedores. Seguindo o princípio da TfS, os fornecedores só precisam criar uma PCF e podem compartilhar os dados várias vezes. Isto é uma grande vantagem para fornecedores e clientes.”

**Petra Lehmann – AkzoNobel – Gerente Global de
Sustentabilidade e Gestão de Riscos em Aquisições**

Sobre a Together for Sustainability (TfS)

A Together for Sustainability (TfS) é uma iniciativa sem fins lucrativos, liderada por especialistas em compras no setor químico. Seus membros são empresas que, juntas, representam um faturamento anual global de mais de €800 bilhões e €500 bilhões em despesas globais.

Nosso objetivo é ajudar os membros a colaborar para medir e melhorar a sustentabilidade nas cadeias de fornecimento químicas. O **Guia de PCF da TfS** (o padrão global para ajudar tanto empresas quanto fornecedores a calcular as emissões de Escopo 3) e a **TfS Academy** (uma plataforma de aprendizagem e desenvolvimento personalizada, projetada para aprimorar as habilidades das equipes de compras das empresas membros da TfS e de seus fornecedores em sustentabilidade) são apenas duas das ferramentas que desenvolvemos para nossos membros.

Juntos, estamos construindo o padrão global para o desempenho ambiental, social e de governança das cadeias de fornecimento químicas.

tfs-initiative.com

tfs-initiative.com/how-we-do-it/scope-3-ghg-emissions

tfs-initiative.com/how-we-do-it/scope-3-ghg-emissions/pcf-exchange-solution

