**Caminho da Cana-de-açúcar da Bonsucro: criando um caminho coletivo para a mitigação de GEE, estabelecendo metas baseadas na ciência no setor de cana-de-açúcar**

**INSTRUÇÕES PARA CONSULTA PÚBLICA**

**Introdução**

Seguindo a mesma estrutura dos [critérios FLAG (Floresta, Terra e Agricultura) contidos na Iniciativa de Metas Baseadas na Ciência](https://sciencebasedtargets.org/sectors/forest-land-and-agriculture), pretendemos produzir orientações sobre o estabelecimento de metas de mitigação com base científica para empresas que operam na cadeia de valor da cana-de-açúcar, bem como uma ferramenta para ajudá-las a realizar essa tarefa.

A ferramenta e suas orientações estarão disponíveis em nosso site em uma planilha Excel, que pode ser baixada por qualquer empresa, e ela também será incorporada à Calculadora Bonsucro para uso de operadoras certificadas.

O caminho incluirá todas as fontes de emissões de gases de efeito estufa da produção de cana-de-açúcar (somente na fase agrícola), bem como as remoções de carbono nas plantações de cana-de-açúcar.

Para mais informações, visite [a página do nosso projeto](https://bonsucro.com/science-based-targets/).

**A Consulta Pública**

Realizamos pilotos onde testamos diversos aspectos da ferramenta e a interpretação de seu guia com diversas empresas que atuam na cadeia de valor da cana-de-açúcar e, desse processo, extraímos aprendizados e oportunidades para aprimorar ainda mais a ferramenta e o guia.

Gostaríamos agora de abrir um processo de consulta pública com o objetivo de coletar feedback do público em geral em relação à nossa ferramenta e guia de definição de metas climáticas.

O canal oficial para receber *feedback* da consulta pública é através [desta pesquisa online](https://survey.alchemer.com/s3/7436957/Bonsucro-sugarcane-pathway-Public-Consultation-Survey).

Esperamos que você conclua a pesquisa **até 5 de agosto de 2023**.

Gostaríamos de solicitar seu *feedback* sobre cinco temas principais:

* + 1-Dados de identificação
  + 2-Aspectos Gerais
  + 3-Requisitos de dados e coleta de dados
  + 4-Usabilidade geral do guia e da ferramenta
  + 5-Planos climáticos e próximos passos

Para que possa responder a pesquisa de *feedback*, estamos compartilhando com você o Caminho de Mitigação da Cana-de-Açúcar, que é composto por 2 documentos.

* Caminho de mitigação da cana-de-açúcar
  + Ferramenta de definição de metas (Excel)
  + Guia de definição de metas (Word)

Esperamos que você leia o guia, preencha a ferramenta adequadamente e nos forneça seu *feedback* por meio da [pesquisa on-line](https://survey.alchemer.com/s3/7436957/Bonsucro-sugarcane-pathway-Public-Consultation-Survey).

**Caminho de mitigação da cana-de-açúcar - Guia para definição de metas**

Em anexo, você encontrará o Guia de Definição de Metas destinado a fornecer uma descrição do modelo incorporado na ferramenta e como ele foram computado.

**Caminho de mitigação da cana-de-açúcar - Ferramenta de definição de metas**

Em anexo, você encontrará uma ferramenta de definição de metas em Excel destinada a calcular o caminho de mitigação específico do conceito FLAG (Floresta, Terra e Agricultura) para a cana-de-açúcar com base no portfólio de emissões de GEE do ano-base elegido. A ferramenta oferece a capacidade de determinar metas de emissões FLAG de curto prazo (2030) e de longo prazo (2050) para sua cadeia de abastecimento ou operações próprias. A ferramenta incorpora dados de emissões coletados diretamente das suas atividades de contabilização de GEE ou, na ausência de dados primários, a partir de valores padrão de inventários de emissões.

**Requisitos/Coleta de dados**

Instruções detalhadas para a inserção de dados estão descritas no Guia de definição de metas em anexo.

Se você é uma empresa que atua no **lado do abastecimento (produtores e usinas)**, as emissões da sua propriedade podem ser obtidas usando os resultados da última [Calculadora Bonsucro (versão 5.1.4)](https://bonsucro.com/calculator-form/) relacionada ao [Padrão de Produção Bonsucro versão 5.1](https://bonsucro.com/production-standard/), como segue. Versões anteriores da Calculadora também podem ser usadas, se for o caso.

* **As emissões totais de sua propriedade** **(Manejo de terra e LUC [mudança do uso da terra])** por tonelada de cana são fornecidas pelo resultado final do **indicador 3.2.2** (*A operadora deve garantir que* *as emissões de GEE por tonelada de cana estejam abaixo do limite métrico de 40 kg CO2 eq/t cana)* na **aba P3 Agric**, **linha 219** da Calculadora Bonsucro, conforme imagem de captura de tela abaixo.
* A Calculadora Bonsucro também fornece as **emissões relacionadas ao manejo de terra por tonelada de cana** (linha 211), bem como suas **emissões de LUC por tonelada de cana** (linha 217). Faça as conversões necessárias para usar esses números na ferramenta de definição de metas do caminho, por exemplo, multiplique-os por sua produção total de cana-de-açúcar para obter o total de emissões brutas da propriedade, se for o caso.
* Para operadoras certificadas Bonsucro, observe que os números de sua calculadora Bonsucro auditada referem-se apenas às unidades certificadas pelo padrão Bonsucro. Caso você queira conhecer as emissões totais de sua propriedade (cenário ideal para a utilização do caminho), você pode preencher a Calculadora Bonsucro com dados referentes a 100% da sua área de fornecimento de cana e utilizar os resultados do indicador 3.2.2, conforme já explicado acima.

Interface gráfica do usuário, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Se você é uma empresa do **lado da demanda (comerciantes e compradores),** é possível usar suas emissões de escopo 3 relacionadas às compras de produtos derivados da cana-de-açúcar seguindo as instruções do rascunho do Guia de Definição de Metas (passo 3).

Para empresas que não possuem um inventário de carbono em vigor e nenhum dado primário, os valores padrão de emissões de GEE são fornecidos na Ferramenta de definição de metas para uso em regiões geográficas selecionadas.

**Próximas etapas**

Leia o Guia de definição de metas, preencha a Ferramenta de definição de metas de acordo com o Guia e as instruções complementares deste documento e compartilhe seu *feedback* conosco por meio [desta pesquisa on-line](https://survey.alchemer.com/s3/7436957/Bonsucro-sugarcane-pathway-Public-Consultation-Survey) **até 5 de agosto de 2023.**

A transcrição das perguntas da pesquisa está reproduzida abaixo no Anexo 1 para facilitar o seu trabalho. Não aceitaremos respostas enviadas em formatos diferentes da pesquisa online. Observe que a pesquisa online também possui uma função “Salvar e continuar depois” e está disponível em inglês, espanhol e português.

Nos meses de agosto e setembro, a Bonsucro e a Quantis irão trabalhar na implementação das sugestões provenientes dos pilotos e da consulta pública e irão aprimorar a ferramenta e o guia. Planeja-se lançar oficialmente a versão final da ferramenta e do guia do caminho até o final de outubro.

A Livia Ignácio ( [livia@bonsucro.com](mailto:livia@bonsucro.com) ) continuará sendo seu principal ponto focal caso tenha dúvidas durante o exercício piloto.

**ANEXO 1 – TRANSCRIÇÃO DA PESQUISA ONLINE DA CONSULTA PÚBLICA**

**Caminho da Cana-de-açúcar da Bonsucro - Pesquisa da Consulta Pública**

**Criando um caminho coletivo para a mitigação de GEE por meio da definição de metas baseadas na ciência no setor de cana-de-açúcar**

Prezadas empresas,

Muito obrigado pelo seu interesse em se envolver com a versão preliminar da ferramenta e do guia para o Caminho da Cana-de-açúcar da Bonsucro.

Aqui está a pesquisa da consulta pública para você preencher e nos dar feedback sobre a ferramenta e o guia.

Esta pesquisa está dividida em 5 partes principais:

* + 1-Dados de identificação
  + 2-Aspectos Gerais
  + 3-Requisitos de dados e coleta de dados
  + 4-Usabilidade geral do guia e da ferramenta
  + 5-Planos climáticos e próximos passos

Esperamos que você envie seu feedback **até 5 de agosto de 2023**.

No canto superior direito, você pode selecionar o idioma de sua preferência (inglês, espanhol, português), e na próxima página também haverá a função “Salvar e continuar depois” caso queira salvar seu trabalho e retomar a pesquisa mais tarde.

Sinta-se à vontade para responder às perguntas abertas em inglês, espanhol ou português.

Em caso de dúvidas, entre em contato com [livia@bonsucro.com](mailto:livia@bonsucro.com)

Caso você queira saber mais sobre o desenvolvimento do caminho da cana-de-açúcar da Bonsucro, visite [a página do nosso projeto](https://bonsucro.com/science-based-targets/) e fique por dentro das [novidades](https://bonsucro.com/bonsucro-news/).

Todas as respostas serão mantidas em sigilo, mas serão referenciadas anonimamente para os relatórios do nosso projeto. Clique aqui para ler a nossa [política de privacidade](https://bonsucro.com/privacy-cookies/).

Muito obrigado pelo seu apoio!

**Dados de identificação**

1-Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2-Endereço de e-mail: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3-Empresa: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4-Sua empresa é um:

( ) Ator do lado do abastecimento (produtores, usinas)

( ) Ator do lado da demanda (intermediários, comerciantes, compradores)

5-Você nos autoriza a usar suas respostas individuais para fins de comunicação?

( ) Sim

( ) Não

**2-Aspectos Gerais**

6-Quais geografias você testou?

( ) Mundial

( ) Canadá

( ) EUA

( ) México

( ) América Central

( ) Brasil

( ) Restante da América do Sul

( ) Europa Ocidental

( ) Europa Central

( ) Região da Ucrânia

( ) Turquia

( ) Norte da África

( ) África Ocidental

( ) África Oriental

( ) África do Sul

( ) Restante da África Austral

( ) Região da Rússia

( ) Ásia Central

( ) Oriente Médio

( ) Sudeste da Ásia

( ) Região da Indonésia

( ) Índia

( ) Restante do Sul da Ásia

( ) Região da China

( ) Coréia

( ) Japão

( ) Oceania

7-Qual o volume de cana-de-açúcar (em toneladas) você inseriu na ferramenta?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(formato numérico)

8-Qual foi o seu Total de Abatimento (%) obtido através do caminho modelado usando a ferramenta? Por favor, separe os decimais com um ponto (por exemplo, 3.5%), se for o caso

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(%)

9-Você se deparou com algum erro ou alertas de entrada dos dados que forneceu?

( ) Sim

( ) Não

10-Algum comentário sobre as perguntas acima?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(texto)

**Requisitos de dados e coleta de dados**

11-O guia fornece explicações suficientes sobre como usar a Ferramenta de definição de metas para produzir uma estimativa de impacto?

( ) Sim

( ) Não

12-O guia explica claramente quais dados serão necessários para usar a ferramenta?

( ) Sim

( ) Não

13-Existe algo que poderia ser melhorado no guia?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(texto)

14-Você conseguiu coletar as entradas de dados necessárias para usar a ferramenta?

( ) Sim

( ) Não

15-Se sim: Que nível de esforço foi necessário para obter esses dados?   
(1 = fácil, 10 = muito difícil).

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(número de 1 a 10)

16-Se Não: Que aspectos você achou difícil?

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

17-Você conseguiu integrar com sucesso as estimativas de emissões da Calculadora Bonsucro na ferramenta do caminho de mitigação? Esta questão se aplica mais a usinas e produtores.

( ) Sim

( ) Não

( ) Não se aplica

18-Se sim: Que nível de esforço foi necessário para obter esses dados?   
(1 = fácil, 10 = muito difícil)

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(número de 1 a 10)

19-Se Não: Que aspectos você achou difícil?

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

20-Você conseguiu coletar as entradas de dados necessárias para usar a ferramenta para suas compras na cadeia de abastecimento? Esta questão se aplica principalmente aos comerciantes e compradores de derivados da cana-de-açúcar, como açúcar, etanol, bioplásticos, bioenergia, entre outros.

( ) Sim

( ) Não

( ) Não se aplica

21-Se sim: Que nível de esforço foi necessário para obter esses dados?   
(1 = fácil, 10 = muito difícil)

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(número de 1 a 10)

22-Se Não: Que aspectos você achou difícil?

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

**Usabilidade geral do guia e da ferramenta**

23-Em uma escala de 1 a 10 (1 sendo muito fácil e 10 muito difícil), qual o nível de dificuldade para usar esta ferramenta do caminho?

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(número de 1 a 10)

24-As informações foram apresentadas em um formato de fácil interpretação na ferramenta?

( ) Sim

( ) Não

25-Existem melhorias específicas que devemos considerar na Ferramenta e/ou Guia?   
( ) Sim

( ) Não

26-Por favor, comente sobre suas respostas anteriores.

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

**Planos climáticos e próximos passos**

27-Sua empresa já possui compromissos relacionados à ação climática?

( ) Sim

( ) Não

Se sim:

28-Esses compromissos são públicos?

( ) Sim

( ) Não

29-Por favor, conte-nos mais sobre esses compromissos - inclua links públicos, quando disponíveis.

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

30-Que apoio específico você gostaria de receber da Bonsucro para ajudá-lo a cumprir seus compromissos climáticos?

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

Se não:

31-Sua empresa tem interesse em assumir compromissos climáticos?

( ) Sim

( ) Não

32-Por favor, conte-nos mais sobre seus planos relacionados à ação climática.

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

33-Que apoio específico você gostaria de receber da Bonsucro para ajudá-lo nessa jornada?

\_\_\_\_\_\_\_\_  
(texto)

34-Como sua empresa está trabalhando atualmente com a cadeia de valor da cana-de-açúcar para enfrentar as mudanças climáticas?

A cadeia de valor da cana-de-açúcar é composta por atores do lado do abastecimento, como produtores e usinas de cana-de-açúcar, bem como por atores do lado da demanda, como intermediários, comerciantes e empresas compradoras de açúcar, etanol, melaço, bioenergia e qualquer outro derivado da cana-de-açúcar, de diversos setores como bens de consumo, embalagens, bioplásticos, entre outros.

( ) Medição de emissões de GEE relacionadas às operações de cana-de-açúcar e/ou compra de derivados da cana-de-açúcar.

( ) Programas com fornecedores de açúcar/etanol/cana-de-açúcar/derivados de cana-de-açúcar para redução de suas emissões de GEE.

( ) Definição concluída ou em andamento da meta FLAG-SBTi para os escopos 1 e 2

( ) Definição concluída ou em andamento da meta FLAG-SBTi para o escopo 3

( ) Projetos relacionados ao clima com o setor canavieiro ou cadeia de abastecimento de derivados da cana-de-açúcar

( ) Nenhuma iniciativa específica até o momento

( ) Outros, descreva: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

35-O caminho de mitigação da cana-de-açúcar baseado em ciência da Bonsucro será aplicável a qualquer empresa que queira estabelecer sua meta de mitigação de GEE relacionada às suas operações de cana-de-açúcar ou à aquisição de derivados da cana-de-açúcar, como açúcar, etanol, melaço etc.

Depois que o Caminho da Bonsucro (ferramenta de definição de metas + guia) for entregue em outubro de 2023, como sua empresa pretende trabalhar com ele no futuro?

( ) Pretendemos usar o caminho da Bonsucro com dados reais/atualizados e definir uma meta pública de mitigação de GEE

( ) Pretendemos utilizar o caminho da Bonsucro com dados reais/atualizados e estabelecer uma meta interna, mas sem divulgá-la publicamente

( ) Não pretendemos usar o caminho da Bonsucro e temos participado da iniciativa apenas para obter *insights* e aprender.

( ) Não pretendemos estabelecer uma meta de mitigação de GEE nos próximos 2 anos.

( ) Outros, descreva: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_