

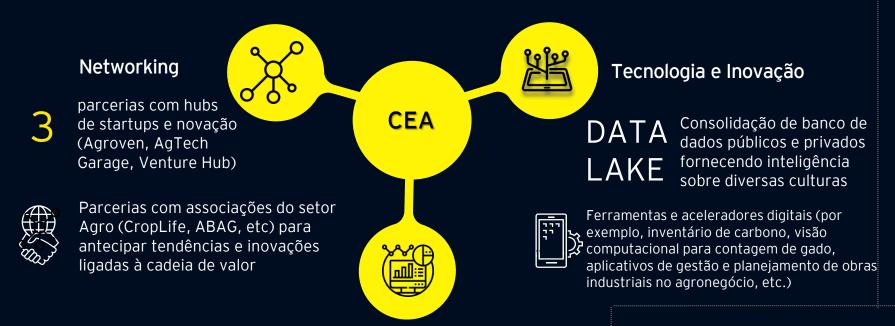
EY Innovation Studio Despertando a inovação no agronegócio brasileiro

A revolução provocada pela economia de baixo carbono

Junho de 2022

Centro de Excelência EY de Agronegócio (CEA)

Profissionais de diversas competências, especialistas e dedicados ao setor





Competências no setor

executivos treinados por instituição líder (Insper) em Food & Agri business

Sócios e executivos dedicados ao Agro com forte experiência na EY e outras empresas líderes do setor



expertise funcional (estratégia, supply chain, tecnologia, impostos, risco, etc) com histórico de execução no Agronegócio



Parceiro preferencial entre as Big 4 dos maiores players de grãos do Brasil

Colaboradores Agro na America Latina Cone Sul

Forte presença na América Latina Cone Sul, atuando em clientes de todos os segmentos do

O que o EYIS busca fomentar... E esse evento é parte dessa ação!

Trocar informações, discutir tendências e explorar o que há de mais moderno em tecnologias transformacionais

EY

Innovation

Studio

Aprenda +

Exponha-se a tecnologias, capacidades e abordagens as quais você pode não ter sido exposto anteriormente.

Conecte +

Interaja ativamente com um leque de participantes da indústria com os quais você não interagiria naturalmente.

Descubra +

Conecte os pontos de uma forma inesperada que mudará paradigmas e criará valor.

02/jupho

A revolução provocada pela economia de baixo carbono

3

Transformação positiva no ecossistema do agronegócio

- Pontos de vistas
- Discussões temáticas
- Aspectos regulatórios

29/setembro

4

04/Agosto

Tecnologia e inovação na cadeia do agronegócio



Quem está ditando as regras? O agronegócio na era do consumidor moderno



ria שי Plen

ária Plen

Sessão 2: A revolução provocada pela economia de baixo carbono*

Agenda e especialistas envolvidos

Temos um problema? Os eventos adversos de clima mensurados pelo INMET



Miguel Ivan Diretor do INMET

A revolução provocada pela economia de baixo carbono: A reinvenção das empresas à luz do EY Carbon



Leonardo Dutra Diretor Executivo de Sustentabilidade da EY

Mesa redonda



Antônio Uras Sócio de Markets&Business Development da EY



Paulo Pianez Diretor de ESG da Marfrig



Jayme Lima Diretor de Estratégia e Inovação da MSD Saúde Animal



Felipe Villela Fundador e CCO da reNature

Visão dos especialistas sobre as implicações do tema, os desafios e oportunidades ao longo de toda a cadeia de produção e como os players do ecossistema do agronegócio , podem agir já no curto prazo

Breakout



Alexandre Rangel Sócio da EY e líder do segmento de Food e Agro LATAM



Roberta Tedesco Sócia de Estratégia e Transações da EY



Antônio Uras Sócio de Markets&Business Development da EY



Leonardo Dutra Diretor Executivo de Sustentabilidade da EY

Momento de interação e troca de experiências entre os participantes, moderado pelos especialistas da EY



EY Innovation Studio

A revolução provocada pela economia de baixo carbono

A reinvenção das empresas



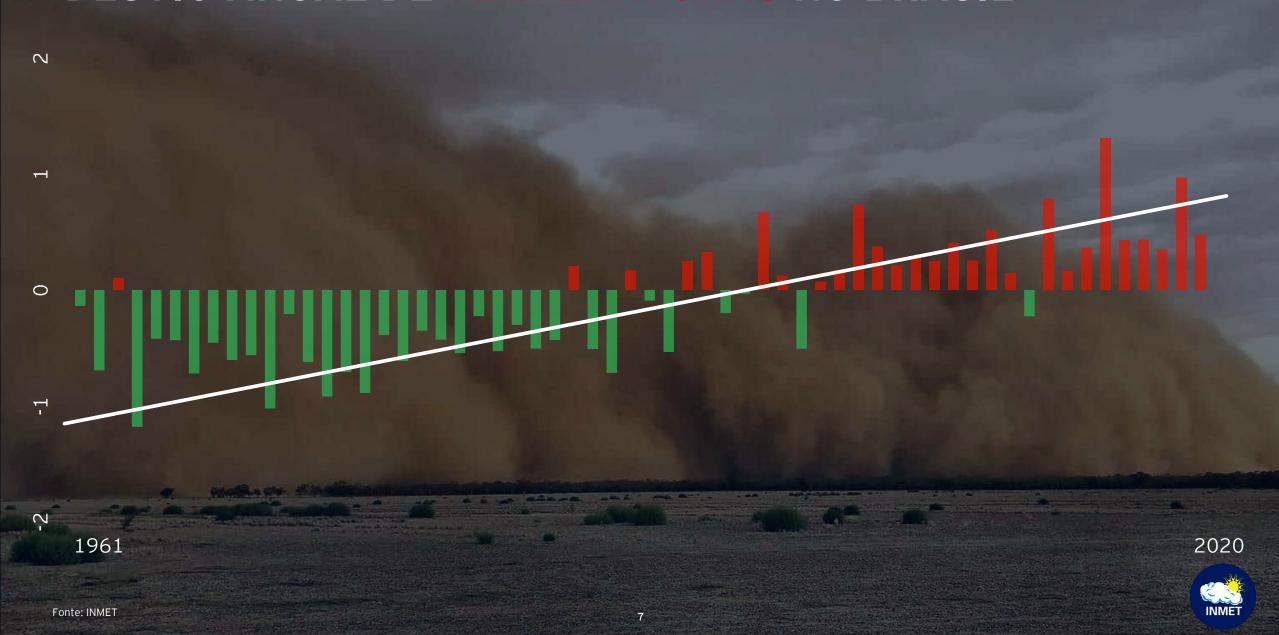
Miguel IvanDiretor do INMET



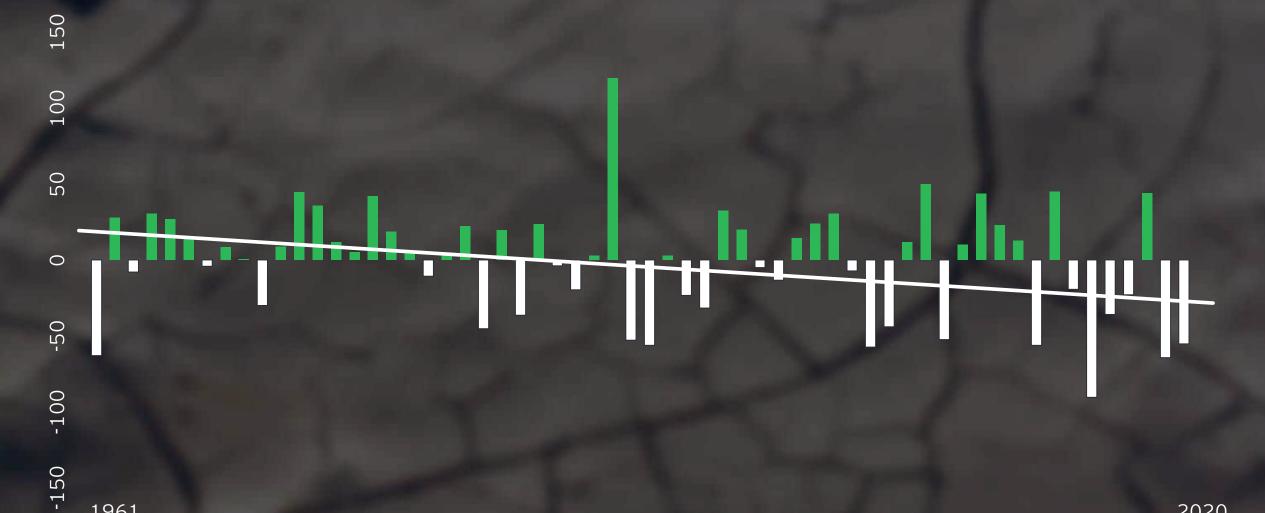
TEMOSUM PROBLEMA?



DESVIO ANUAL DE TEMPERATURAS NO BRASIL



DESVIO ANUAL DE CHUVAS NO BRASIL

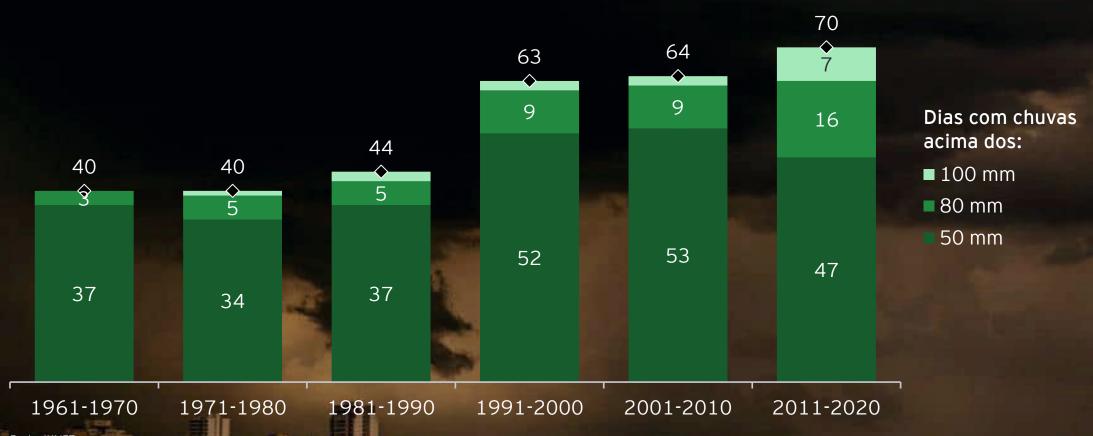


2020



1961

FREQUÊNCIA DE CHUVAS EXTREMAS EM SÃO PAULO (SP)















SERVIÇO DE INFORMAÇÃO METEOROLÓGICA



ANÁLISE DE RISCO

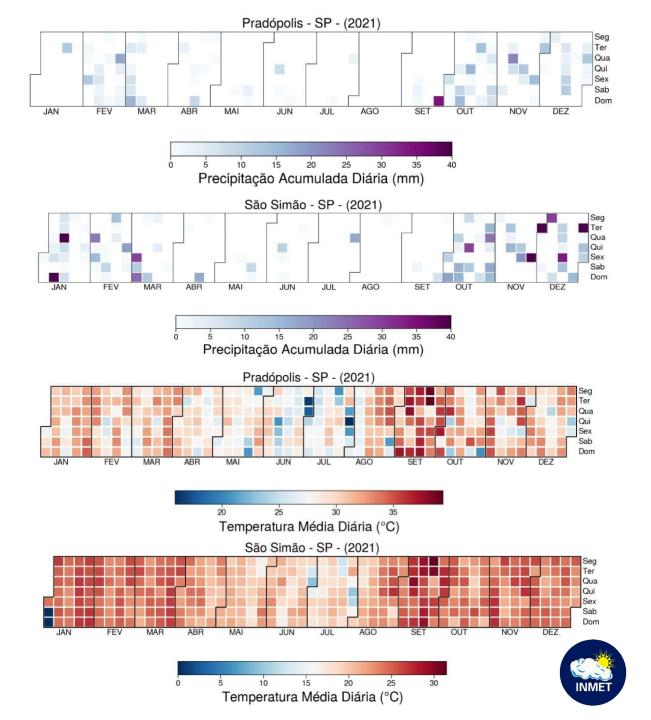


DADOS HISTÓRICOS

Normal Climatológica Regional

> Histórico de Precipitação (Chuva)

> > Histórico de Temperatura (Max, Min)



ANÁLISE DE RISCO Modelo Climático



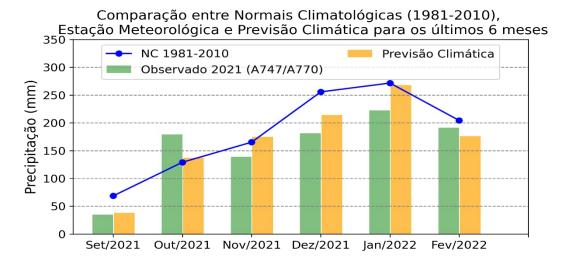
ANÁLISE DE RISCO CLIMÁTICO

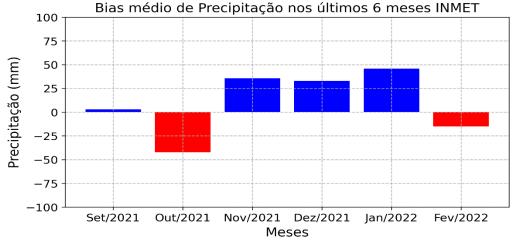
7 dias

3 meses

6 meses

Previsão Climática de precipitação dos últimos 6 meses







ANÁLISE DE RISCO Indicadores



INDICADORES

Granizo/Geada

Inflamabilidade

Evapotranspiração

Balanço Hídrico

Florescimento da Cana



INDICADORES

Granizo/Geada

Inflamabilidade

Evapotranspiração

Balanço Hídrico

Florescimento da Cana

- Algodão
- Arroz irrigado
- Arroz sequencial
- Aveia
- Citrus
- Feijão Girassol
- Milho
- Soja
- Trigo



RESULTADOS



Mensuração do risco climático



Aprimoramento da gestão agrícola



Aumento da **produtividade**



Alerta de perigo de desastres



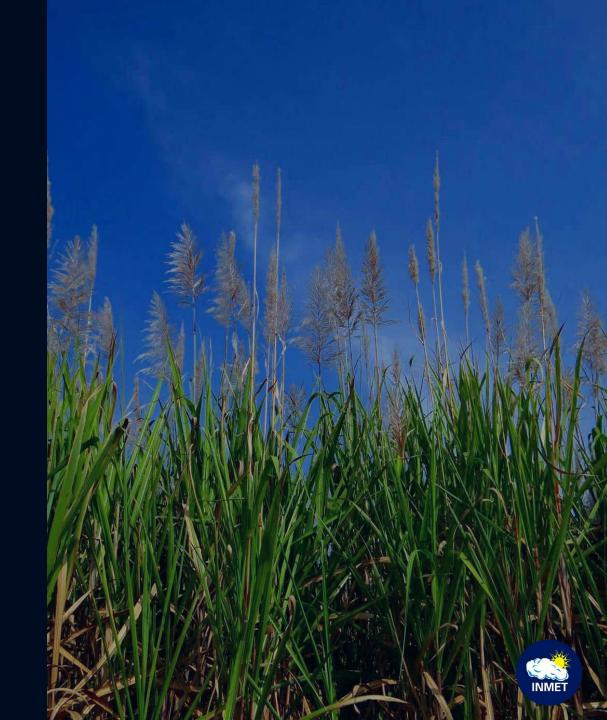
Redução da volatilidade da receita



Aumento do retorno sobre o capital



Valorização do **ativo**





EY Innovation Studio

A revolução provocada pela economia de baixo carbono

A reinvenção das empresas



Leonardo Dutra

Diretor Executivo Sustentabilidade da EY

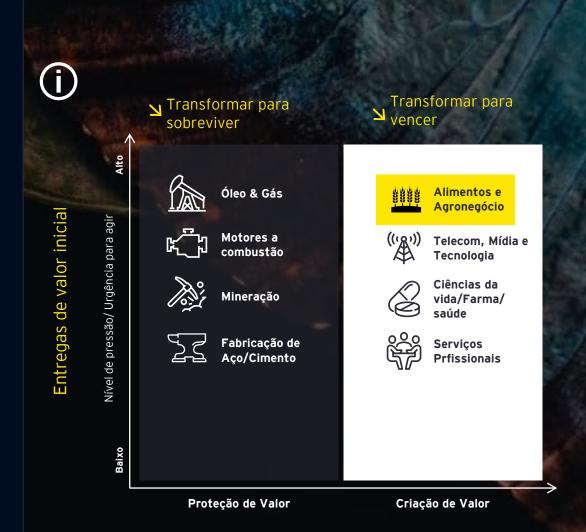
Net zero representa uma transformação para todas as empresas. Significa tanto sobrevivência, como oportunidade

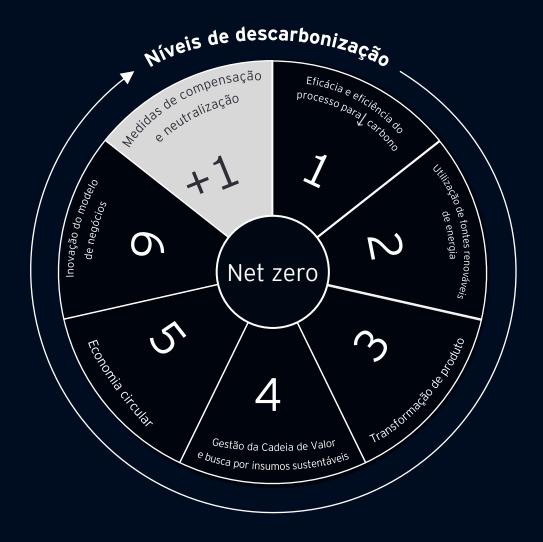
- Modelos existentes enfrentam uma ameaça existencial em economias Net Zero
- Deve-se identificar novas oportunidades de geração de valor para se ter um negócio viável no futuro

Transformar para vencer



- Os modelos de negócio existentes não enfrentam perigos imediatos na economia Net Zero
- Transformar seus negócio agora, representarão uma vantagem competitiva na futura economia Net Zero







Reduzindo as emissões através de eficiência operacional, sem a necessidade de investir em abordagens totalmente novas ou inovação em grande escala



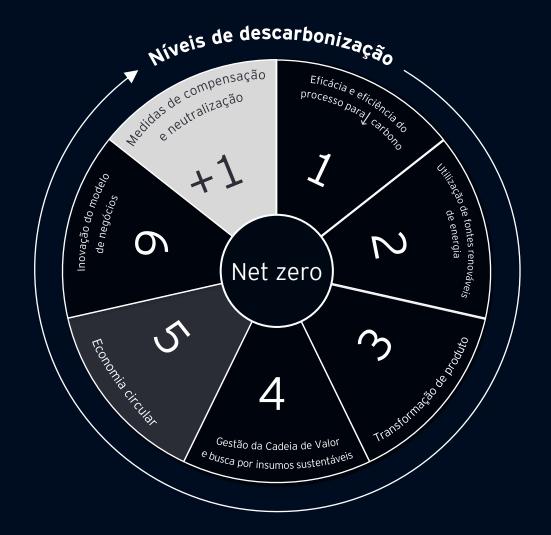
Mudando suprimento de energia de fontes fósseis para fontes renováveis.



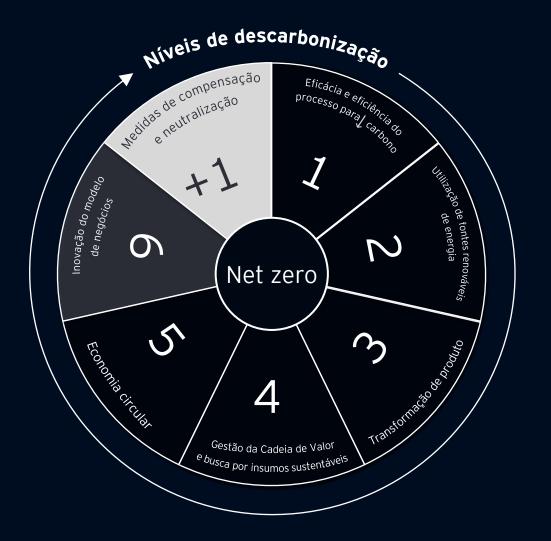
Visualizando seu portfólio de produtos a partir do ponto de vista de emissões de GEE e transformando suas ofertas em emissões mais baixas, enquanto aumenta sua atratividade para os clientes



Emissões indiretas, mas pelas quais você ainda é responsável, como as existentes nas cadeias de suprimentos, transporte de materiais e no processamento de produtos vendidos.



A economia circular além da abordagem tradicional de recolher resíduos, e visa ser regenerativo por design enquanto cria capital econômico, natural e social com novas tecnologias e inovação.



Transformação em larga escala para incorporar o net zero à estratégia. Focado na criação de valor de longo prazo, com a adição de ganhos rápidos realizados ao longo do caminho.



Embora as organizações ainda estejam a caminho do zero, elas podem optar por compensar as emissões residuais, através de remoção carbono da atmosfera ou compensação (compra de créditos).

EY Carbon é a abordagem de ponta-a-ponta de como passar pela transformação Net Zero

Plano Net Zero

Transformar os negócios

Construção de Confiança

Como minha estratégia e meu modelo de negócio se redesenha à partir daqui?

Como percorrer este caminho de forma eficiente?

Como construir confiança e gerar valor enquanto nos transformamos?



Riscos e **Oportunidades** 业

Estratégia movida por Valor

Caso de negócios e Plano











Relatório

Net zero

- ► Novos riscos e oportunidades emergem do cenário climático
- ▶ Realista com ambição
- ▶ Propósito

- ► Financiar a transformação
- ▶ Tecnologias como catalisadora do processo
- ► Mudança cultural como parte do processo

- ▶ Transparência
- ▶ Confiabilidade
- ► Progresso contínuo





EY Innovation Studio Despertando a inovação no agronegócio brasileiro

A revolução provocada pela economia de baixo carbono

Alguns insights

A mudança climática não vai acontecer, ela já está acontecendo. Na última década houve um aumento significativo na frequência de dias com chuvas acima da média. Além disso, a tendência de aumento na temperatura média no Brasil mostra-se alarmante.

O plano Net zero é uma estratégia para minimizar os impactos desse processo e representa uma transformação para todas as empresas. Significa tanto sobrevivência, como oportunidade. A abordagem EY Carbon está pautada em três grandes passos: 1 Plano Net Zero > 2 Transformar os negócios > 3 Construção da confiança

433%

de aumento na frequência de chuvas acima de 80mm entre 1960 e 2020

Fonte: INMET

9 ANOS consecutivos de desvios de temperaturas acima da média Fonte: INMET

etapas para o Net zero

Propósito e estratégia, modelo operacional e saúde financeira, métricas e coerência na comunicação



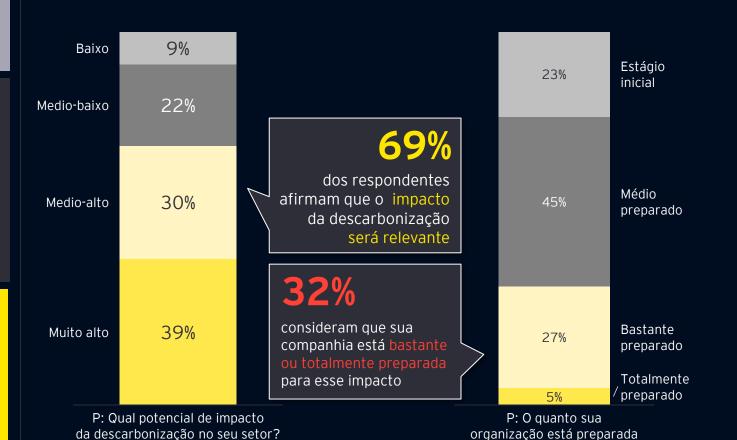
6 Alavancas de Descarbonização

+ 1 → Medidas de compensação e neutralização



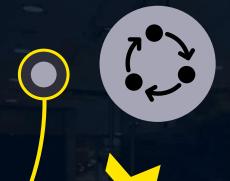
EYIS

Matriz de percepção dos participantes



para esse impacto hoje?

Mesa redonda: o Net zero para as empresas do Agro exigirá uma transformação no modelo de negócio, obrigando-as a adotar uma visão ampla da cadeia



Diálogo e Cooperação: O processo de descarbonização é complexo e no Brasil tem caminhado a passos lentos, o diálogo e a cooperação ao longo da cadeia de produção aumentará a adesão e acelerará a agenda no setor



- As empresas do elo "depois da porteira" devem mudar a forma como lidam com seus fornecedores, adotando uma postura de cooperação e orientação e não exclusão.
- É importante dialogar, educar e convencer os players "dentro da porteira" da importância de uma agenda Net zero.



Inovação Tecnologia: inovação e tecnologia em processos e produtos que promovam a eficiência do uso do solo, alavanguem a saúde animal e reduzam a necessidade de produtos guímicos são fundamentais nesse momento



- As empresas do setor de insumos ("antes da porteira") possuem papel fundamental nessa alavanca.
- O investimento em tecnologia e inovação de produtos é importante para toda a cadeia, tornando-se crucial no elo "antes da porteira", podendo inclusive promover melhor rentabilidade com diversificação no uso dos solos.



Parâmetros e financiamento: A ausência de regulamentação robusta no Brasil dificulta a parametrização do mercado. A escassez de financiamento, sobretudo ao pequeno produtor, gera um desestimulo a economia de baixo carbono no país



- É importante que crie-se parâmetros e uma regulamentação robusta para esse mercado para (i) premiar as empresas que já possuem como prioridade a agenda Net zero e (ii) incentivar as principiantes a avançarem no processo.
- No curto prazo, a descarbonização incorre em elevação dos custos, o aumento das linhas de financiamento será essencial para colocar a pauta como prioridade nas empresa, sobretudo nas menores.

O que os atores do Agronegócio têm a dizer sobre o tema?*



REGULATÓRIO

- "A grande preocupação é que não haja uma regulamentação alinhada ao tema para que a gente possa desenvolvê-lo''
- "Agui no Brasil temos um trabalho muito maior a ser feito, em relação ao desbalanço entre o que existe na Europa e o que existe no Brasil"
- "Não há [atualmente] uma regulamentação correta para ser seguida"
- "O governo tornar obrigatório seria uma contribuição fantástica"
- "Há um processo tramitando no congresso para mercado de carbono, precisamos dialogar com o resto da cadeia e com entidades para nos adequarmos a ele"



PROCESSO E **PRODUTO**

- "Não será um diferencial e sim requisito"
- "Cadeia. transporte etc. precisamos nos organizar medir essa pegada de carbono"
- "Questões energéticas, [estamos] trabalhando na mudança para se tornar 100% renovável"
- "Uso de insumos químicos é pesado - racionalização do uso"
- "O desafio é como mostrar o que está sendo feito, como se separa o joio do trigo?"



MERCADO

- "Trabalho de delineamento de base primeiro"
- "Como divulgar uma cadeia net zero?"
- "Como haverá parâmetro para medir e estabelecer crédito de carbono?"
- "Falta mecanismos de financiamento"
- "A própria indústria será obrigada a se financiada e puxar esse processo em um primeiro momento"
- "Brasil tem um ativo e oportunidade muito grande quando se pensa no mercado agro brasileiro"
- "Podemos nos transformar em um potencial pioneiro, em um mercado de carbono ativo, mas precisamos ter uma regulamentação muito bem amarrada"

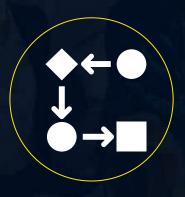
Jornada Net zero: o que você precisa saber?



Legislação no Brasil

Caminhamos para um processo de criação e consolidação da regulamentação das métricas e práticas Net zero no Brasil.

A sua empresa está preparada para se adequar a ele?



Integração da Cadeia e **Processos**

O grande numero de agentes envolvidos na cadeia de produção torna complexa e desafiadora a redução da pegada de carbono no Escopo 3.

A sua empresa está pronta para promover um mapeamento transparente e eficiente de ponta-a-ponta?



Quem pagará a conta?

dois principais caminhos para se minimizar os impactos no aumento dos custos impostos pela agenda de Net zero: aumento de preços e financiamento.

O seu consumidor esta disposto a pagar o preço? A sua empresa está apta para captar recursos sustentáveis?

Próximas sessões





*As sessões presenciais serão realizadas em São Paulo (SP)

A EY agradece a todos os convidados que dedicaram seu tempo para discutirmos juntos como construir um mundo Agro melhor!





Utilize o QR code para conferir nossos insights e saber mais sobre nossa atuação no ecossistema Agronegócio América Latina.

ey.com/pt_br/cea



Utilize o QR code para ter acesso relatório Essential, expensive and evolving: The outlook for carbon credits and offsets da EY

https://assets.ev.com/content/dam/ com/en_au/topics/sustainability/eynet-zero-centre-carbon-offset-

Contato

Alexandre Rangel

Sócio EY e líder de Agro no Cone Sul alexandre.rangel@br.ey.com

José Luiz Mendes

Gerente sênior EY e líder do CEA jose.rochamendes@parthenon.ey.com

Daniely Martins

Consultora sênior EY e membro do CEA daniely.martins@br.ey.com

Thaísa Borges

Senior associate da EY e membro do WaveSpace thaisa.borges@br.ey.com

