

*coffee
dinner &
summit*



Descarbonização

Oportunidades de Agregação de Valor
de Investimentos

e

coffee dinner & summit



Flavia Barbosa

**Sócia e Diretora da
Exportadora de Café Guaxupé**

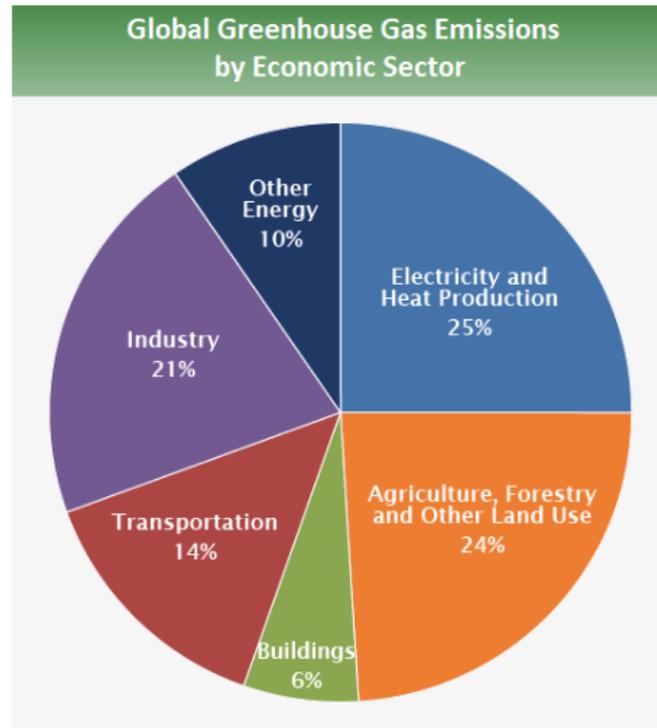
MUDANÇAS CLIMÁTICAS E SEUS IMPACTOS

02

A principal solução é a descarbonização, que refere-se à redução das emissões de carbono, ou aumento do sequestro (captura), buscando a transição para uma economia de baixo carbono.

01

Uma das principais causas dessas mudanças é a emissão de gases de efeito estufa.



Source: [IPCC \(2014\)](#); [EXIT](#); [Exit](#) based on global emissions from 2010. Details about the sources included in these estimates can be found in the *Contribution of Working Group III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change*.

03

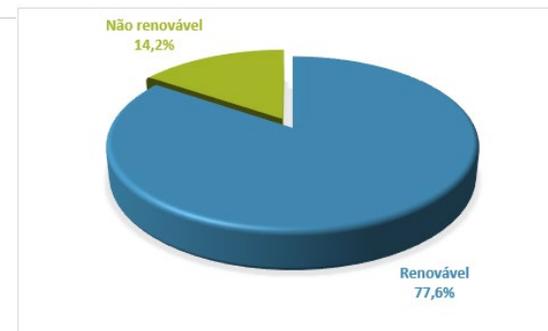
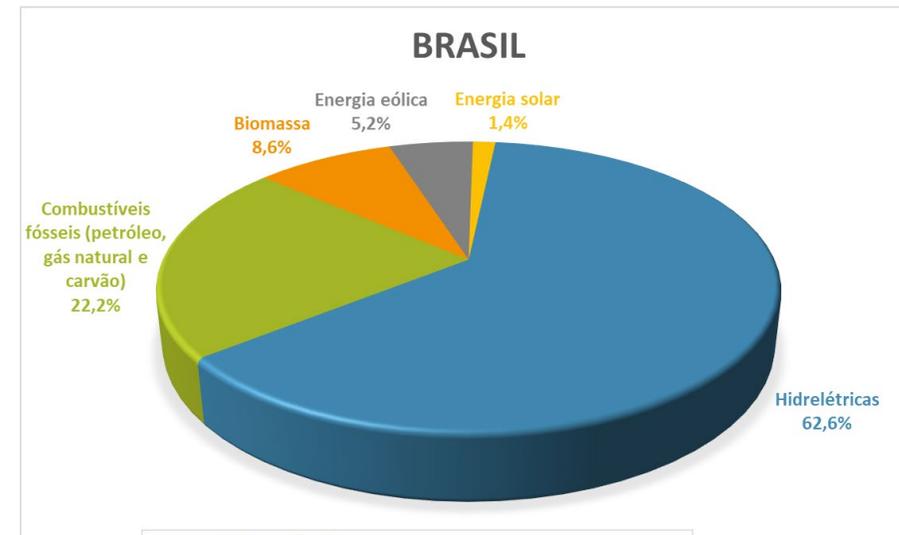
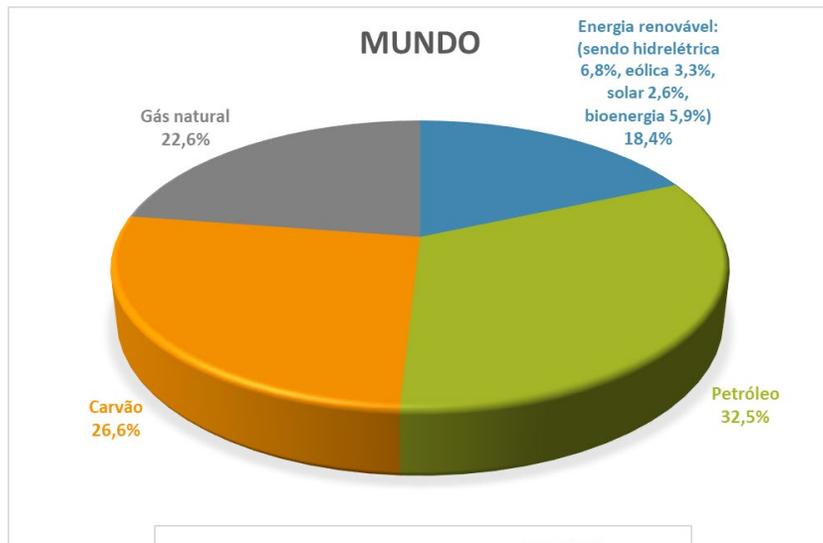
A descarbonização não apenas contribui para mitigar as mudanças climáticas, mas também cria oportunidades significativas de agregação de valor e investimentos.

04

Nesse processo pós-estudo do carbono na agricultura, a pergunta era: como transformamos isso em ganho para o setor e para os produtores de café que são realmente as pessoas que podem fazer a diferença na ponta?

MATRIZ ENERGÉTICA BRASIL X MUNDO

De acordo com dados da Agência Internacional de Energia (AIE) referentes a 2020, a matriz energética do mundo é composta principalmente pelas seguintes fontes:



PORQUE O BRASIL TEM TODO ESSE POTENCIAL?



O mundo emite aproximadamente 50 bilhões de toneladas de carbono equivalente por ano.



Dessas emissões, 80% estão ligadas à utilização dos combustíveis fósseis – transporte, energia etc.



A China é responsável por aproximadamente 1/3 das emissões de CO2 eq. no mundo.



O Brasil é o 7º maior emissor com aprox. 1bi ton de CO2 eq por ano.



Dessas emissões brasileiras, 80% vem do uso do solo, seja por desmatamento, na sua grande maioria ilegal, ou agricultura e pecuária.



Com a implementação de boas práticas, como do plano ABC mais, plantio direto, sistemas integrados, recuperação de pastagens degradadas, podemos compensar nossas emissões e ainda sobrarão muitos créditos para serem negociados.

MERCADO DE CARBONO

Diferentes tipos de créditos
e todo o seu desafio da adicionalidade



1

2

3

REDD

Desmatamento evitado geralmente
em áreas de risco.

Diminuição de emissões
(substituição para energia
renovável)

Aumento do sequestro (captura) de
carbono eq. (plantio ou
recuperação de áreas de
vegetação)

CRÉDITO DE CARBONO



•Um projeto possui várias etapas e os custos são estimados em mais de US\$300.000,00.

MRV
Medir
Reportar
Verificar

•Uma das etapas principais é o MRV – medir, reportar e verificar. Temos que conseguir provar o que se propõe.



•As metodologias foram criadas para mercados de climas temperados e precisamos nos dedicar para criar outras para climas tropicais.



•Áreas mínimas de 10/20 mil hectares (café).



Café já é nota 7, e não só no que se refere a emissão/sequestro de carbono, mas também propicia outros benefícios para o mundo, como em biodiversidade, cuidados hídricos, e devem ser reconhecidos não como um *plus*, mas como um serviço em si.

PAGAMENTO SOBRE SERVIÇOS AMBIENTAIS - PSA



O Brasil publicou uma lei (14.119) em 13 de janeiro de 2021 sobre o pagamento por serviços ambientais (PSA), que abre caminho para que se reconheçam boas práticas ambientais e que estas sejam remuneradas.

Basicamente, quem melhora as condições ambientais de um local, sistema produtivo ou comunidade pode ser remunerado.



PAGAMENTO SOBRE SERVIÇOS AMBIENTAIS - PSA



O pagamento pelos impactos ambientais positivos pode ser realizado através de diversas entidades, tais como o poder público (uma prefeitura buscando melhorar a captação de água para sua cidade), uma organização da sociedade civil, um agente privado, pessoa física ou jurídica, seja em âmbito nacional ou internacional.

Em suma, as regras permitem que qualquer interessado tenha a possibilidade de efetuar o pagamento pelos impactos ambientais positivos.



Para ampliar e melhorar o PSA no Brasil, a lei precisa de regulamentação, identificar os caminhos e preparar os técnicos para que os inventários, relatórios e projetos tenham custo acessível.



Outro desafio é fazer o produtor entender o processo e não ter medo de se expor.



CPR VERDE

Na prática, a CPR VERDE é um instrumento de pagamento por serviços ambientais (PSA).

Segundo estimativas do governo, o mercado de CPR Verde deverá atingir R\$30 bilhões em 4 anos.

CPR VERDE

ATIVIDADES AUTORIZADAS À EMISSÃO DA CPR VERDE:



Redução de emissões de gases de efeito estufa;



Manutenção ou aumento do estoque de carbono florestal;



Redução do desmatamento e da degradação de vegetação nativa;



Conservação da biodiversidade;



Conservação dos recursos hídricos;



Conservação do solo; ou



Outros benefícios ecossistêmicos.

CPR VERDE

Vantagens

O produtor rural irá emitir uma CPR para manter uma área de vegetação ou uma nascente, por exemplo.

Vai tentar captar recursos no mercado, de algum fundo investidor que queira pagar para ele manter aquela nascente preservada, ou de alguma empresa que tenha interesse em fazer compensação de gases de efeito estufa.

Produtores lucram com preservação de áreas florestais, criando uma *commodity* adicional para o agricultor e uma alternativa de renda extra;

Passam a ter reconhecidas as suas boas práticas de preservação da fauna e flora nativas, a diminuição de emissões de gases de efeito estufa e a conservação da biodiversidade, recursos hídricos e do solo.

Promovem benefícios não só para sociedade, mas para o planeta.

SOLUÇÕES E INVESTIMENTOS VERDE

Papel da tecnologia – Startups



Democratizar as informações



Explorar outros mercados para solucionar problemas ambientais diversos



NBS – *nature based solutions* - startups com investimentos altos sendo criadas na base de solução através da natureza;



Estar mais próxima do consumidor.



Hoje já é uma realidade qualquer pessoa física ou jurídica calcular sua pegada de carbono e comprar créditos para neutralizarem suas emissões. Por que não com as propriedades de café?

PROVOCAÇÕES, CONCLUSÕES E OPORTUNIDADES



Como trazer o pequeno produtor para dentro?



No café temos 264,9 mil produtores, segundo dados preliminares do censo agropecuário 2017 e 72% menores que 20 hectares, um grande desafio.



Reserva legal e app passam de uma obrigação legal para realmente algo que vêm valor.



Quando um produtor recebe algo por sua área verde preservada, ele cuida melhor, ele pode investir em proteção, fazer aceiros melhores para combate a incêndio, corredores de passagens para biodiversidade entre outros;



O estado de Minas Gerais tem mais de 300 mil hectares de áreas de preservação em fazendas de café. Uma grande oportunidade para o setor.



Em resumo, os países tem metas para diminuir as emissões, as empresas de café tem metas para diminuir ou neutralizar as emissões, os consumidores estão cada vez mais conscientes e dispostos a pagar a mais por produtos sustentáveis e o Brasil e o café tem todas as ferramentas para ajudar nesse desafio.

Obrigada



Flavia Barbosa Paulino da Costa
flavia@guaxupe.com.br

