São Paulo, 13 de maio de 2025.
V Workshop sobre Nutrição em Aquacultura

Estágio dos indicadores de sustentabilidade na

PRODUÇÃO DE PROTEÍNA ANIMAL

CLARISSA MENEZES DE SOUZA
Flos Ambiental
Vankka Carbon

De acordo com a Prática Recomendada PR 2030 da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT), adotar práticas de negócios sustentáveis requer a capacidade de identificar **riscos e oportunidades ESG** (*Environmental, Social and Governance*)

flosambiental

Na produção de proteína animal é importante haver alinhamento entre as ações empresariais voltadas a agenda ESG e sua política de comunicação, utilizando como base seus **indicadores materiais de desempenho.**

indicadores de desempenho são fundamentais para garantir consistência na comunicação e evitar divulgação enganosa (*greenwashing*).

flosambiental

A identificação e a priorização dos **temas materiais**, ou simplesmente **materialidade** é o princípio que determina quais temas críticos são importantes para a gestão estratégica.

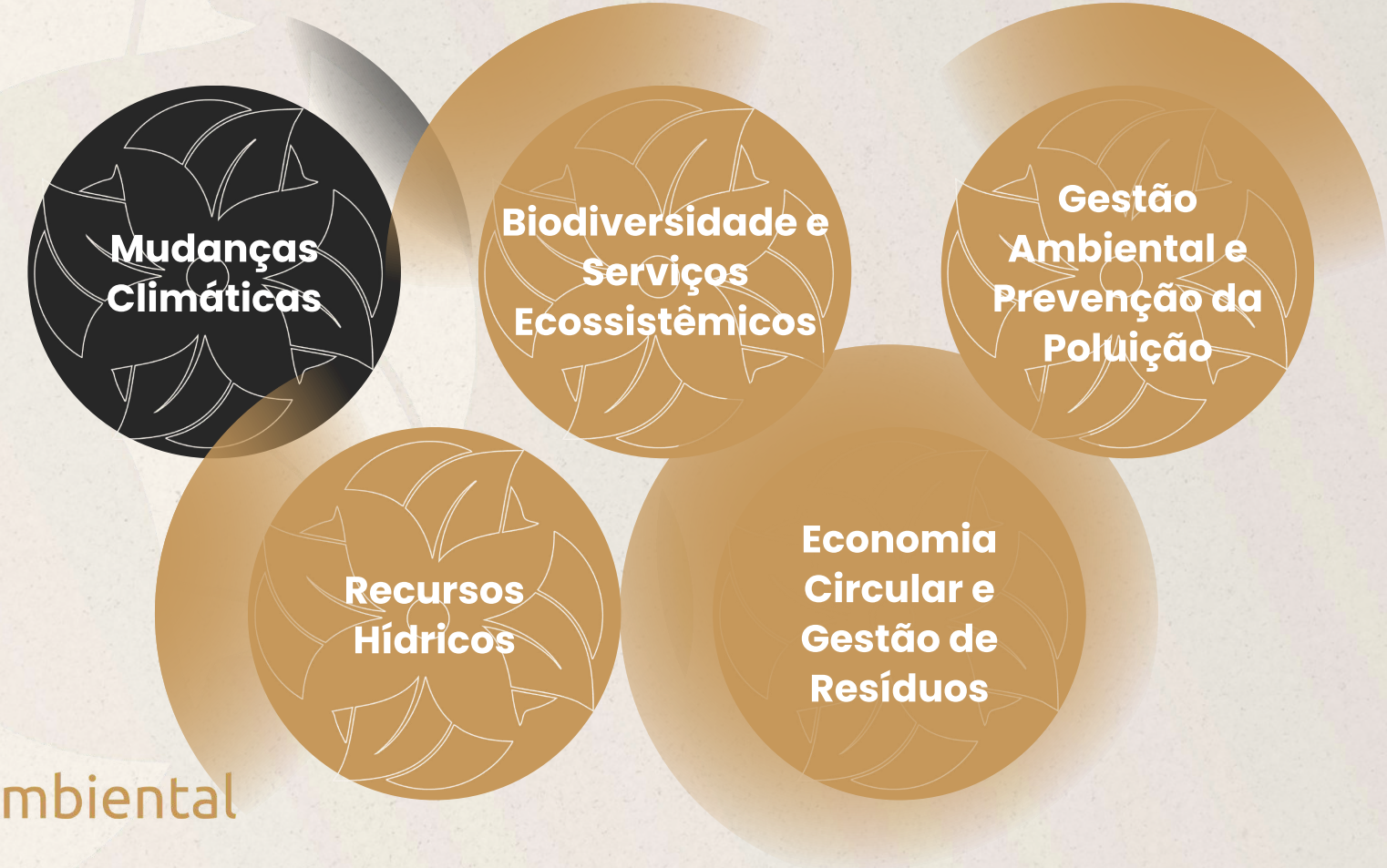
Compreender a materialidade corrobora para comunicação consistente e transparente.

flosambiental

Para relatar e comunicar é importante estabelecer um canal de transparência entre as partes interessadas. O **relatório de sustentabilidade – GRI** (*Global Reporting Initiative*) é um dos instrumentos estratégicos para demonstrar o atendimento aos temas ESG.

flosambiental

Quais são os **indicadores de sustentabilidade** relacionados ao eixo AMBIENTAL (Environmental) do ESG?



flosambiental

Quais são os **indicadores de sustentabilidade** relacionados ao eixo AMBIENTAL (Environmental) do ESG?

Gestão Ambiental e Prevenção da Poluição

Os licenciamentos ambientais para as granjas de produção de proteína animal, como a suinocultura, a avicultura e a aquacultura estão cada vez mais completos e atualizados, garantindo nas suas condicionantes de licença a prevenção da poluição do meio ambiente.

O ponto de atenção neste caso é a empresa integradora apoiar os produtores rurais no cumprimento legal.

flosambiental

Quais são os **indicadores de sustentabilidade** relacionados ao eixo AMBIENTAL (Environmental) do ESG?

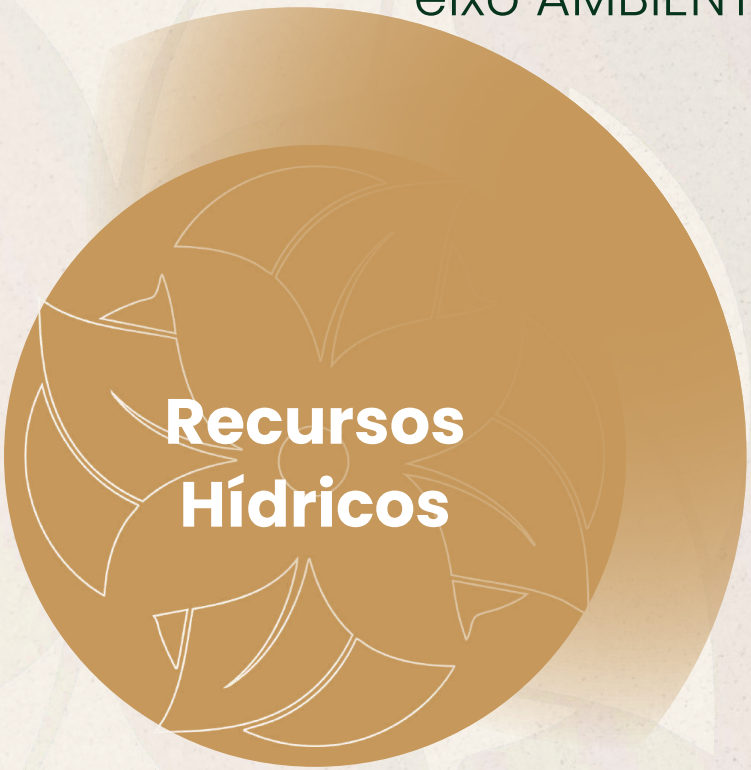
Economia Circular e Gestão de Resíduos

Em toda cadeia do processo de produção de proteína animal, desde as granjas até as indústrias predominam os resíduos orgânicos e os resíduos não perigosos.

O conceito de economia circular para resíduos orgânicos gera ganhos financeiros significativos pois reduz o desperdício de matérias primas

flosambiental

Quais são os **indicadores de sustentabilidade** relacionados ao eixo AMBIENTAL (Environmental) do ESG?



Água é o insumo fundamental para produção de proteína animal:

Dessedentação **Higienização**

Bem estar animal

Para garantir sustentabilidade na gestão dos recursos hídricos primeiro passo é medir a entrada de água nos processos, entender seus usos e controlar a saída da água residuária – lançamento de efluentes tratados no meio ambiente.

flosambiental

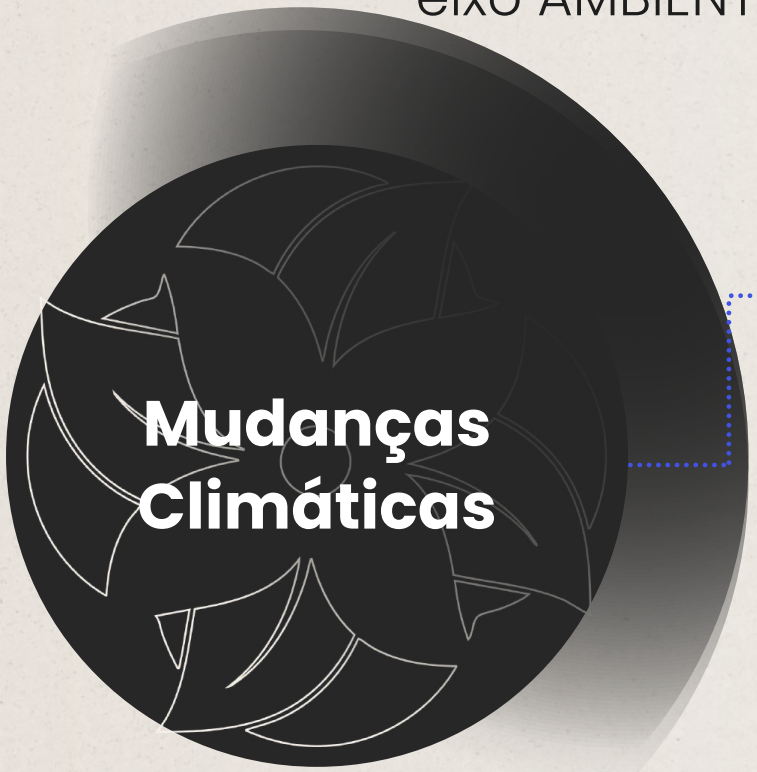
Quais são os **indicadores de sustentabilidade** relacionados ao eixo AMBIENTAL (Environmental) do ESG?

Biodiversidade e Serviços Ecossistêmicos

Alto teor de fósforo (P) em áreas agrícolas onde há aplicação de fertilizantes orgânicos no processo de gestão de dejetos pode impactar a biodiversidade e a conservação dos solos

flosambiental

Quais são os **indicadores de sustentabilidade** relacionados ao eixo AMBIENTAL (Environmental) do ESG?



As mudanças climáticas são um grande desafio na produção de grãos – importante insumo para produção de proteína animal.

Impacto das emissões de gases de efeito estufa - CARBONO – nas mudanças climáticas

ste é o indicador de sustentabilidade mais discutido recentemente

VANKKA carbon

VANKKA
carbon
MAIS AGRO
Compartilhe
Créditos de Carbono na agricultura: o potencial brasileiro

VANKKA
carbon
MAIS AGRO
Compartilhe
Créditos de Carbono na agricultura: o potencial brasileiro
AGFeed
Home ESG
O Brasil (finalmente) tem um mercado de carbono. E o agro pode se beneficiar disso
Apesar de não participar do mercado regulado, expectativa é que produtores e empresas do agronegócio possam participar do comércio de créditos de carbono de forma voluntária, tendo como ponto de partida a lei federal que foi sancionada há duas semanas

VANKKA
carbon
MAIS AGRO
Compartilhe
Créditos de Carbono na agricultura: o potencial brasileiro
AGFeed
Home ESG
um mercado de
beneficiar disso
do, expectativa é que
am participar do comércio
endo como ponto de partida
nas
GLOBO RURAL
100 ANOS DE GLOBO
ASSINE
Fazenda Sustentável
Mercado de créditos de carbono ganha espaço no agro brasileiro
Discussões sobre regulamentação ainda estão em andamento no Congresso

VANKKA
carbon
MAIS AGRO
Compartilhe
Créditos de Carbo
agricultura: o pot
brasileiro
Forbes
Início / Forbes Agro / Mercado de carbono: quais são as oportunidades para o agro
Mercado de carbono: quais são as oportunidades para o agro
Saiba como o reconhecimento da sustentabilidade da agropecuária pode vir por meio da produção de commodities descarbonizantes
GLOBO RURAL
100 ANOS DE GLOBO
Fazenda Sustentável
Mercado de créditos de carbono ganha espaço no agro brasileiro
Discussões sobre regulamentação ainda estão em andamento no Congresso
um mercado de
beneficiar disso
do, expectativa é que
am participar do comércio
endo como ponto de partida
nas

O IMPACTO DO CARBONO JÁ ESTÁ NO SETOR DE PRODUÇÃO DE PROTEÍNA ANIMAL
VANKKA
carbon

Empresas que ignoram essa questão correm o risco de
PERDER CONTRATOS, ENFRENTAR MULTAS E COMPROMETER SUA COMPETITIVIDADE NO MERCADO.
VANKKA
carbon

VANKKA carbon

Cenário **Brasileiro**

Os principais setores emissores no Brasil foram:

- Mudanças no uso da terra: **46%**
- Agropecuária: **28%**
- Energia: **18%**
- Tratamento de resíduos: **4%**
- Processos industriais: **4%**

Fonte: SEEG (Sistema de Estimativas de Emissões de Gases de Efeito Estufa) - Observatório do Clima, 2024.

VANKKA carbon

A pegada de carbono deixou de ser apenas um conceito ambiental

- hoje ela influencia investimentos, regulações e decisões estratégicas das empresas.

VANKKA
carbon
Carbono não é custo –
é um ativo.
Quem mede, reduz e compensa está gerando
valor para o próprio negócio

VANKKA carbon

O MERCADO REGULADO DE CARBONO

AGORA É LEI!

DIÁRIO OFICIAL DA UNIÃO

Publicado em: 12/12/2024 | Edição: 239 | Seção: 1 | Página: 4

Órgão: Atos do Poder Legislativo

LEI Nº 15.042, DE 11 DE DEZEMBRO DE 2024

Institui o Sistema Brasileiro de Comércio de Emissões de Gases de Efeito Estufa (SBCE); e altera as Leis nºs 12.187, de 29 de dezembro de 2009, 12.651, de 25 de maio de 2012 (Código Florestal), 6.385, de 7 de dezembro de 1976 (Lei da Comissão de Valores Mobiliários), e 6.015, de 31 de dezembro de 1973 (Lei de Registros Públicos).

VANKKA carbon

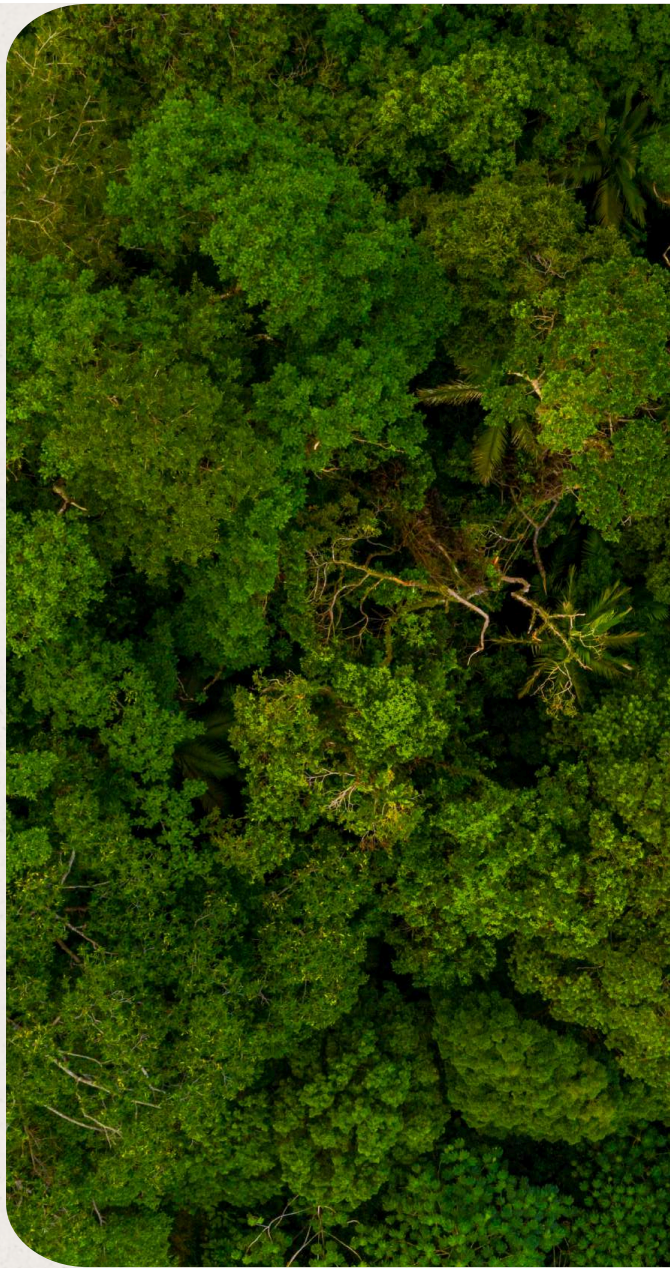
Quem precisa se adequar?

Empresas que emitem
mais de 10 mil toneladas de CO_2e/ano

- Devem monitorar e reportar suas emissões.

Empresas que emitem
mais de 25 mil toneladas de CO_2e/ano

- Além de reportar, precisarão compensar as emissões por meio da compra de créditos de carbono ou ações de mitigação.



VANKKA carbon

A regulação do mercado de Carbono **não acontece de forma isolada.**

- **A Lei 15.042/2024** inaugura um novo cenário, **alinhado a órgãos reguladores, políticas ambientais e padrões internacionais.**
- Empresas precisam **compreender os impactos sobre acesso a crédito, investimentos, certificações, exportações e o mercado nacional.**

VANKKA carbon

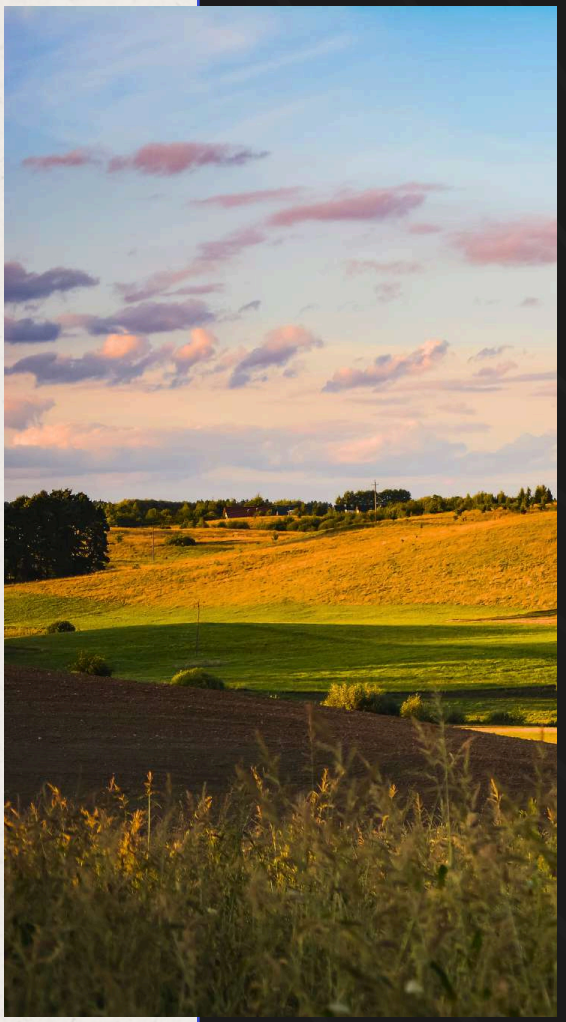
CVM

Comissão de Valores Mobiliários

A CVM trata os **créditos de carbono como ativos financeiros** e exige transparência sobre riscos climáticos

Impacto:

Empresas listadas e com investidores precisarão integrar a gestão de carbono às suas estratégias **para manter atratividade no mercado.**



VANKKA carbon

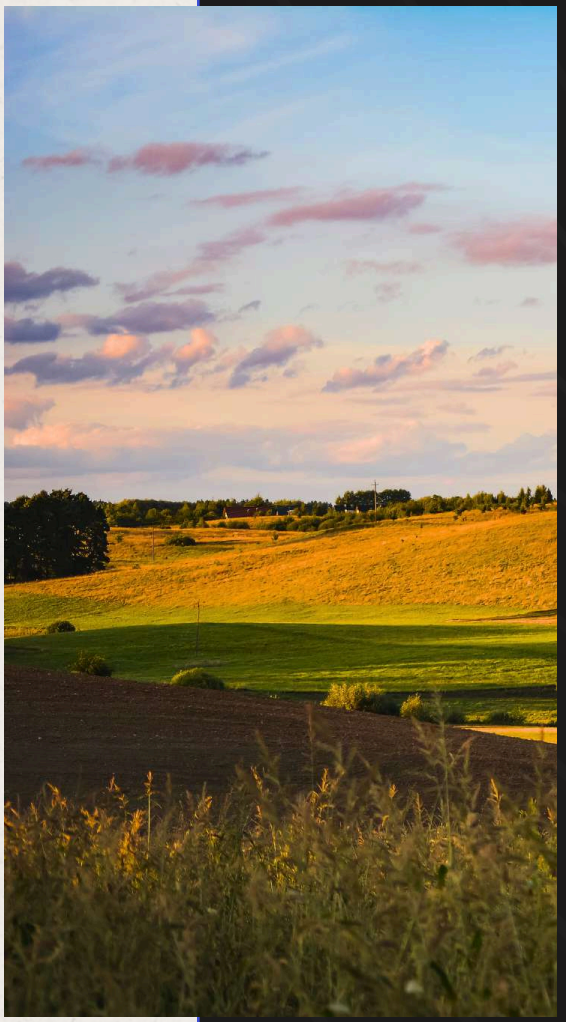
Banco Central

Normas para o Setor Financeiro

Bancos e fundos já avaliam riscos climáticos **antes de conceder crédito e investimentos.**

Impacto:

Propriedades rurais e empresas sustentáveis terão **mais acesso a crédito** e **melhores condições financeiras.**



VANKKA carbon

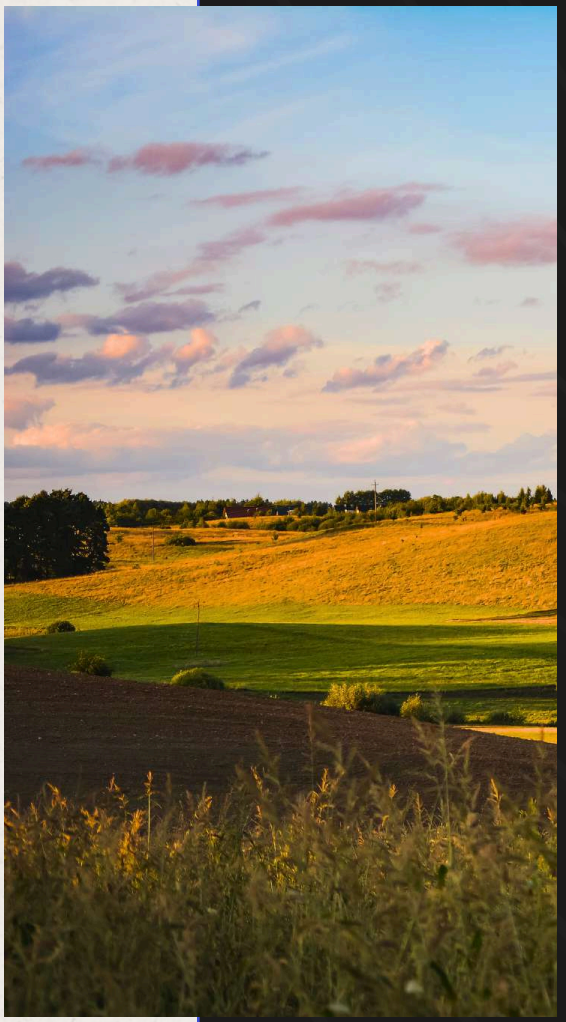
Normativas da União Europeia

Normas para o Setor Financeiro

O **CBAM** (taxa de carbono da UE) **penaliza exportações** com alta pegada de carbono.

Impacto:

Empresas que **exportam para a Europa** precisarão **provar conformidade com emissões** para evitar barreiras comerciais e custos extras.



VANKKA carbon

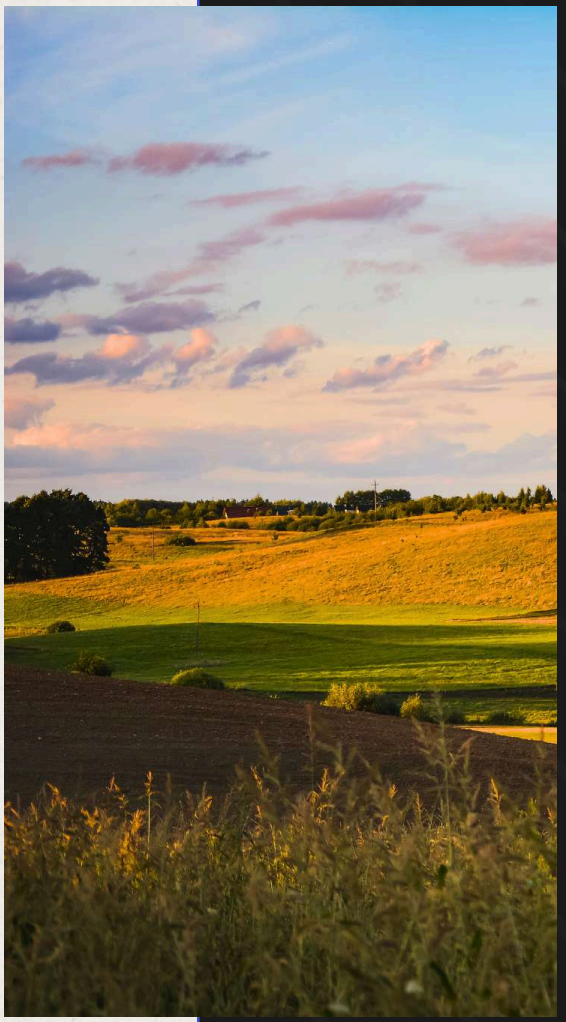
Casa da Moeda

Certificadora Nacional de Créditos de Carbono

Agora, a Casa da Moeda **certifica os créditos de carbono no Brasil**, garantindo **credibilidade e rastreabilidade.**

Impacto:

O mercado ganha mais **segurança jurídica e transparência**, fortalecendo a confiança de investidores e compradores.



VANKKA carbon

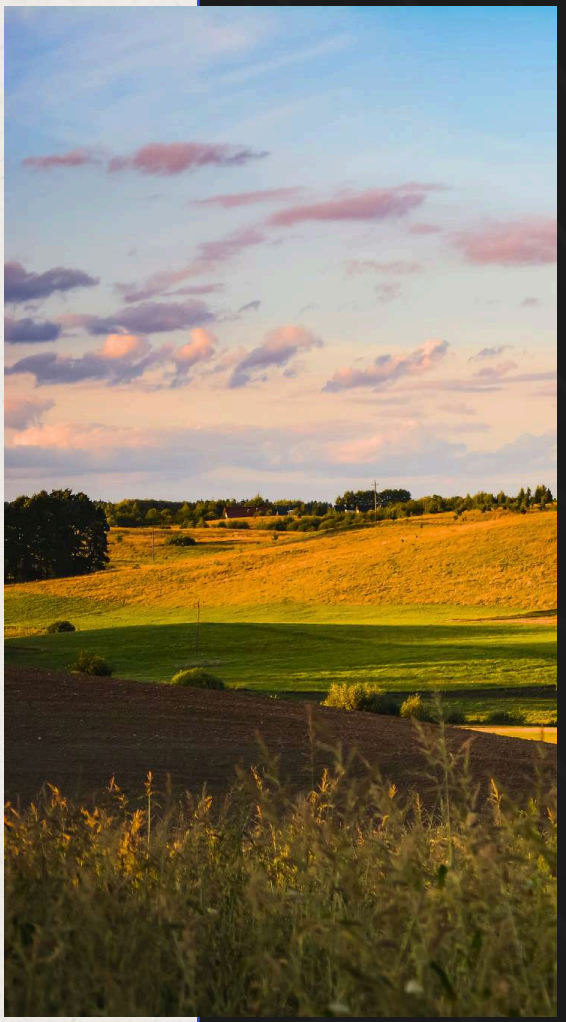
Políticas Ambientais

e Regulações Setoriais

Novas **exigências climáticas** impactam setores como o agro e a produção de proteína animal.

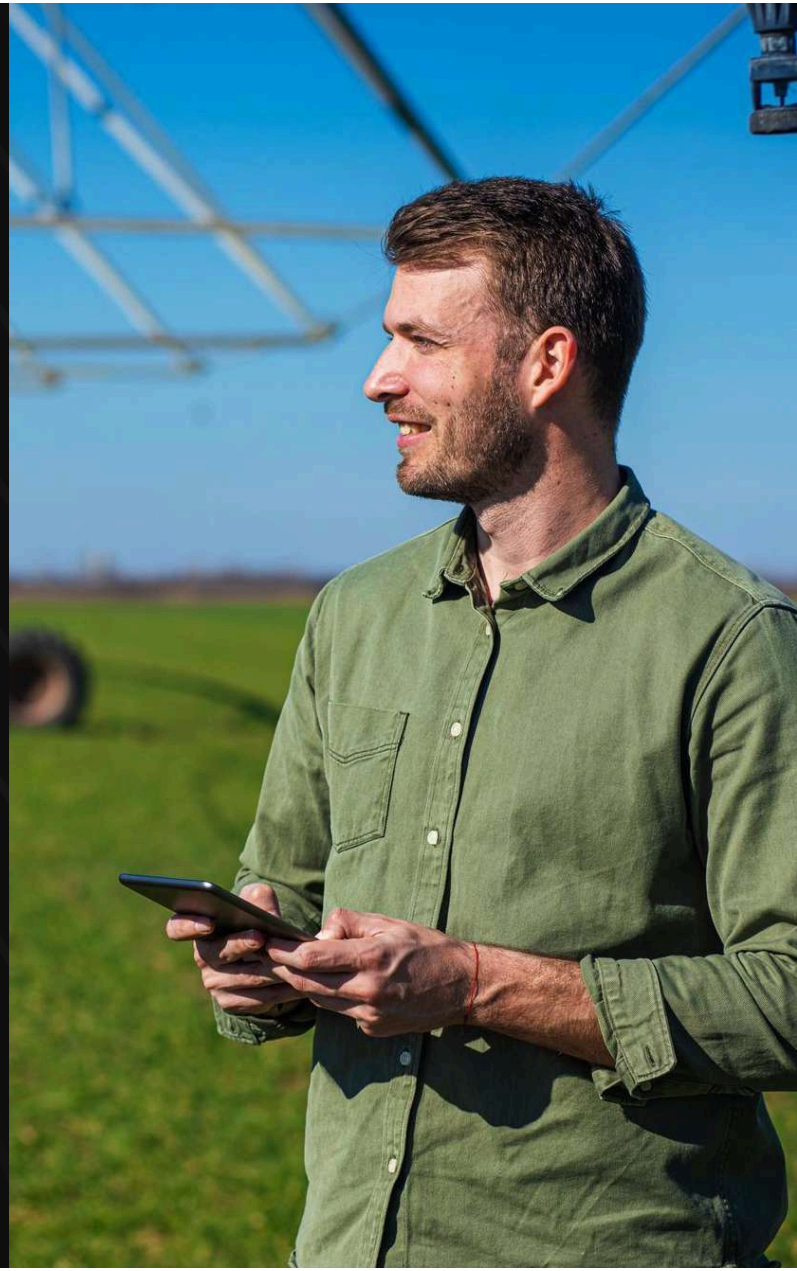
Impacto:

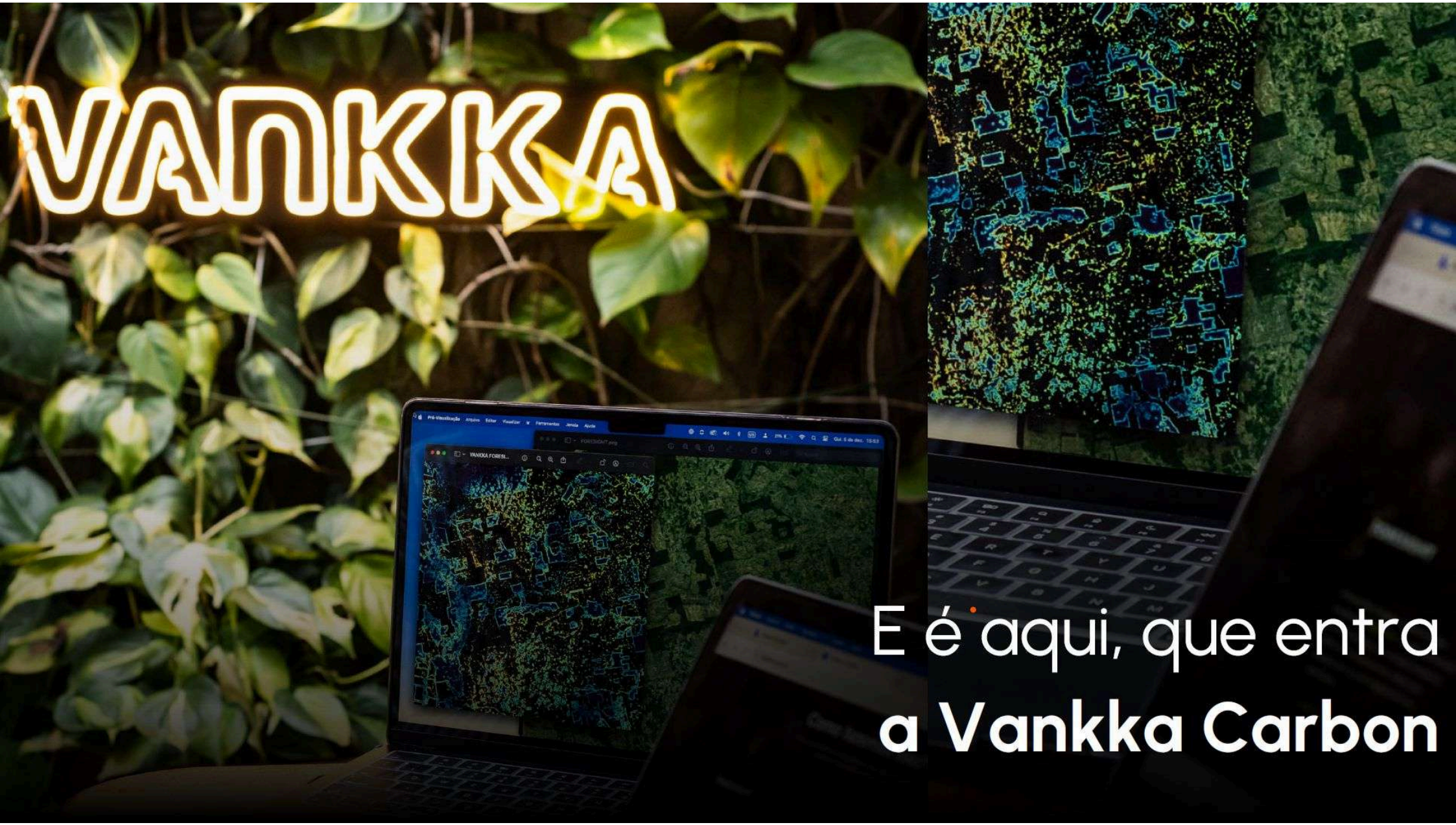
Empresas precisarão **reduzir** emissões e **compensar** carbono para **manter competitividade** e **evitar sanções regulatórias.**



VANKKA carbon

Propriedades rurais e empresas que se preparam primeiro terão vantagem competitiva e estarão alinhadas às novas exigências do mercado.

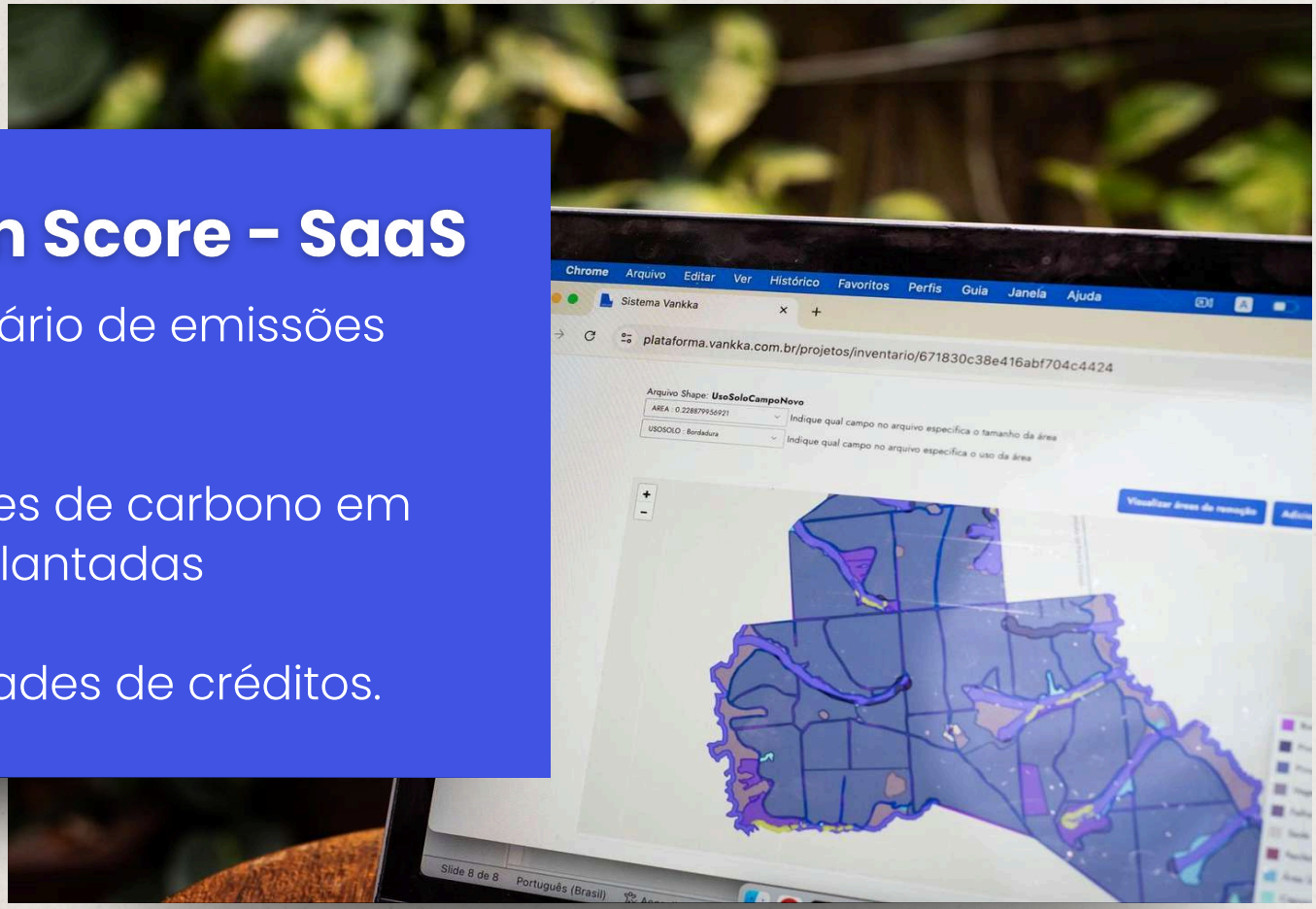



VANKKA
E é aqui, que entra
a Vankka Carbon

COMO?

Vankka Carbon Score - SaaS

- Automatiza o inventário de emissões (Escopos 1, 2 e 3)
- Contabiliza remoções de carbono em florestas nativas e plantadas
- Identifica oportunidades de créditos.



VANKKA carbon

VANKKA carbon

Dashboard | Clientes | Projetos

Buscar por projetos ou clientes

VC

Início / Projetos / Inventário

Grupo Sengés IGEE - 2024

Detalhes gerais | Fontes de emissão | Fontes de remoção | Resultados finais

Escopo 1

Combustão estacionária
Emissões resultantes da queima de combustível em equipamentos de propriedade ou operados pela organização.

Efluentes
Emissões resultantes do tratamento de efluentes líquidos por processos anaeróbicos operados ou de propriedade da organização.

Combustão móvel
Emissões resultantes da queima de combustível em equipamentos utilizados para transporte pertencentes à organização.

Emissões fugitivas
Emissões não intencionais que podem surgir durante a produção, processamento, transmissão, armazenamento ou uso do gás e que não passam por meio de chaminés, drenos ou tubos de escape.

Atividades agrícolas
Emissões resultantes de atividades agrícolas, como produção de grãos, criação de animais, queima de resíduos agrícolas e outros.

Processos industriais
Agrupa as emissões que não sejam de combustão, resultantes de processos físicos ou químicos, tais como as emissões de CO2 da calcinação na fabricação de cimento, as emissões de CO2 da quebra catalítica no processamento petroquímico, entre outras.

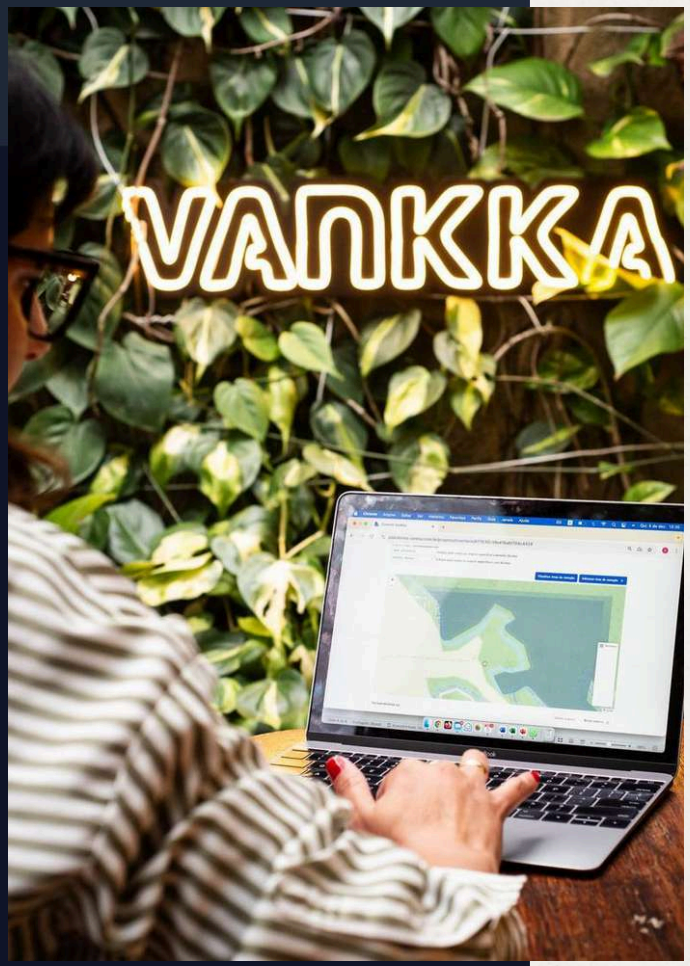
Escopo 2

Abordagem por localização

Eletricidade
Emissões resultantes da aquisição de energia elétrica - abordagem de localização.

Abordagem por escolha de compra

Eletricidade
Emissões indiretas pela compra de energia elétrica - abordagem de escolha de compra.



VANKKA carbon

Dashboard Clientes Projetos

Buscar por projetos ou clientes

VC

Início / Projetos / Inventário / Editar Mapa de remoção

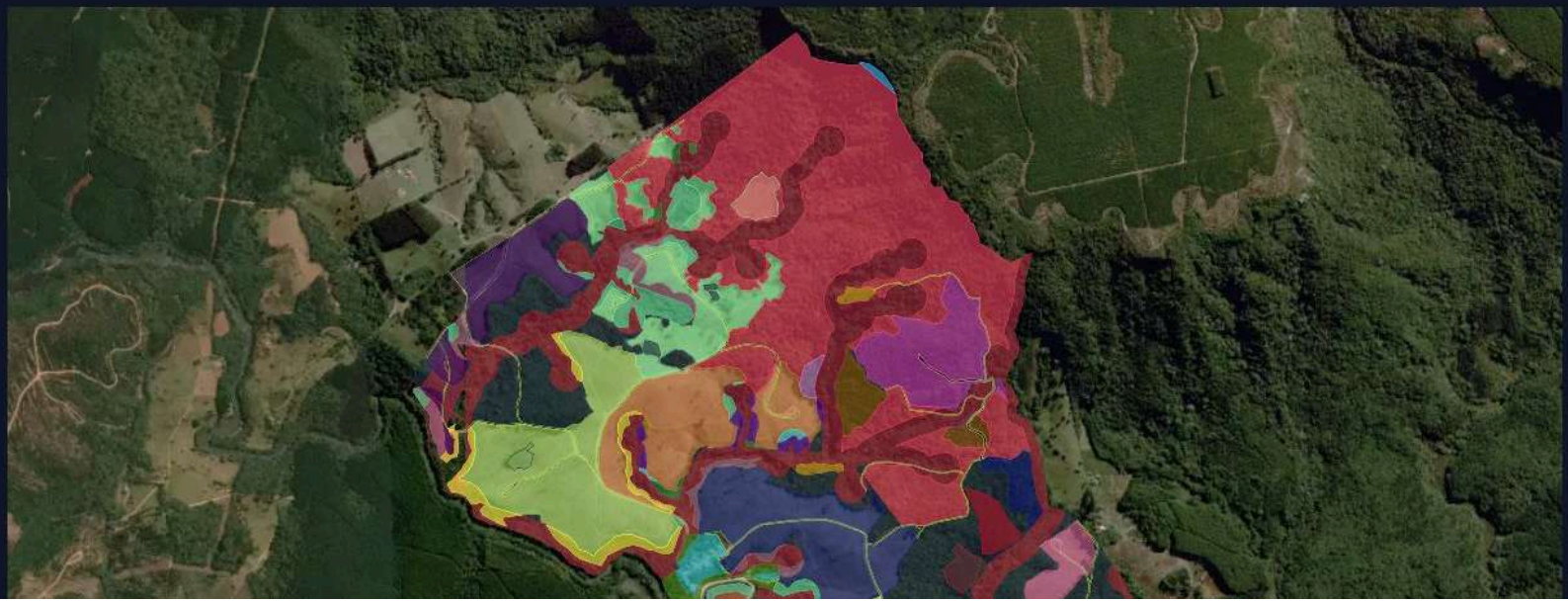
Editar mapa de remoção Barra_Brava

Delimitar área | Analisar biomas | Analisar fitofisionomia da vegetação

Total de estoque: **113.535,27 tCO2**
Total de remoção: **4.076,78 tCO2**

Satelite | Uso do solo | AGDB

Exibir linhas em vez de áreas



VANKKA carbon

VANKKA carbon

Dashboard Clientes Projetos

Buscar por projetos ou clientes

VC

Início / Projetos / Inventário / Editar Mapa de remoção

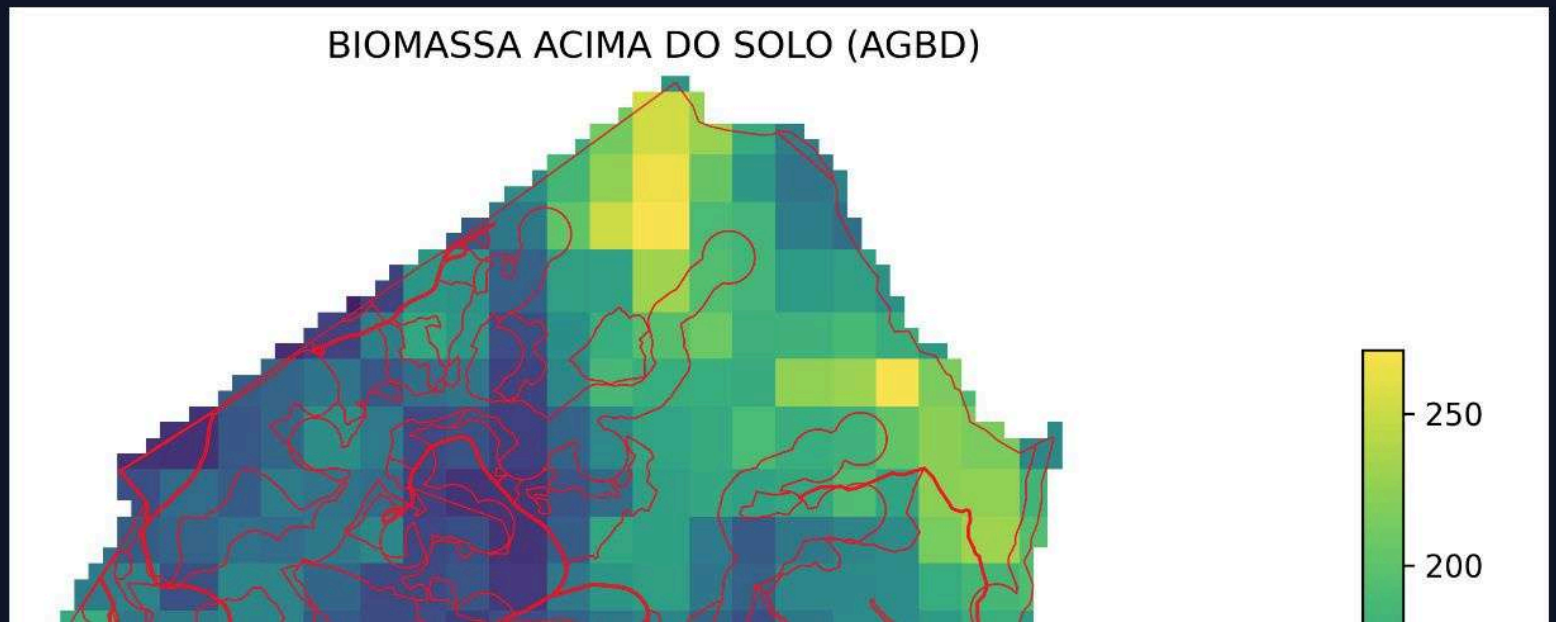
Editar mapa de remoção Barra_Brava

Delimitar área | Analisar biomas | Analisar fitofisionomia da vegetação

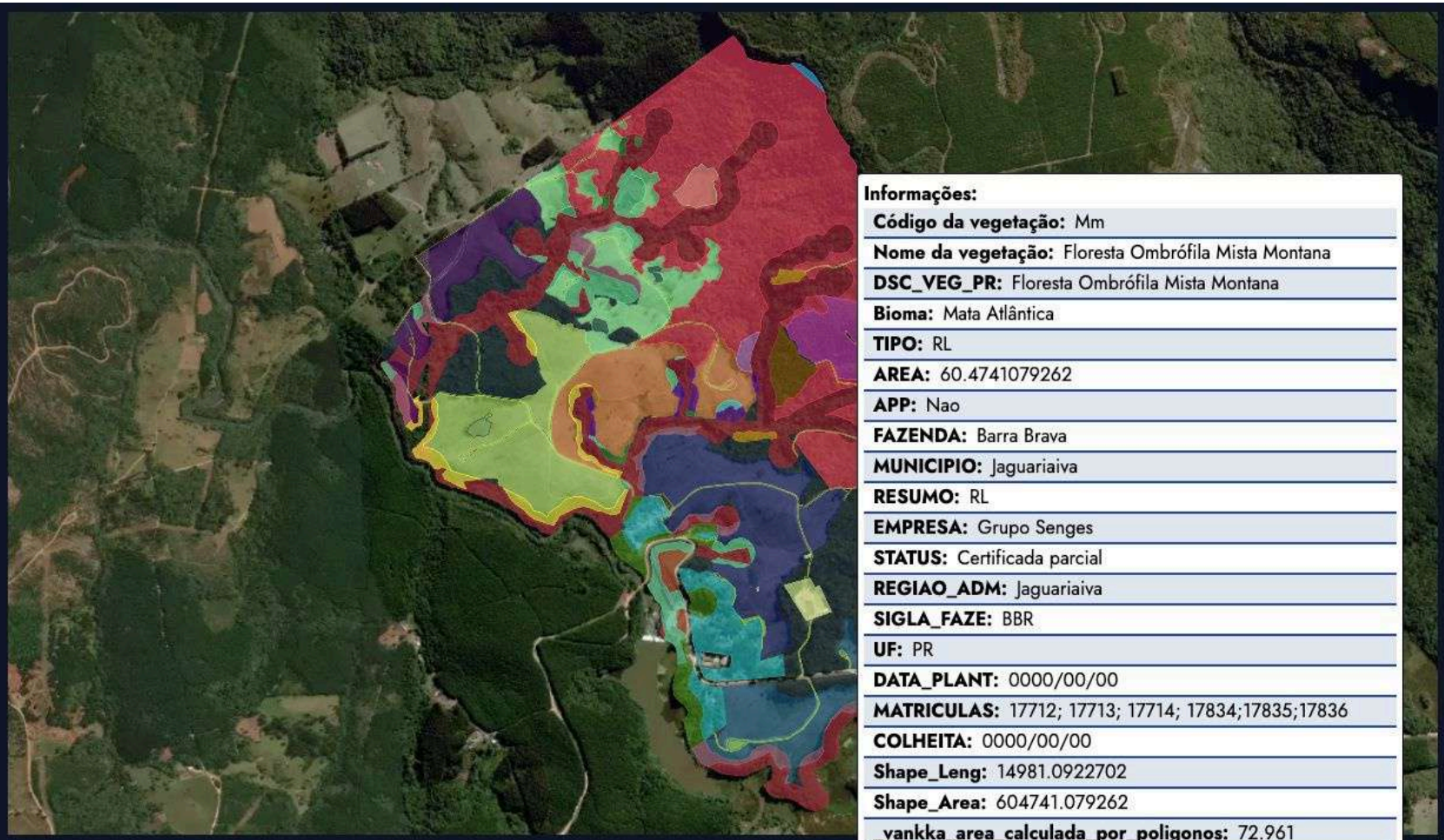
Total de estoque: **113.535,27 tCO2**
Total de remoção: **4.076,78 tCO2**

Satelite | Uso do solo | AGDB

Exibir linhas em vez de áreas



VANKKA carbon



© Mapbox © OpenStreetMap Improve this m

Informações:

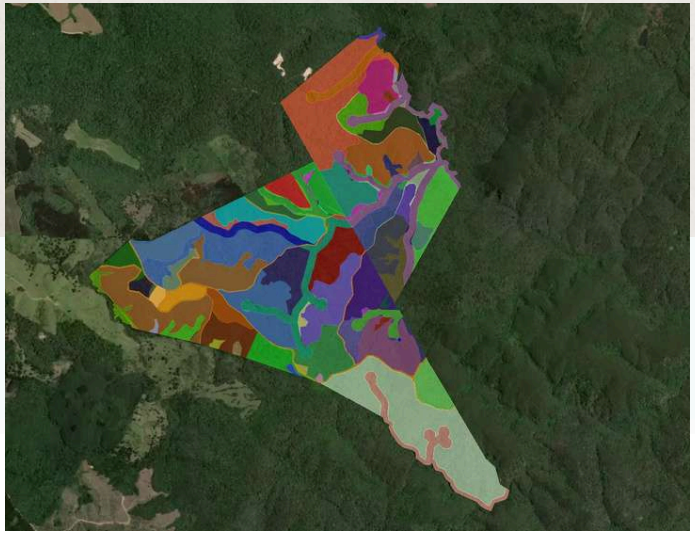
Código da vegetação:	Mm
Nome da vegetação:	Floresta Ombrófila Mista Montana
DSC_VEG_PR:	Floresta Ombrófila Mista Montana
Bioma:	Mata Atlântica
TIPO:	RL
AREA:	60.4741079262
APP:	Nao
FAZENDA:	Barra Brava
MUNICIPIO:	Jaguariaiva
RESUMO:	RL
EMPRESA:	Grupo Senges
STATUS:	Certificada parcial
REGIAO_ADM:	Jaguariaiva
SIGLA_FAZE:	BBR
UF:	PR
DATA_PLANT:	0000/00/00
MATRICULAS:	17712; 17713; 17714; 17834;17835;17836
COLHEITA:	0000/00/00
Shape_Leng:	14981.0922702
Shape_Area:	604741.079262
_vankka_area_calculada_por_poligonos:	72.961
_vankka_area_from:	área fornecida no arquivo da propriedade
_vankka_area_final:	60.47
_vankka_tipo_plantio:	Nativo
_vankka_estoque_total:	31631.05
_vankka_remocao_anual:	70.95

Voltar

VANKKA carbon

Adicionar um filtro

Resultados



Balanço de C IGEE - 2024

Detalhes gerais | Fontes de emissão | Fontes de remoção | Resultados finais

Resultados finais

Emissões totais de tCO2e
3.902,94

Remoções totais de tCO2e
81.371,03

Estoque de tCO2e
4.779.863,31

VANKKA carbon

A pergunta não é **se** sua empresa vai precisar pensar em carbono – **mas quando.**

A hora de agir é agora!