

✧ Climatech · Bioeconomia circular

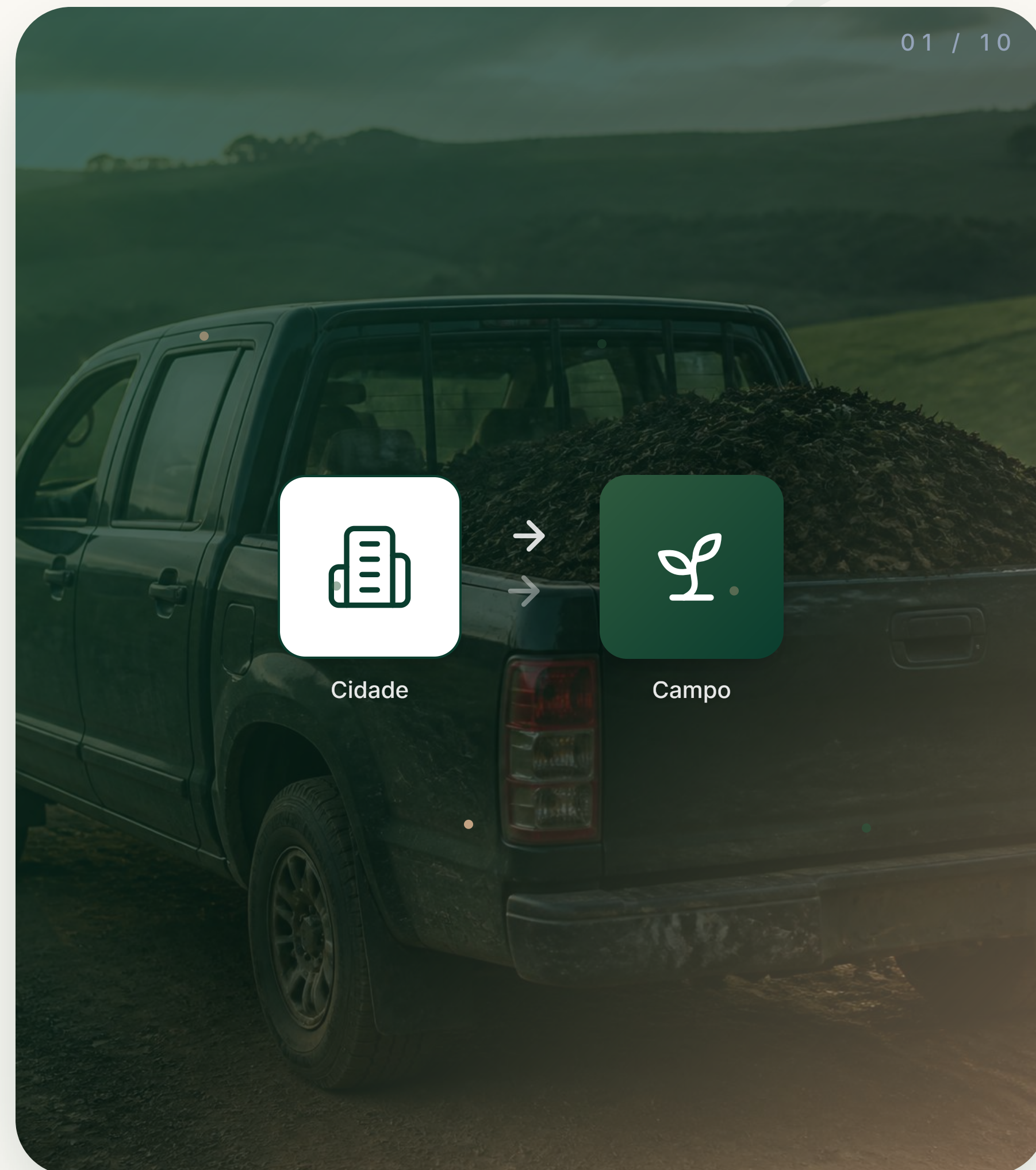
VERDE AMOR[®]

Cidades alimentando o campo.

Tecnologia proprietária que converte biomassa orgânica urbana selecionada em insumos agrícolas de alto valor em **aproximadamente 24 horas**.

INVESTOR DECK · 2026

01 / 10



O PROBLEMA · CIDADE

As cidades produzem um oceano de biomassa que ninguém sabe o que fazer.

Resíduos orgânicos urbanos — de restos de alimentos e podas a subprodutos de mercados e da indústria alimentícia — são, em grande parte, enviados a aterros ou descartados de forma inadequada, gerando metano e custos crescentes para cidades e empresas.

**81,6 mi de toneladas**

de resíduos sólidos urbanos gerados no Brasil em 2024

**≈45% de fração orgânica**

equivalente a aproximadamente 37 milhões de toneladas por ano

**<1% recuperado**

da fração orgânica, segundo o benchmark mais recente disponível

⚠ Um problema urbano — e uma matéria-prima desperdiçada.

O PROBLEMA · CAMPO

A agricultura brasileira é altamente dependente de fertilizantes importados — enquanto solos degradados perdem resiliência.

Produtores enfrentam custos voláteis de insumos, alta dependência de fertilizantes minerais importados e a queda da qualidade do solo em áreas agrícolas degradadas.



HOJE

Solo degradado

- Baixa matéria orgânica
- Alta dependência de insumos importados



COM VERDE AMOR

Solo vivo

- Reconstrução da matéria orgânica do solo
- Insumos biológicos locais

A VIRADA

E se a **biomassa** da cidade virasse o **insumo** do campo?

A Verde Amor conecta cidade e campo — capturando biomassa orgânica urbana selecionada e devolvendo insumos agrícolas de alto valor ao solo.



Cidade

Biomassa urbana selecionada



Verde Amor

Processamento proprietário · ~24h



Campo

Insumos agrícolas de alto valor

Um ciclo **regenerativo**, escalável e economicamente viável.

SOLUÇÃO

Tecnologia proprietária que transforma biomassa orgânica urbana selecionada em insumos agrícolas de alto valor em **aproximadamente 24 horas.**

Plataforma modular de processamento baseada em estabilização acelerada, desidratação, moagem e formulação.

**~24 horas**

Ciclo completo de processamento — frente às rotas convencionais de várias semanas.

**Bioconversão**

Processo proprietário que estabiliza, concentra e transforma a biomassa orgânica selecionada.

**Modular**

Unidades escaláveis, instaladas próximas à fonte do resíduo.

ENTRADA

Biomassa orgânica urbana e agroindustrial segregada na origem.



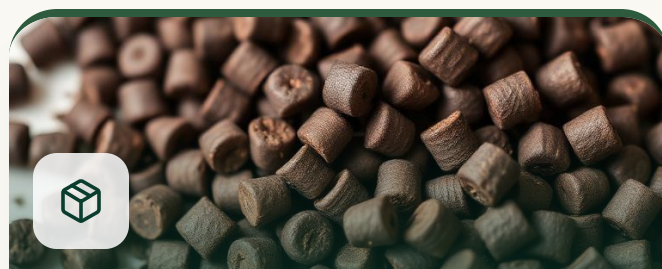
SAÍDA

Insumos agrícolas estabilizados e formulados.

PRODUTOS

Uma plataforma tecnológica, múltiplos produtos.

A tecnologia proprietária da Verde Amor gera uma família de insumos agrícolas de alto valor e biomateriais — adaptável a diferentes culturas, mercados e escalas operacionais.



Pellet

Formato prensado para logística, armazenamento e

01



Solução líquida

Formulação para fertirrigação e pulverização em larga

02



Cápsulas

Doses de precisão para culturas de alto valor.

03



Biomateriais

Matérias-primas biológicas para novas cadeias

04



Formulações sob medida

Plataforma adaptada a culturas, solos e parceiros

05

VALIDAÇÃO E PROTEÇÃO

Proteção jurídica, validação técnica e reconhecimento institucional.

Evidências organizadas em propriedade intelectual, validação técnica e reconhecimento institucional.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

**Patente concedida pelo INPI**

Patente de invenção brasileira concedida.

PROPRIEDADE INTELECTUAL

**Depósito PCT realizado**

Processo internacional de proteção patentária em andamento.

VALIDAÇÃO TÉCNICA

**UFRGS**

Caracterização laboratorial conduzida pela UFRGS.

RECONHECIMENTO

**BRICS Outstanding Project Awards - 2025 e 2026**

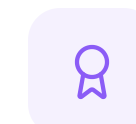
Reconhecimento das tecnologias da Verde Amor para insumos agrícolas e biomateriais.

RECONHECIMENTO

**Petrobras**

Pré-aprovada em programa estratégico de inovação.

RECONHECIMENTO

**Reconhecimentos e seleções**

Emerge Brasil, D4iD, Semente Climatech e outros programas de inovação.

MARCOS E SINAIS DE DEMANDA

De tecnologia validada à escala demonstradora.

Marcos concretos, parcerias em andamento e sinais claros de demanda.



Pré-aprovação Petrobras

Reconhecimento em programa estratégico de inovação — etapa de pré-aprovação.



Validação técnica

Caracterização técnica e validação Classe A conduzidas com a UFRGS.



Cartas de interesse

Municípios, indústrias e cooperativas em conversas ativas.



Unidade demonstradora

O projeto da UD está em estágio avançado de estruturação como cenário operacional de referência.

MODELO DE NEGÓCIO

Quatro frentes de receita — com upside de carbono em escala.

Nosso modelo atual combina implantação de unidades, licenciamento da tecnologia, venda de insumos e parcerias operacionais. **Créditos de carbono seguem como upside futuro.**



Implantação de unidades

Concepção e implantação de unidades de bioconversão junto a cidades e parceiros.



Licenciamento

Licenças da tecnologia proprietária a parceiros e regiões estratégicas.



Venda de insumos

Comercialização de insumos agrícolas de alto valor e biomateriais.



Parcerias operacionais

Contratos de longo prazo com cidades, indústrias e agronegócio.

UPSIDE FUTURO



Upside futuro: créditos de carbono

À medida que as unidades de bioconversão se multiplicam, as emissões evitadas se tornam um ativo monetizável — somado às quatro frentes já em movimento.

🌱 Potencial de impacto climático verificado

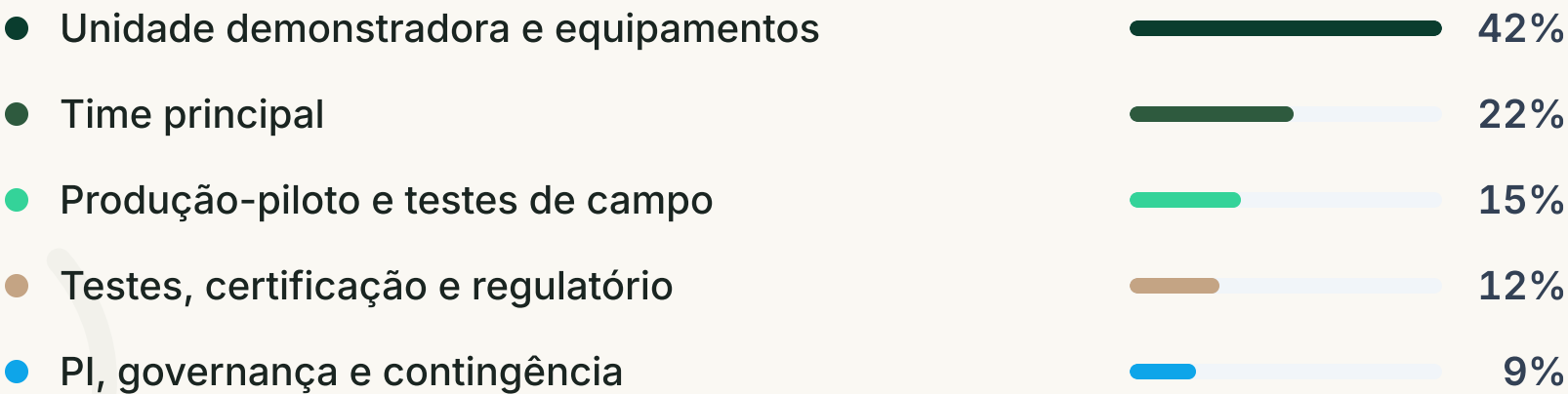
UNIDADE DEMONSTRADORA · GOVERNANÇA · CAPITAL

Captação de USD 300k para construir e validar a unidade demonstradora.

CAPTAÇÃO

USD 300k

Capital para comissionar a unidade demonstradora, validar o desempenho em escala e destravar os primeiros pilotos pagos.



✓ Governança transparente · relatórios trimestrais · Conselho Consultivo em formação



Cada tonelada de resíduo é uma colheita esperando para acontecer.

Convidamos investidores, cidades e parceiros estratégicos a embarcar conosco na próxima etapa — da unidade demonstradora à operação em escala.



Kais Ismail Musa
Fundador — Verde Amor

Lidera a missão da Verde Amor de transformar resíduos orgânicos urbanos em insumos agrícolas de alto valor — conectando cidades e agricultura.

✉ **Fale conosco**

✉ kais@verdeamor.eco

🌐 www.verdeamor.eco

📍 Porto Alegre, Brasil

ABERTO A

Investidores · Cidades · Parceiros
estratégicos · Programas piloto