

moondo

Biotecnologia para produção de
couro legítimo por cultivo celular

Oferecendo **17,12%** de participação societária
em troca de investimento de **R\$ 4.280.000**



É couro legítimo, de alta qualidade, sem abate animal

1ª empresa da América Latina

— e uma das primeiras do mundo — a dominar a produção do couro de verdade, sem abate animal, via cultivo celular.

Foco no mercado de alto luxo

um segmento bilionário capaz de absorver custos e garantir viabilidade comercial com competitividade global.

Referência em cultivo celular

time técnico, reconhecido internacionalmente e responsável pelo primeiro filé de frango cultivado do Brasil — base tecnológica do couro cultivado.



O couro é um luxo caro para o meio ambiente

A produção tradicional usa até 170 produtos químicos, incluindo cromo, formaldeído e arsênico — **substâncias cancerígenas**. Para evitar penalidades ambientais, países ricos **terceirizam essa produção**.

A Moondo substitui o couro tradicional por uma alternativa limpa, rastreável e sustentável.

g1

24 de junho de 2025

Couro ilegal da Amazônia abastece marcas de bolsas luxuosas, mostra estudo

O relatório analisou milhares de registros de remessas para o exterior do couro brasileiro, dados sobre o setor pecuário, decisões judiciais, imagens de satélite, além de realizar entrevistas e trabalho investigativo de campo.

CNN
BRASIL

29 de novembro de 2024

Semana de Moda de Londres proíbe couros e peles de animais exóticos

A próxima temporada da tradicional Semana de Moda de Londres não contará com a presença de couros e peles de animais selvagens em seus desfiles. A proibição foi anunciada nesta sexta-feira (29) por um dos líderes do British Fashion Council (BFC), organizador do evento.

+17.000 litros

de água são necessários para produzir uma bolsa padrão de couro bovino

+300 milhões
de toneladas

de metais pesados, químicos tóxicos e resíduos de curtumes e matadouros são despejados anualmente em rios e solos

Qual a origem do couro de luxo no mercado tradicional?

SOMENTE 12%

das marcas sabem de onde realmente vem a matéria-prima que utilizam

Fonte: Fashion Transparency Index de 2023

Animais capturados ilegalmente na natureza

Milhares de produtos de couro exótico ligados a marcas como Gucci, Ralph Lauren e Michael Kors foram apreendidos nos EUA, revelando **falhas na fiscalização e na rastreabilidade**.

Fonte: National Geographic Brasil. "Marcas de alta-costura tiveram milhares de artigos em couro exótico apreendidos", publicado em 28 de dez. de 2020.

Chanel bane produtos com pele de animais exóticos, como cobras, lagartos e crocodilos

Em comunicado à imprensa, a marca declarou que a decisão foi baseada na **dificuldade de obter produtos compatíveis com seus princípios éticos**.

Fonte: G1. "Chanel deixará de usar peles de animais em coleções", publicado em 05 de dez. de 2018.

Ao pagar caro, o público espera transparência no produto de luxo, mas a origem do couro ainda é desconhecida para a maioria das marcas



Rastreabilidade frágil e pressão regulatória expõem os riscos do couro tradicional

Burocracia e custos de conformidade

Obter licenças, manter registros detalhados de cada animal, custear exames veterinários e relatórios para autoridades – tudo isso demanda recursos financeiros e tempo.

Controle de qualidade e bem-estar animal

Producir couros de alta qualidade está intimamente ligado ao bem-estar dos animais em cativeiro.

E o mercado ilegal...

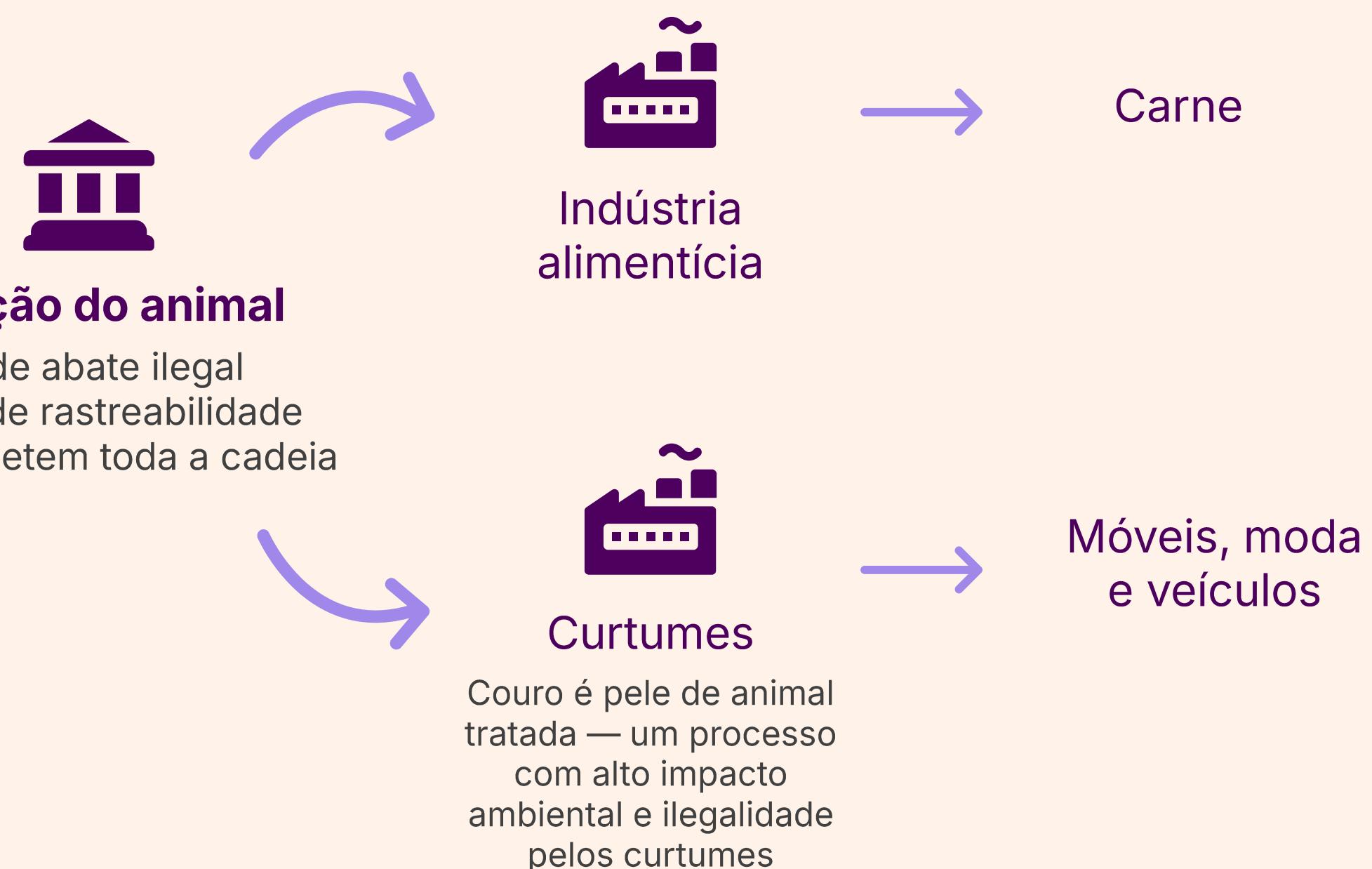
O Ibama aplicou uma **multa de R\$ 44,2 milhões** à fazenda de jacarés Caimasul, no Pantanal (MS), por exportar **44.253 peles em desacordo com a licença concedida**.

Fonte: [Veja de 15/11/2024](#)



Realidade do mercado de couro

Falta de confiança na cadeia produtiva



A Moondo viabiliza para marcas de alto padrão uma alternativa que une sustentabilidade, rastreabilidade e alto controle de qualidade, elementos que são exigências no mercado de luxo



A oportunidade de mercado

US\$ 73,9 Bi

**Mercado de couro
de luxo em 2025**

Fonte: Cognitive Market Research

US\$ 8 Bi

**Mercado de couro
exótico global de 2024**

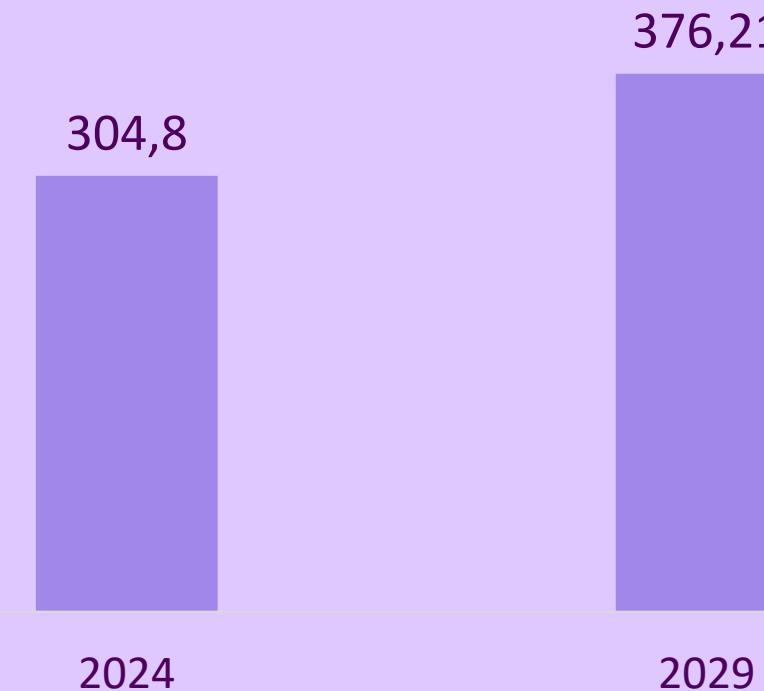
Fonte: Market Intelio

Brasil 3º maior

**Exportador de
couro do mundo**

Fonte: Insights by Logcomex (2024)

Mercado de Couro (US\$ Bi)



Fonte: Mordor Intelligence

O couro bovino é mais acessível, enquanto couros exóticos, como jacaré e cobra, são bem mais caros

US\$ 90/m²
Couro bovino

US\$ 600/m²
Couro exótico*

* O preço do m² do couro premium varia de acordo com a espécie do animal e a qualidade do material. Com base em pesquisas de preços de produtos que utilizam esses couros, os valores podem ser ainda superiores.

O que é o cultivo celular?

P&D

Biotecnologia

O cultivo celular é uma técnica que mantém células vivas fora do organismo do animal.

Elas são colocadas em biorreatores com nutrientes, como aminoácidos e açúcares, para viabilizar a multiplicação celular.

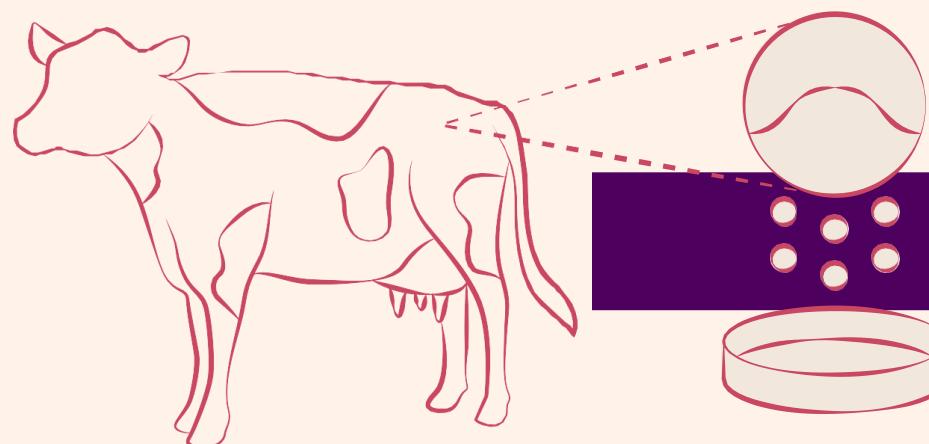
Dessa forma, as células crescem no laboratório e, ao serem estruturadas, produzem colágeno e formam a pele natural, que depois de tratada e finalizada se transforma no couro que conhecemos.

- **Couro genuíno, rastreável, durável e resistente;**
- **Alto valor agregado;**
- **Sem a necessidade de criar e abater animais.**



Como a Moondo faz couro através do cultivo celular

01 Coletamos fibroblastos da pele do animal, que servem como base para criar as linhagens celulares utilizadas na produção do couro cultivado.

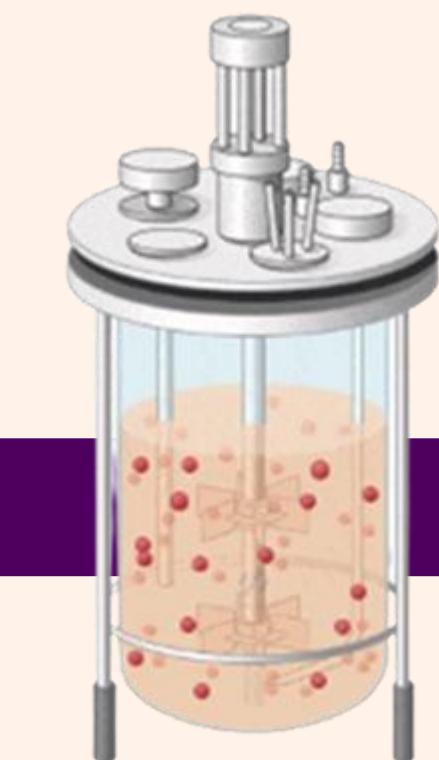


02 As linhagens celulares selecionadas são cultivadas com os nutrientes e condições ideais e estruturadas em biomateriais tridimensionais — os moldes que dão forma ao couro (scaffolds).

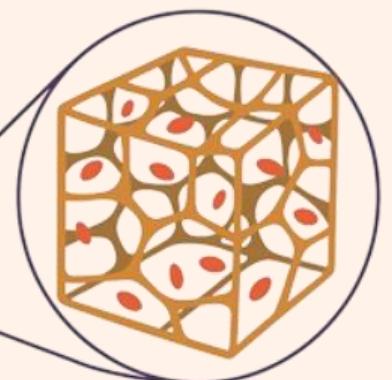


06 Couro cultivado obtido por meio de um curtimento vegetal proprietário.

03 Em biorreatores, as células recebem nutrientes e se multiplicam, formando a base do couro animal.



05 Formação da derme — a pele natural ainda não tratada.



04 Aplicação de um protocolo próprio para obter uma estrutura 3D espessa.

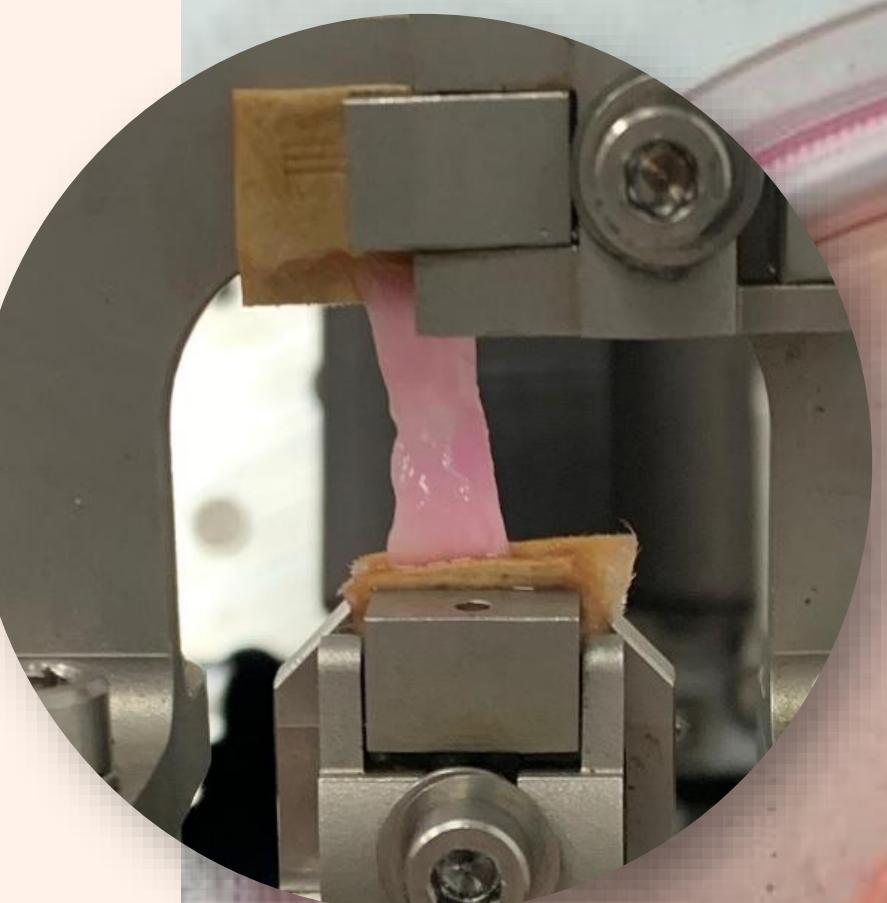
1ª DA AMÉRICA LATINA

Resultados incríveis já alcançados pela Moondo

1ª empresa da América Latina — e uma das primeiras do mundo — a dominar essa tecnologia

- Isolamos fibroblastos bovinos **capazes** de produzir muito **colágeno** e estamos em fase avançada de imortalização;
- Produção da derme espessa, a partir de protocolo proprietário de estruturação 3D;
- Validação de **propriedades** mecânicas da derme cultivada comparáveis com a derme animal.

MVP da derme



O couro cultivado faz parte de um mercado global de couro alternativo em expansão

Soluções vegetais e de cultivo celular concentram a adoção por grandes marcas e os investimentos do setor.

The screenshot shows a news article from **VOGUE BUSINESS**. The top navigation bar includes links for **TECHNOLOGY**, **SUSTAINABILITY**, **COMPANIES**, **FASHION**, **RETAIL**, **BEAUTY**, **DATA**, **EVENTS**, and **ADVANCED**. The main headline is "Kering backs cow-free, lab-grown leather. Game changer?". Below the headline is a sub-headline: "Luxury giant Kering has joined forces with California's Vitrolabs on a project that is showing real promise. Leather that is not made from slaughtered cows could be in production by next year." The author is listed as **RACHEL CERNANSKY** and the date is **May 4, 2022**. The text describes how Vitrolabs, a California biotech startup, is creating cow-free leather from cell cultures in collaboration with Kering.

The image shows a row of colorful leather samples in shades of yellow, orange, red, and purple, neatly folded and displayed. The background text reads: **Market & Trends**, **Vegan Leather Industry Will be Worth \$89.6 Billion by 2025**, and the date **March 10, 2020**.

Diferente do couro vegetal, a Moondo produz COURO REAL

Couro alternativo

Marcas de luxo como Hermès, LVMH, Kering e Mercedes Benz já investiram nesse mercado.



Principais captações:



US\$ 130 Mi

VitroLabs Inc

US\$ 46 Mi



€ 22 Mi

FAIRCRAFT

€ 15 Mi

Modelo de negócio

Vamos fornecer nosso couro para as marcas de luxo

Parceiros Estratégicos

Hoje, mantemos contato com marcas de moda interessadas em validar nosso produto e uma rede sólida de parceiros estratégicos para o desenvolvimento das pesquisas.



AREZZO



Indústria da Moda de Luxo

Inicialmente, vamos fornecer nossos produtos para marcas da indústria da moda de luxo, onde o alto valor agregado garante margens elevadas desde o início.



R\$ 218.000

Bolsa pequena em couro de jacaré
Yves Saint Laurent

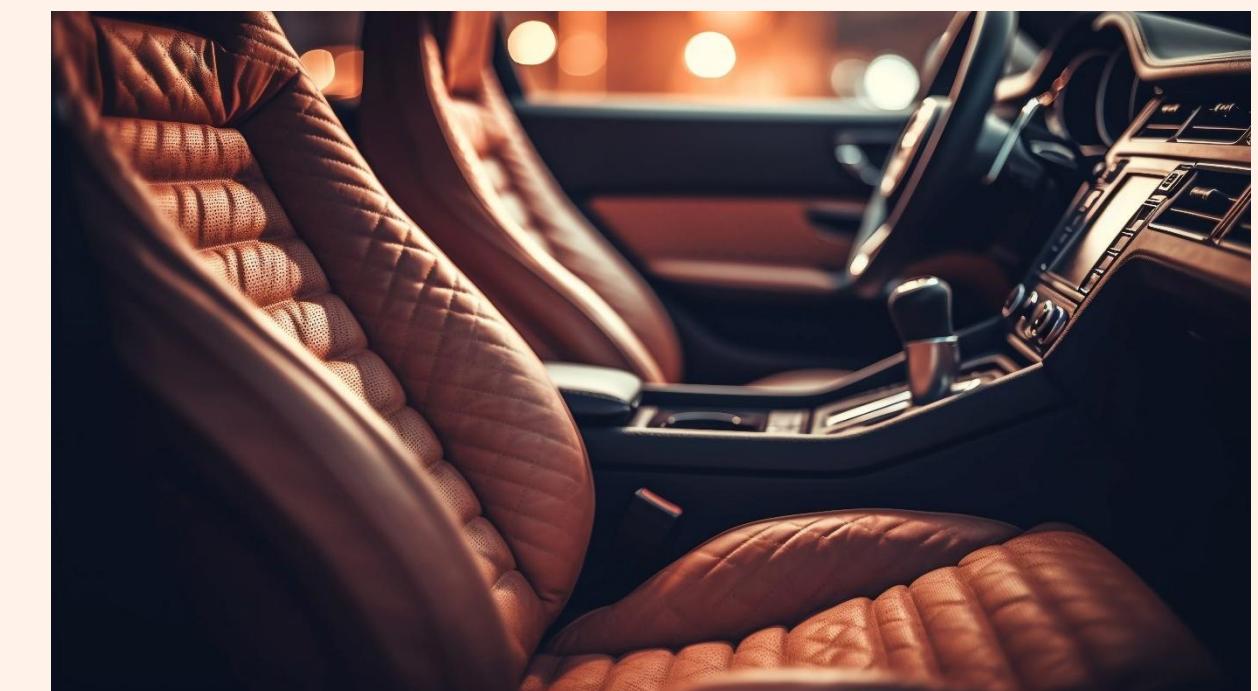


R\$ 22.120

Bolsa em couro de cordeiro
Bottega Veneta

Indústria Automotiva Premium e Aeroespacial

Com o ganho de escala, avançaremos para novos mercados, onde a demanda por materiais de couro de alta qualidade é crescente. Essa expansão garante contratos de longo prazo e barreiras de entrada sólidas.



Nossa história começa com filé de carne

Aproveitando a mesma base tecnológica, pivotamos para o couro cultivado ao identificar um mercado de maior valor agregado e menos barreiras regulatórias.

A mesma técnica de cultivo celular e estruturação 3D foi adaptada e hoje é aplicada para criar couro cultivado.

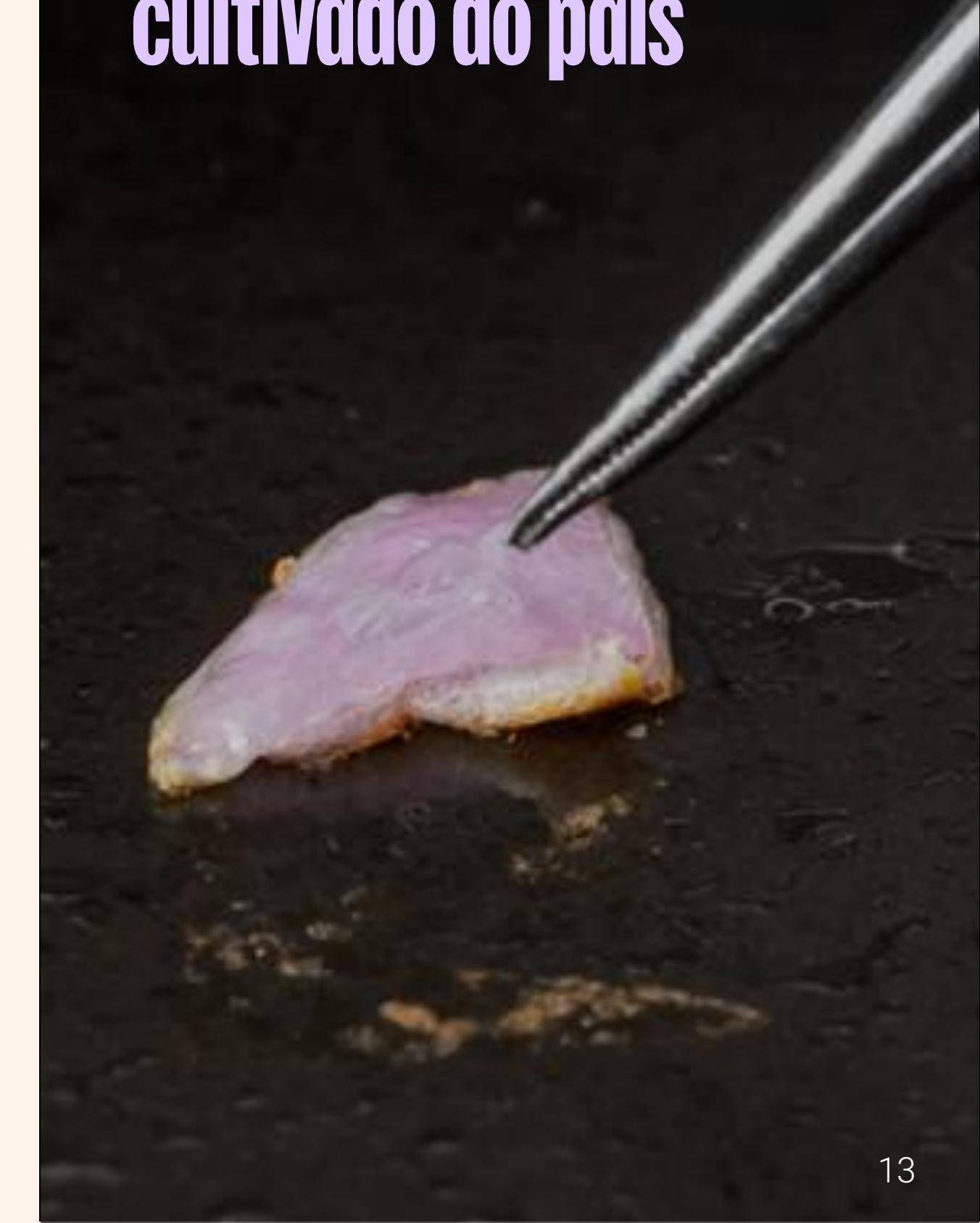


**Alana Benz, 26,
Lorena Viana, 29, e
Ana Elisa Antunes, 27**

Três engenheiras de materiais estão tentando mudar o cenário hostil a mulheres no campo das exatas (em matemática e tecnologia, por exemplo, só 35% são mulheres). Alana, Lorena e Ana Elisa Antunes são cofundadoras da Biomimetic Solutions, spin-off de uma startup que nasceu nos laboratórios de Biomateriais e Polímeros do Cefet-MG.



**1º filé de frango
cultivado do país**



Somos referência em biotecnologia celular

Liderança científica com reconhecimento e validação internacional

MSc. Jorge Guadalupe

Sócio e cientista da Moondo, é um dos jovens mais promissores da biotecnologia brasileira. Em 2024, foi premiado pelo Ministério da Alimentação da Alemanha pelo seu trabalho inovador em agricultura celular. Também foi selecionado pelo programa Fulbright para realizar parte do doutorado na Tufts University (EUA), uma das instituições mais renomadas do mundo em engenharia de tecidos e agricultura celular.



MSc. Lorena Viana

Mestre em Inovação Tecnológica e Propriedade Intelectual, CEO e fundadora da Moondo. Anteriormente, foi co-fundadora da Biomimetic Solutions, incubada no Imperial College London e acelerada pela RebelBio/SOSV. Pelo impacto do trabalho, Lorena foi reconhecida pela Forbes Under 30 de 2019 em Ciência e Inovação.

Dra. Aline Silva

Dra. em Engenharia de Materiais, CSO e fundadora da Moondo, e co-fundadora da Biomimetic Solutions. Foi a única brasileira convidada pela FAO — órgão da ONU para segurança alimentar — para discutir regulação em tecnologias de cultivo celular no encontro realizado em Israel, em 2021. Também recebeu um GFI Research Grant, do Good Food Institute, uma das principais instituições globais em inovação em proteínas alternativas. Esses reconhecimentos reforçam sua liderança e relevância científica na área.

GFI Research GRANT
248
MIL DÓLARES

gfi / Good Food Institute™

Time com expertise em M&A

Transações, estruturação de capital
e acesso a fundos e compradores globais



Gabriel Pires | CFO

Com mais de 17 anos de experiência em Vendas, Operações e M&A, atuou na Gerdau, Ambev, Laticínios São Vicente junto à Bozano Investimentos e na GeneSeas com a Aqua Capital. Membro da AgroVen / AgroTech.



Como a VS1 Capital consegue ajudar a Moondo Biotech?

Com histórico de mais de 100 transações e foco em soluções financeiras sob medida para empresas em crescimento, a VS1 Capital oferece acesso a fundos de investimento e forte expertise na estruturação de rodadas.

"Há interesse internacional na tecnologia desenvolvida pela Moondo, envolvendo Canadá, Estados Unidos e Europa, reforçando que se trata de uma tese global ", Vinicius Senna, sócio-fundador da VS1 Capital.

Entenda por que o AZZAS 2154 está olhando para a Moondo

“ Aqui no AZZAS (fusão da Arezzo&Co com o Grupo Soma) vivemos a moda de um jeito muito conectado com o futuro, buscando materiais que entreguem qualidade e autenticidade e, ao mesmo tempo, refletem a responsabilidade socioambiental. O couro cultivado é uma das inovações mais relevantes desse movimento global.

A Moondo vem se destacando ao desenvolver essa tecnologia de uma forma sólida e promissora nesse segmento. É um trabalho que abre portas reais para novas possibilidades na moda e que conversa diretamente com o que vemos como tendência nos próximos anos, olhando para moda e sustentabilidade.

A Lorena e a Aline têm uma trajetória muito forte na biotecnologia e conduzem essa inovação com muita seriedade e visão, e isso transmite segurança e mostra que a Moondo está preparada para crescer e gerar impacto positivo no setor.”



Suelen Joner
Head de Sustentabilidade
da Azzas 2154

Conselho Consultivo

A Moondo se conecta a especialistas que já transformaram ciência em negócios globais, reunindo experiência em bioengenharia celular, proteínas premium e operações financeiras



Dra Luciana Andrade

PhD em Bioquímica e Biologia Molecular (UFMG / Yale). Professora e pesquisadora da UFMG, referência em biologia celular, mecânica de membranas e engenharia de tecidos. Lidera pesquisas em interação célula-célula, substratos 3D e biofabricação de tecidos, com mais de 50 publicações científicas na área.



Vitoriano Dornas

Vitoriano Dornas Neto é médico-veterinário formado pela UFMG, empresário, fundador da Madcap Asset Management e cofundador da Carapreta, marca referência em carnes premium no Brasil. Membro da YPO, acumula experiência em negócios de alto valor agregado, gestão de marcas e estruturação de cadeias produtivas no setor de proteínas. Sua visão estratégica apoia a Moondo Biotech no posicionamento e na expansão global.



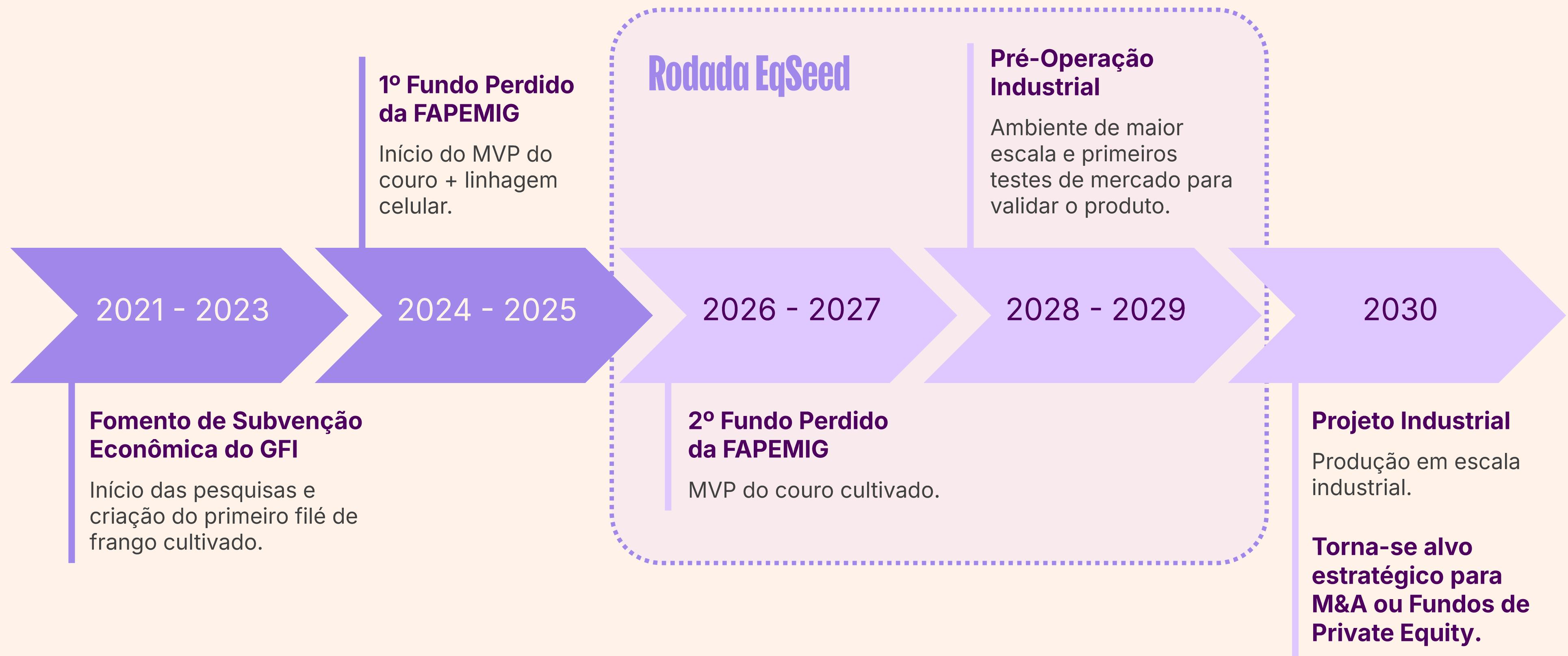
Diego Moreira

Diego é um executivo de finanças com mais de 20 anos de experiência profissional, especializado em finanças corporativas, transações, modelagem de negócios e gestão de equipes multidisciplinares. Atualmente, atua como Head Global de Finanças na Syngenta Digital, responsável por todas as operações financeiras mundiais da empresa, líder em AgTech. Anteriormente atuou como diretor de operações e desenvolvimento de negócios da Sunew e na área de transações corporativas da EY.



Uso dos recursos

Principais marcos e investimento



Captacão atual

Valor da rodada

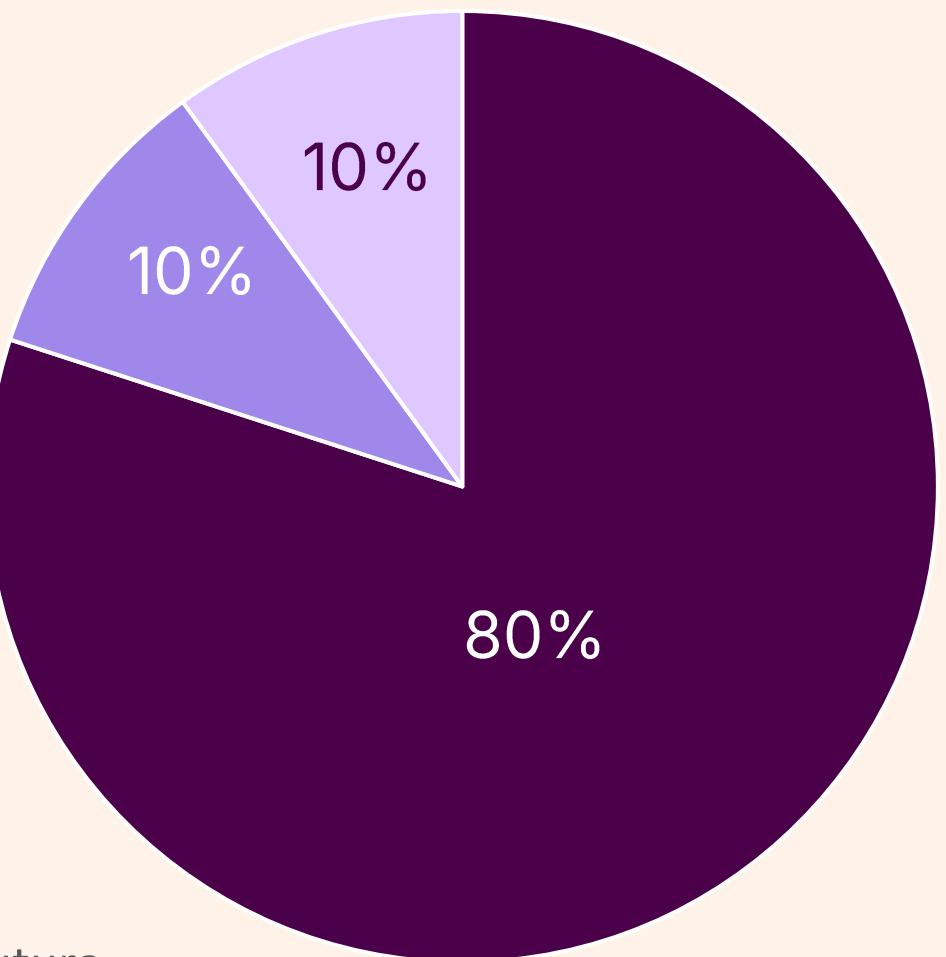
R\$ 4.280.000

Objetivos

Estruturação do laboratório próprio;

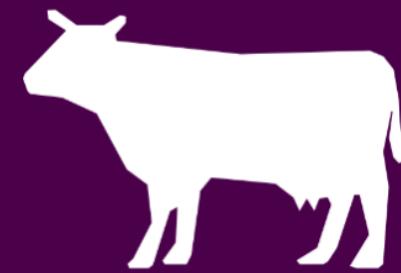
Consolidação da plataforma tecnológica;

Validação do produto em ambiente relevante e escalonamento da operação.



- Infraestrutura
- Contrapartida em Projetos de Subvenção Econômica
- Marketing e Propriedade Intelectual

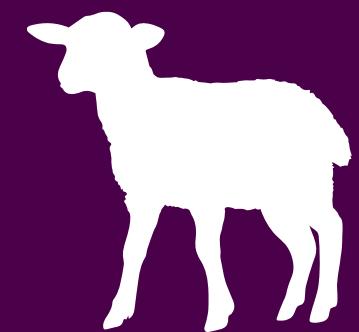
E quais são os tipos de couro que vamos desenvolver?



Bovino
Premium



Exótico
de Jacaré



Cordeiro
Premium

Estão entre os couros mais desejados do mercado de luxo

Estratégia de P&D

Evolução tecnológica da Moondo até a comercialização

FASE 1

2026 a 2027

FASE 2

2028 a 2029

PROJETO INDUSTRIAL

2030

MVP do couro cultivado bovino

- Padronização dos protocolos de cultivo e diferenciação, garantindo alta deposição de colágeno e melhor qualidade dos couros produzidos;
- Desenvolvimento do curtimento vegetal;
- Imortalização da linhagem celular bovina e de jacaré;
- MVP do couro bovino.

Transição para um Ambiente de Maior Escala

- Escalar a produção cultivando as células em biorreatores;
- Validar o produto com parceiros estratégicos;
- MVP do couro de jacaré;
- Início do isolamento da linhagem celular de cordeiro.

Prontos para produzir e comercializar o couro cultivado

- Produção em escala industrial piloto de couro bovino e jacaré cultivado;
- Otimização concluída para redução e custos de insumos;
- MVP do couro de cordeiro.

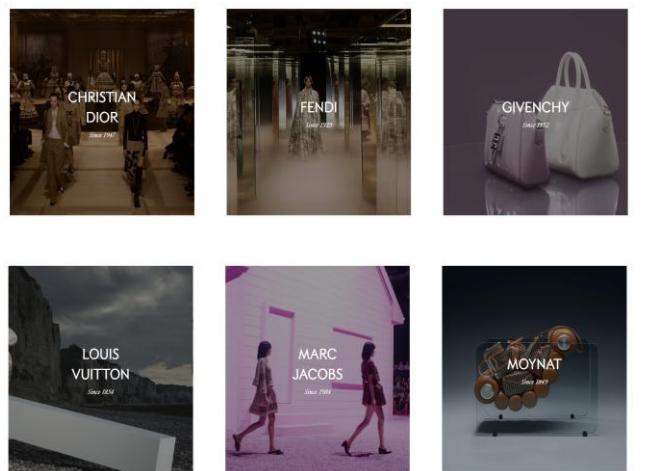
Potenciais opções de saída para a Moondo

A tecnologia de agricultura celular e couro cultivado já está no radar das maiores empresas do mundo.



Líder global em couro e proteínas, já investe +US\$ 100 milhões em agricultura celular. Perfil estratégico de aquisição de tecnologias para manter liderança e acelerar transição sustentável.

LVMH



A indústria da moda de alto luxo lidera os investimentos em couro cultivado como alternativa para o couro tradicional.



Mercedes-Benz



O mercado automotivo investe em materiais que replicam a qualidade do couro tradicional, impulsionado pelo risco crescente de falta de oferta de couro premium.

Fundos de Private Equity

Ao atingir as validações de mercado, a Moondo se torna um alvo estratégico para fundos de private equity interessados em assumir o plano industrial.

Possíveis caminhos de retorno para o investidor

Rodada EqSeed

CENÁRIO 1

P&D com Validações Comerciais

Venda estratégica da tecnologia —
Propriedade Intelectual, Know-How e Processo
Produtivo.

Players Estratégicos

Controle e pioneirismo
da tecnologia.

Private Equity

Participação majoritária
antes da fase industrial.

CENÁRIO 2

Piloto Industrial

A Moondo segue para uma Série A voltada
à viabilização do piloto industrial.

Valuation significativamente maior,
baseado em tração comercial +
capacidade produtiva.

Retorno e potencial do investimento

Mostramos, como exemplo hipotético, os retornos potenciais considerando o seguinte contexto:

- Investidor com 0,40000% da Moondo na forma de Notas Conversíveis em Ações.
- Um investimento de R\$ 100.000 nessa rodada.
- Que o investidor não irá exercer seu direito de preferência, optando por não investir novamente em rodadas futuras de investimento.

CENÁRIO 1	
5 anos após o investimento	Diluição da participação do investidor de 0,40000% para 0,34000% no momento da saída, considerando 1 rodada de investimento seguinte de 15% de participação societária.*

CENÁRIO 2	
10 anos após o investimento	Diluição da participação do investidor de 0,40000% para 0,28900% no momento da saída, considerando 2 rodadas de investimento seguinte de 15% de participação societária.*

* O plano de negócio da Moondo Biotech não prevê uma nova rodada nos próximos 5 anos devido aos projetos de subvenção econômica. Ainda assim, por prudência, consideramos uma rodada adicional no período.

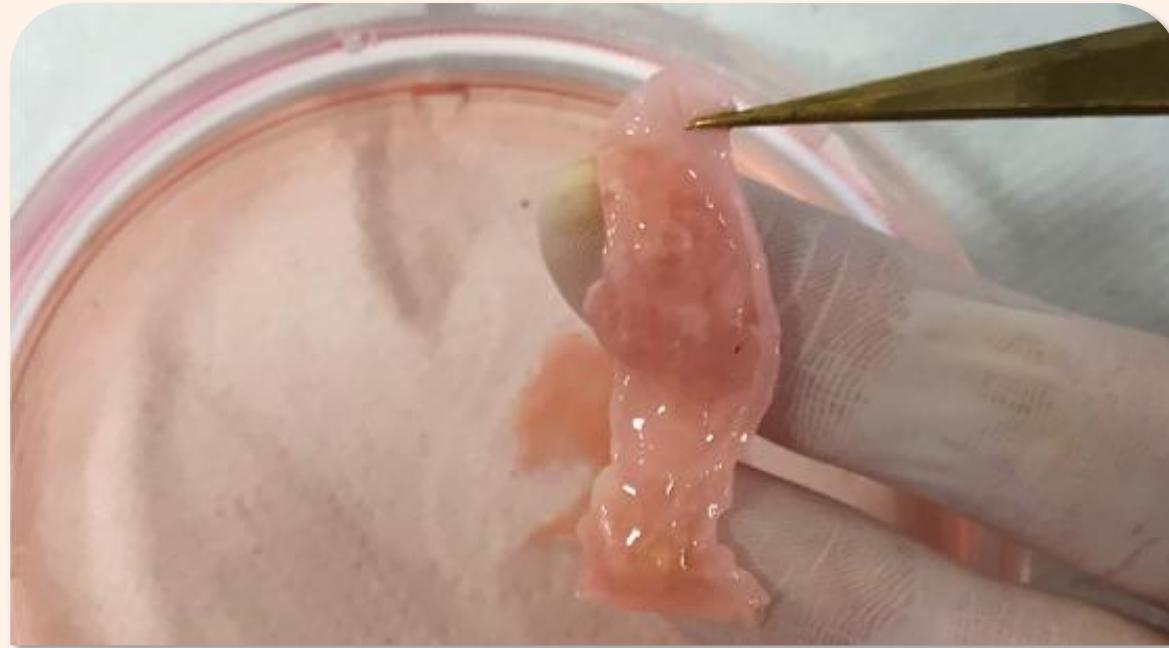
Cenário futuro em que a Moondo	Valor da participação do investidor (R\$)	Múltiplo de Retorno de Investimento	Lucro/(Perda) bruto para o Investidor (R\$)
Encerra operações	0	0 x	(100.000)
Não é adquirida e não paga dividendos	Variável	Variável	Variável
Não é adquirida e paga dividendos	Variável	Variável	Variável
É adquirida por (R\$)			
150.000.000	510.000	5,10 x	410.000
200.000.000	680.000	6,80 x	580.000
250.000.000	850.000	8,50 x	750.000
850.000.000	2.456.500	24,57 x	2.356.500
900.000.000	2.601.000	26,01 x	2.501.000
1.000.000.000	2.890.000	28,90 x	2.790.000

■ Cenário 1

■ Cenário 2

Não há qualquer garantia de retorno do investimento efetuado

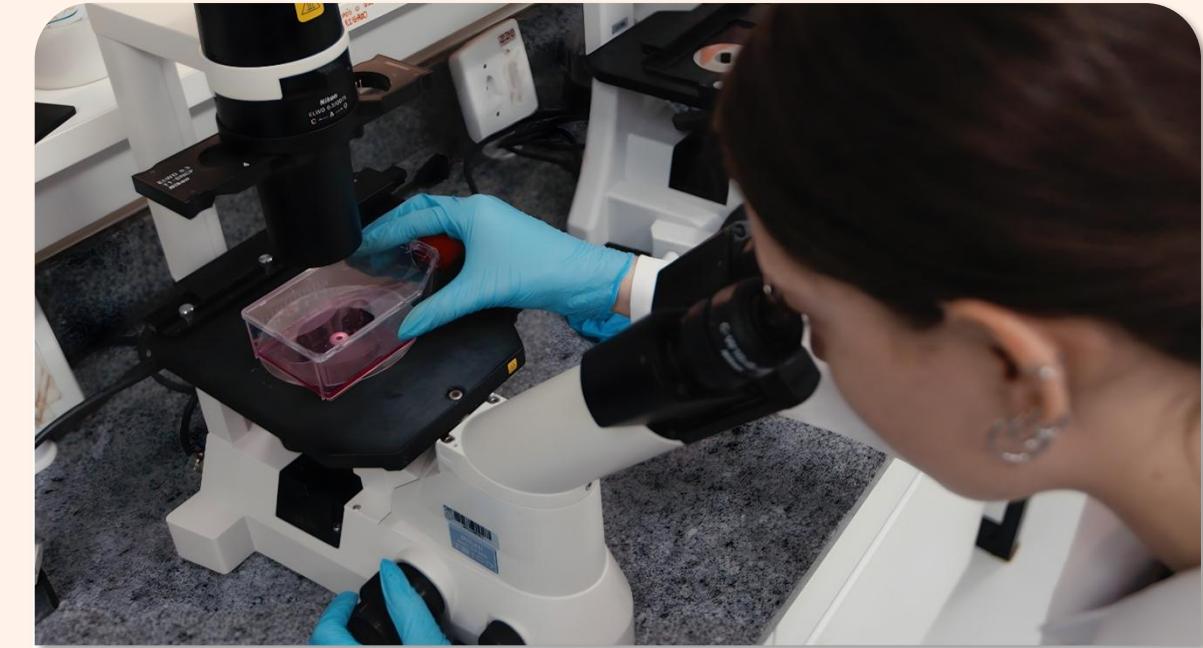
Por que investir na Moondo?



Pioneiros em couro cultivado na América Latina, atuando num mercado multibilionário onde apenas 12% das marcas sabem a origem da matéria-prima que utilizam.



O alto valor do couro de luxo permite absorver custos da agricultura celular, tornando o couro cultivado comercialmente viável desde o início.



Time combina expertise científica e visão de negócio – ao atingir as validações comerciais, a Moondo torna-se alvo estratégico para M&A ou Fundos de Private Equity.

moondo

Saiba mais em

eqseed.com/investir/moondo