



“O importante é não parar de questionar. A curiosidade tem sua própria razão de existir.” – Albert Einstein

MATÉRIAS DESTAQUE

TESTE IDENTIFICA LEITE LIVRE DE PROTEÍNA LIGADA À MÁ DIGESTÃO - CONHEÇA A STARTUP BRASILEIRA SCINCO BIOTECH

<https://globorural.globo.com/tecnologia-e-inovacao/noticia/2026/01/teste-identifica-leite-livre-de-proteina-ligada-a-ma-digestao.ghtml>

O Globo Rural destacou o lançamento de um teste rápido que identifica a **beta-caseína A1**, proteína do leite associada a desconfortos digestivos em parte dos consumidores, como gases, inchaço e sensação de mal-estar após o consumo de leite comum.

A **tecnologia permite diferenciar**, de forma prática, o leite que contém apenas a **variante A2 da beta-caseína**, considerada mais facilmente digerível por pessoas sensíveis ao peptídeo BCM-7 liberado na digestão da proteína A1. Com isso, o teste atua como ferramenta para garantir a oferta de leite alinhado à demanda crescente por produtos que prometem maior bem-estar gastrointestinal.





Para o **agronegócio**, a novidade abre espaço para diferenciação de mercado e **agregação de valor ao leite** destinado a consumidores mais exigentes, que buscam alternativas ao leite tradicional, mas ainda querem um produto de origem bovina.



A reportagem também reforça como soluções biotecnológicas, como a desenvolvida pela startup **Scienco Biotech**, vêm transformando a **pecuária leiteira**, conectando genética, saúde do consumidor e competitividade no campo.

BRASILEIRO ENTRA PARA A LISTA DE 10 PESSOAS MAIS IMPORTANTES E INFLUENTES PARA A CIÊNCIA DE 2025

<https://g1.globo.com/fantastico/noticia/2025/12/14/fabrica-de-mosquitos-como-e-projeto-brasileiro-que-ganhou-oscar-da-ciencia.ghtml>



O agrônomo brasileiro **Luciano Moreira** entrou para a lista das dez pessoas mais importantes da ciência de 2025 ao liderar um **projeto que usa mosquitos *Aedes aegypti* infectados com a bactéria *Wolbachia* para reduzir a transmissão de dengue, zika e chikungunya**. A ideia nasceu ainda em 2008, quando ele foi para a Austrália trabalhar com o pesquisador Scott O'Neill, referência em doenças transmitidas por vetores, e ajudou a transferir a *Wolbachia* de moscas-da-fruta para o *Aedes*.



Hoje, uma **fábrica de mosquitos instalada em Curitiba** produz mais de 100 milhões de ovos por semana, com capacidade para atender milhões de pessoas por ano e planos de expansão para pelo menos 28 cidades e o Distrito Federal, dentro do **Programa Mundial de Mosquitos**, presente em 15 países.

O reconhecimento da **revista Nature** foi um marco para o projeto, que ganhou **projeção internacional** e consolidou o Brasil como protagonista nessa tecnologia de **controle de arboviroses**.



ÚLTIMAS INOVAÇÕES EM BIOTECNOLOGIA - COLUNA DA AGROLINK

https://www.agrolink.com.br/colunistas/coluna/inovacoes-da-biotecnologia_509709.html

A coluna escrita por Decio Gazzoni destaca como a **biotecnologia** vem oferecendo **alternativas sustentáveis aos materiais fósseis**, respondendo à pressão por transição energética e por matérias-primas de menor impacto climático.



O texto associa esse movimento às discussões recentes das **COPs** e à necessidade de **substituir a petroquímica** por processos baseados em recursos biológicos, principalmente na **agricultura e biomassa**.



Entre as inovações citadas estão: **enzimas microbianas** capazes de degradar polietileno e gerar biocombustíveis, **fertilizantes** ou outros químicos de valor agregado; o entendimento do **gene ENOD93**, que abre caminho para plantas com maior eficiência de uso de nitrogênio; e **materiais condutores de prótons**, produzidos a partir de proteínas, com aplicações em bioeletrônica e tecnologias de energia renovável.

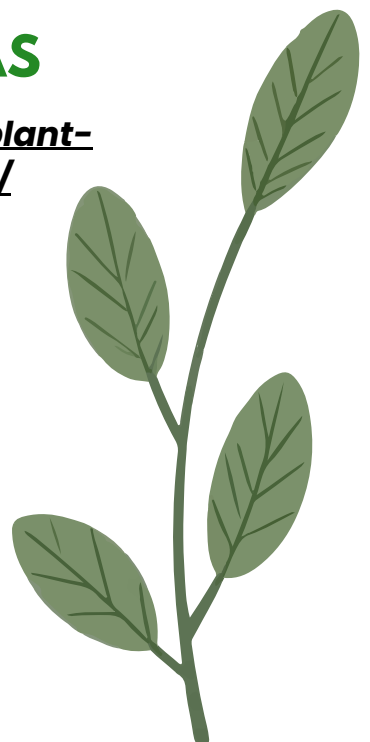


Além dessas inovações, o autor cita outras e como elas têm mudado o rumo da biotecnologia em direção à **sustentabilidade**, e também ressalta que há muitas outras invenções geradas que contribuem para a causa.

TECNOLOGIA ENTRAP-SEQ ACELERA O MELHORAMENTO GENÉTICO EM PLANTAS

<https://www.seedworld.com/us/2026/01/05/why-changing-plant-genes-is-still-slow-and-how-scientists-are-speeding-it-up/>

Mesmo com ferramentas avançadas como CRISPR e sequenciamento rápido, **alterar o comportamento de plantas** continua sendo um processo lento e trabalhoso. Devido a isso, pesquisadores do **Joint BioEnergy Institute (JBEI)**, ligado à UC Berkeley, desenvolveram a **tecnologia ENTRAP-seq** para acelerar esse processo, permitindo testar milhares de reguladores de transcrição em células individuais de plantas.





Esses **reguladores controlam a expressão gênica**, influenciando fatores como rendimento, tamanho de grãos e tolerância a estresses, mas esta regulação ainda é pouco compreendida, mesmo em plantas bem estudadas.

O **ENTRAP-seq usa uma bactéria que infecta plantas** para entregar **sequências de DNA codificadoras de variantes proteicas** em folhas, criando uma **biblioteca de milhares de experimentos em uma única folha**. Quando uma variante ativa a expressão de um gene-alvo projetado, as células produzidas são isoladas magneticamente e sequenciadas, **identificando ativadores ou repressores em semanas**, em vez de anos.



Combinado com **modelos de IA para prever proteínas ativadoras**, o ENTRAP-seq gera grandes conjuntos de dados que aprimoram essas **previsões e mapeiam** "interruptores" genéticos em genomas vegetais. Isso pode acelerar os avanços em cultivos com maior produtividade, resistência a secas ou pragas, otimizando a tradução de conhecimentos genéticos em melhorias práticas para agricultura e produção de alimentos.



ALPHAGENOME - MODELO DE IA DO GOOGLE DEEPMIND

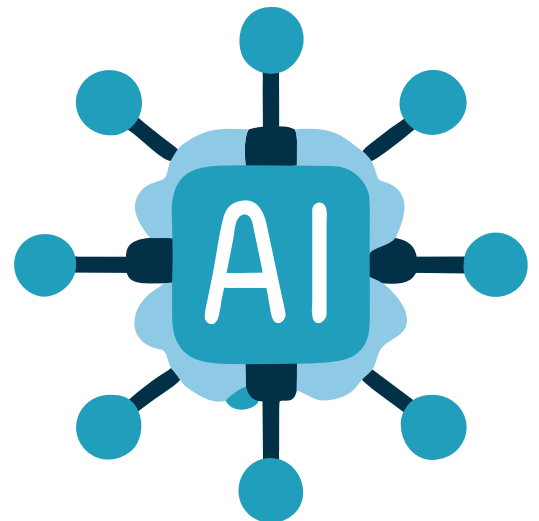
<https://www.vietnam.vn/pt/google-ra-mat-ai-alphagenome-giai-ma-vung-toi-cua-bo-gene-nguoi>

O Google DeepMind lançou o **AlphaGenome**, um modelo de IA avançado projetado para **decifrar o DNA não codificante**.



Apesar do sequenciamento completo do genoma em 2003, os **98% do genoma humano que não produzem proteínas** diretamente ainda são **pouco compreendidos**. Embora estudos mostrem seu papel na **ativação de genes em contextos específicos de células e tecidos**, com variações ligadas a doenças como câncer e cardiovasculares, há muito a ser descoberto sobre essas regiões. Treinado em grandes bancos de dados públicos de humanos e camundongos, o **AlphaGenome analisa sequências de DNA de até 1 milhão de caracteres de uma vez**, prevendo impactos de mutações na expressão gênica e síntese de RNA.

Existem algumas **limitações**, pois a expressão gênica também é moldada por **fatores ambientais e biológicos** não capturados pela IA. Ainda assim, o AlphaGenome marca um **marco na fusão de IA e biologia**, prometendo *insights* interessantes sobre origens genéticas de patologias e desenvolvimento de novos tratamentos.

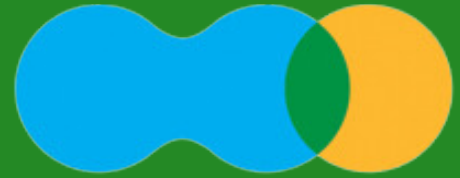


FDA APRESENTA FLEXIBILIDADE NA FABRICAÇÃO DE TERAPIAS GENÉTICAS COMBINADAS

https://www.biospace.com/fda/fda-carves-out-manufacturing-exemptions-for-cgts-to-accelerate-development?utm_term=322BB4CF-BB3D-4BE4-BA6A-58E05D9764B4&lrh=d536e12c109b718d2920f835ac6a40d7a13f3c04710baa85825f1146faae68b1&utm_campaign=D4C8EBAD-9C67-4D55-869C-CC2C8F893F9E&utm_medium=email&utm_content=6FB780B2-471B-4998-9D28-7C06F650CB6C&utm_source=SmartBrief

A **FDA anunciou reformas regulatórias** para agilizar o desenvolvimento de **terapias celulares e gênicas** (CGTs), flexibilizando requisitos de química, manufatura e controle adaptados à natureza complexa e personalizada desses produtos.





A agência também **permitirá alterações menores na produção e ajustes em especificações comerciais**, desde que comprovado que não alteram substancialmente o produto, mantendo padrões rigorosos de segurança, pureza e potência.

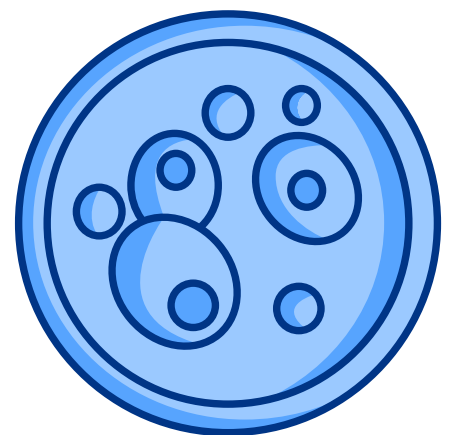


Essas concessões reconhecem que **CGTs frequentemente envolvem lotes pequenos ou personalizados** por paciente, tornando difícil manter os padrões tradicionais. Por fim, essas políticas **visam reduzir barreiras sem comprometer a qualidade**, acelerando a chegada de terapias inovadoras ao mercado.

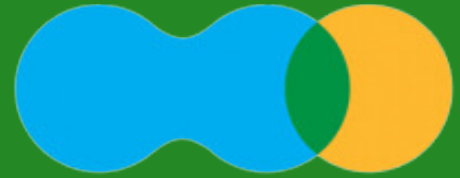
USO DE CÉLULAS-TRONCO PARA RECONSTRUIR CIRCUITOS CEREBRAIS DANIFICADOS

<https://www.earth.com/news/stem-cells-can-rebuild-damaged-brain-circuits-after-stroke/>

A pesquisa do **Sanford Burnham Prebys Medical Discovery Institute** mostra que **terapia com células-tronco humanas** pode **reparar circuitos cerebrais danificados por AVC** em camundongos, sobrevivendo ao ambiente hostil da lesão e formando novas conexões funcionais.

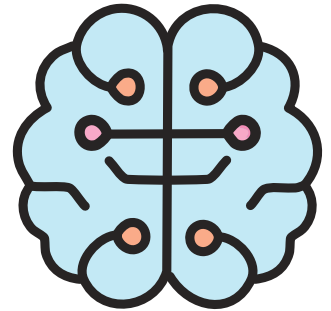


As novas células se **diferenciaram em neurônios** capazes de romper o tecido cicatricial causado pela lesão e estender axônios longos, reconstruindo **vias de comunicação** semelhantes às do córtex cerebral para tronco encefálico e medula espinhal.



O estudo foi publicado na *Cell Stem Cell* e sugere que células-tronco adequadas conseguem crescer e se conectar, abrindo **caminho para terapias direcionadas em AVC e outras lesões neurológicas graves.**

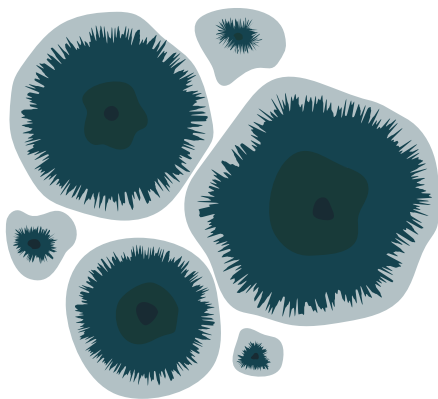
Essa abordagem terapêutica **avança na área de regeneração cerebral**, superando limitações de tratamentos prévios que falhavam em restaurar funções perdidas.



O artigo está na seção de artigos destaques para leitura!

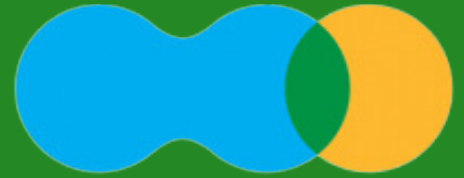
FUNGOS COMO FONTES PROTEICAS NO FUTURO

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/103529557/fungos-deverao-ser-importante-fonte-de-proteina-no-futuro>



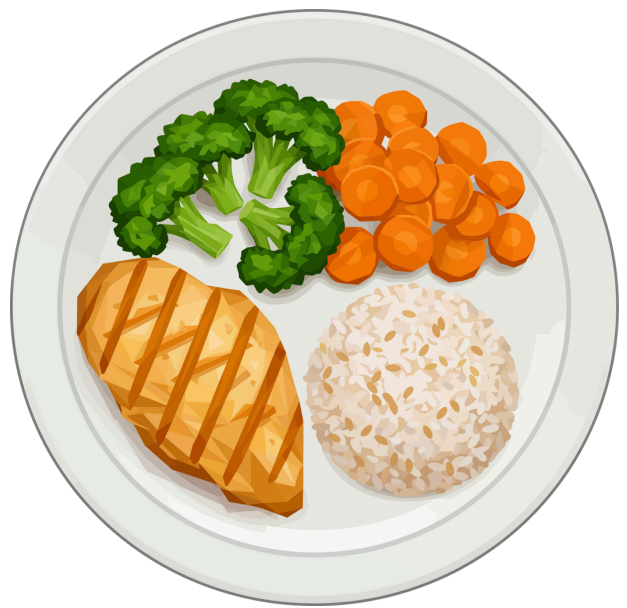
Micoproteínas de fungos vêm emergindo como **alternativa sustentável às proteínas animais**, graças a avanços em engenharia genética (como CRISPR-Cas9) e fermentação de precisão, transformando micélio em um “fábrica celular” com textura carnosa, alto valor nutricional e baixo impacto ambiental.

Empresas como **Meati, Quorn e Enough** já produzem em escala industrial, com mercado global projetado para superar US\$ 32 bilhões até 2032 em análogos de carne e laticínios. A produção exige menos terra, água e emite menos gases estufa que a pecuária, usando subprodutos como substratos e promovendo economia circular.



Pesquisadores da Unicamp e Embrapa destacam desafios como otimização de textura, sabor e escalonamento industrial, além de estudos sobre biodisponibilidade, saciedade e efeitos de longo prazo na saúde humana.

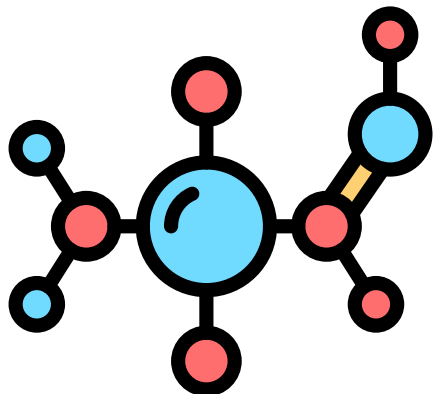
Apesar de algumas limitações como ausência de B12 e ferro heme, estudos indicam **benefícios em colesterol, glicemia e síntese muscular**, embora mais pesquisas sejam necessárias sobre digestibilidade e alergenicidade. Especialistas veem as **micoproteínas complementando a dieta global**, fortalecendo segurança alimentar e resiliência agroindustrial frente a mudanças climáticas.



ENZIMA DE ÁCIDO GRAXO SINTASE (FAS) PROJETADOS PARA PRODUÇÃO EM LEVEDURAS

<https://phys.org/news/2026-01-enzyme-enables-yeast-custom-fatty.html>

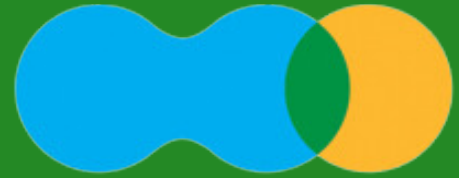
Os pesquisadores da **Universidade Goethe**, na Alemanha, projetaram a **enzima ácido graxo sintase (FAS)** para produzir ácidos graxos personalizados **em leveduras**, reduzindo a dependência de óleo de palma e coco, associados a desmatamento e perda de biodiversidade. A FAS atua como uma linha de montagem molecular que normalmente gera ácido palmítico (16 carbonos), mas modificações precisas permitiram **controlar o comprimento da cadeia**, produzindo variantes curtas e médias (6-14 carbonos) com alta eficiência.



Publicado na ***Nature Chemical Biology***, o trabalho destaca o **potencial biotecnológico da FAS** para produtos cotidianos como detergentes e cosméticos, com escalonamento industrial como próximo passo para mitigar impactos ambientais da extração vegetal.

O artigo está na seção de artigos destaques para leitura!





O QUE MAIS É DESTAQUE PELO MUNDO?



Biotecnologia cresce e impulsiona entrada de pequenas cervejarias no mercado

(<https://guiadacervejabr.com/biotecnologia-cresce-na-industria-e-impulsiona-micro-cervejarias/>)



Robôs humanoides, data centers gigantes e biotecnologia

(<https://www.seudinheiro.com/2026/economia/robos-humanoides-data-centers-e-biotecnologia-as-oito-teses-que-definirao-a-economia-e-os-investimentos-em-2026-mlim/>)



Biotecnologia no tratamento de água e efluentes

(<https://www.itatiaia.com.br/economia/negocios/industria/biotecnologia-amplia-eficiencia-e-sustentabilidade-no-tratamento-de-agua-e-efluentes>)



Ação de biotecnologia pode render acordo de até US\$ 23 bilhões

(<https://timesbrasil.com.br/empresas-e-negocios/apos-alta-recorde-acao-de-biotecnologia-pode-render-acordo-de-ate-us-23-bi/>)



Pesquisadores brasileiros descobrem um herbicida natural

(<https://www.gazetadopovo.com.br/agronegocio/herbicida-natural-ufmg-embrapa-glifosato/>)



Novo alvo antifúngico para fungos resistentes

(<https://newslab.com.br/novo-alvo-antifungico-fungos-resistentes/>)



Toxina em produtos da Nestlé resulta em suspensão de lotes

(<https://saude.abril.com.br/medicina/toxina-em-produtos-da-nestle-o-que-e-a-cereulide-e-quais-sintomas-ela-pode-causar/>)



Bactéria da Caatinga atua em prejuízos na produção de soja

(<https://forbes.com.br/forbesagro/2026/01/bacteria-da-caatinga-pode-por-um-fim-a-prejuizos-de-r-9-bilhoes-na-soja/>)



O QUE MAIS É DESTAQUE PELO MUNDO?



Como uma bactéria atua na luta contra a dengue, Zika e chikungunya
(<https://theconversation.com/como-uma-bacteria-atua-na-luta-contra-a-dengue-zika-e-chikungunya-272576>)



Bactéria que reduz agrotóxico foi identificada por brasileiros
(<https://exame.com/esg/pesquisadores-brasileiros-identificam-bacteria-que-reduz-agrotoxicos-na-agricultura-familiar/>)



Bactéria capaz de produzir energia elétrica
(<https://diariodaregiao.com.br/variedades/cientistas-encontraram-bacteria-capaz-de-produzir-energia-eletrica/>)



Casca de romã contra microrganismos causadores de feridas na pele
(<https://revistaforum.com.br/tecnologia/ciencia-brasileira-surpreende-casca-de-fruta-comum-nos-quintais-age-contra-bacteria-altamente-resistente/>)



Vírus do Nipah circulante na Ásia
(<https://www.bbc.com/portuguese/articles/c9vx3kzgy1mo>)



Parasita inédito é achado em “colar” de aranha do Instituto Butantan
(<https://www.metropoles.com/ciencia/parasita-inedito-aranha-butantan>)



Setor do agro responde por 25% do PIB nacional
(<https://www.cnnbrasil.com.br/economia/agro/a-forca-do-agro-na-economia-brasileira/>)



Gripe aviária: Taiwan confirma novos casos
(<https://agro.estadao.com.br/economia/gripe-aviaria-taiwan-confirma-novos-casos-e-apura-ocultacao-em-granja>)



O QUE MAIS É DESTAQUE PELO MUNDO?



Agro atinge maior faturamento da história e confirma força econômica

(<https://gazetadetoledo.com.br/agro-atinge-maior-faturamento-da-historia-e-confirma-forca-economica/>)



Mudanças climáticas e saúde pública

(<https://oglobo.globo.com/opiniao/artigos/coluna/2026/01/mudanca-climatica-e-ameaca-a-saude-publica.ghtml>)



Efeitos das mudanças climáticas sobre a diversidade arbórea na Amazônia e Andes

(<https://www.gov.br/inpa/pt-br/assuntos/noticias/2026/estudo-evidencia-efeitos-das-mudancas-climaticas-sobre-a-diversidade-arborea-na-amazonia-e-nos-andes>)



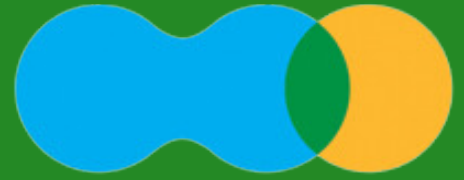
CRISPR e IA na detecção rápida de fungos

(<https://newslab.com.br/deteccao-rapida-candida-auris-ia-crispr/>)



CRISPR para melhoramento genético de batatas

(<https://www.agroportal.pt/crispr-batatas-que-nao-escurecem-edicao-genetica-pode-reduzir-o-desperdicio-alimentar/>)



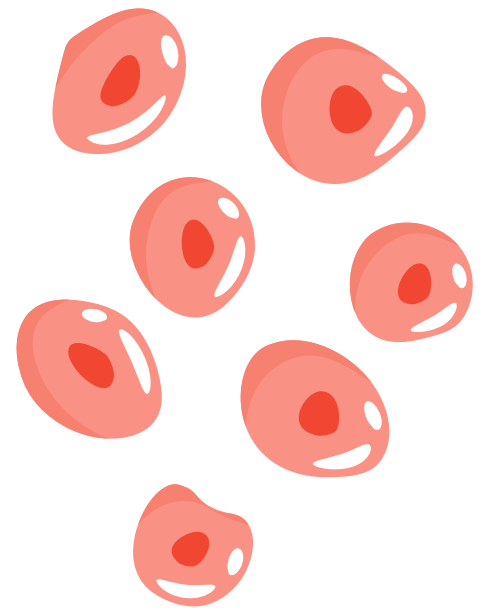
ARTIGOS EM ALTA

TRANSCRIPTIONAL CODE FOR CIRCUIT INTEGRATION IN THE INJURED BRAIN BY TRANSPLANTED HUMAN NEURONS

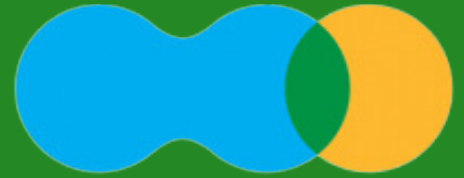
Leia o artigo na íntegra: <https://doi.org/10.1016/j.stem.2025.12.008>
Publicado em janeiro de 2026.

O artigo publicado por Wang *et al.* (2026) explora **terapias baseadas em células-tronco pluripotentes humanas (hPSCs)** para gerar células imunes inatas e adaptativas alogênicas em imunoterapia contra câncer.

Essas células superam desafios como escalabilidade, rejeição imune e toxicidades, oferecendo fonte ilimitada para NKs, macrófagos, células T e B modificadas. O estudo integra **protocolos de diferenciação escalonáveis com edição CRISPR** para melhorar persistência e eficácia antitumoral *in vivo*.



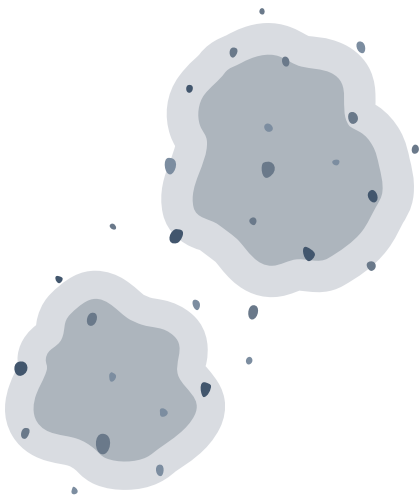
O trabalho posiciona hPSCs como fonte ilimitada para **imunoterapias celulares**, acelerando testes em câncer hematológico e sólido, com **perspectivas para automação e validação fase I/II**. Leia o artigo na íntegra na *Cell Stem Cell*!



FROM FUNGAL CELL FACTORIES TO MYCOPROTEINS: ALTERNATIVE PROTEIN PRODUCTION FOR HUMAN DIETS

Leia o artigo na íntegra: <https://doi.org/10.1007/s43555-025-00066-8>
Publicado em julho de 2025.

O artigo de Cunha *et al.* (2025), publicado por pesquisadores da Universidade de Santa Catarina, explora assuntos sobre o uso de **fungos como potencial fonte de proteína alternativa**.



Micoproteínas emergem como ingrediente alimentar inovador, com textura carnosa, perfil nutricional rico e escalabilidade produtiva superior. Seu propósito não é substituir proteínas animais ou vegetais estabelecidas, mas diminuir o impacto ambiental da agropecuária intensiva enquanto fortalece a segurança alimentar global.

Ainda há **alguns desafios para serem superados** como a aceitação sensorial pelo consumidor, otimização de propriedades tecnológicas, validação de qualidade nutricional e garantia de segurança microbiológica e tóxica. Leia o artigo na íntegra na *Current Food Science and Technology Reports*!



ENGINEERING METAZOAN FATTY ACID SYNTHASE TO CONTROL CHAIN LENGTH APPLIED IN YEAST

Leia o artigo na íntegra: <https://doi.org/10.1038/s41589-025-02105-w>

Publicado em janeiro de 2026.

O artigo na *Nature Chemical Biology* escrito por Ludig *et al.* (2026) demonstra a **engenharia da ácido graxo sintase metazoana (mFAS) para produzir ácidos graxos de cadeia curta e média (C6-C14)**, ajustando o equilíbrio entre elongação iterativa e liberação hidrolítica.



Os pesquisadores **modificaram subunidades cetossintase e tioesterase**, integrando variantes em leveduras para síntese seletiva de C12. A molécula projetada surge como alternativa sustentável ao óleo de palma.

Perspectivas incluem expansão para **precursores farmacêuticos e química verde**, reduzindo dependência de óleos palma/coco ligados ao desmatamento, com potencial para customização de cadeia em megaenzimas. Leia o artigo na íntegra na *Nature Chemical Biology*!

SULBIOTEC NEWS



PITCH - EMPRESAS PARCEIRAS



<https://www.syntalgae.com.br/>

A **Syntalgae** disponibiliza a biodiversidade de **microalgas**, ricas em compostos antioxidantes, sais minerais, vitaminas, beta-glucana e ácidos graxos mono e poliinsaturados, para desenvolver produtos inovadores que **melhorem a saúde e preservem o meio ambiente**.

<https://terramaresambiental.com.br/>



TerraMares

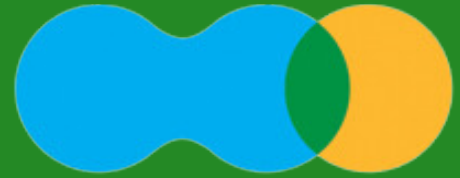
A **TerraMares** possui a missão de minimizar pressões nocivas ao ambiente e sua biota, respeitando as tendências de mercado para **produtos de qualidade** e com tecnologias 100% nacionais, e desvendando as possibilidades das **microalgas** para aplicações mercadológicas diversificadas.

<https://www.agregabiotec.com/>



A **Agrega** desenvolve e disponibiliza novas técnicas de **identificação de microrganismos** baseadas na análise do DNA. Os resultados dos testes são analisados por ferramentas da bioinformática, tornando-os mais precisos.

SULBIOTEC NEWS



<https://dillonbio.com.br/>



A **Dillon Biotecnologia** é uma empresa nacional com experiência na **produção e desenvolvimento de insumos microbiológicos**, com foco em **Biodefensivos e Nutrição de Plantas**. Fundada em 1999, como ECCB Insumos Biológicos, na Incubadora da Universidade de Caxias do Sul, somos uma das pioneiras no mercado de controle biológico no Brasil.



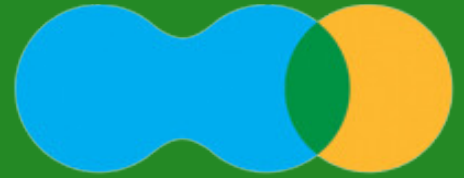
<https://biocelltis.com/>

A **Biocelltis** produz **biomateriais e desenvolve tecidos humanos em laboratório** para aplicações nos setores médico, biomédico, farmacêutico, dermocosmético e veterinário. Os modelos de tecidos humanos são construídos sobre um hidrogel composto por uma rede porosa de nanofibras naturais e biocompatíveis.

<https://www.nucleovitro.com/>



A **Núcleo Vitro** desenvolveu diferentes **modelos de estudos in vitro** com **células isoladas e em modelo de pele** equivalente para impulsionar a inovação de novos produtos para saúde. Busca impulsionar a **inovação científica** conectando ciência aplicada às necessidades reais das empresas e pessoas.



NEGÓCIOS

METAS E ESTRATÉGIAS PARA BIOTECH EM 2026

Planejar 2026 para uma empresa de Biotecnologia exige **ir além do crescer como meta genérica**, mas alcançar mais espaço no mercado. O cenário atual aponta para mais regulação, interdisciplinaridade e cobrança por impacto real, seja este científico, ambiental e econômico.

METAS ESTRATÉGICAS QUE FAZEM SENTIDO PARA 2026

Reduzir o tempo entre pesquisa e aplicação

Seja via provas de conceito mais rápidas, parcerias com laboratórios externos ou validação precoce com potenciais clientes. O mercado cada vez cobra mais do imediatismo de produtos, onde o tempo é precioso.



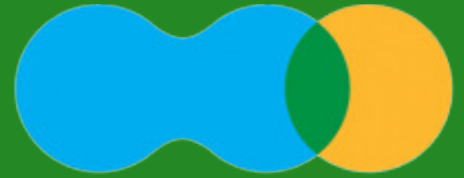
Aumentar maturidade regulatória

Necessita-se produzir dossiês técnicos, rastreabilidade de dados e conformidade com órgãos reguladores nacionais e internacionais, passando maior confiabilidade nos produtos e serviços gerados.



Gerar valor além da tecnologia

Soluções biotech precisam resolver problemas claros: custo, escala, sustentabilidade ou performance. Mostrar o diferencial do seu produto permite valorizá-lo no mercado.



Fortalecer autoridade científica da marca

Publicações, participação em eventos, relatórios técnicos e presença qualificada nas redes são fundamentais para ganhar notoriedade para sua empresa, afinal, quem não é visto, não é lembrado!



ESTRATÉGIAS QUE GANHAM FORÇA NO AMBIENTE BIOTECH

Parcerias estratégicas (*open innovation*)

Colaborações entre startups, universidades, hospitais, indústrias e agtechs aceleram desenvolvimento e reduzem custos.

Uso inteligente de IA e automação

Desde análise de dados experimentais até prospecção de mercado e gestão de projetos de P&D.

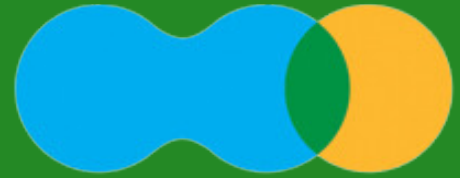
Diversificação de fontes de financiamento

Editais públicos, *grants* internacionais, *corporate venture*, contratos de prestação de serviço e modelos híbridos.

Construção de times híbridos

Cientistas que entendem de negócio e profissionais de negócio que compreendem ciência são cada vez mais valiosos.





Minha empresa está desenvolvendo uma tecnologia ou construindo uma solução aplicável, escalável e comunicável ao mercado?

Em 2026, empresas biotech que souberem **traduzir ciência em valor**, alinhar metas técnicas com estratégias de mercado e manter flexibilidade para se adaptar ao mercado terão vantagem competitiva real.



MENSAGEM DE INÍCIO DE ANO



Desejamos a todos os parceiros da Rede Sulbiotec e aos leitores da nossa Newsletter um Ano Novo de muitas conquistas, conexões fortalecidas e grandes avanços na biotecnologia.



COMPARTILHE NOSSO NEWSLETTER COM QUEM VOCÊ CONHECE!

Esperamos que esta **edição** tenha trazido **insights** valiosos para sua jornada no mundo da **biotecnologia**. Nosso objetivo é **espalhar conhecimento científico** e fomentar o crescimento da **comunidade empreendedora**. Se você gostou, considere **compartilhar** este conteúdo com seus colegas e amigos!



[@sulbiotec](https://www.instagram.com/sulbiotec)



<https://sulbiotec.com.br>



SulBiotec

Rede de Biotecnologia da Região Sul