



"Nada na vida deve ser temido, apenas compreendido. Agora é hora de compreender mais, para que possamos temer menos."

-Marie Curie

MATÉRIAS DESTAQUE

EDIÇÃO GENÉTICA PARA IMPEDIR TRANSMISSÃO DA MALÁRIA

<https://www.npr.org/sections/goats-and-soda/2025/07/23/g-s1-78741/a-genetic-tweak-could-prevent-mosquitoes-from-transmitting-malaria>

Pesquisadores desenvolveram um método de **edição genética** que altera um **único aminoácido no gene FREP1** do *Anopheles stephensi*, agente **transmissor da malária**.



A alteração ocorre por um sistema de "**gene drive**" que impulsiona a propagação do alelo editado em populações de mosquitos. Esse mecanismo **substitui o alelo suscetível por sua versão resistente** ao longo de gerações, viabilizando que **grandes populações** tornem-se geneticamente **refratárias ao parasita**.

Apesar de se conhecer pouco dos efeitos de alterações genéticas a longo prazo, a estratégia oferece um instrumento adicional na **luta global contra a malária** principalmente em regiões altamente endêmicas.



INPI CONCEDE À FIOCRUZ PATENTE DE EQUIPAMENTO PARA ENSAIOS LAMP

<https://fiocruz.br/noticia/2025/07/inpi-concede-fiocruz-patente-de-equipamento-de-analise-de-material-genetico-em>

O Instituto Nacional da Propriedade Industrial (**INPI**) concedeu à **Fiocruz** Amazônia uma patente referente a um equipamento para ensaios **LAMP** (*Loop-Mediated Isothermal Amplification*) destinado à **detecção de material genético de patógenos** em amostras biológicas.



Fonte: Fiocruz Amazônia

Trata-se de um **dispositivo** portátil e de baixo custo, projetado em parceria com o **SENAI**, que controla a temperatura ideal para a reação isotérmica e monitora mudanças de cor por meio de sensores de fotodetecção, permitindo **confirmar a presença de vírus ou parasitas** como dengue, malária, chikungunya e Covid-19.



STARTUPS DESTAQUES EM TERAPIAS E TECNOLOGIAS COM FOCO EM ESTENDER O ENVELHECIMENTO

https://www.biospace.com/business/six-startups-changing-the-way-we-age?utm_term=322BB4CF-BB3D-4BE4-BA6A-58E05D9764B4&utm_medium=email&utm_content=7155E535-671D-4F15-8AC3-8A5E71D1D9BB&utm_source=SmartBrief

A reportagem destaca seis empresas que estão desenvolvendo terapias e tecnologias com foco em estender o *healthspan*, ou seja, prolongar os anos de vida com saúde e qualidade, não apenas a longevidade.

ALTOS LABS

Sediada na Califórnia, trabalha com reprogramação celular parcial, demonstrando aumento da longevidade e melhoria da saúde em modelos murinos, tornando-as resistentes a estressores externos.



BIOAGE

BIOAGE

Também sediada na Califórnia, desenvolve plataforma baseada em dados humanos longitudinais e uso de IA para descobrir vias de envelhecimento metabólico.

HALIA THERAPEUTICS

Sediada em Utah, busca desenvolver estratégias para combater o "inflammaging", inflamação crônica de baixo grau relacionado as características fisiológicas do envelhecimento.



SULBIOTEC NEWS



LIFE BIOSCIENCES

Com sede em Boston, a empresa se concentra nos fatores biológicos relacionados ao envelhecimento e regulação epigenética.



INSILICO MEDICINE

Também sediada em Boston, busca incorporar IA e outras tecnologias para desenvolver processos e medicamentos voltados ao ramo de longevidade.



**Insilico
Medicine**

RUBEDO LIFE SCIENCES

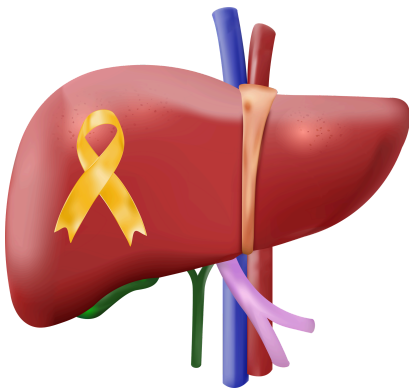
Sediada na Califórnia, trabalha com agentes que visam eliminar as células senescentes, projetando a descoberta de medicamentos senolíticos para diversas doenças relacionadas ao envelhecimento.





CAMPANHA JULHO AMARELO 2025 - MÊS DE LUTA CONTRA AS HEPATITES VIRAIS

<https://bvsms.saude.gov.br/julho-amarelo-mes-de-luta-contras-hepatites-virais-2025/>



Instituída por Lei nº 13.802/2019, e atualizada pela Lei nº 14.613/2023, a campanha “**Julho Amarelo**” é realizada anualmente no Brasil com o objetivo de reforçar ações de vigilância, prevenção e controle das **hepatites virais**.

A escolha da **cor amarela** simboliza a icterícia, um sintoma característico da hepatite que resulta na coloração amarelada da pele e olhos, enquanto a data do dia **28 de julho** homenageia o pesquisador Baruch Blumberg, descobridor do vírus da hepatite B e desenvolvedor da vacina e teste diagnóstico associado.

Objetivo da campanha

Conscientizar a população sobre os **diferentes tipos de hepatite viral** (A, B, C, D e E) e seus modos de transmissão, abrangendo também **causas não virais** como o uso de álcool, medicamentos, doenças metabólicas e autoimunes.

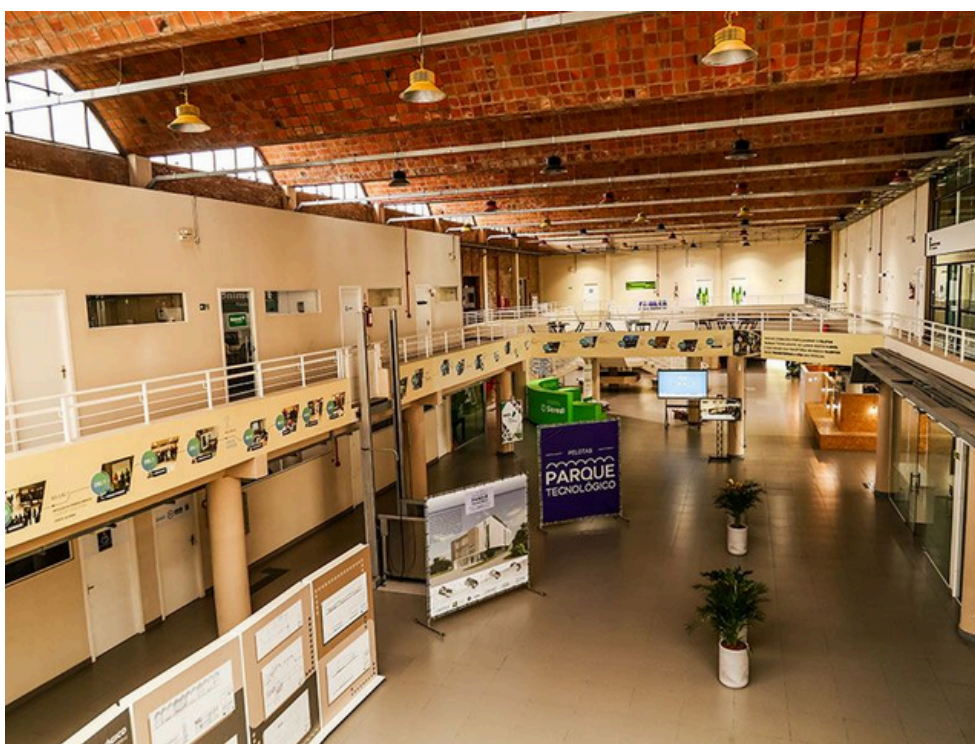




PELOTAS PARQUE TECNOLÓGICO: POLO REGIONAL DE INOVAÇÃO E BIOTECNOLOGIA

<https://www.jornaltradicao.com.br/pelotas/geral/pelotas-parque-tecnologico-e-berco-da-inovacao-no-municipio/>

O Pelotas Parque Tecnológico é um Hub de Inovação que promove a cidade de Pelotas a polo do conhecimento e inovação, movimentando mais de R\$ 120 milhões em negócios e gerando cerca de 600 empregos diretos.



Fonte: Divulgação

Com destaque para os setores da Tecnologia da Informação, Saúde e Biotecnologia, Agritech e Economia Criativa, o Parque vem carregando uma diversidade de histórias e ideias desde 2016, fomentando inovações e moldando novos profissionais.



O QUE MAIS É DESTAQUE PELO MUNDO?



MS conquista três Institutos de Ciência

(<https://agenciadenoticias.ms.gov.br/ms-conquista-tres-institutos-de-ciencia-com-foco-na-biotecnologia-e-producao-sustentavel/>)



Multinacionais farmacêuticas batem recorde de acordos com empresas de biotecnologia da China

(<https://valor.globo.com/empresas/noticia/2025/07/22/ft-multinacionais-farmacêuticas-batem-recorde-de-acordos-com-empresas-de-biotecnologia-da-china.ghml>)



Embrapa recebe R\$ 38,7 milhões para avançar em biotecnologia

(https://www.agrolink.com.br/noticias/embrapa-recebe-r--38-7-milhoes-para-avancar-em-biotecnologia_504257.html)



Biotecnologia com microrganismos impulsiona a soja no Brasil

(<https://noticias.r7.com/prisma/mundo-agro/biotecnologia-com-microrganismos-impulsiona-produtividade-recorde-da-soja-no-brasil-23072025/>)



Legun Biotecnologia: Tecnologia brasileira otimiza tratamento de esgoto

(<https://g1.globo.com/sp/sao-carlos-regiao/especial-publicitario/legun/noticia/2025/07/15/legun-biotecnologia-tecnologia-brasileira-otimiza-tratamento-de-esgoto.ghml>)



China quer dominar biotecnologia da soja no Brasil

(<https://veronoticias.com/economia/china-quer-dominar-biotecnologia-da-soja-no-brasil-com-inovacao-e-parcerias/>)



Corteva destaca a importância da biotecnologia

(<https://www.noticiasagricolas.com.br/videos/agronegocio/404486-durante-10a-edicao-do-evento-corteva-destaca-a-importancia-da-biotecnologia-para-melhores-resultados-no-campo.html>)



Alltech Crop Science - biotecnologia eleva produção de tomate

(<https://noticias.r7.com/prisma/mundo-agro/mais-tomate-no-cesto-com-a-biotecnologia-que-eleva-produtividade-e-saude-das-lavouras-09072025/>)



Merck anuncia compra de empresa especialista em tratar doença pulmonar

(<https://www1.folha.uol.com.br/mercado/2025/07/merck-anuncia-compra-de-empresa-especialista-em-tratar-doenca-pulmonar-por-us-10-bilhoes.shtml>)



Embrapa tem três projetos aprovados na maior chamada da história para INCTs

(<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/101948456/embrapa-tem-tres-projetos-aprovados-na-maior-chamada-da-historia-para-incts>)



Como a Soja Sustenta o Agro e a Indústria

(<https://forbes.com.br/forbesagro/2025/07/a-ciencia-que-vale-bilhoes-como-a-soja-sustenta-o-agro-e-a-industria/>(<https://gizmodo.uol.com.br/suco-de-bacteria-dado-a-frango-ajuda-a-impedir-e-tratar-infeccao-por-salmonella/>)



Engenharia genética e inteligência artificial no melhoramento da soja

(<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/102074739/engenharia-genetica-e-inteligencia-artificial-vao-ditar-avancos-no-melhoramento-da-soja>)



DNA gaúcho revela variantes ligadas a doenças graves

(https://www.terra.com.br/noticias/dna-gaucha-revela-variantes-ligadas-a-doencas-graves-e-diversidade-ancestral-invisivel,a57be4a6d5a7f267f5ace6adfc4f5009ebe4u9is.html#google_vignette)



Doenças raras ganham novo diagnóstico graças à revolução genética

(<https://veja.abril.com.br/coluna/bem-estar/doencas-raras-ganham-novo-diagnostico-gracas-a-revolucao-genetica/>)



Terapia genética melhorou audição de pessoas que nasceram surdas

(<https://super.abril.com.br/saude/terapia-genetica-melhorou-audicao-de-pessoas-que-nasceram-surdas/>)



20 anos de revolução genética na suinocultura brasileira

(<https://feedfood.com.br/20-anos-de-revolucao-genetica-na-suinocultura/>)



Bactéria da Caatinga vira insumo natural para proteger plantações da seca

(<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/102094505/bacteria-da-caatinga-vira-insumo-natural-para-proteger-plantacoes-da-seca>)

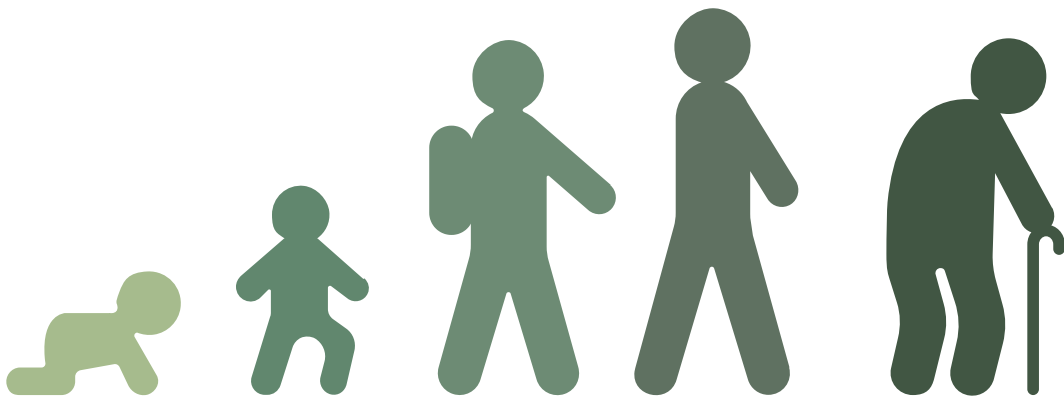


ARTIGOS EM ALTA

TRAJETÓRIAS DE ENVELHECIMENTO NO PROTEOMA HUMANO AO LONGO DE 50 ANOS

Leia o artigo na íntegra: <https://doi.org/10.1016/j.cell.2025.06.047>
Publicado em julho de 2025.

Um estudo publicado na revista *Cell*, por Ding et al. (2025), analisou o **envelhecimento humano** por meio de um atlas **proteômico**, utilizando amostras de 13 órgãos diferentes de 516 indivíduos com **idades entre 20 e 70 anos**. Os pesquisadores observaram um ponto de inflexão na idade de 50 anos, sendo os **vasos sanguíneos** um tecido que envelhece precocemente e é marcadamente suscetível ao envelhecimento.



Proteínas como **GAS6** se destacaram como possíveis mediadoras desses **processos degenerativos**. Essa descoberta sugere que alguns tecidos envelhecem mais rapidamente que outros, o que pode ser essencial para o desenvolvimento de terapias direcionadas ao combate ao envelhecimento. Essa ferramenta pode ajudar a **prever riscos** de doenças relacionadas à idade e a orientar **intervenções personalizadas** para retardar o envelhecimento em sistemas mais vulneráveis.

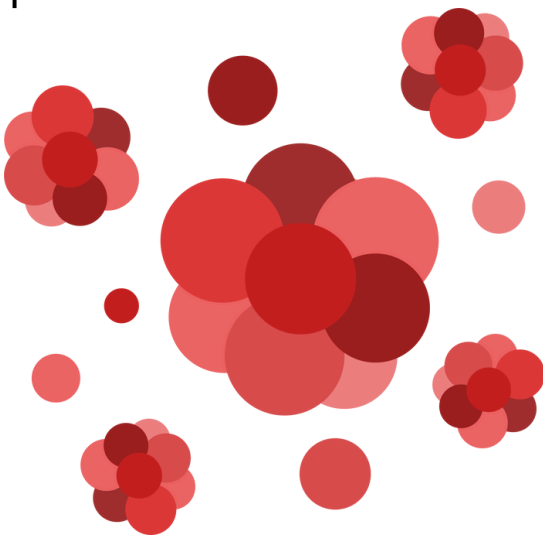


INFECÇÕES VIRAIS RESPIRATÓRIAS DESPERTAM CÉLULAS METASTÁTICAS DO CÂNCER DE MAMA NOS PULMÕES

Leia o artigo na íntegra: <https://doi.org/10.1038/s41586-025-09332-0>

Publicado em julho de 2025.

O estudo de Chia et al. publicado na revista *Nature* demonstrou em modelos de camundongos transgênicos com **câncer de mama metastático** que **infecções respiratórias** comuns, como as provocadas por **influenza ou SARS-CoV-2**, foram capazes de **despertar células tumorais** disseminadas e dormentes (DCCs) nos pulmões.



Observou-se que, analisando nos bancos de dados UK Biobank e Flatiron Health, os **pacientes sobreviventes** de câncer que contraíram COVID-19 apresentaram **maior risco de mortalidade** por câncer e maior incidência de metástase pulmonar em comparação com pacientes não infectados.

Dessa forma, a pesquisa ressalta o **impacto das infecções virais respiratórias** no ressurgimento do **câncer metastático**, permitindo avaliar a relação entre ambos.



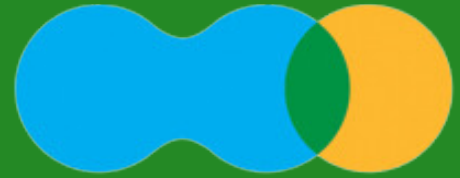
PESQUISAS EM DESTAQUE

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA AMBIENTAL - UFFS (CAMPUS ERECHIM) **AVALIAÇÃO DO POTENCIAL DE MICROALGAS NA OBTENÇÃO DE BIOPRODUTOS: ESTUDO DE PROPRIEDADES METABÓLICAS E ENZIMÁTICAS**

Autora: Ma. Simone Kubeneck

Orientadora: Profa. Dra. Helen Treichel

As mudanças climáticas sentidas atualmente pelo mundo todo é uma consequência do uso desenfreado dos recursos naturais, o que fez necessário a instituição de metas globais para preservação desses recursos que incluem o gerenciamento de resíduos e métodos de produção mais sustentáveis para que os impactos causados ao meio ambiente sejam mitigados. Os setores da agricultura e farmacêutico estão entre os principais geradores de resíduos contaminantes como compostos xenobióticos que são responsáveis pela contaminação de ecossistemas aquáticos, e portanto, sendo necessários processos terciários de descontaminação de águas residuárias provenientes desses setores. As microalgas são bastante utilizadas em processos terciários de tratamento de efluentes por conseguirem remover esses contaminantes e ainda utilizar os compostos presentes nas águas residuárias para seu desenvolvimento. Além disso, a biomassa proveniente do processo de biorremediação pode ser utilizada como matéria prima na obtenção de produtos de valor agregado devido a sua composição rica em carboidratos, proteínas e bioativos, promovendo a economia circular. Nesse contexto o objetivo deste estudo foi avaliar o potencial das microalgas no setor ambiental por meio do seu uso na biorremediação de contaminantes em água e o uso da biomassa microalgal para a obtenção de biocompostos de valor agregado. Para a avaliação do potencial das microalgas para a biorremediação de poluentes, inicialmente foi realizada a escrita de um capítulo de livro que demonstrou os mecanismos de biorremediação de poluentes e possíveis produtos que podem ser obtidos da biomassa advindas desse processo. Após, foi realizada a caracterização do biocompósito obtido por fermentação em estado submerso utilizando biomassa microalgal proveniente de águas residuárias e o microrganismo *Trichoderma koningiopsis*. Como resultados, a caracterização demonstrou que o biocompósito obtido possui um pool enzimático com proteínas de elevada atividade enzimática como catalase (1274,79 $\mu\text{mol/min.mL}$), peroxidase (52,08 U/mL) e protease (97,50 U/mL) que são estáveis em diferentes temperaturas (20°C, 04°C e -80°C) e tempo de armazenamento (30,60 e 90 dias). Além disso, por meio análise UHPLC-ESI-



-qTOFMS/MS foi constatada a presença de metabólitos como leucina, tirosina, vitamina B3 e ácido d-glucônico que possibilitam o uso do composto fúngico obtido neste estudo para a produção de bioinsumos. Ainda foi constatada a presença de compostos de valor agregado tanto na agricultura como na área da saúde no biocompósito, como as coninginas a, b e d e triconodermina que são antifúngicos e agentes antitumorais. Portanto, por meio deste estudo foi possível obter um composto fúngico com variada aplicação, principalmente na área ambiental e na agricultura auxiliando no cumprimento de metas globais de gerenciamento de resíduos e produção sustentável.

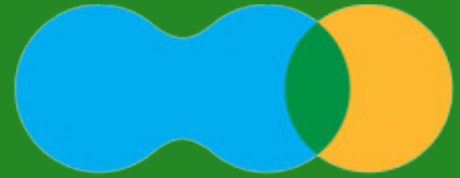
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA - UTFPR

INOVAÇÃO SUSTENTÁVEL EM COSMÉTICOS: APLICAÇÕES DA NANOCELULOSE BACTERIANA EM BIOMÁSCARAS E EMULSÕES

Autora: Ma. Fernanda Menegon Rosário

Orientadora: Profa. Dra. Samara Silva de Souza

A crescente demanda por produtos cosméticos sustentáveis e inovadores impulsiona o uso de biopolímeros naturais como a nanocelulose bacteriana (NCB). Produzida pela biossíntese de celulose por bactérias como *Komagataeibacter xylinus*, a NCB é um material promissor para aplicações em biocosméticos, como biomáscaras e emulsões estabilizadas. O objetivo deste trabalho foi desenvolver produtos cosméticos à base de NCB, funcionalizados com extratos de frutas nativas brasileiras, oferecendo uma alternativa inovadora, de alta qualidade e competitiva no mercado. A pesquisa foi dividida em dois grandes eixos: (1) a produção de biomáscaras faciais incorporadas com extratos vegetais de jabuticaba e araçá-vermelho; e (2) o desenvolvimento de emulsões Pickering estabilizadas por NCB oxidada (NCB-OX). No capítulo 1, foram desenvolvidos extratos utilizando cascas e sementes de araçá-vermelho e jabuticaba. Esses extratos foram utilizados para funcionalizar as biomáscaras de NCB. As propriedades físicas e estruturais foram analisadas por capacidade de retenção de água, porosidade, microscopia eletrônica de varredura (MEV) e espectroscopia de infravermelho por transformada de Fourier (FTIR). A atividade antioxidante e os compostos fenólicos também foram determinados. No capítulo 2, foi preparada uma emulsão Pickering através da oxidação de NCB com o reagente TEMPO (2,2,6,6-Tetramethylpiperidine 1-oxyl). Para caracterização, foram realizados testes de estabilidade por centrifugação, estresse térmico e análise de tamanho da gota, além de avaliar o comportamento reológico. Nos resultados do capítulo 1, as biomáscaras apresentaram alta capacidade de retenção de água (99,10%) e alta porosidade (96,81%), características essenciais para uma hidratação prolongada e efetiva



da pele. A funcionalização com extratos vegetais agregou propriedades antioxidantes significativas, com atividade superior a 75% em testes de inibição de radicais livres. No capítulo 2, desenvolvimento das emulsões Pickering, a oxidação da NCB foi determinante para sua funcionalidade como estabilizante, promovendo uma estabilização eficiente das interfaces óleo-água sem o uso de surfactantes sintéticos. As emulsões exibiram estabilidade térmica e mecânica nas avaliações preliminares. O comportamento reológico indicou que a emulsão elaborada se trata de um fluido não newtoniano com comportamento pseudoplástico. Essa característica é ideal para aplicações dérmicas, pois melhora a sua espalhabilidade na pele. As análises microscópicas revelaram uma distribuição homogênea das gotículas com um diâmetro médio que variou de 11,53 nm até 39,52 nm ao longo de 150 dias, demonstrando ser uma nanoemulsão. A adição de extrato de jabuticaba contribuiu para a capacidade antioxidante, resultando em 41,99 $\mu\text{mol ET.g}^{-1}$. Os resultados reforçam a versatilidade da NCB como um material sustentável e eficiente para aplicações cosméticas. As biomáscaras e emulsões desenvolvidas destacam-se não apenas por atenderem às demandas do mercado por produtos naturais, mas também por promoverem o aproveitamento de recursos renováveis, como subprodutos agrícolas. Conclui-se que a nanocelulose bacteriana, tanto em seu estado puro quanto funcionalizado, é um material promissor para a criação de cosméticos inovadores.

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA DE BIOPROCESSOS E BIOTECNOLOGIA - UFPR

DESENVOLVIMENTO VIA PHAGE DISPLAY DE PEPTÍDEOS COM POTENCIAL APLICAÇÃO DIAGNÓSTICA: UM ESTUDO COM MYCOBACTERIUM BOVIS

Autora: Dra. Bruna Moraes Estella

Orientadora: Profa. Dra. Vanete Thomaz Soccol

O desenvolvimento de peptídeos com aplicação diagnóstica via *phage display* para *Mycobacterium bovis* e COVID-19 representa uma abordagem inovadora e promissora na área da biotecnologia aplicada à saúde. A técnica de *phage display* permite a seleção e caracterização de peptídeos miméticos capazes de reconhecer especificamente antígenos patogênicos, facilitando o desenvolvimento de testes diagnósticos mais sensíveis e específicos. No contexto da tuberculose bovina, causada por *M. bovis*, peptídeos selecionados por *phage display* tem sido utilizados para detectar anticorpos ou antígenos em amostras clínicas, superando limitações dos métodos tradicionais como o teste tuberculínico e a cultura bacteriana, que são demorados e menos específicos. Estudos demonstram que a combinação de peptídeos pode induzir respostas imunes robustas, melhorando a acurácia dos testes baseados em interferon-gama e outros



biomarcadores imunológicos. Paralelamente, na pandemia de COVID-19, a aplicação do *phage display* tem possibilitado a identificação de peptídeos específicos do SARS-CoV-2, que podem ser usados para o desenvolvimento de biossensores e ensaios sorológicos rápidos, essenciais para o controle da doença. A versatilidade do *phage display*, aliada à capacidade de gerar peptídeos sintéticos de alta afinidade e especificidade, abre novas perspectivas para diagnósticos rápidos, não invasivos e de baixo custo, contribuindo para o controle efetivo dessas doenças de grande impacto na saúde pública e animal. Assim, a integração dessas tecnologias pode revolucionar o diagnóstico e monitoramento tanto da tuberculose bovina quanto da COVID-19, promovendo avanços significativos na medicina veterinária e humana.





PITCH - EMPRESAS PARCEIRAS

A **INpunto** é uma startup de biotecnologia que leva o **diagnóstico molecular** de excelência para as mãos do **médico veterinário**. Possui como missão tornar o **teste molecular** uma ferramenta acessível a todos, através de **soluções point-of-care** e descentralização dos laboratórios.



<https://inpunto.bio/>



<https://helper.bio.br/>

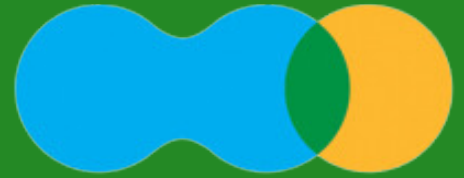
A **Helper** busca transformar a biotecnologia e seu potencial para revolucionar o **controle, profilaxia e tratamento de doenças infecciosas emergentes e reemergentes**. Visualizamos um futuro em que a saúde de todos os seres vivos se beneficie das mais avançadas e acessíveis soluções biotecnológicas.



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

allbiom

A **Allbiom** garante soluções eficazes e seguras para o controle dos **bioprocessos laboratoriais e industriais**, o que contribui para o desenvolvimento de novos **bioprodutos** de alto valor agregado. Seus serviços vão desde consultoria e **assessoria** na área de biotecnologia, até à **fabricação** própria de **equipamentos** e desenvolvimento de **bioprodutos** em instalações de última geração.



<https://muush.earth/>



A **Muush** é uma startup de **biotecnologia** 100% brasileira, que transforma os **resíduos agroindustriais** em um tecido sustentável de **micélio**. MUUSH é uma **alternativa** de origem **natural**, com aparência e toque similar ao **couro** animal.



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

A **Nanoscopy** desenvolve **insumos** de vanguarda, com alta tecnologia, capazes de elevar o desempenho dos produtos dos clientes. Possui expertise na **fabricação** e **comercialização** de **insumos** e **serviços** baseados em **nanotecnologia**, atendendo a diversos setores, incluindo o veterinário, cosmético, nutricional e agrícola. Comprometida com **práticas sustentáveis**, a NanoScoping utiliza tecnologias verdes e sistemas biocompatíveis e biodegradáveis.



NEGÓCIOS

ESTRATÉGIAS DE NEGÓCIOS E COMUNICAÇÃO

Em um mercado onde a inovação científica é a base do produto, entender como o consumidor (parceiro, investidor ou cliente final) toma decisões é a ferramenta chave do sucesso.



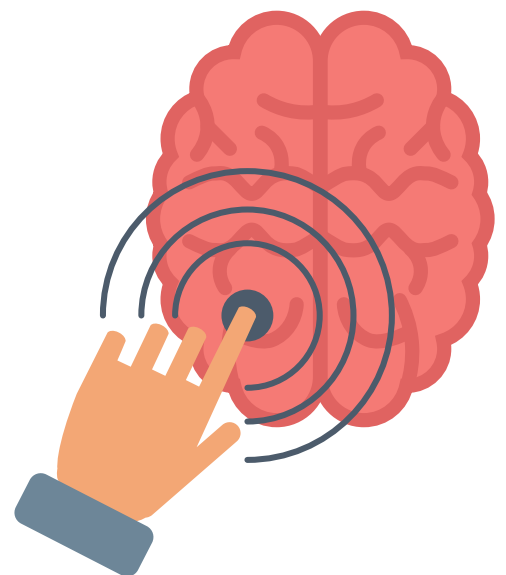
"O que é mais acessível em mente, torna-se mais provável em ação"
-Robert Cialdini

Os **gatilhos mentais** são estímulos psicológicos que influenciam comportamentos e podem ser aplicados com elegância e ética para acelerar resultados de negócios em biotecnologia.

EXEMPLOS DE GATILHOS MENTAIS

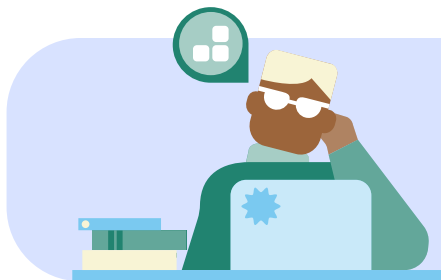
Aplicar gatilhos como **autoridade**, **escassez** ou **prova social** pode ser um meio para transformar uma tecnologia complexa em algo **desejável e confiável**.

Exemplo: mostrar que seu produto já é usado em um hospital de referência (prova social), ou que o licenciamento da tecnologia está em fase final com um grande *player* (escassez e autoridade).





O PODER DO STORYTELLING



“O MARKETING NÃO É MAIS SOBRE OS PRODUTOS QUE VOCÊ FAZ, MAS SOBRE AS HISTÓRIAS QUE VOCÊ CONTA
— SETH GODIN



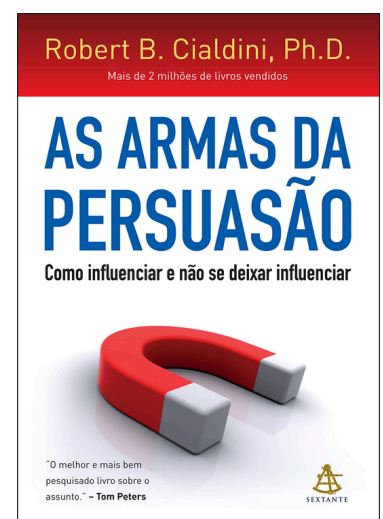
O marketing moderno

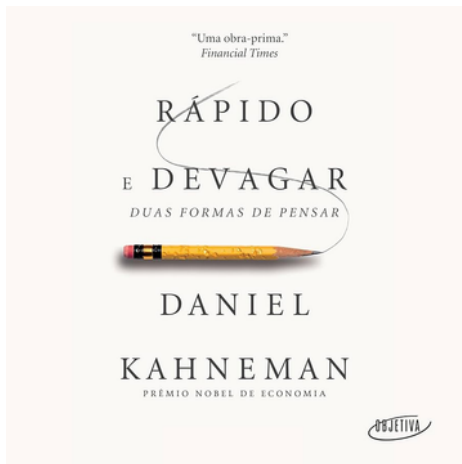
No ramo empresarial, contar boas histórias com respaldo técnico, ancoradas em **verdades** e com uma **narrativa estratégica**, é o que cria **conexão** com o consumidor final. Empresas de sucesso sabem que, mesmo com dados robustos, **o fator humano é decisivo**. É preciso comunicar alinhando ciência, valor e percepção.

LISTA DE LIVROS RECOMENDADOS PARA QUEM PROCURA SE APROFUNDAR NO ASSUNTO

As Armas da Persuasão – Robert B. Cialdini

Este é o livro trata sobre gatilhos mentais, detalhando os 6 princípios psicológicos que nos fazem dizer “sim” e como aplicá-los eticamente.



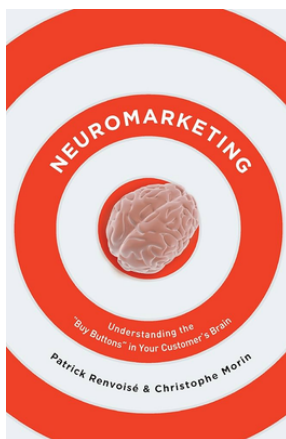
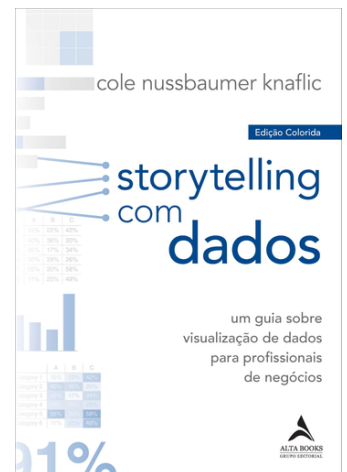


Rápido e Devagar: Duas Formas de Pensar – Daniel Kahneman

Vencedor do Nobel de Economia, Kahneman explora os dois sistemas do cérebro (intuitivo e racional) e como isso afeta decisões de negócios e consumo.

Storytelling com Dados – Cole Nussbaumer Knaflitz

Especialmente útil para empresários do ramo biotecnológico que precisam comunicar dados científicos de forma clara e impactante.



Neuromarketing: O Cérebro Consumidor – Patrick Renvoisé & Christophe Morin

Um guia prático sobre como o cérebro reage a estímulos de vendas, com base em neurociência.

Isso é Marketing – Seth Godin

Aborda como o marketing de valor, empatia e histórias bem contadas são mais eficazes que qualquer técnica forçada de venda.





COMPARTILHE NOSSO NEWSLETTER COM QUEM VOCÊ CONHECE!

Esperamos que esta **edição** tenha proporcionado **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://sulbiotec.com.br>



SulBiotec
Rede de Biotecnologia da Região Sul