

QUANTIS

Onde a Biologia Humana Encontra a
Biofabricação de Precisão

Janaina Dernowsek,

- PhD Genética
- 15 anos em Biofabricação

Co-founder and CEO da Quantis



NÓS REGENERAMOS O QUE OS DEMAIS CICATRIZAM

- Milhões de pacientes no mundo sofrem com perda de tecidos em Cânceres, Feridas crônicas, Síndromes, Traumas e envelhecimento.
- Os materiais sintéticos e de animal apenas cicatrizam com inflamação E não regeneram.
- Devolvemos à medicina o modelo original da natureza: matriz extracelular humana real, capaz de promover regeneração verdadeira.



Regenerar é Mais do que Cicatrizar



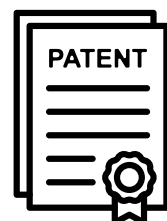
COMO FAZEMOS?

Produzimos Biomateriais humanos em Tecidos 3D

Nos últimos 5 anos, a Quantis criou uma plataforma pioneira que integra **Bioimpressão 3D e Modelagem biológica** uma combinação capaz de produzir biomateriais **humanos** íntegros, biocompatíveis e regenerativos.



Quantum Tissue
A hypertissue that works as a bioreactor to produce complex human proteins

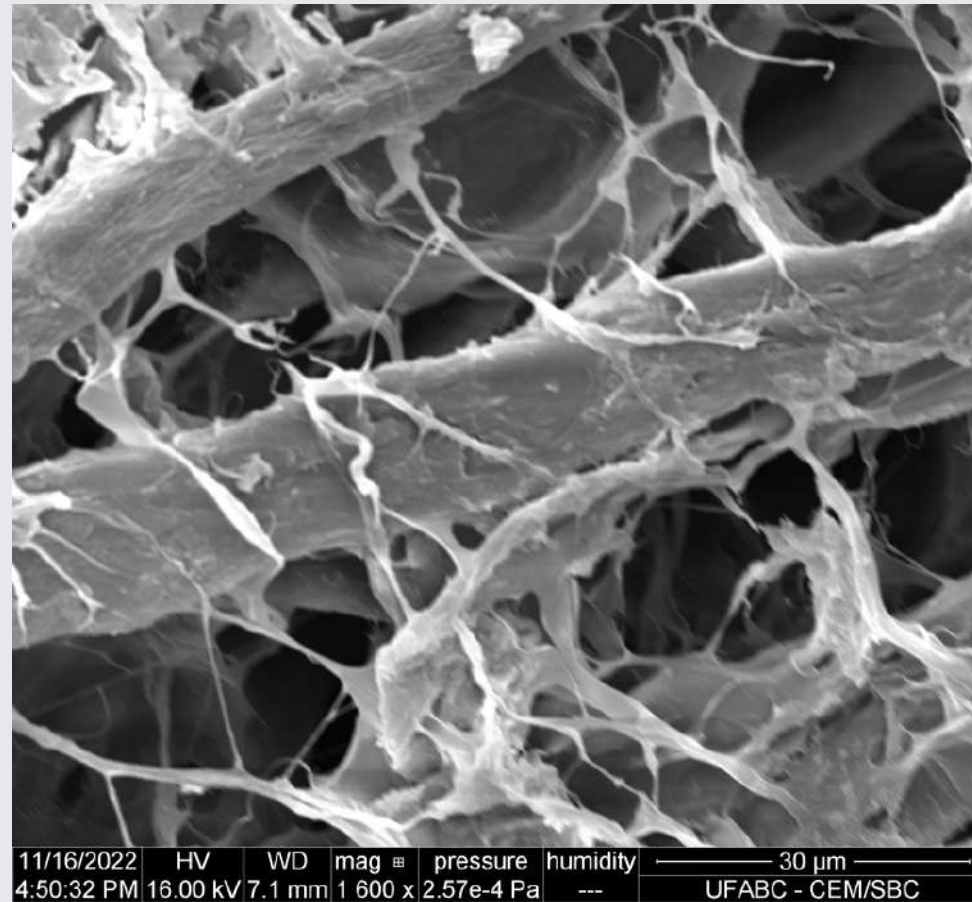


BR 10 2020 020534-0
WO 2022/073090



Laboratório Próprio dentro de uma indústria

Pré-clínicos



Controle

100%



QMatrix

Cell proliferation

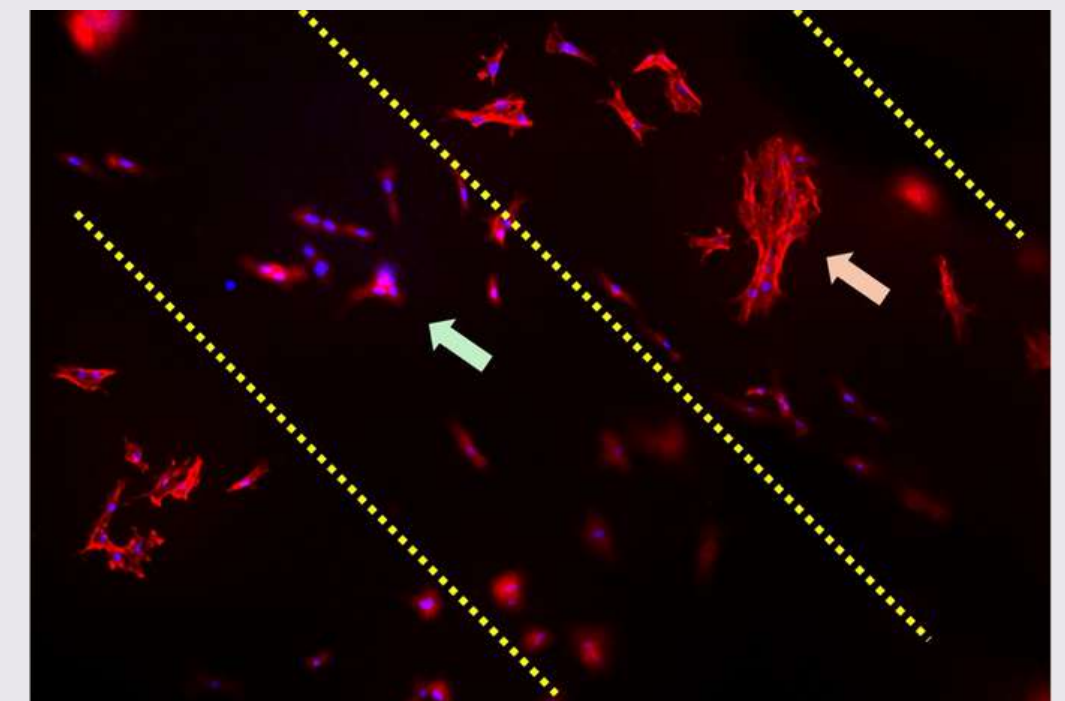
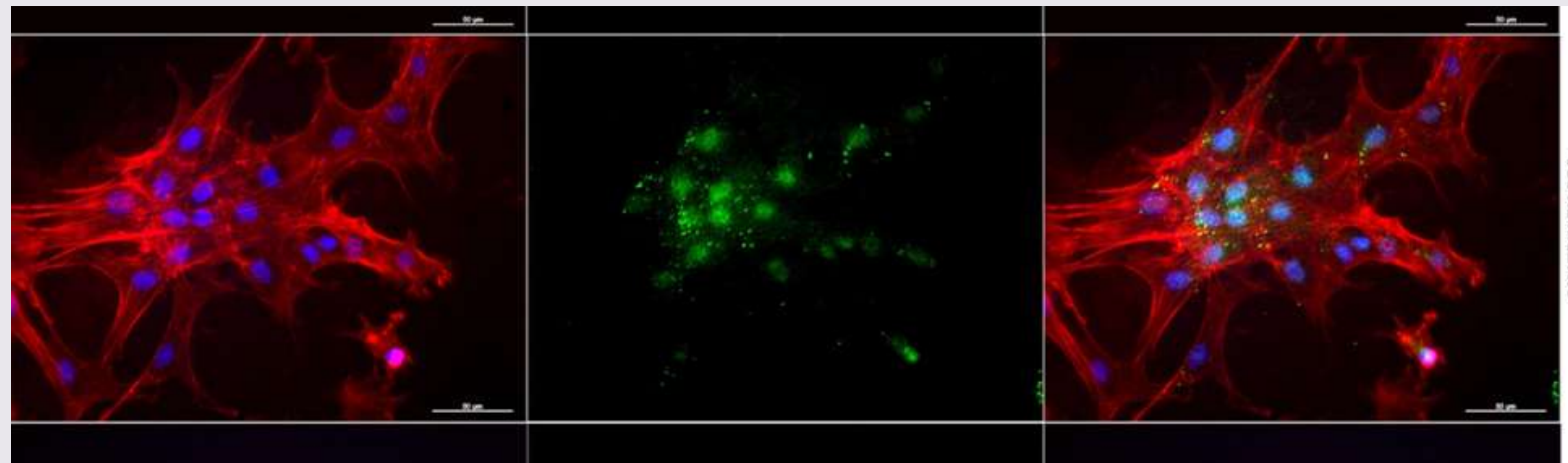
120%

Biostimulation

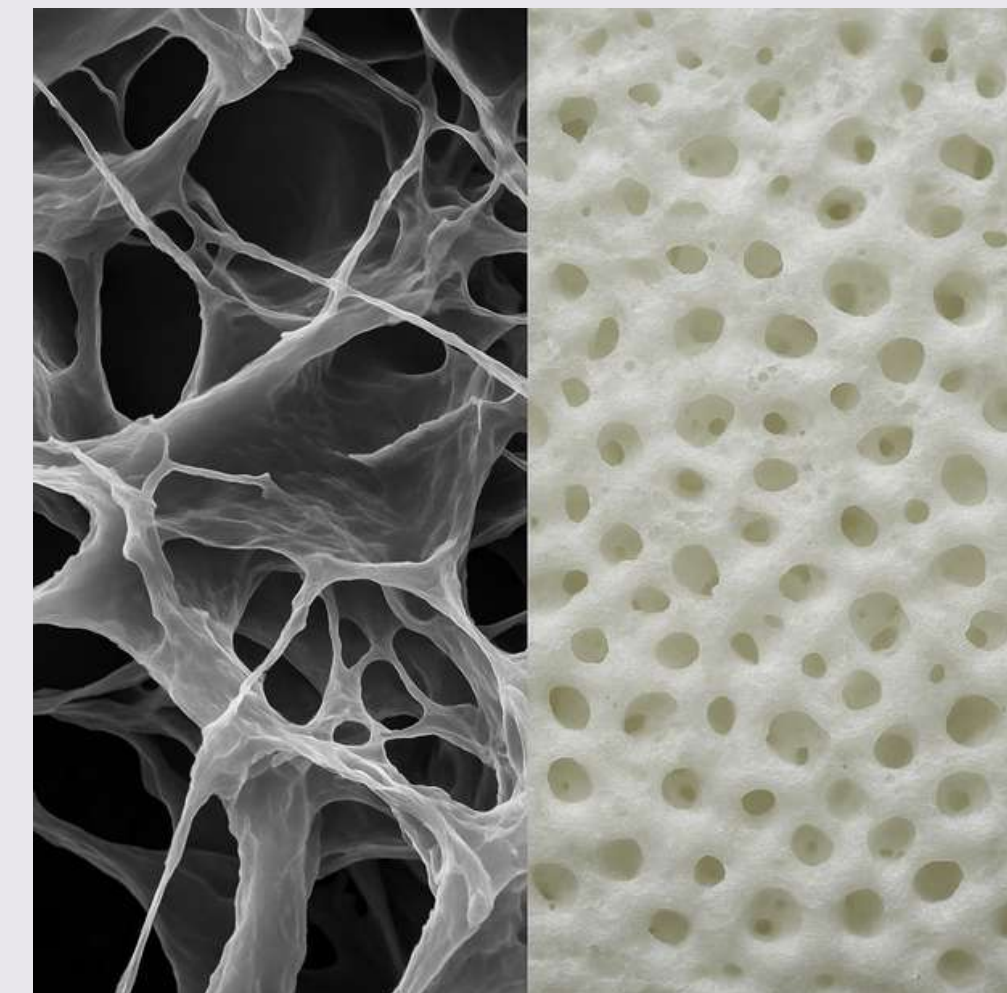
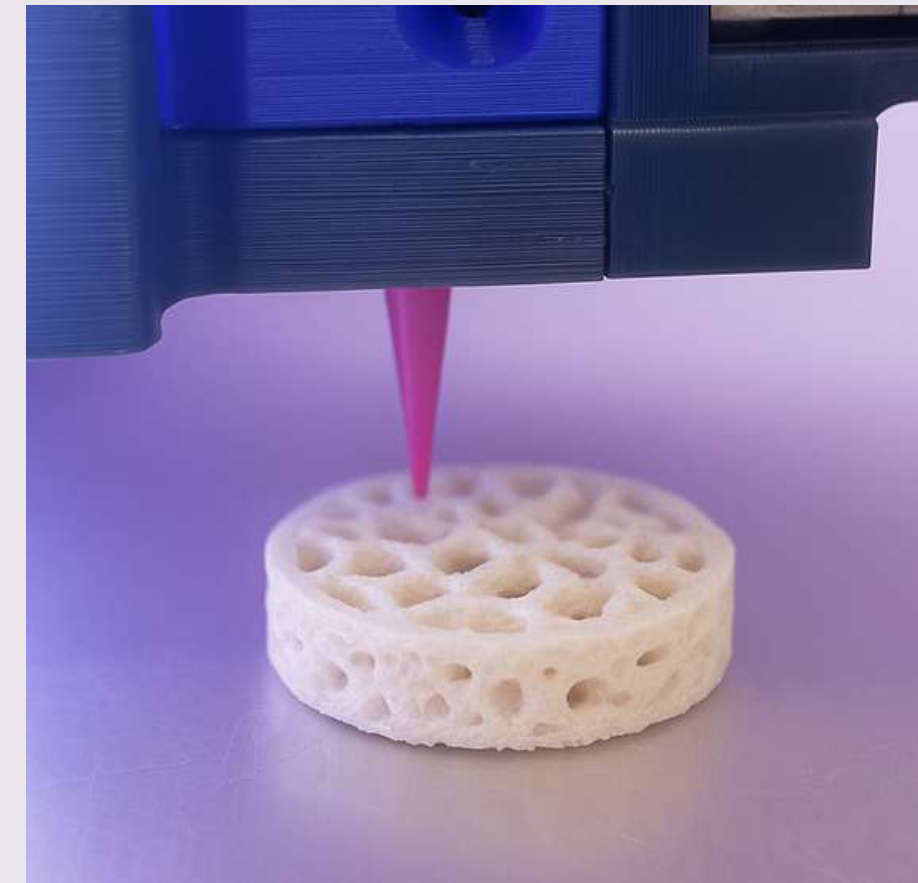
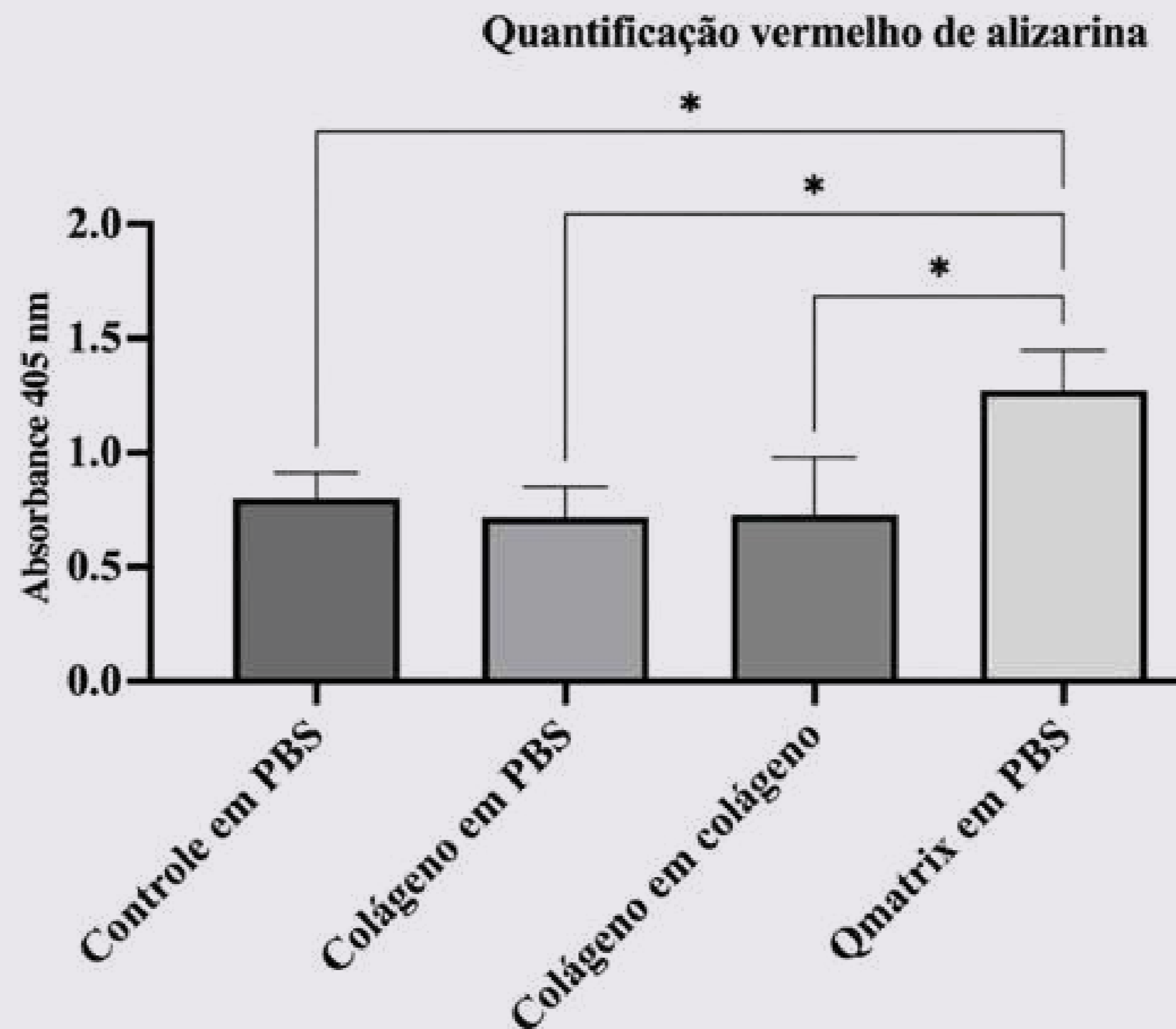
Ácido Hialurônico 75%

PLA 70%

Cell toxicity



Pré-clínicos - Scaffolds Bioativos

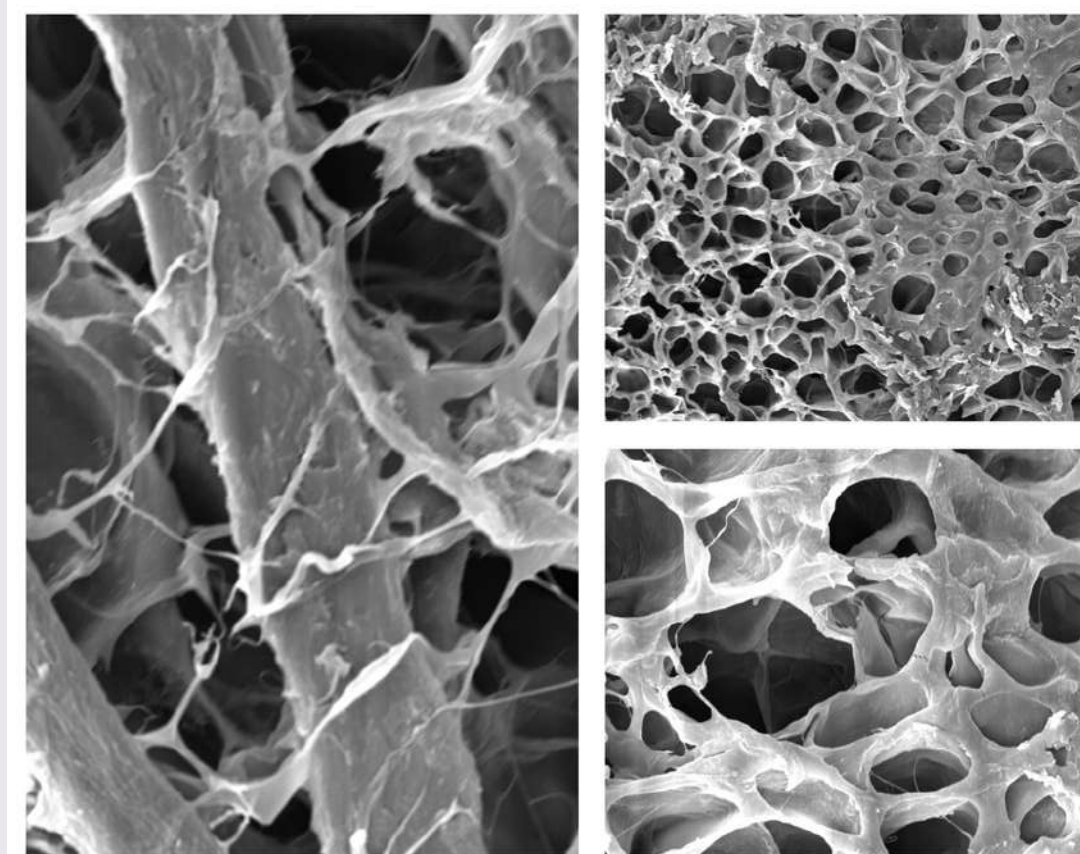
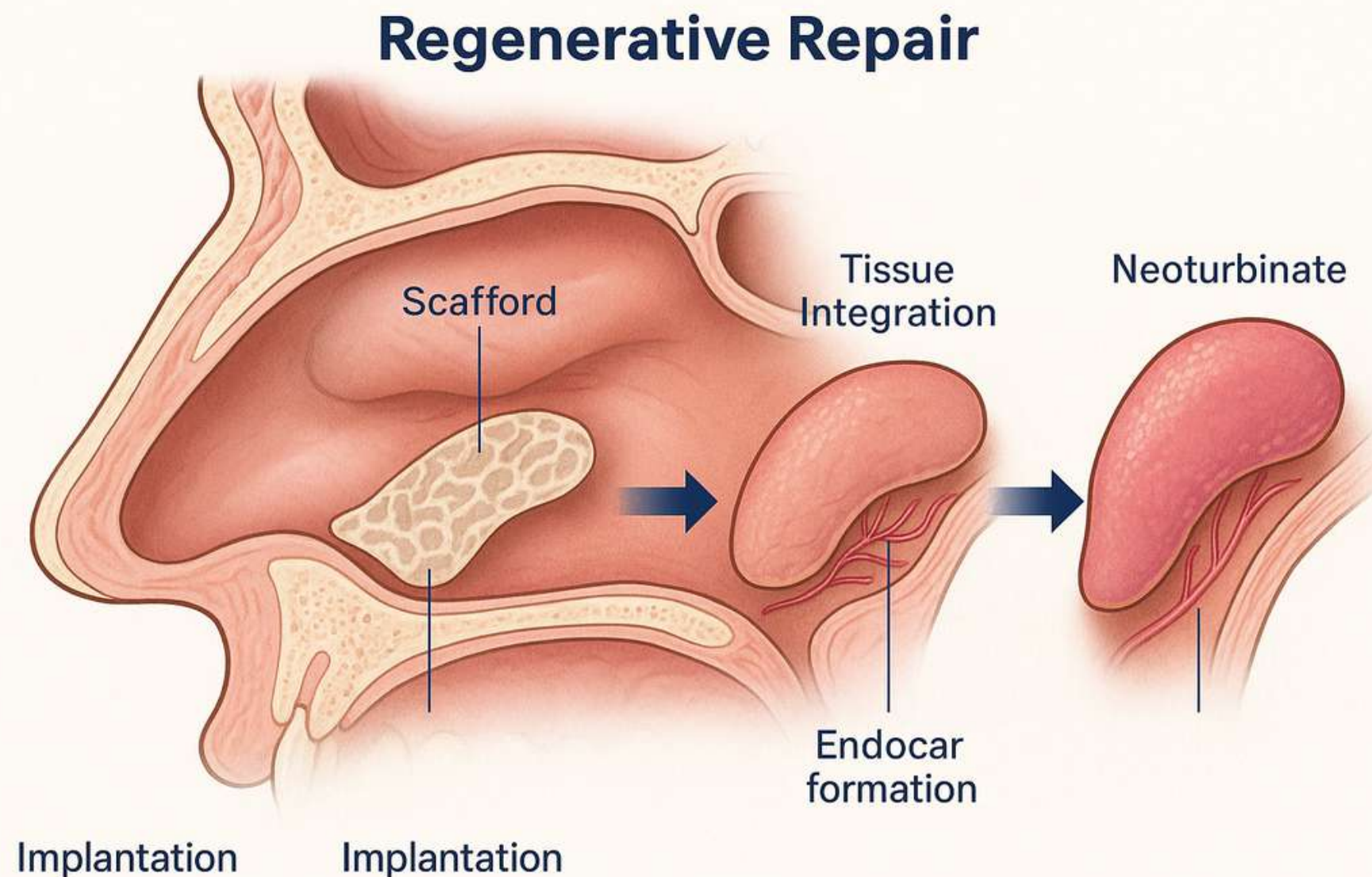




Inovação Quantis

Os tratamentos atuais apenas aliviam sintomas: géis, umidificadores e cirurgias reconstrutivas experimentais com materiais sintéticos .

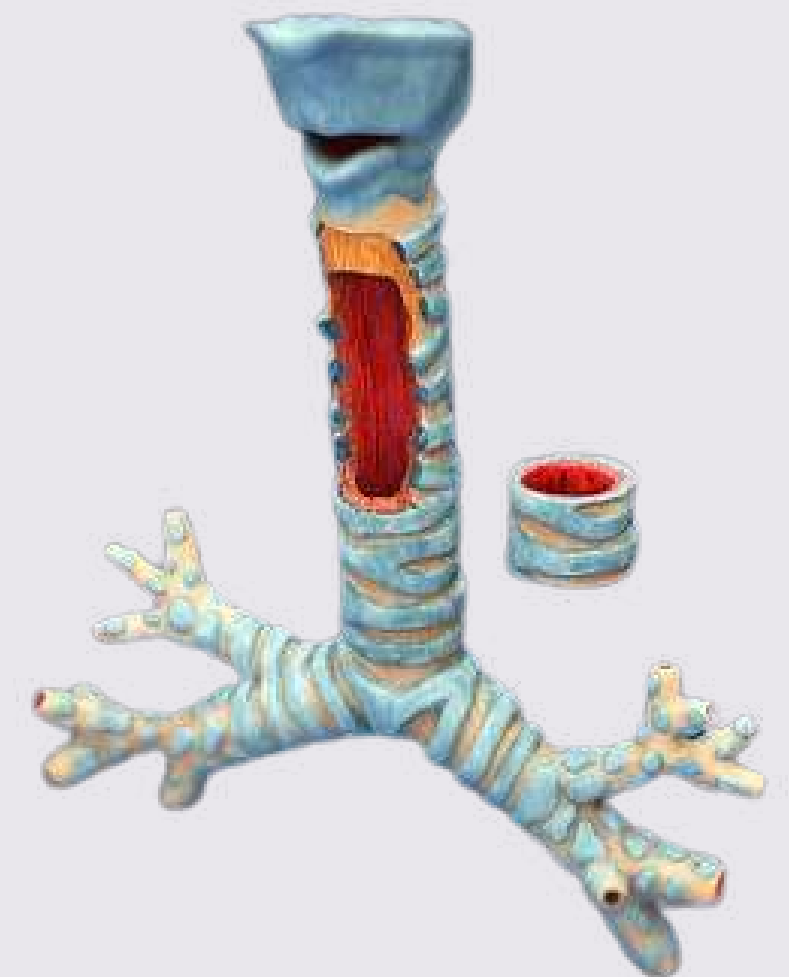
Faltam modelos biológicos que **mimetizem o tecido nasal humano e regenerem o que foi perdido.**



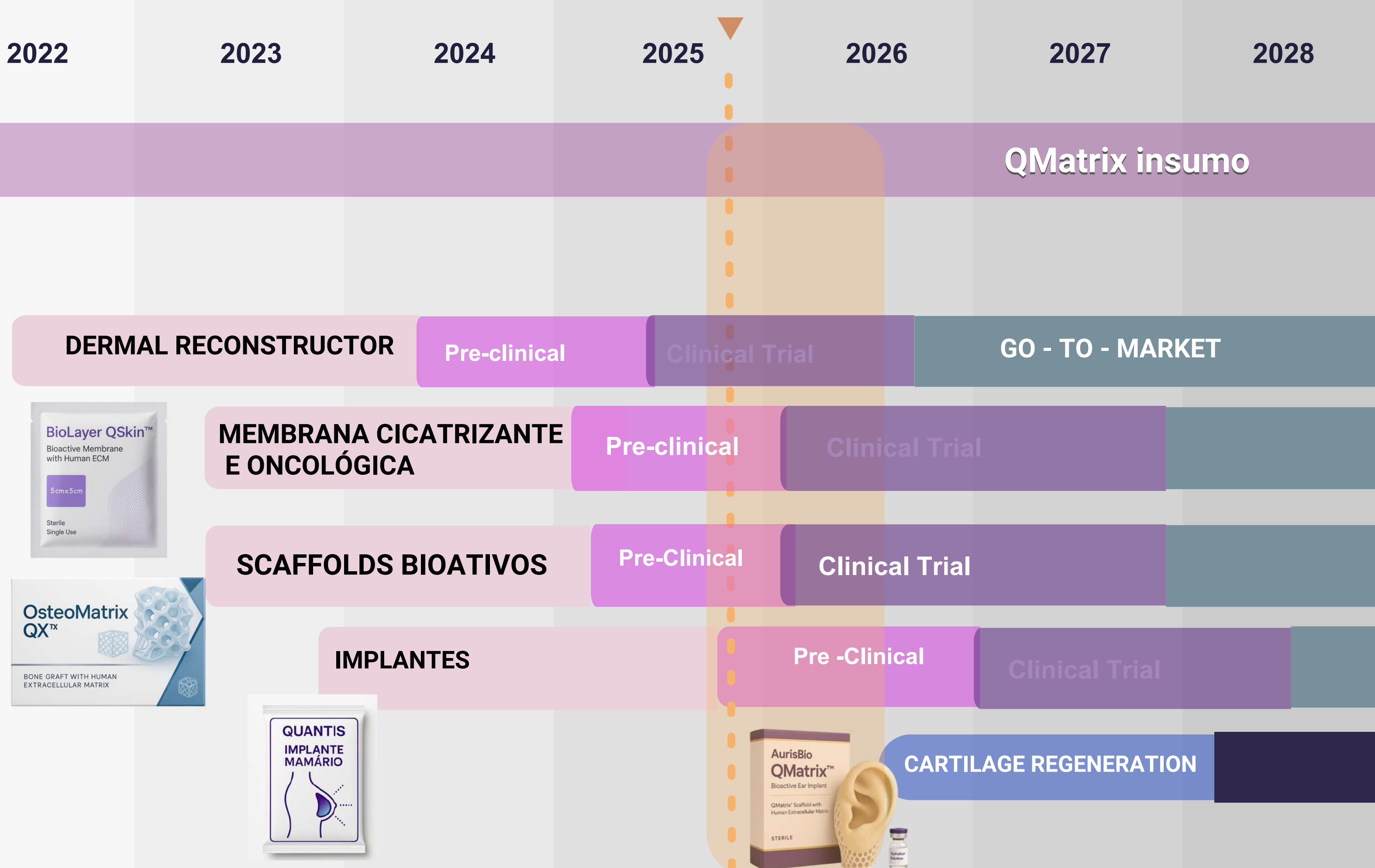


Solução Quantis

Intervenções de scaffold ou implante devem considerar não apenas “preencher o volume perdido”, mas restabelecer padrões de fluxo, umidade e feedback sensorial, o que alinha com sua experiência em Matriz extracelular humana (colágeno integro, laminina, ac hialuronico, elastina e fibronectina) + scaffolds.



ONDE A BIOLOGIA SE TORNA NEGÓCIO — O ROADMAP QUANTIS



2022

2023

2024

2025

2026

2027

2028

QMatrix insumo

DERMAL RECONSTRUCTOR

Pre-clinical

Clinical Trial

GO - TO - MARKET

MEMBRANA CICATRIZANTE
E ONCOLÓGICA

Pre-clinical

Clinical Trial

SCAFFOLDS BIOATIVOS

Pre-Clinical

Clinical Trial

IMPLANTES

Pre -Clinical

Clinical Trial

CARTILAGE REGENERATION

A FORÇA POR TRÁS DA BIOFABRICAÇÃO DE PRECISÃO



Janaina Dernowsek PhD

CoFounder and CEO

Bióloga especializada em Genética, com Mestrado e Doutorado na área e mais de 14 anos de experiência em Biofabricação e Medicina Regenerativa. Realizou três pós-doutorados em bioimpressão 3D, unindo conhecimento biológico profundo e bioengenharia avançada para desenvolver terapias de nova geração.



Diogo Dutra

CoFounder and CMO

Eng. Mecatrônico com mais de 10 anos de experiência em negócios e startups, unindo expertise técnica e inovação estratégica. Possui Mestrado em Design Thinking e Inovação, em Paris, com forte foco em soluções centradas no usuário e desenvolvimento de produtos orientado por tecnologia.



Kamila Leichtweis

Bióloga
PhD - Ciências
Morfológicas - UFRJ
• COO



Thais França

Biotechnologist
Engineer - UNESP
• Analista de Produção e Biofabricação



Lucas Guarnier

Biotechnologista / Msc em
Ciências da Saúde/ PhD
Genética

- Gestão Financeira e Laboratorial



Gabriela Moraes

Engenheira mecânica -
UFMA -
Mestre em Eng Biomédica e Bioengenharia - UFABC
• Analista em Biofabricação



Vitor Mattos

Biotechnologista
UNILA

Especialista em Biotintas e Biomateriais



**Dra.
Cristina camargo**



**Dr. Durvanei Augusto
Médico Leonardo Stella**



~~Q~~UANTIS

Thank you!

janaina.dernowsek@quantis.bio
diogo.dutra@quantis.bio
www.quantis.bio

**Where Human Biology
Meets Precision
Biofabrication**