

Case Einstein

INOVAÇÃO EM SAÚDE

**Rodrigo B. Demarch – Diretor Executivo de Inovação
Hospital Israelita Albert Einstein**







- Medicina @ FURB
- Geriatria @ HCFMUSP
- Gestão em Saúde @ FGV
- Biodesign @ Stanford
- Advisor de Startups
- Co-founder @ Zetta
- Inovação @ Einstein

A HISTÓRIA DE EXCELÊNCIA DO EINSTEIN VEM SENDO RECONHECIDA

NEWSWEEK 2022

Classificado entre os melhores hospitais do mundo em 2022 pela Newsweek e o único hospital Latam no ranking (34º)

WORLD'S BEST SMART HOSPITALS 2023

Classificado entre os melhores hospitais do mundo (40º) que lideram no uso de IA, imagem digital, telemedicina, robótica e funcionalidades eletrônicas, pela Newsweek, e primeiro lugar entre os hospitais da América Latina.

VALOR INOVAÇÃO 2022

Primeiro lugar como a empresa mais inovadora na categoria Serviços Médicos e 5º lugar no ranking das empresas mais inovadoras do Brasil.



Impacto através da **Inovação em Saúde**

Um centro de **inovação em ciências da vida e medicina** que apoia o desenvolvimento de negócios, investimentos, projetos médicos, de biotecnologia e tecnologia digital com *startups* e indústrias globais

Desenvolvimento e codesenvolvimento de novas tecnologias e plataformas digitais com startups e indústrias globais

Validação pré-clínica e clínica e usabilidade de novas tecnologias em mundo real

Investimento (VC)

Parcerias corporativas para desenvolvimento de novos modelos de negócios

Eventos e disseminação da cultura de empreendedorismo e inovação

Estudos de custo-efetividade e inteligência de mercado

Melhoria de processos através de metodologias de inovação

Suporte regulatório e Segurança da Informação

UMA ÁREA DE INOVAÇÃO CONECTADA COM TODO O EINSTEIN



Inovação no Einstein

HIT

Como fazemos

UNIDADES DA INOVAÇÃO

SÃO PAULO

Unidade Vila Mariana

Rua Madre Cabrini, 462 - Vila Mariana,
São Paulo - SP, 04020-040

Unidade Morumbi

Rua Comendador Elias Jafet, 755
Morumbi, São Paulo - SP, 05653-000

AMAZONAS

Unidade Manaus

Cristal Tower, Av. Jorn.
Umberto Calderaro Filho, 455 -
Sala 1517 - Adrianópolis Manaus -
AM, 69057-015

GOIÁS

Unidade Goiânia

Avenida Portugal n. 1148 - 38 andar
- Marista - Goiânia - GO, 74150-030

HDLAB

HEALTH
DESIGN LAB

Responsável por entender e validar as necessidades dos pacientes e profissionais de saúde por meio de metodologias de inovação.

CVC

CORPORATE
VENTURE CAPITAL

Responsável por prospecção, avaliação e investimento em startups, em diversos estágios de maturidade.

ERETZ.BIO
HUB DE INOVAÇÃO

Apoia o desenvolvimento de negócios de startups e empresas em suas jornadas de inovação.

HIT

HEALTH INNOVATION
TECHCENTER

Atua por meio da inovação aberta. É responsável pela gestão da inovação e propriedade intelectual, realizando parcerias com outras organizações de mercado para desenvolvimento de inovações tecnológicas para indústria de tecnologia e de dispositivos médicos.

Inovação Einstein

HDLAB
HEALTH
DESIGN LAB

DESIGN LAB ajuda o Einstein e o mercado a entender e validar as necessidades, a pensar em **soluções** e estratégias de **implementação** através do **design**, utilizando **metodologias de inovação** para melhorias de processos e desenvolvimento de novos produtos

Números:

+4000

Pessoas treinadas

552

Horas de
colaboração criativa

75

MVPs e
protótipos

69

Jornadas de
Inovação

Inovação Einstein HDLab

Case | Workshop de validação da jornada do paciente com câncer

Objetivo da reunião

- Apresentar as descobertas (pesquisa documental e entrevistas aprofundadas com as partes interessadas)
- Alinhar a jornada do paciente com câncer com a equipe do parceiro
- Validar a jornada com especialistas na área
- Identificar e priorizar dores e problemas na jornada para definir desafios objetivos para a próxima etapa de Ideação e elaboração de soluções

Dados do Workshop

- 6 horas de imersão
- 11 parceiros participantes
- 2 participantes da Eretz.bio Inovação
- 3 especialistas convidados
- 5 facilitadores
- 1 ilustrador

Atividades colaborativas

- Criação de 2 personas com base nos resultados da pesquisa e no repertório dos participantes
- Design de 2 jornadas de pacientes para validação de especialistas
- Levantamento e priorização de problemas com avaliação especializada
- Workshop realizado presencialmente com o uso da ferramenta digital colaborativa Miro

Resultados do Workshop

- Jornada do paciente validada por especialistas
- 10 problemas priorizados que serão encaminhados para levantamento de oportunidades e desenvolvimento de soluções.



Inovação Einstein

HIT HEALTH INNOVATION TECHCENTER

HIT ajuda o Einstein e o mercado a **criar soluções de alto impacto** para o sistema de saúde no Brasil e no mundo, com foco no **desenvolvimento de novos softwares** com grandes empresas.

Números:

25

PIs no Brasil

9

PIs nos EUA

6

Contratos de licenciamento e transferência de tecnologia

20

Projetos com soluções desenvolvidas para grandes empresas

10

Registros de Softwares

Expertises

HIT

DESENVOLVIMENTO

- Aplicativos Móveis
- Plataformas Web
- Serviços Web



ANIMAÇÃO

- Realidade Aumentada;
- Realidade Virtual;
- Projeções Interativas;
- Vídeos Educacionais;
- Jogos.



PROJETO PEDIATRIA
Desenvolvido em parceria
com a **EPSON**

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

- Imagens Médicas;
- Sinais Biomédicos;
- Vídeos;
- Processamento de linguagem natural

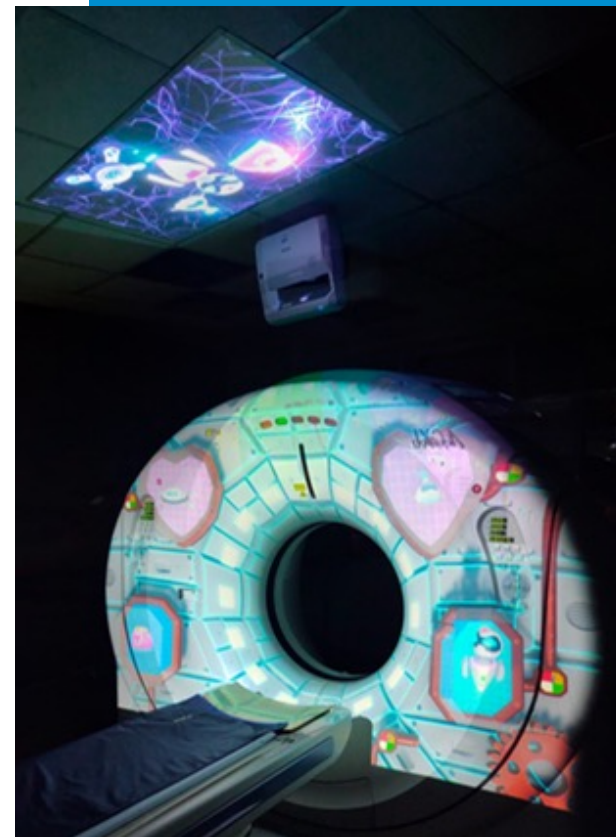


Inovação **Einstein HIT**

Animação 3D em pediatria

Medicina Diagnóstica
Tomografia

O Einstein desenvolveu um jogo interativo exclusivo na área de Medicina Diagnóstica. O jogo psicoeducativo combina gamificação e realidade aumentada para projetar personagens e gráficos em imagens do mundo real, entretendo e informando a criança durante toda a sua experiência no exame, desde o momento de sua preparação até o final do procedimento.



Unidade

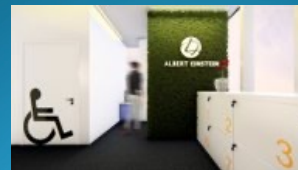
EINSTEIN INOVAÇÃO GOIÂNIA



Einstein Goiânia

SERVIÇOS E ESPECIALIDADES EM GOIÂNIA

- Oncologia
- Hemato
- Ortopedia
- Cirurgia Robótica
- Cardiologia
- Neurologia
- Ginecologia
- MDA
- Check-Up
- Transplantes



LINHAS DE P&D EM ANDAMENTO

- IA Cardiologia
- Autom. Cuidado Infantil
- Plataf. Integradas
- Visão Computacional
- Reabilitação Cognitiva
- IA Apoio ao Cuidado

Av. Portugal, 1148 Sala 3812
Setor Marista.

Unidade

EINSTEIN INOVAÇÃO MANAUS



Cristal Tower

Av. Jorn. Umberto
Calderaro Filho, 455
Sala 1517



Unidade

EINSTEIN INOVAÇÃO MANAUS

Impactar a **saúde** na
Amazônia através de
tecnologia e educação



HIT

APP LESHIMANIOSE



PROGRAMA PARA
OBESIDADE INFANTIL



APP PARA APOIO DE CONDUTA
MÉDICA EM GRAVIDEZ DE RISCO



COLPOSCOPIA



PROJETOS MAPEADOS

Inovação Einstein

Eretz.bio

ERETZ.BIO é um **Hub de Inovação** que apoia o desenvolvimento de negócios, conexão com startups, validação e implementação de tecnologia dentro do Einstein e com parceiros.

Números:

45

Startups

+150

Startups já foram incubadas

2400+

Startups de saúde mapeadas

300+

Sessões de *matchmaking*

+10.000

Participantes

15+

Parcerias com grandes empresas





BIOTECH



**DIGITAL
HEALTH**



**MEDICAL
DEVICES**

NOSSO ECOSISTEMA

BIOTECH



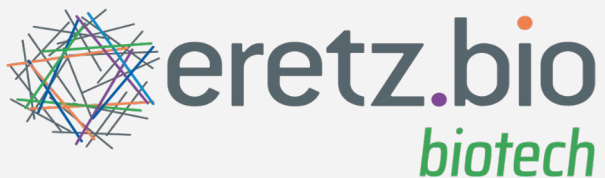
DIGITAL HEALTH



MEDICAL DEVICES



PROGRAMA EINSTEIN DE INOVAÇÃO EM BIOTECNOLOGIA



O objetivo é trabalhar com projetos na linha de **bioconvergência**, com foco em **medicina de precisão**, desenvolvimento de **novas terapias e diagnósticos**, desenvolvimento de produtos a partir da biodiversidade brasileira.

Absorver e capacitação mão de obra qualificada presente hoje em grandes institutos de pesquisa público e privado.

Fomentar todo o **ciclo de desenvolvimento** de produtos e negócios em **biotecnologia aplicada em saúde**, criando processos para mitigar riscos e viabilizar negócios na área (venture capital e produtos no mercado).

Investimentos Estratégicos na América Latina

Parcerias com *startups* mundiais para novos negócios e investimento

Expansão de P&D

Oportunidades para codesenvolvimento de produtos com mais de 12.000 médicos e cientistas do Hospital Israelita Albert Einstein

Oportunidades de transferência de tecnologia

Projetos de Pesquisa translacional

Conexão com demandas reais, especialistas multidisciplinares e altamente qualificados



PILARES

PESQUISA TRANSLACIONAL PIONEIRISMO



- Acelerar a pesquisa translacional;
- Apoiar a pesquisa estratégica;
- Fomentar parcerias com instituições de pesquisa nacionais e internacionais para apoiar o desenvolvimento de projetos com potencial de mercado mundial;
- Estabelecer alianças com indústrias nacionais e internacionais para transferência de tecnologia e codesenvolvimento de produtos.

INCUBAÇÃO COMPROMETIMENTO



- Fornecer infraestrutura de laboratório, mentorias, capacitações e conexões para empresas constituídas
- Acompanhar as empresas pré e pós-aceleração
- Ser rede de apoio internacional para desenvolvimento de negócios em Biotecnologia
- Atrair empresas internacionais para parcerias

ACELERAÇÃO INOVAÇÃO



- Acelerar empresas de Biotecnologia em diferentes estágios de desenvolvimento;
- Contribuir para o posicionamento do Brasil como centro de referência em pesquisa, desenvolvimento e negócios em Biotecnologia na América Latina;
- Acelerar empresas em parceria com grandes indústrias;
- Preparar empresas para o mercado internacional e captação.
- Apoiar o *soft landing* de empresas internacionais no Brasil



PROGRAMA DE EMPREENDEDORISMO RESPONSABILIDADE SOCIAL

- Incentivar e capacitar pesquisadores para o desenvolvimento de negócios em Biotecnologia;
- Trabalhar com programas de graduação e pós-graduação para mudança cultural e oportunidades de carreira;
- Promover o desenvolvimento de empresas promissoras na área da Biotecnologia;
- Estabelecer alianças para implementação do programa em todas as regiões do país.

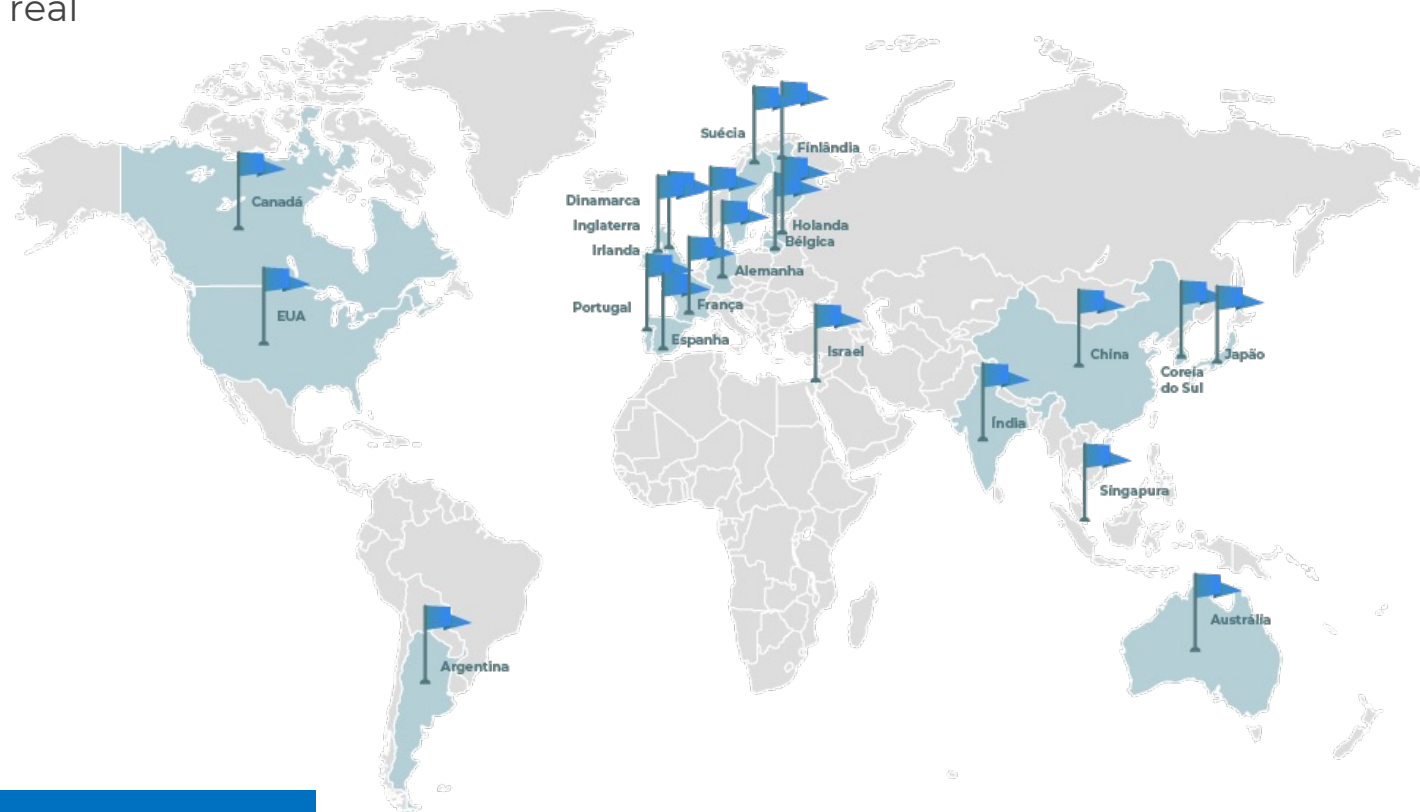
Inovação Einstein

Escritório de Incorporação e Validação de Tecnologias Inovadoras

É um escritório de apoio ao desenvolvimento, regulação, validação e incorporação de novas tecnologias em saúde

Parcerias Internacionais

para validação de Novas Tecnologias em um ambiente de mundo real



Números:

+ 150

Projetos com startups

+ 23

Tecnologias de diferentes países






Parcerias globais que resultaram em projetos de incorporação de novas tecnologias, pilotos, *softlanding* de empresas internacionais no Brasil, validação clínica e pré-clínica, estudos de custo-efetividade, inteligência de mercado, estudos de mundo real, desenvolvimento de algoritmos e modelos preditivos, tratamentos e monitoramento de pacientes, novas terapias e novos métodos diagnósticos.







ALBERT EINSTEIN
SOCIEDADE BENEFICENTE ISRAELITA BRASILEIRA

rodrigo.demarch@einstein.br

www.einstein.br

-  /hospitalalberteinstein
-  /hosp_einstein
-  /company/hospital-albert-Einstein
-  /hospitaleinstein
-  /hosp_einstein

hit.einstein.br
www.erezt.bio

-  /erezt.bio
-  /erezt.bio
-  /showcase/erezt.bio
-  /Ereztbio