

# 1º

# Simpósio de Inteligência Artificial

Aplicando Inteligência Artificial em Ciências Biomédicas

O Centre of Excellence in New Target Discovery (CENTD) promove o **1º Simpósio de Inteligência Artificial (IA)**.

A Inteligência Artificial, cada vez mais, se torna uma importante ferramenta para análises e automações. Por isso, o objetivo do evento é criar um espaço para discussões das **aplicações da IA na área da Saúde**.

**Sete pesquisadores de destaque internacional** vão abordar conceitos e apresentar casos reais no uso dessa ferramenta em estudos e diagnósticos de doenças.

Confira a programação e um mini-CV dos palestrantes.

Este evento **gratuito** ocorrerá no Instituto Butantan. As vagas são limitadas, portanto, faça sua inscrição.

**Data:** 07/11/2023 (terça-feira)

**Horário:** das 09:00h às 17:00h

**Local:** Auditório do Museu Biológico  
Av. Vital Brazil, 1500 - CEP 05503-900

Contamos com sua participação!

**Link de inscrição:** <https://forms.gle/kVDp9Vx11JB9Xbns6>

Apoio



# 10

# Simpósio de Inteligência Artificial

Aplicando Inteligência Artificial em Ciências Biomédicas

7 de Novembro de 2023 no Instituto Butantan, Auditório do Museu Biológico

Apoio

**GSK**

**FAPESP**

centre of  
excellence  
in new target  
discovery

**INSTITUTO  
BUTANTAN**  
A serviço da vida



**SÃO PAULO**  
GOVERNO DO ESTADO

## 09:00 - Abertura

Ana Marisa Chudzinski-Tavassi  
*Coordenadora do Center of Excellence in New Target Discovery*

Rui Curi  
*Diretor de Imunobiológicos do Instituto Butantan*

Flavio Lichtenstein  
*Pesquisador do Center of Excellence in New Target Discovery*

## 09:45 - Aprendizado de Máquina aplicado ao Diagnóstico do Glaucoma

Edson S. Gomi  
*Professor no Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais, Escola Politécnica - Universidade de São Paulo*

## 10:30 - 10:50: Intervalo

## 10:50 - 11:00: Apresentação das Redes Sociais do CENTD

## 11:00 - Classificando doenças respiratórias por meio de sons pulmonares

Marcelo Finger  
*Professor Titular de Ciência da Computação no Instituto de Matemática e Estatística, Universidade de São Paulo*

## 11:45 - Uso de Inteligência Artificial em estudos de Doenças Cardíacas, Depressão e Envelhecimento

Alexandre D. P. Chiavegatto Filho  
*Professor Livre Docente no Departamento de Epidemiologia, Escola de Saúde Pública, Universidade de São Paulo*

## 12:30 - 13:45: Almoço

## 13:45 - Aprendizado de Máquina Aplicado à Descoberta de Novos Medicamentos

Maryana Alegro  
*Engenheira Sênior de Aprendizado de Máquina na GSK.ai*

## 14:30 - Pesquisas no Centro de Inteligência Artificial - C4AI

Fabio Gagliardi Cozman  
*Diretor do Centro de Inteligência Artificial - C4AI*

## 15:15 - 15:30: Intervalo

## 15:30 - Plataforma SarcopenIA: Uma ferramenta automática para avaliar a composição corporal em exames de tomografia computadorizada

Luis Gustavo Rocha Vianna  
*Pesquisador na MaChiron Startup, Brasil*

## 16:15 - Pharma Intelligence: Desafios e oportunidades para acelerar a PD&I Biofarmacêutica

Rodrigo Pinheiro Araldi  
*Sócio fundador e Diretor Científico da BioDecision Analytics Ltda*

## 17:00 - Encerramento

# 10

## Simpósio de Inteligência Artificial

Aplicando Inteligência Artificial em Ciências Biomédicas

7 de Novembro de 2023 no Instituto Butantan, Auditório do Museu Biológico

Apoio

GSK

FAPESP

centre of  
excellence  
in new target  
discovery

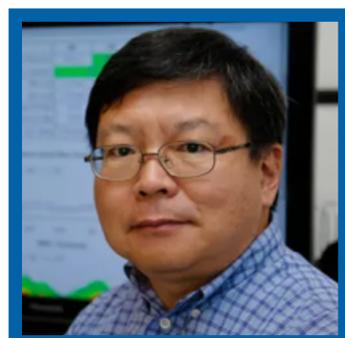
INSTITUTO  
BUTANTAN  
A serviço da vida

SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO



### Alexandre Chiavegatto Filho

Economista (FEA/USP), doutor em Saúde Pública (FSP/USP) e pós-doutor (Universidade Harvard), recebeu o Prêmio Abril e Dasa de Inovação Médica e também o Prêmio Excelência para Novas Lideranças em Pesquisa da USP. É Professor da Faculdade de Saúde Pública e diretor do Laboratório de Big Data e Análise Preditiva da FSP/USP.



### Edson Satoshi Gomi

Engenheiro (Poli- USP) e doutor em Engenharia Eletrônica (University of Tokyo). Professor Doutor do Departamento de Engenharia de Computação e Sistemas Digitais da Poli-USP. Suas áreas de pesquisa abrangem Inteligência Artificial e Aprendizagem de Máquina. Trabalha em projetos de pesquisa nas áreas de Óleo e Gás, Diagnóstico do Glaucoma e de Direito e Tecnologia da Informação.



### Fabio G. Cozman

Engenheiro (Poli-USP) e PhD (Carnegie Mellon University - EUA), coordenou o Comitê Especial em Inteligência Artificial da Sociedade Brasileira de Computação e recebeu o Prêmio de Mérito Científico em IA. É Professor Titular da Poli-USP, Diretor do Centro de IA USP/IBM/FAPESP e pesquisador em aprendizado de máquina.

# 1º

## Simpósio de Inteligência Artificial

Aplicando Inteligência Artificial em Ciências Biomédicas

7 de Novembro de 2023 no Instituto Butantan, Auditório do Museu Biológico

Apoio

GSK

FAPESP

centre of  
excellence  
in new target  
discovery

INSTITUTO  
BUTANTAN  
A serviço da vida

SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO



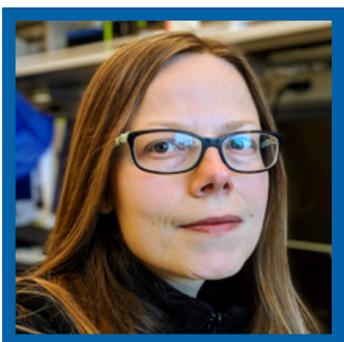
### Luis Gustavo Rocha Vianna

Bacharel em Ciências Moleculares e mestre em planejamento em IA (USP), integra a startup MaChiron, onde colabora com médicos e cientistas de dados, otimizando a informação na área da saúde por meio de soluções de IA, com destaque para o desenvolvimento do sistema inovador, o SarcopenIA, para avaliação da composição corporal.



### Marcelo Finger

Bacharel em Engenharia Eletrônica (USP), mestre e doutor em Computação (Imperial College London - UK), é professor titular de Ciência da Computação no IME-USP. Pesquisa sobre raciocínio lógico e probabilístico, sua complexidade computacional, bem como as aplicações em IA. Colunista da Rádio Eldorado SP (107.3MHz), com a coluna semanal "Inteligência Artificial nas Ondas do Rádio".



### Maryana Alegro

Bacharel em Ciência da Computação (PUC), é mestre e doutora em Engenharia Elétrica (Poli-USP) e Pós-doc (UCSF) atuando em aplicações de visão computacional para imagens clínicas e histopatológicas. Engenheira sênior de aprendizado de máquina na GSK (EUA), trabalha com modelos de aprendizado para descoberta de medicamentos usando *screening* de alto rendimento.

# 1º

## Simpósio de Inteligência Artificial

Aplicando Inteligência Artificial em Ciências Biomédicas

7 de Novembro de 2023 no Instituto Butantan, Auditório do Museu Biológico

Apoio

GSK

FAPESP

centre of  
excellence  
in new target  
discovery

INSTITUTO  
BUTANTAN  
A serviço da vida

SÃO PAULO  
GOVERNO DO ESTADO



### Rodrigo Pinheiro Araldi

Bacharel em Ciências Biológicas (UNESP), Mestrado e Doutorado em Biotecnologia (USP), sanduíche na Università degli Studi di Napoli Federico II (Itália) e pós-doutorado em Biologia Molecular (EPM-UNIFESP). Professor na Pós-graduação UNIFESP e na UNILA e no MBA UNIFESP. Sócio fundador e Diretor Científico da BioDecision Analytics Ltda., empresa pioneira em Pharma Intelligence na América Latina.