XX CODAIP

CONGRESSO DE DIREITO DE AUTOR E INTERESSE PÚBLICO.

DO DADO À DESCOBERTA

Autoria, inteligência artificial e propriedade intelectual na ciência computacional aplicada à saúde e à indústria farmacêutica

Izoulet Cortes Filho

DesignInSilico · Mesa 9.2 · CODAIP · 4 Nov. 2026

Realização:

GEDAI Grupo de Estudos de Direito Autoral e Industrial Universidade Federal do Paraná

UFPR

PPGD PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado

APRESENTAÇÃO DO PALESTRANTE



IZOULET CORTES FILHO

CEO DesignInSilico

Minicurrículo

Empreendedor e consultor sênior em estratégia, inovação e internacionalização. Administrador com formação em Comércio Exterior, pós-graduado em Política, Estratégia e Planejamento e mestre em Propriedade Intelectual. Possui mais de 25 anos de experiência em gestão e governança nos setores privado, público e de P,D&I.

https://br.linkedin.com/in/izoulet-cortes-filho-616a5b9 •
http://www.comexterior.com.br •
E-mail

Izoulet Cortes Filho

A MESMA IA, DUAS FRONTEIRAS DE AUTORIA

Ponto de conexão com a Mesa 9.2

FRONTEIRA CULTURAL

Obras, repertórios, biografias, audiovisual e diversidade não perdem contexto, autoria ou direitos ao serem convertidos em dados de treinamento.

FRONTEIRA CIENTÍFICA

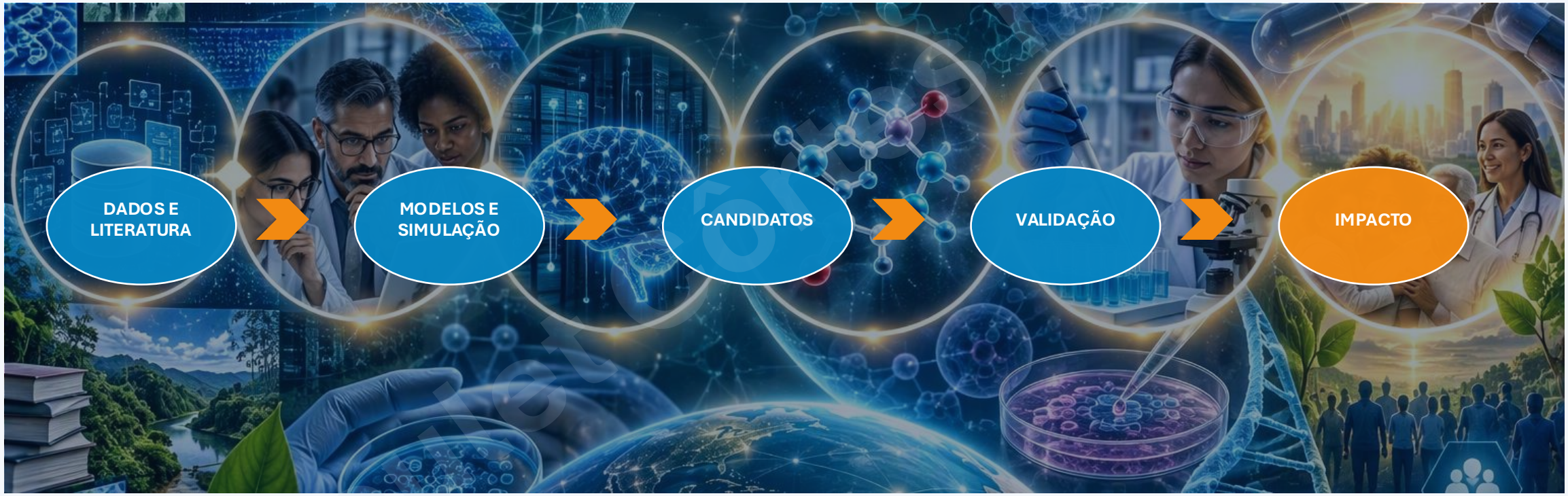
Artigos, patentes, sequências, imagens e dados ômicos alimentam sistemas que propõem alvos, moléculas e proteínas. O resultado pode tornar-se invenção, segredo, publicação ou conhecimento aberto.

QUESTÃO COMUM | Quem forneceu o repertório, quem concebeu, quem selecionou, quem validou e quem captura o valor?

Izoulet Côrtes Filho

DO DADO À DESCOBERTA

A IA acelera hipóteses; a descoberta continua exigindo evidência



Uma molécula virtual é hipótese. Uma descoberta exige seleção, validação e responsabilidade humana.

Izoulet Côrtes Filho

O QUE MUDOU: ESCALA, MULTIMODALIDADE E CICLO FECHADO

Síntese das principais inovações na ciência computacional

- **NLP + GRAFOS** — Literatura, patentes e bases tornam-se relações, hipóteses e alvos.
- **ESTRUTURA + DESIGN** — AlphaFold, RFdiffusion e modelos generativos ampliam moléculas e proteínas.
- **MULTIÔMICAS** — Genômica, transcriptômica e dados celulares aumentam resolução e diversidade.
- **LABORATÓRIOS AUTÔNOMOS** — Robótica e active learning fecham ciclos de desenho, teste e aprendizagem.



Izoulet Côrtes Filho

AUTORIA CIENTÍFICA ≠ INVENTORIA ≠ TITULARIDADE

Cinco funções que precisam ser distinguidas

> ***A máquina pode gerar.***
> ***O direito ainda procura a concepção humana daquilo que é reivindicado.***

CONCEBER	GERAR	SELECIONAR	VALIDAR	TITULARIZAR
problema e solução	alternativas	resultado relevante	função e utilidade	exploração do ativo

Izoulet Côrtes Filho

SEÇÃO / PARTE 02

PRÁTICAS INTERNACIONAIS E ESTRATÉGIAS DE PROTEÇÃO

Inventoria humana, contribuição técnica, suficiência e proteção proporcional

Izoulet Côrtes Filho

CONVERGÊNCIA INTERNACIONAL

A IA é ferramenta; a inventoria permanece humana

JURISDIÇÃO	POSIÇÃO ATUAL	PRÁTICA RECOMENDADA
EUA · USPTO	Padrão tradicional de concepção; orientação revisada em 2025.	Registre contribuição por reivindicação.
Europa · EPO	Somente pessoa humana; efeito técnico e suficiência.	Evite contradições sobre quem concebeu.
China · CNIPA	Tipologia própria; solução técnica e disclosure do modelo.	Explique integração, inputs e outputs relevantes.
Brasil · INPI	Contribuição humana e solução técnica em consolidação.	Adote neutralidade e documentação proporcional.

CONSENSO PRÁTICO: documentar pessoas, dados, modelo, seleção e validação.

Izoulet Côrtes Filho

DA GERAÇÃO MASSIVA À PROTEÇÃO SELETIVA

Proteção em escala, proporcionalidade e liberdade de inovação:

A IA pode gerar milhares de possibilidades. Isso não autoriza proteger tudo.

> *A pergunta não é como proteger tudo o que a IA gera, mas como selecionar o que merece proteção.*

Patente · segredo industrial · publicação defensiva · contratos · abertura

CRITÉRIO : contribuição humana + evidência + valor tecnológico + proporcionalidade

Izoulet Côrtes Filho

CASO MULTIEIXO: RENTOSERTIB

Da hipótese computacional à validação clínica

ALVO
TNIK priorizado por IA

MOLÉCULA
design generativo

PRÉ-CLÍNICA
síntese e validação

FASE IIa
resultado publicado em 2025

FASE III
início anunciado em 2026

POR QUE IMPORTA

IA participou da identificação do alvo e do desenho molecular, avançando além da demonstração computacional.

PERGUNTA DE PI

Quem concebeu o par alvo-composto-uso? Como dados e decisões sustentam as reivindicações?

CAUTELA

Um caso promissor não prova superioridade universal da descoberta assistida por IA.

Fase IIa não é aprovação; o caso deve ser acompanhado pela qualidade da evidência clínica.

Izoulet Côrtes Filho

OPORTUNIDADE BRASILEIRA

Transformar ativos nacionais em infraestrutura científica auditável

- **BIODIVERSIDADE** — Proveniência, patrimônio genético e repartição de benefícios.
- **SUS E SAÚDE** — Populações, doenças negligenciadas e validação local.
- **UNIVERSIDADES E INDÚSTRIA** — Contratos, inventoria, transferência e capacidade experimental.
- **PBIA E SOBERANIA** — Compute, modelos em português e formação interdisciplinar.



Izoulet Côrtes Filho

CADEIA DE EVIDÊNCIA

Governança desde o primeiro experimento

1 Dados

origem, licença, representatividade

2 Concepção

hipótese e pessoas responsáveis

3 Modelo

versão, parâmetros e limitações

4 Seleção

critérios e descartes

5 Validação

evidência e incerteza

6 Proteção

patente, segredo, publicação ou acesso

A cadeia probatória é científica, jurídica, regulatória e comercial.

Izoulet Côrtes Filho

PERGUNTAS PARA O DEBATE

1 Como preservar origem e contexto?

2 Qual contribuição humana transforma um output em obra ou invenção?

3 Como proteger sem ocupar especulativamente espaços de inovação?

4 Como repartir valor entre criadores, pesquisadores, instituições e sociedade?

Izoulet Côrtes Filho

A descoberta não termina no output

Ela começa quando conhecimento, decisão humana e evidência se tornam uma solução verificável.

- **OUTPUT** — ponto de partida, não ponto final
- **CONHECIMENTO** — cria contexto para interpretar a descoberta
- **DECISÃO HUMANA** — orienta escolhas e responsabilidades
- **EVIDÊNCIA** — torna a solução verificável

QUESTÕES CENTRAIS

Quem contribuiu?

O que foi demonstrado?

Como o valor será compartilhado?

DO DADO À DESCOBERTA

XX CODAIP

CONGRESSO DE DIREITO DE AUTOR E INTERESSE PÚBLICO

Muito obrigado(a)!

Izoulet Cortes Filho

DesignInSilico
https://br.linkedin.com/in/izoulet-cortes-filho-616a5b9
http://www.comexterior.com.br

#XXCODAIP2026

Realização:

GEDAI
Grupo de Estudos de Direito Autoral e Industrial
Universidade Federal do Paraná

UFPR

PPGD
PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM DIREITO
Mestrado, Doutorado e Pós-doutorado