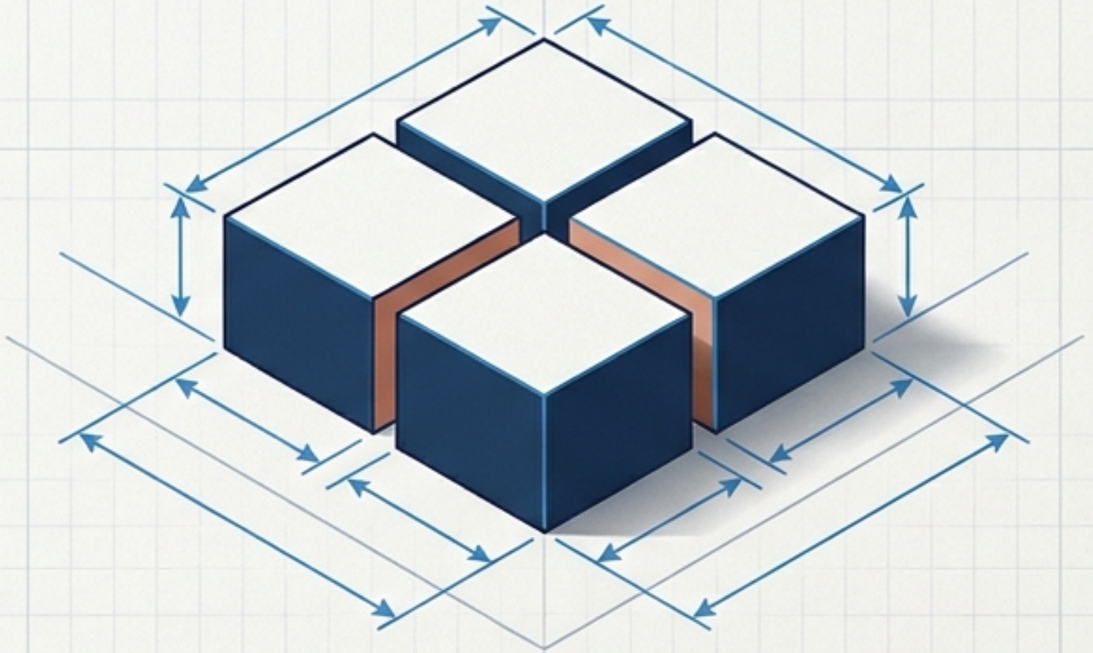
O Projeto Arqutitetônico da Inovação Brasileira

Como a Reforma do Código Civil (PL nº 4/2025) moldará o futuro da educação, ciência e tecnologia.

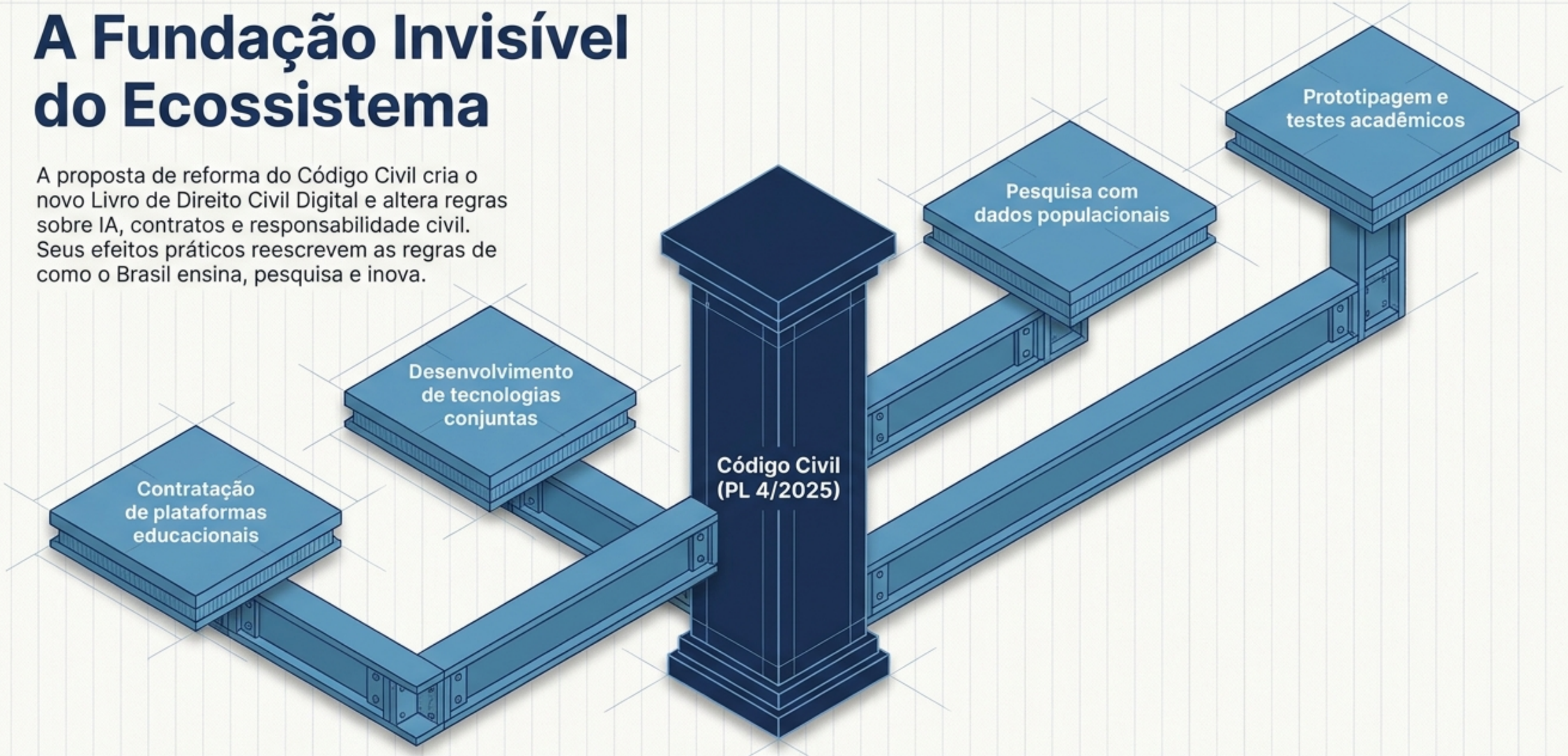


Uma análise estratégica do IVEPESP (Instituto para a Valorização da Educação e da Pesquisa do Estado de São Paulo)

Gemini Notebook

A Fundação Invisível do Ecossistema

A proposta de reforma do Código Civil cria o novo Livro de Direito Civil Digital e altera regras sobre IA, contratos e responsabilidade civil. Seus efeitos práticos reescrevem as regras de como o Brasil ensina, pesquisa e inova.



A precisão desta reforma determinará se o país protegerá seus cidadãos sem sufocar sua capacidade inventiva.

Gemini Notebook

O Ecossistema em Jogo

Uma alteração nas regras gerais impacta simultaneamente quem cria, quem adota e quem é o alvo final da inovação.



Escolas e Universidades

Necessitam de segurança jurídica para adotar novas ferramentas educacionais.

EdTechs e Startups Inovadoras

Precisam de previsibilidade sobre responsabilidade no fornecimento de sistemas.

Institutos de Ciência e Tecnologia (ICTs)

Dependem de regras claras para transferência de tecnologia.

Pesquisadores Acadêmicos

Requerem bases legais harmonizadas para coleta e uso de dados científicos.

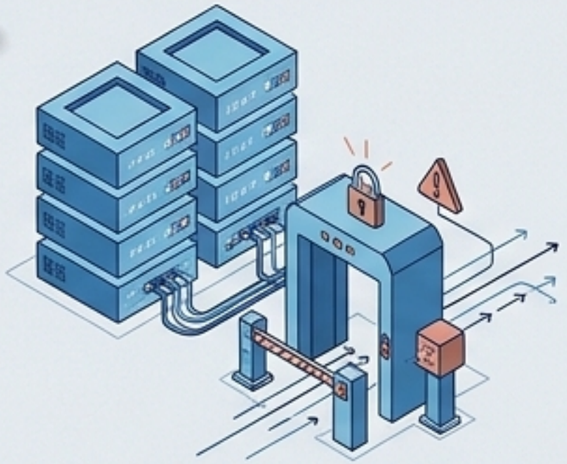
Gemini Notebook

Os Quatro Pilares de Calibração



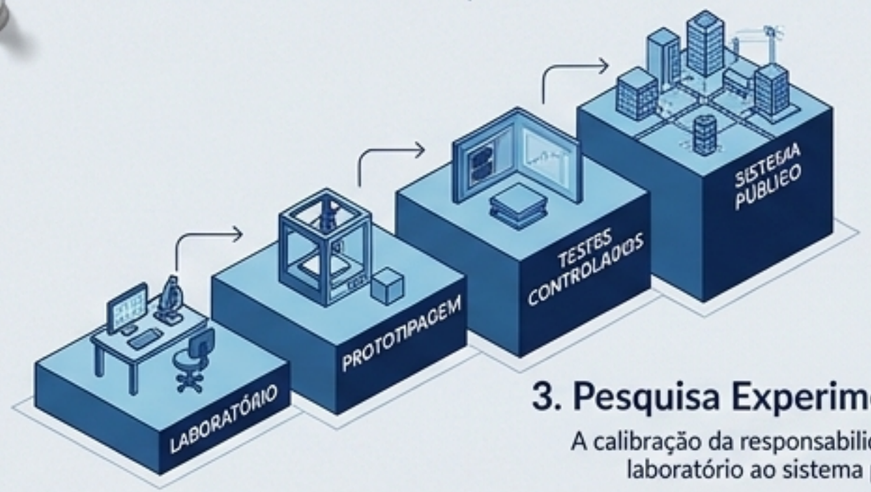
1. Educação e Inteligência Artificial

A fronteira entre auxílio e decisão automatizada.



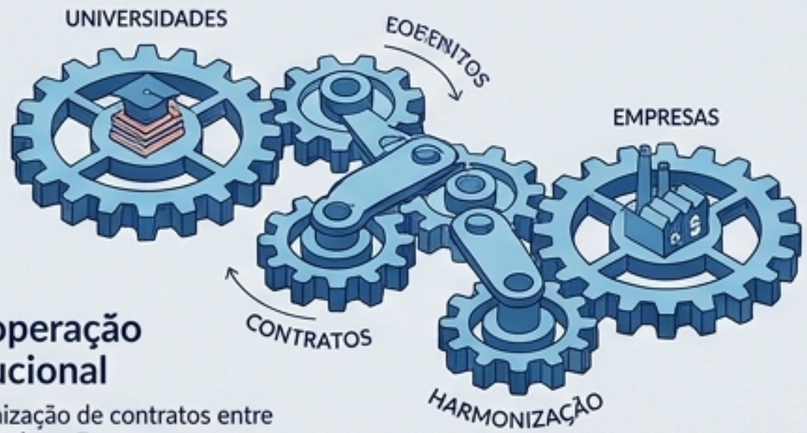
2. Dados em Pesquisa Científica

A sobreposição entre código civil, direitos autorais e privacidade.



3. Pesquisa Experimental

A calibração da responsabilidade do laboratório ao sistema público.



4. Cooperação Institucional

A harmonização de contratos entre Universidades e Empresas.

Gemini Notebook

Inteligência Artificial: O Risco Depende do Contexto

IA de Baixo Impacto	IA de Alto Impacto
Exemplo: Geração de exercícios de apoio.	**Exemplo:** Atribuição de notas, admissão, concessão de bolsas.
Impacto no Estudante: Mínimo / Auxiliar.	**Impacto no Estudante:** Crítico / Decisivo.
Exigência Regulatória: Baixa. Erros não alteram a trajetória do aluno.	**Exigência Regulatória:** Altíssima. Requer compreensão de critérios, auditoria e canal humano de contestação.

Contexto Legislativo: O PL original (arts. 2.027-AL e 2.027-AM) trata de direitos da personalidade. A Emenda nº 696 propõe delegar o tema a uma lei específica.

Gemini Notebook

A Divisão do Dever: Quem Responde Pelo Quê?

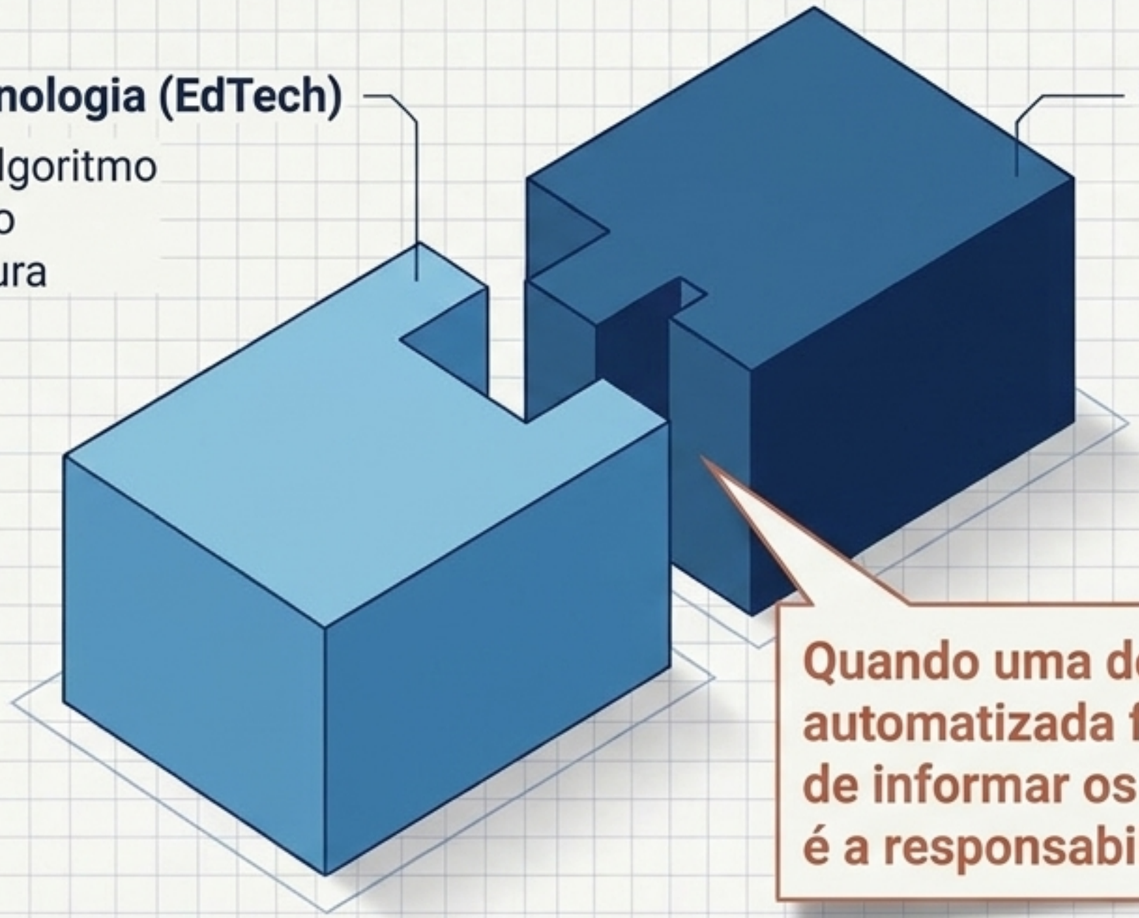
Em ambientes que atendem crianças e adolescentes, a lei precisa ser **cristalina** sobre a **distribuição de responsabilidades**.

Provedor de Tecnologia (EdTech)

- Desenvolve o algoritmo
- Treina o modelo
- Define arquitetura

Instituição de Ensino (Escola)

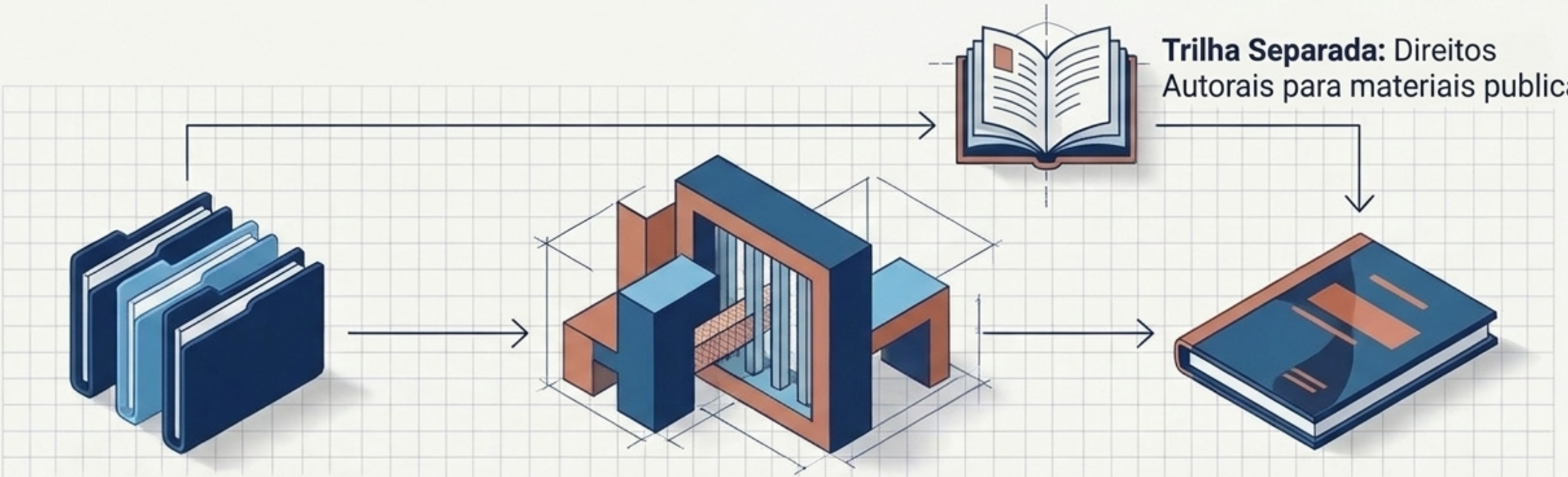
- Aplica no contexto pedagógico
- Interage com o aluno
- Toma a decisão final



Quando uma decisão automatizada falha, de quem é o dever de informar os critérios e de quem é a responsabilidade pela correção?

Gemini Notebook

Dados em Pesquisa: A Necessidade de um Fluxo Seguro



Trilha Separada: Direitos Autorais para materiais publicado

Registros de Frequência e Desempenho
(Dados Pessoais)

Filtro LGPD:
Anonimização e Base Legal

Estudo sobre Evasão Escolar
(Pesquisa Segura)

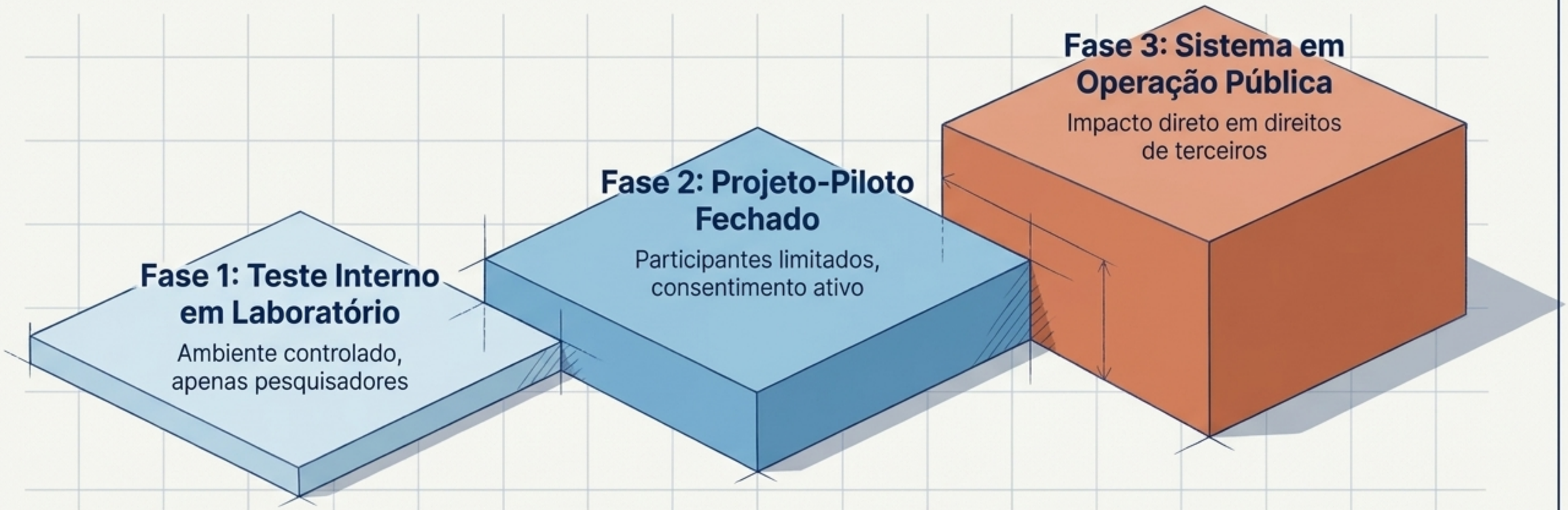
1 **Ponto Crítico 1:**
Definir exatamente quem acessa, em que condições, e como publicar resultados sem expor estudantes.

2 **Ponto Crítico 2:**
Separar claramente a proteção de dados pessoais da proteção de materiais para uso em pesquisa.

Gemini Notebook

A Escala da Responsabilidade Civil na Pesquisa Experimental

A responsabilidade deve acompanhar o estágio de maturação tecnológica



Padrão Necessário: Flexibilidade para o erro científico.

Padrão Necessário: Salvaguardas específicas e monitoramento contínuo.

Padrão Necessário: Reparação integral e mecanismos preventivos estritos.

Aplicar a mesma regra do sistema operante ao laboratório acadêmico inviabilizará a pesquisa de ponta no Brasil.

Gemini Notebook

Cooperação Institucional: O Motor da Transferência de Tecnologia

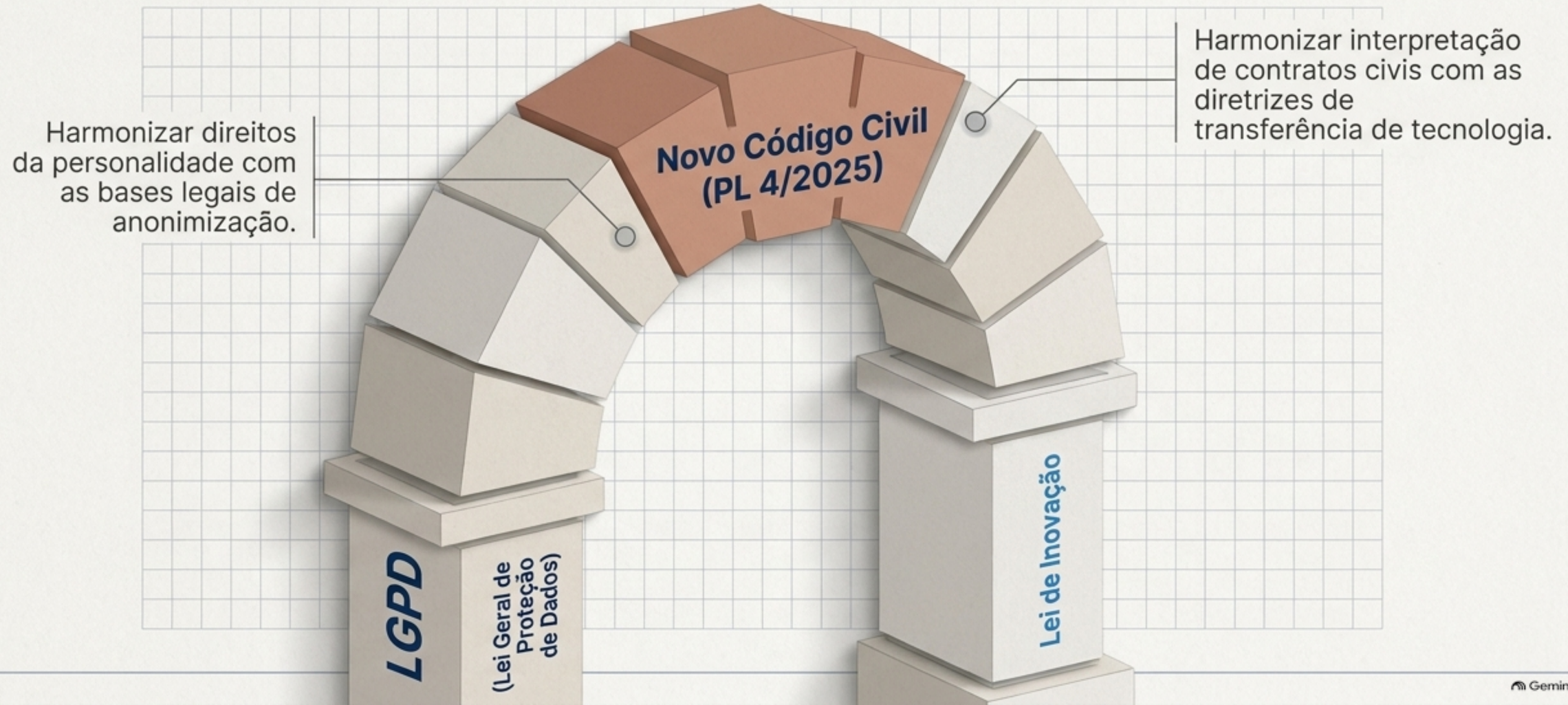


A **clareza contratual civil** permite que as partes definam desde o primeiro dia o que pode ser publicado, protegido e comercializado, em harmonia com a Lei de Inovação.

Gemini Notebook

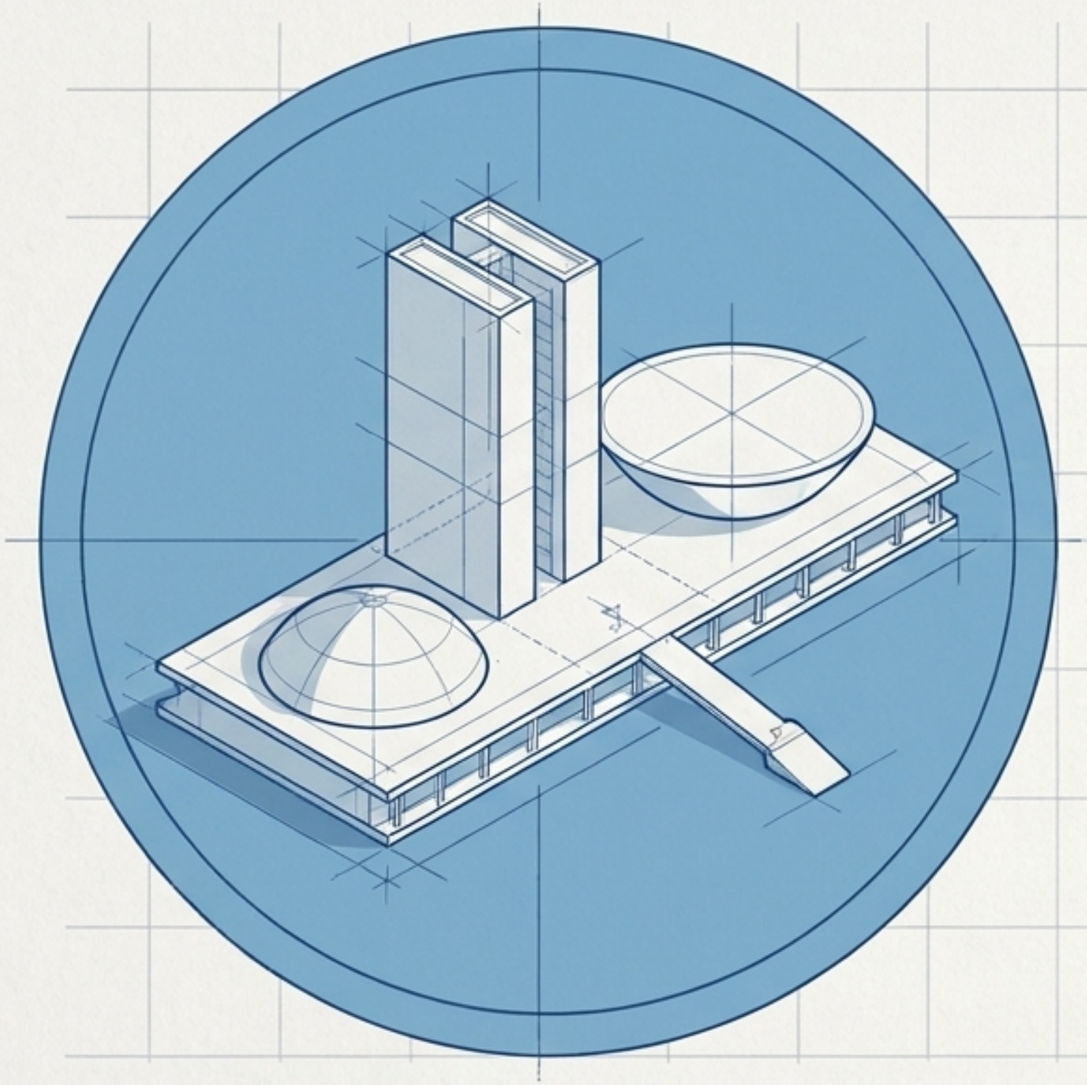
O Marco da Harmonização Regulatória

Para que o ecossistema prospere, as novas regras devem encaixar-se nas estruturas jurídicas consolidadas.



Gemini Notebook

A Proposta do IVEPESP para o Senado Federal



1 Inclusão Direta

Ouvir o ecossistema: universidades, escolas, ICTs, agências de fomento e núcleos de inovação.

2 Teste de Estresse Legislativo

Simular a aplicação do PL em casos concretos, como IA avaliando alunos ou licenciamento de patentes conjuntas.

3 Duplo Mandato

Garantir que a redação final proteja o cidadão e, simultaneamente, ofereça condições claras para as instituições pesquisarem e inovarem.

Gemini Notebook

Proteger o presente sem comprometer o futuro.

Esses casos práticos permitem avaliar se a redação proposta protege estudantes, participantes de pesquisas e usuários de tecnologia, ao mesmo tempo que oferece às instituições condições jurídicas claras para ensinar, pesquisar, cooperar e inovar.



Prof. Dr. Hélio Dias
Presidente do IVEPESP
Instituto para a Valorização da Educação e da Pesquisa do Estado de São Paulo

heliodias@ivepesp.org.br | ivepesp.org.br

Gemini Notebook