

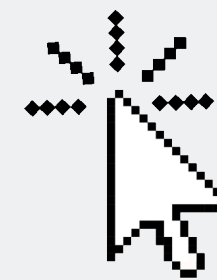


lbmec



← → 🔍 Projeto Integrador: Programação Aplicada ao Direito

A Necessidade de Regulamentação das Tecnologias Emergentes: Lições do Passado



Prof. Eduardo Mangeli

Ana Paula Oliveira | Eduarda Lisboa | Natasha Garibe | Rayanne Bettecher



Conceito de Tecnologia

A palavra **tecnologia**, automaticamente nos remete a computadores, celulares e eletrônicos de uma forma geral.

No entanto, a tecnologia é muito mais ampla do que costumamos pensar. Trata-se de um **conjunto de conhecimentos**, métodos, técnicas, habilidades e processos que buscam **solucionar problemas** práticos do dia a dia e facilitar a vida da coletividade, como a descoberta do fogo como tecnologia inicial.



Revoluções Industriais

Primeira Revolução Industrial (1760 - 1840)

Introdução das máquinas a vapor, otimizando a produção em massa. Condições insalubres e exploração do trabalho infantil sem regulamentação.

Promulgação do Factory Act (1833) no Reino Unido: limites de jornada, descanso e educação obrigatória para crianças.

Segunda Revolução Industrial (final do século XIX - início do XX)

Uso de eletricidade, petróleo e aço; criação das indústrias automobilística e petrolífera.

Novas regulamentações ambientais e de segurança: Alkali Act (1863) – controle de emissões de fábricas; Speed Limit Act (1865) – limites de velocidade para veículos motorizados.



Contexto



← → 🔍 🔍 Projeto Integrador: Programação Aplicada ao Direito

Revoluções Industriais

Terceira Revolução Industrial (fim do século XX)

Avanço de computadores e internet, globalização e automação da indústria.
Necessidade de proteção de dados e privacidade: Data Protection Act
(1984, Reino Unido) – proteção de privacidade e registro de dados pessoais.

Indústria 4.0 (século XXI)

Integração de IA, IoT, biotecnologia e impressão 3D para criar fábricas
inteligentes e conectadas.

Desafios regulatórios em ética, transparência e uso de IA.

Proposta da Lei de Inteligência Artificial da UE para regular áreas de alto
risco.



Transformação Digital

Inteligência Artificial Generativa

- Capacidade de **criar conteúdo original** a partir de dados existentes.
- Redes neurais complexas
- Direitos autorais, uso ético

Machine Learning

- Evolução da IA com base na experiência
- **Reconhecer regularidades, tendências**
- Netflix

Internet das Coisas

- **Conexão de objetos comuns do cotidiano em dispositivos inteligentes**
- Integração com a Inteligência artificial
- Alexa e casa inteligente.



Desafios

O desafio central para regulamentação de tecnologias emergentes é a busca por um futuro onde **inovação e ética** possam coexistir harmoniosamente.

Projeto de Lei nº 2.338/2023

Dispõe sobre o uso da Inteligência Artificial. Sistemas de IA aplicados em setores críticos devem estar sujeitos a regulamentações mais rígidas.

Estabelece que os desenvolvedores devem ser responsabilizados por danos causados por suas aplicações, permitindo que usuários busquem reparação em caso de falhas ou abusos.

Exige que os sistemas de IA forneçam explicações claras sobre como as decisões são tomadas e quais dados são utilizados, transparência algorítmica.



Regulação



← → ↺ 🔍 Projeto Integrador: Programação Aplicada ao Direito



New technology: what do you have to fear?

306.180 visualizações há 2 anos ...mais



The Economist 3,41 mi

Inscrever-se



3,3 mil



Compartilhar



Download



Salvar



Denunciar

Descrição



New technology: what do you have to fear?

3,3 mil

Marcações com "Gostei"

306.180

Visualizações

2022

18 de jan.

Managing the risks and rewards of emerging technologies is a tricky balancing act. How is it possible to maximise the upsides of innovation while minimising the potential downsides? Read more here: <https://econ.st/327bXxU>

Film supported by [@mission.winnow](#)

- 00:00 - 01:03 Innovation and regulation in technology
- 01:03 - 01:51 How to keep innovation moving
- 01:51 - 03:48 The rise of autonomous cars
- 03:48 - 05:40 Are autonomous cars safe?
- 05:40 - 07:28 Drone regulation and innovation
- 07:28 - 09:26 Drone development in Australia
- 09:26 - 10:25 Sandbox regulation
- 10:25 - 11:45 Decarbonising airspace with eV-TOL aircrafts
- 11:45 - 12:21 Managing risks in technology development

Read our latest coverage on The World Ahead: <https://econ.st/3HDWmFq>

Sign up to The Economist's daily newsletter to keep up to date with our latest stories: <https://econ.st/3gJBH8D>

Read Tom Standage's editor's note on "The World Ahead 2022": <https://econ.st/3JLfN0y>



Considerações

Histórico

A **experiência** demonstra que a falta de regulamentação pode levar a consequências indesejadas.

Prevenção

A regulação das tecnologias emergentes não é apenas uma questão de **reagir** aos problemas à medida que eles surgem, mas de **antecipar** e prevenir possíveis danos.

Segurança jurídica

Uma **abordagem colaborativa e multidisciplinar** é fundamental para garantir que a inovação tecnológica seja alinhada com os princípios de justiça, transparência e responsabilidade.



Fim



← → 🔍 Projeto Integrador: Programação Aplicada ao Direito

A Necessidade de Regulamentação das **Tecnologias Emergentes:** **Lições do Passado**

Prof. Eduardo Mangeli

Ana Paula Oliveira | Eduarda Lisboa | Natasha Garibe | Rayanne Bettecher