



# Estratégias para Pesquisa, Desenvolvimento e Adoção de IA no Brasil

Thais Batista

Maio 2024



## Estratégia Brasileira de Inteligência Artificial - EBIA

*“Espera-se que a IA possa trazer ganhos na promoção da **competitividade** e no aumento da **produtividade** brasileira, na **prestação de serviços públicos**, na **melhoria da qualidade de vida** das pessoas e na **redução das desigualdades sociais**, entre outros”*

Plano de Ações para concretizar a  
Estratégia?

Estratégia de IA. Decreto no 9.319/2018

# Benefícios e Riscos da IA

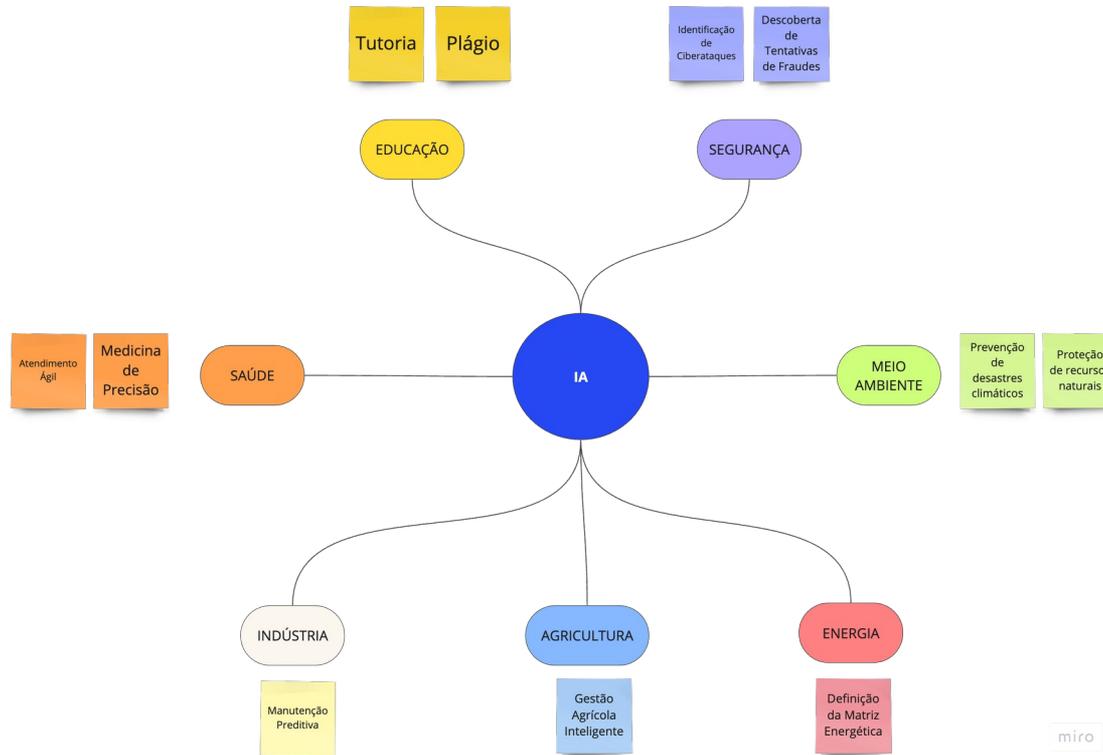
- Automatização de tarefas repetitivas
- Otimização de processos
- Eficiência e precisão
- Suporte à criatividade e inovação
- Melhoria na eficiência e qualidade de serviços em diversas áreas



- Viés Algorítmico
- Questões Éticas
- Ameaças à Privacidade
- Ameaças à Democracia
- Ausência de Transparência
- Vulnerabilidade Cibernéticas



# Potencial de IA em diversas áreas



# Tecnologias Disruptivas



Ações Disruptivas

# Direções



# Políticas Públicas Estruturantes

## ▪ Investimentos Contínuos

### • Infraestrutura

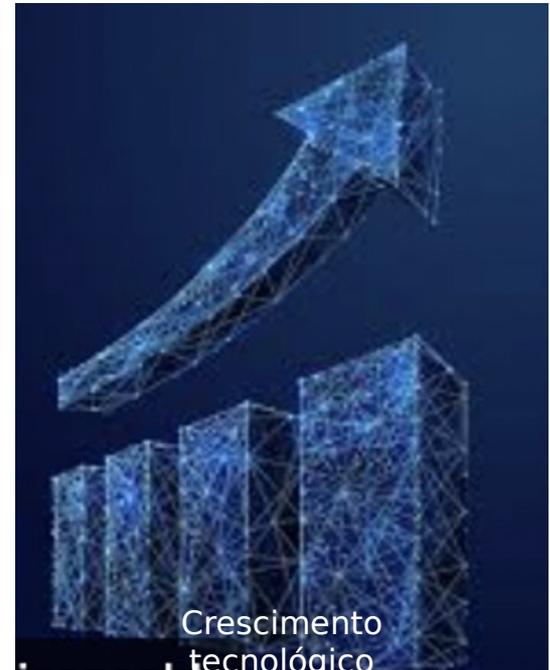
- Hardware e Software especializados (processadores, nuvem, ...) compartilhados
- Comunicação

### • Educação em IA

- Formação e capacitação em todos os níveis (básico ao universitário)
- Fixação dos recursos humanos

### • Pesquisa Científica e Inovação (investimentos estratégicos)

- Bolsas **diferenciadas** para estudantes de IA e áreas correlatas
- Parcerias internacionais



# Regulação da IA

- **Envolvimento multidisciplinar**
  - IA, Direito, Ciências Sociais....
- **Estrutura regulatória**
  - Governança
- **Harmonia com regulações existentes**
  - Lei nº 13.709/2018 - Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)
  - Decreto nº 8.771/2016 - Política de Dados Abertos do Poder Executivo Federal.
  - Portaria nº 46/2016 - Software Público Brasileiro.



# Ecossistema de Inovação

Sinergia entre os diversos entes



Parcerias público-privada



# Sociedade Brasileira de Computação (SBC)

Maior Sociedade de Computação da América Latina

40 eventos  
anuais

47.000  
Sócios

SOL  
SBC  
OpenLib

Maratona  
de  
Programaç

Olimpíada  
de  
Informátic

Programa  
Meninas  
Digitais

cgi.br

cati

RNP



# Capilaridade da SBC

## Comissões Especiais

A SBC possui 29 Comissões Especiais (CEs) que representam um grupo de associados da SBC com interesses e valores comuns em determinada área da Computação no Brasil.

### GA 1. Sistemas Computacionais

- Arquitetura de Computadores e Processamento de Alto Desempenho
- Concepção de Circuitos e Sistemas Integrados
- Engenharia de Sistemas Computacionais
- Redes de Computadores e Sistemas Distribuídos
- Robótica
- Segurança da Informação e de Sistemas Computacionais
- Sistemas Tolerantes a Falhas

### GA 2. Sistemas de Software

- Engenharia de Software
- Linguagens de Programação
- Métodos Formais

### GA 3. Técnicas e Tecnologias de Computação

- Algoritmos, Combinatória e Otimização
- Biologia Computacional
- Computação Gráfica e Processamento de Imagens
- Computação Musical
- Interação Humano-Computador
- Inteligência Artificial
- Processamento de Linguagem Natural
- Inteligência Computacional
- Sistemas Colaborativos
- Sistemas Multimídia e Web
- Sistemas Tolerantes a Falhas
- Realidade Virtual
- Jogos e Entretenimento Digital

### GA 4. Aplicações da Computação

- Geoinformática
- Computação Aplicada à Saúde
- Informática na Educação
- Sistemas de Informação
- Educação em Computação

### GA 5. Gestão de Dados e de Informações

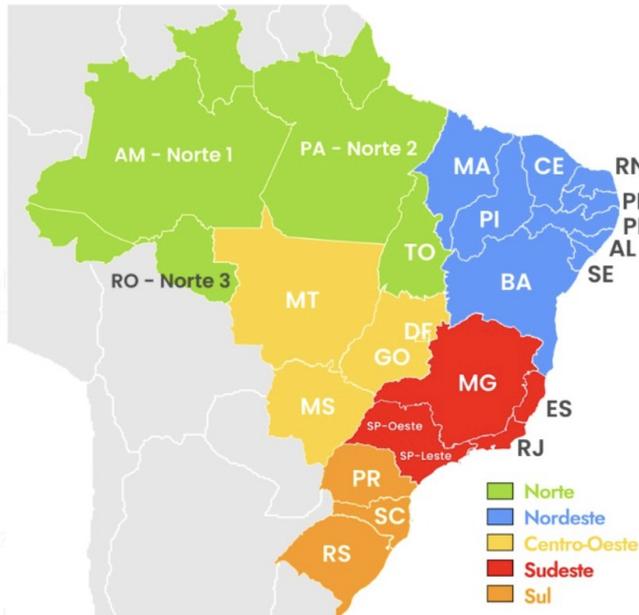
- Bancos de Dados



# Capilaridade da SBC

## Secretarias Regionais

Atualmente a SBC conta com 25 Secretarias Regionais que cobrem todo o território brasileiro.



- Alagoas
- Bahia
- Ceará
- Distrito Federal
- Espírito Santo
- Goiás
- Maranhão
- Mato Grosso
- Mato Grosso do Sul
- Minas Gerais
- Norte 1
- Norte 2
- Norte 3
- Paraíba
- Paraná
- Pernambuco
- Piauí
- Rio de Janeiro
- Rio Grande do Norte
- Rio Grande do Sul
- Santa Catarina
- São Paulo Leste
- São Paulo Oeste
- Sergipe
- Tocantins



# Comissão de IA

**Conheça a Comissão de Inteligência Artificial da SBC**

que trabalha na elaboração de uma proposta da política de IA para o Brasil



Prof. André Pence de Leon F. de Carvalho (USP)



Prof. Teresa Ludermir (UFPE)





# Muito obrigada!

Thais Batista

Maio 2024

