



institut d'intelligence  
artificielle appliquée

i2a2.academy





Fonte: <https://www.utu.fi/en/news/news/a-brief-overview-of-kievis-approach-to-using-ai>

# Agentes Autônomos com Redes Generativas

Abertura

Promovido



# Celso Azevedo



Cofounder and COO

# Quem é o I2A2



**I2A2 – Institut d’Intelligence Artificielle Appliquée** é um instituto canadense que capacita governos, empresas e comunidades com soluções que reduzem os desafios impostos pela IA e promovem sua integração responsável na sociedade.

# Nossos Pilares



Educação



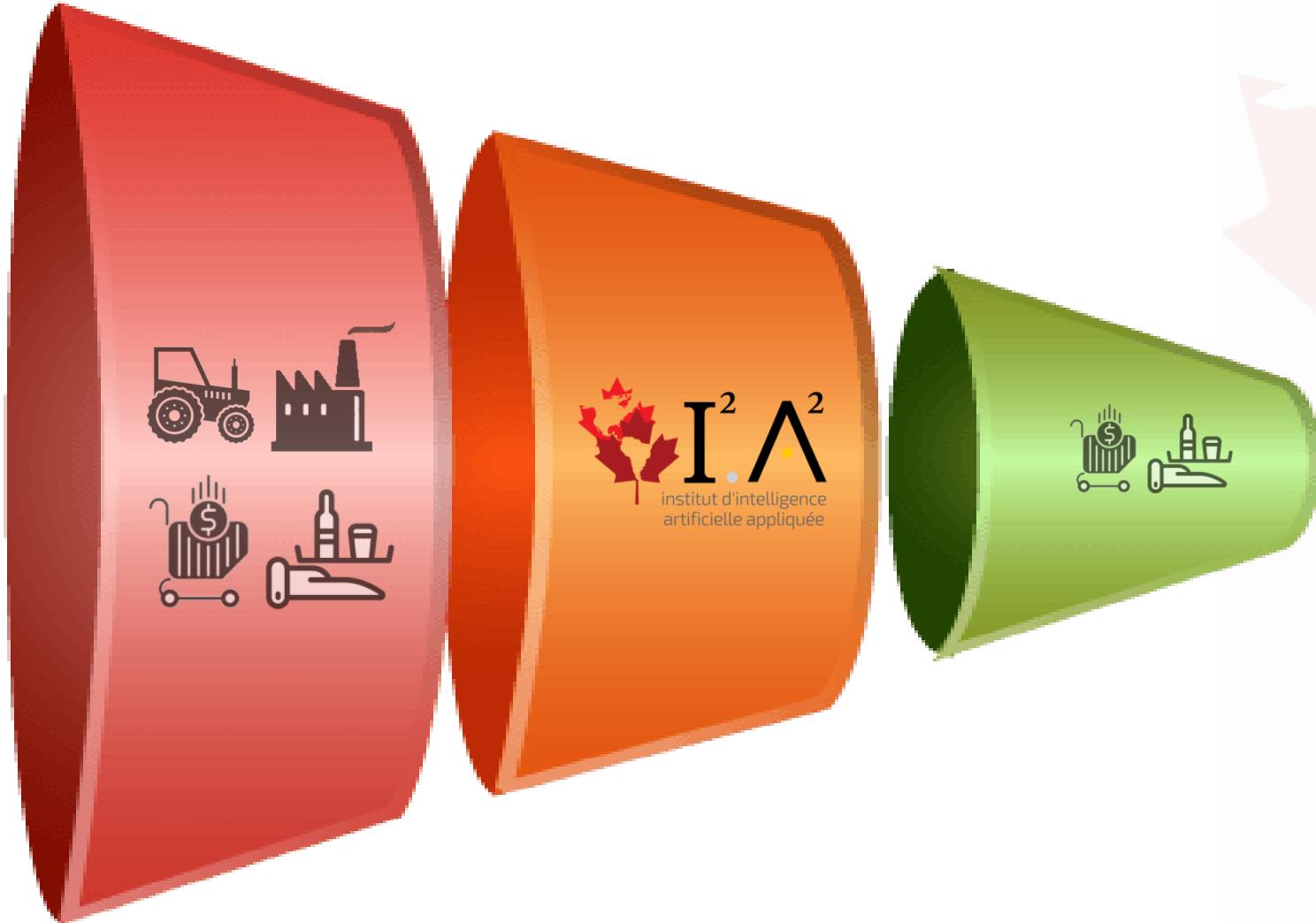
Empreendedorismo



AI for Good



# Empreendedorismo



**DATAH**  
AI DRIVING HUMAN INNOVATION

**data***life*  
making life better

  
**NOLEAK**  
DEFENCE

  
**CYMEON**  
technology

**Mr. Turing**

  
**MetadataH**

  
**SYNKAR**

# AI for Good

**Inteligência Artificial para Projetos Sustentáveis – Rumo à COP 30**





Ontario | Vancouver | CA



Texas | US

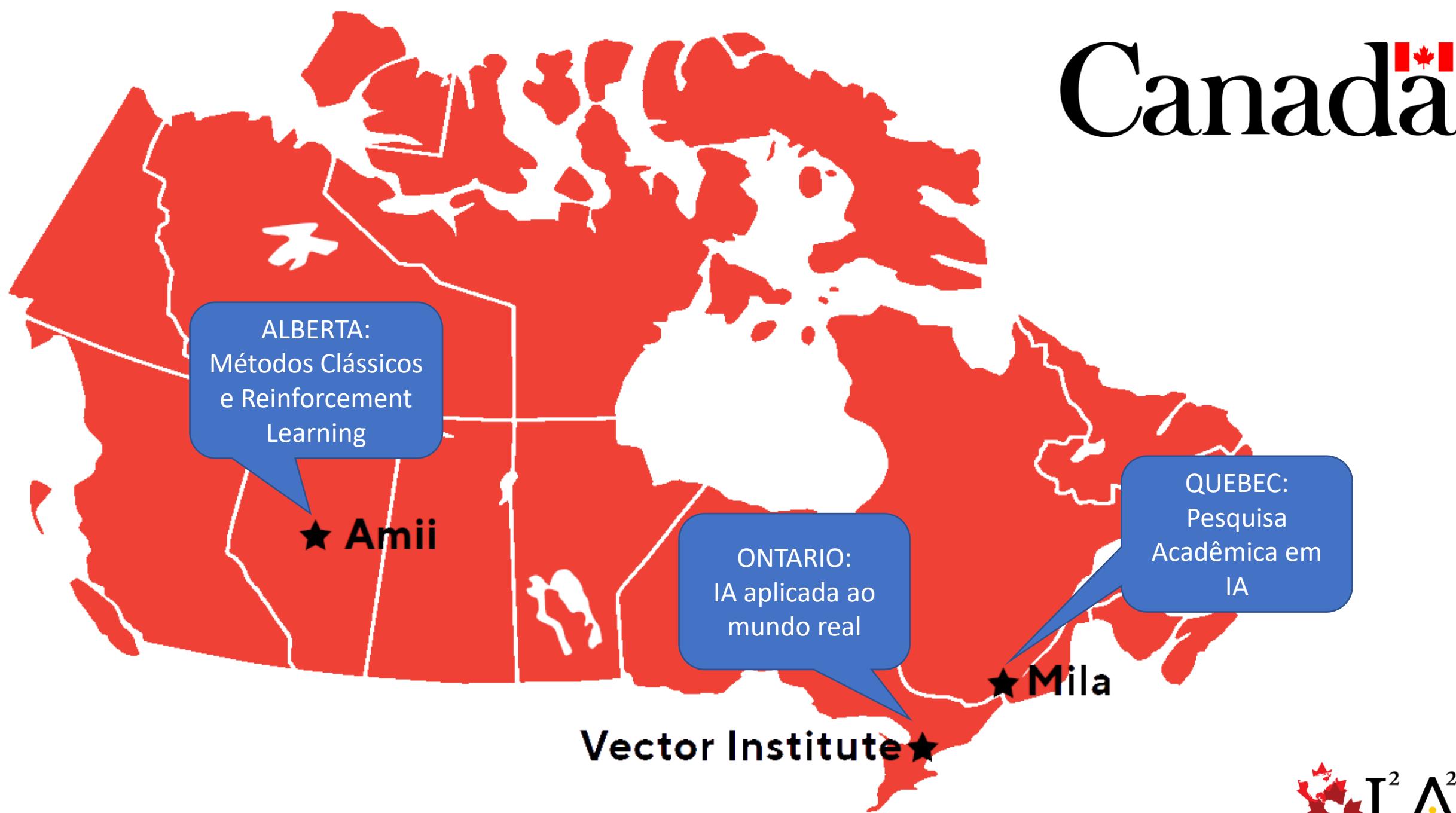


Lima | PE



São Paulo | Goiânia | Ribeirão Preto | BR

# Canada





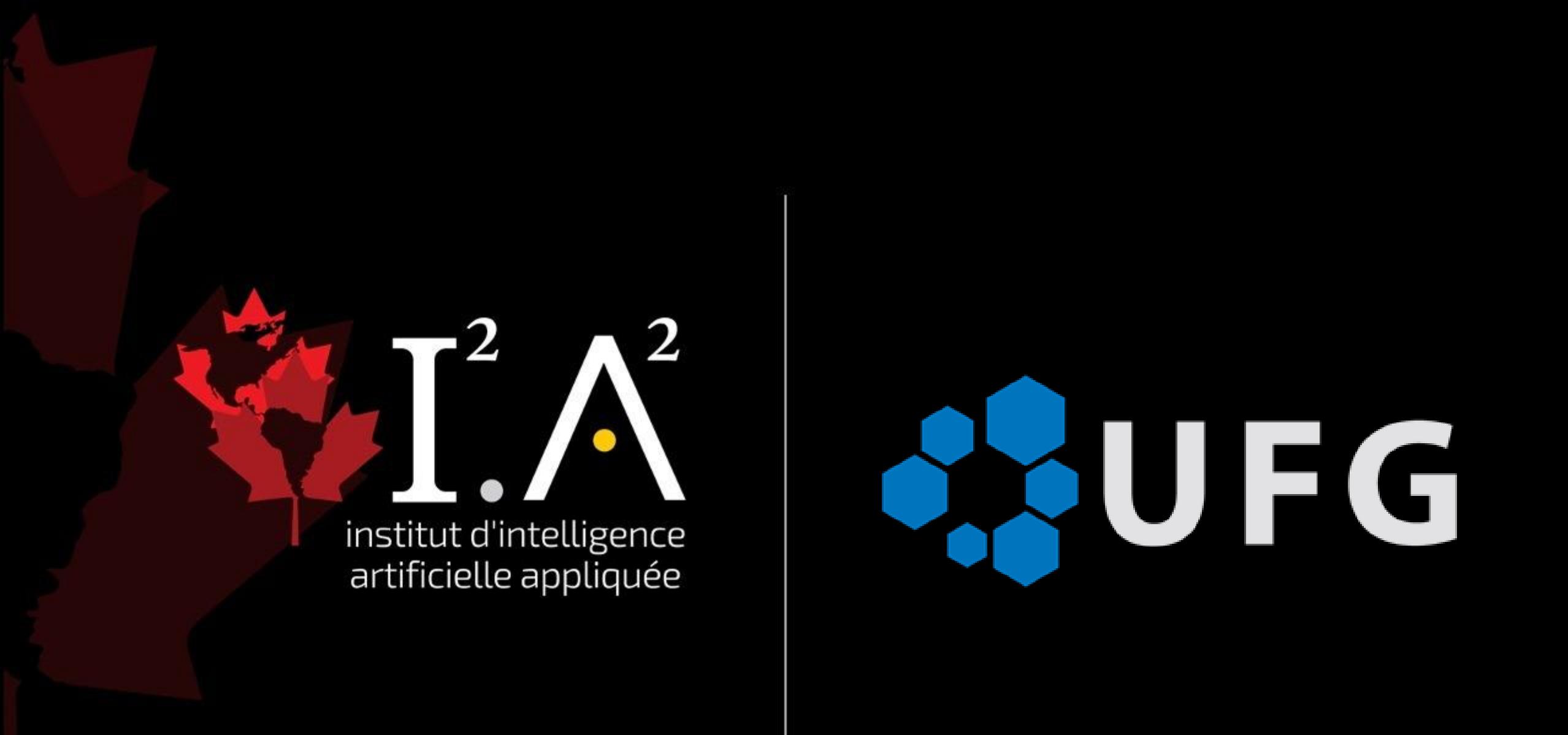
DEEP  
LEARNING  
INSTITUTE



institut d'intelligence  
artificielle appliquée

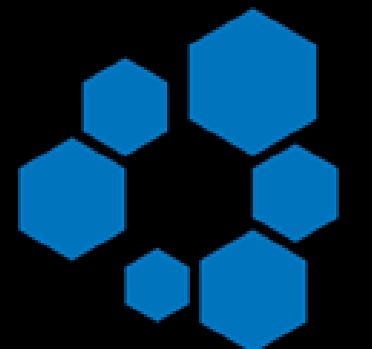
**DMZ**



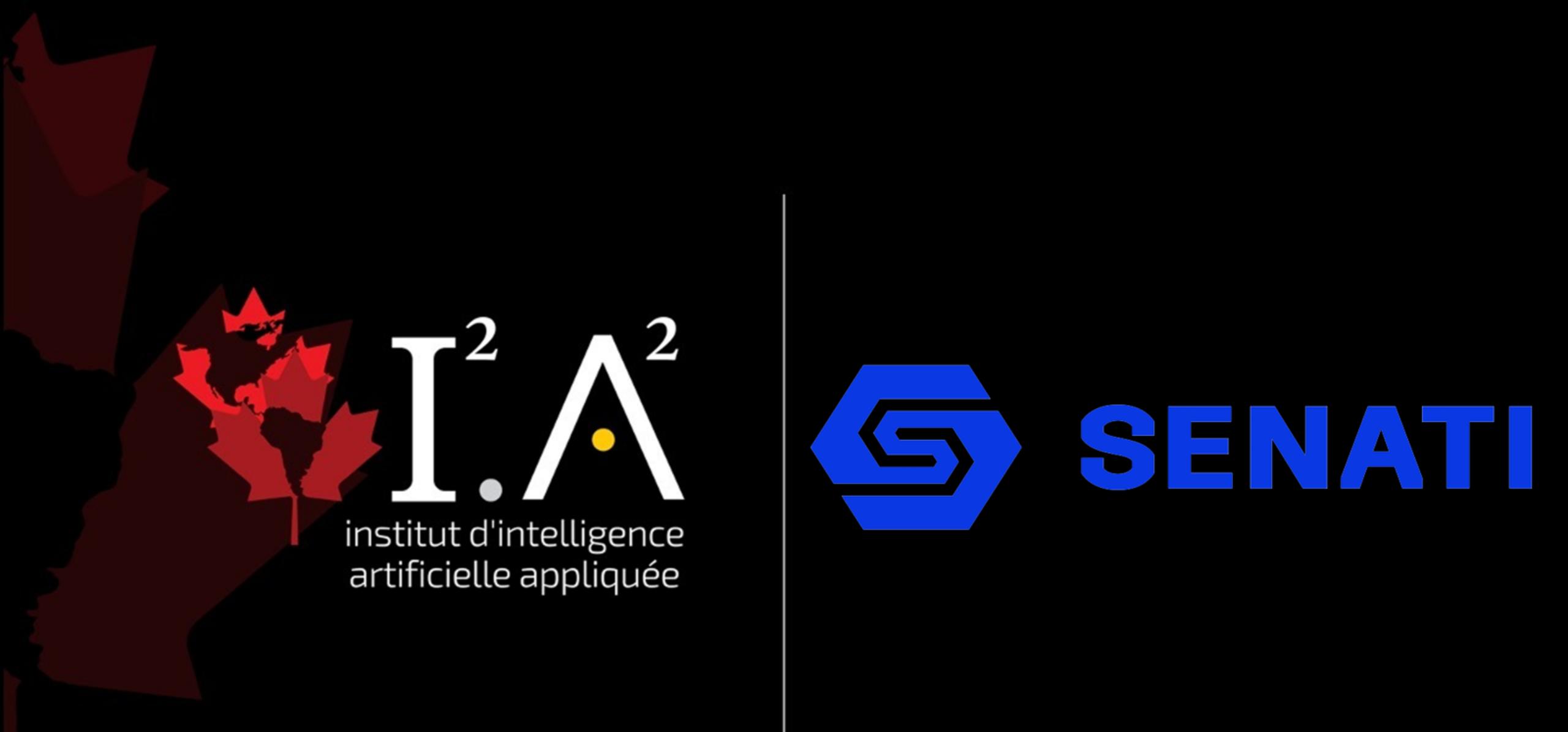


I<sup>2</sup>AA

institut d'intelligence  
artificielle appliquée



UFG



institut d'intelligence  
artificielle appliquée



**SENATI**



## Robotic and Autonomous Systems



## Data Science



## Natural Language Processing



## Computer Vision

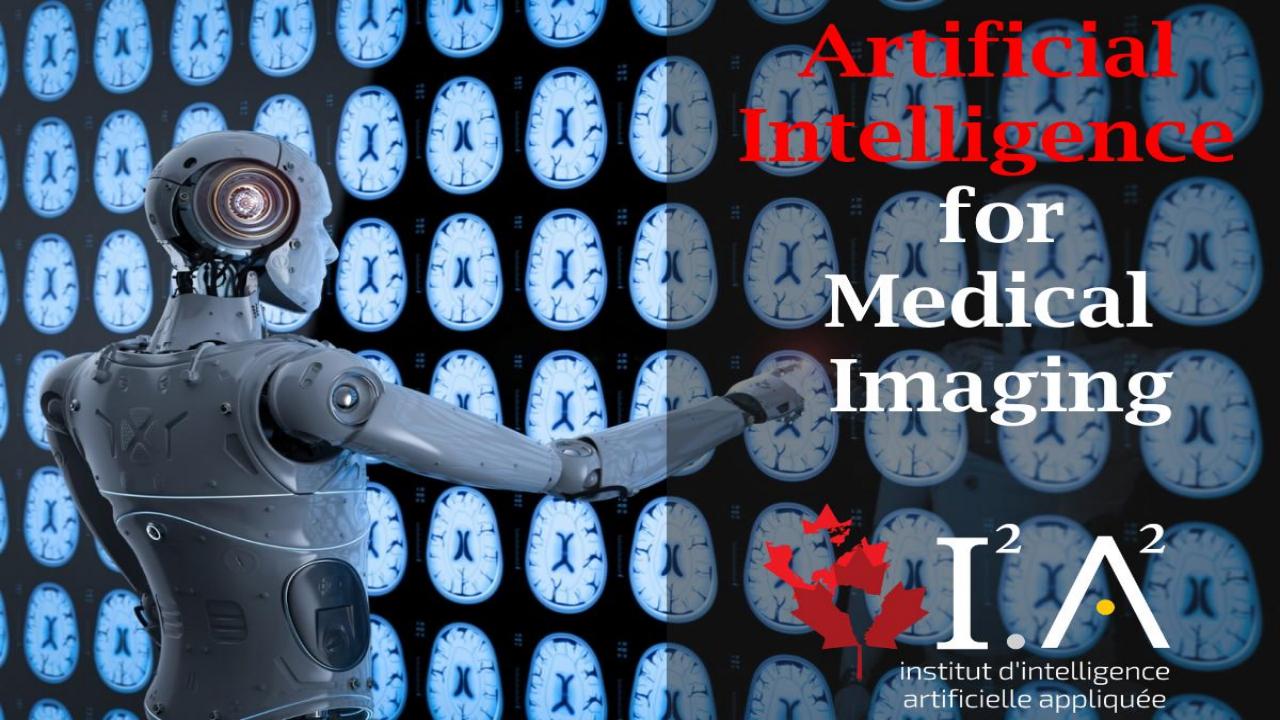




## Business



## Artificial Intelligence in Manufacturing



## Artificial Intelligence for Financial Market



institut d'intelligence  
artificielle appliquée

## Artificial Intelligence for Medical Imaging





Aqui é onde tudo começa...

# O que é este programa?

- Disseminar e aprofundar a cultura de desenvolvimento e utilização de Agentes Autônomos.
- Conduzido pelo I2A2
- Patrocinado pela Meta e MetadataH
- Foco em ações práticas
- Criação de soluções e multiplicadores

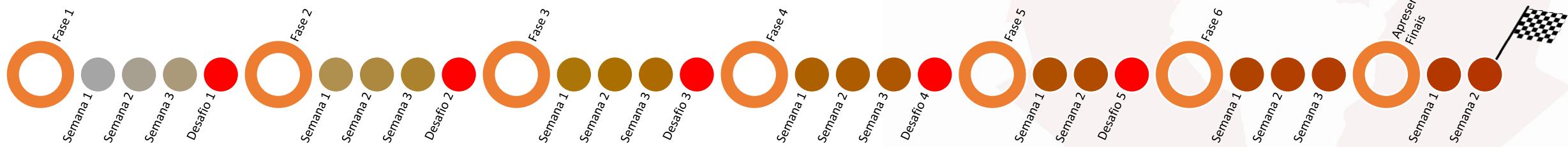


# Como será o andamento?



# Como será o andamento?

- 6 meses
  - Encontros semanais remotos
  - Trabalhos mensais em equipe
  - Eliminações ao término das fases



# Ferramentas

- WhatsApp – distribuição de materiais e mensagens. ✓
- Youtube – lives semanais e repositório das aulas gravadas. ✓
- Zoom – alternativa para encontros semanais. ✓
- Material de referência – web. ✓
- Editores de texto / editor de apresentações / PDF
- Jupyter Notebooks/Python – desenvolvimento dos agentes
  - Localmente
  - Google Colab
  - Etc.

# Nosso Plano de Trabalho

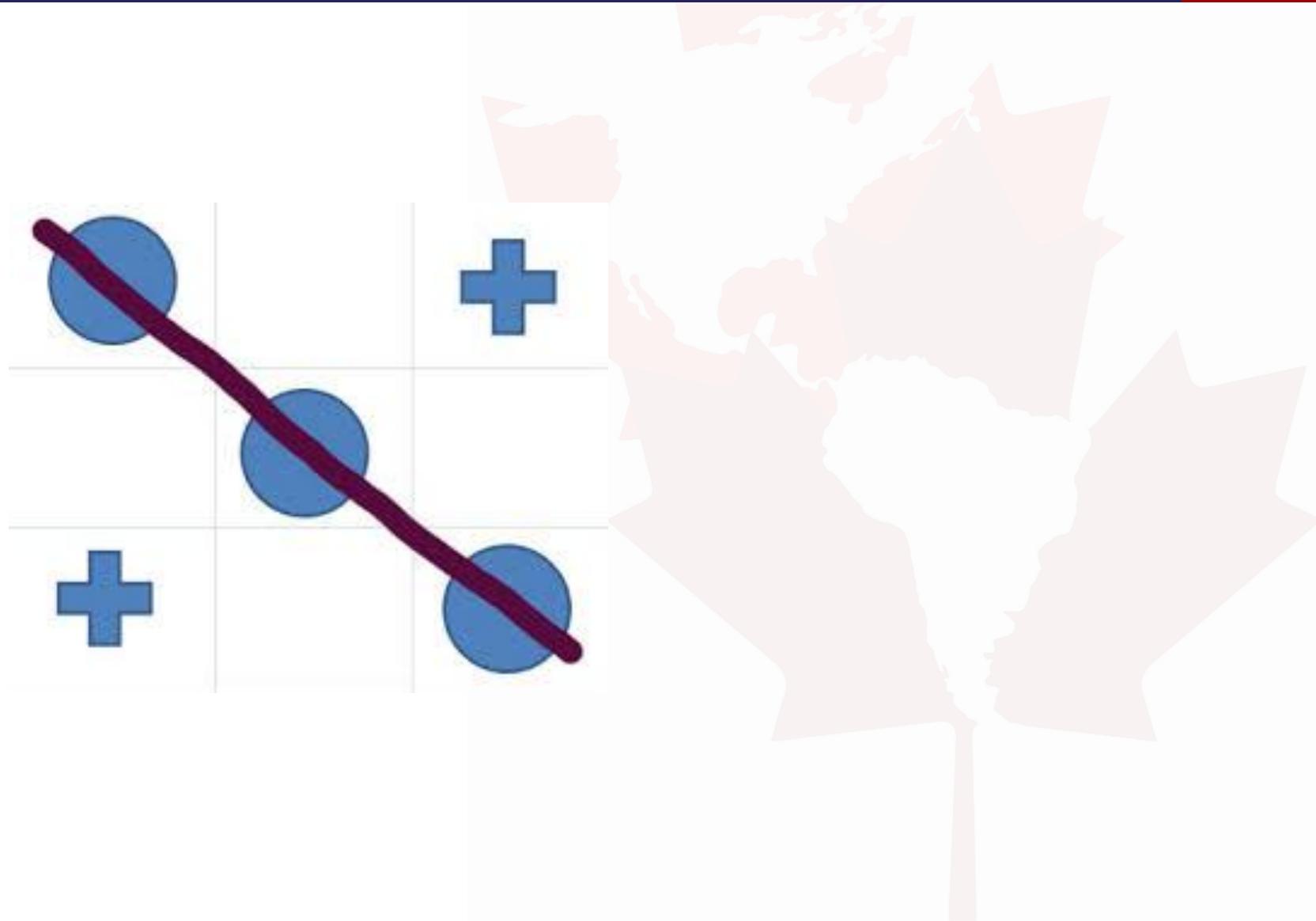
Semana	Data	Atividade
Fase 1	1	10/04/2025 Visão geral do curso e Gestão de Projetos de Inteligência Artificial
	2	17/04/2025 Primeiros passos – Introdução à Redes Generativas
	3	24/04/2025 Interagindo com uma LLM
	4	01/05/2025 Feriado - Dia do Trabalho
Fase 2	4	<b>08/05/2025 Desafio 1 - Criando uma solução simples utilizando uma LLM</b>
	5	15/05/2025 “Raciocínio das LLMs” e apresentação dos temas dos projetos do curso
	6	22/05/2025 Diretrizes para desenho de prompts
	7	TBD Aula extra: Conversa com o especialista – Tema 1
Fase 3	7	29/05/2025 Planejamento e uso de ferramentas
	8	TBD Aula extra: Conversa com o especialista – Tema 2
	8	<b>05/06/2025 Desafio 2 – Apresentação dos Planos de Trabalho dos Grupos</b>
	9	12/06/2025 Feriado - Corpus Christi
Fase 3	9	19/06/2025 Python – Apresentação Geral
	10	26/06/2025 Infraestrutura para Agentes Inteligentes
	11	03/07/2025 RAG (Retrieval-augmented generation)
	12	<b>10/07/2025 Desafio 3 – Primeira Apresentação de Resultados dos Grupos</b>

# Nosso Plano de Trabalho

	<b>Semana</b>	<b>Data</b>	<b>Atividade</b>
Fase 4	13	17/07/2025	Geração de Código e ciência de dados
		TBD	Extra - Conversa com o especialista – Tema 1
	14	24/07/2025	Agentes Multimodais
		TBD	Extra – Conversa com o especialista – Tema 2
Fase 5	15	31/07/2025	Avaliação e benchmark de agentes inteligentes
	16	07/08/2025	<b>Desafio 4 – Segunda Apresentação de Resultados dos Grupos</b>
	17	14/08/2025	Colaboração multiagente
	18	21/08/2025	Privacidade, segurança e ética
Fase 6	19	28/08/2025	<b>Desafio 5 – Terceira Apresentação de Resultados dos Grupos</b>
	20	04/09/2025	Aprimoramento dos projetos dos grupos
	21	11/09/2025	Aprimoramento dos projetos dos grupos
	22	18/09/2025	Aprimoramento dos projetos dos grupos
Encerramento	23	25/09/2025	<b>Desafio 6 – Apresentação Final dos Resultados</b>
	24	02/10/2025	<b>Desafio 6 – Apresentação Final dos Resultados</b>
Encerramento	25	09/10/2025	Avaliação interna dos projetos apresentados
	26	16/10/2025	Avaliação interna dos projetos apresentados
	27	23/10/2025	Divulgação do Score Final dos Grupos
	28	30/10/2025	Pesquisa
	29	06/11/2025	Envio dos certificados

Obs.: Este programa poderá ser alterado a qualquer momento.

# As Regras do Jogo



# Regras do Jogo

- A presença nos encontros semanais não é obrigatória, mas é **muito recomendável**.
- Os encontros não são necessariamente aulas, serão discussões baseadas no conteúdo programado.
- Os encontros serão gravados, mas não estarão disponíveis imediatamente.
- Não deixem de interagir com os colegas, isto é fundamental para seu desenvolvimento.
- Certificado: ao final do treinamento apenas para quem chegar lá.

# Regras do Jogo

- Os canais de comunicação são destinados à troca de informações sobre o treinamento e assuntos correlatos.
- Futebol, religião e política são expressamente proibidos.
- Não enviem materiais protegidos por direitos autorais.
- Mantenham a educação e civilidade.

## Regra de OURO:

- Os trabalhos, quando solicitados, são **OBRIGATÓRIOS**. Não entregar um trabalho até a data estabelecida será encarado como uma desistência **EXPLÍCITA** e **IRREVOGÁVEL**.

# Dúvidas

- Utilizem os canais de comunicação – sua dúvida pode ser a de outra pessoa também.
- Não deixem de perguntar.
- Quem se sentir apto responder, pode fazê-lo.
- Outras questões:
  - E-mail: [sac@i2a2.academy](mailto:sac@i2a2.academy)
  - WhatsApp: Enviem mensagens nos seus grupos.
  - Linkedin: /in/celso-augusto-morato-azevedo

# May the force be with you!



Celso Azevedo



+55 16 99213-2650



celso@i2a2.academy



/in/celso-augusto-morato-azevedo