



Instituto Tecnológico de Aeronáutica

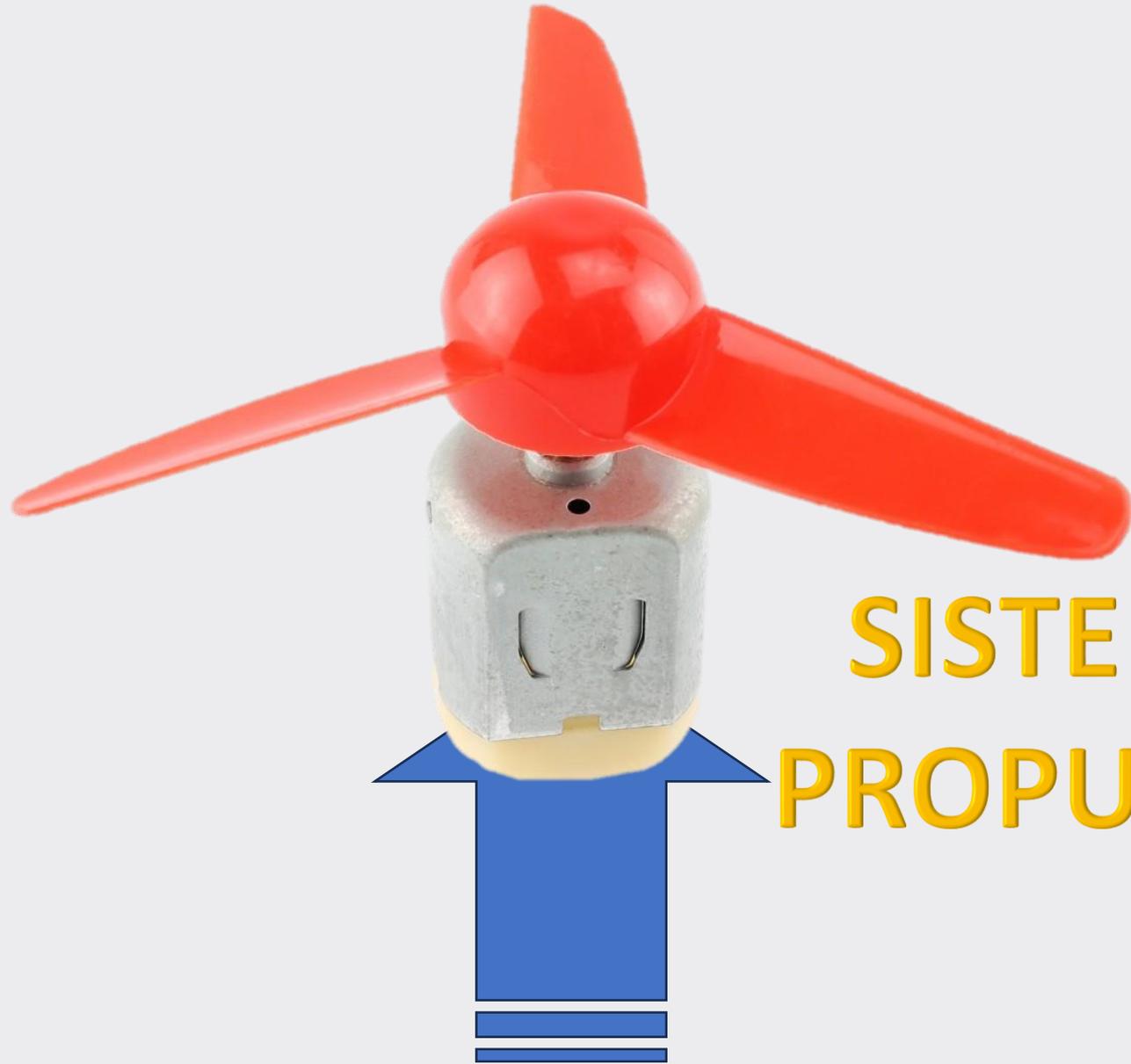
Ten Cel Av Pedro Kukulka de Albuquerque

09 de setembro de 2025

Tríplice Hélice

- **1995:** Etzkowitz e Leydesdorff apresentam formalmente o conceito em artigos acadêmicos
- **Conceito central:** Inovação nasce da **interação dinâmica** entre universidade, indústria e governo





**SISTEMA
PROPULSOR**

ENERGIA



Sistema Propulsor

Representa o caminho por onde a energia se transforma em movimento

Parceria estruturada entre Governo, Academia e Indústria



Energia

É a capacidade de gerar movimento e colocar o sistema propulsor em ação

Estímulo estruturado entre Governo, Academia e Indústria



Sistema Propulsor

Governo → direciona e regula o caminho.

Academia → fornece conhecimento para trilhar o caminho.

Indústria → aplica e pavimenta o caminho com soluções práticas.



Energia

Governo → cria políticas, regula e financia.

Academia → gera conhecimento e forma pessoas.

Indústria → transforma ideias em produtos e serviços.

Como a Academia pode atuar?

Gerar
conhecimento
aplicado

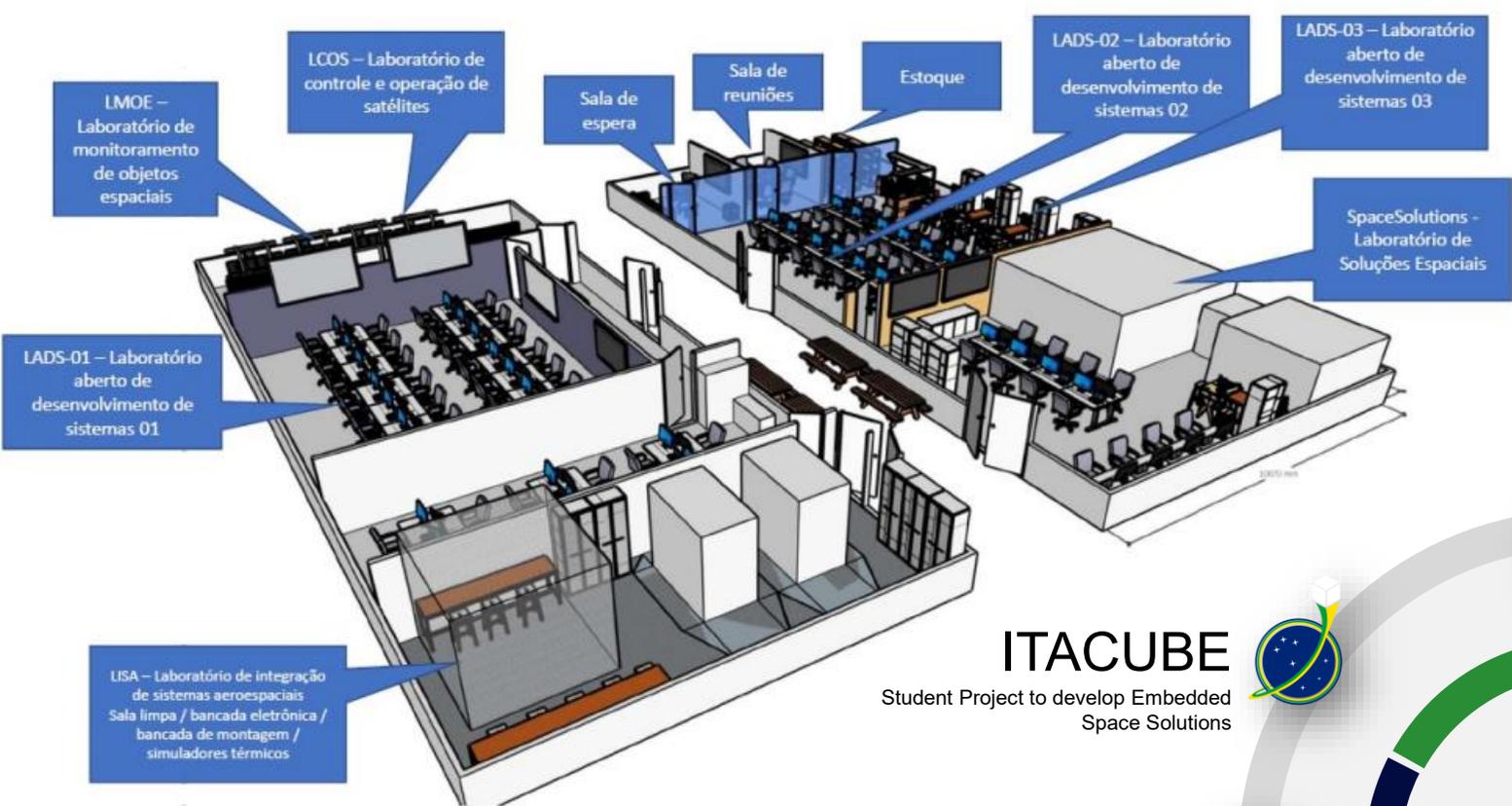
Formar
talentos

Criar
ambientes de
inovação

Estabelecer
redes de
cooperação

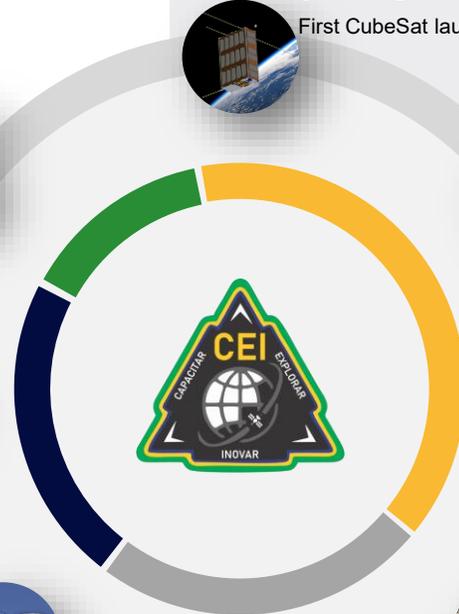
Transferir
tecnologia

Atuar como
mediadora
neutra



ITACUBE
Student Project to develop Embedded Space Solutions

Strategic Technical Support



ITASAT

First CubeSat launched into 2018 Dec, 03

SPORT

Scintillation Prediction Observation Research Task

ITASAT#2

Second ITASAT continuation of SPORT and signal geolocation

SelenITA

Research the Moon Magnetic Field

SSA

Research Space Object Monitoring Algorithms

GSaS

Ground Segment as a Service