

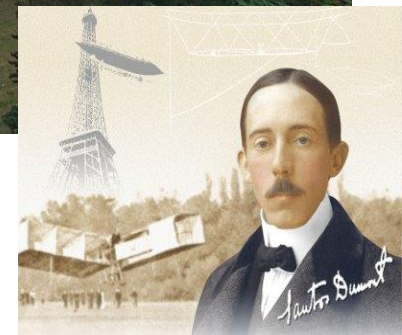
ITA

Pró-Reitoria de Pós-Graduação

Doutoramento Acadêmico Industrial - DAI



É tempo, talvez de se instalar uma escola de verdade em um campo adequado. Não é difícil encontrá-lo no Brasil. Nós possuímos, para isso, excelentes regiões planas e extensas, favorecidas de ótimas condições atmosféricas....





MISSÃO DO ITA - LEI 2.165, DE 05.01.1954

- *Ministrar o ensino e a educação necessários à formação de profissionais de nível superior, nas especializações de interesse do campo Aeroespacial, em geral*
- Manter atividades de graduação, de **pós-graduação stricto sensu e lato sensu**
- *Promover, através da educação, do ensino e da pesquisa, o progresso das ciências e das tecnologias relacionadas com as atividades aeroespaciais*



MISSÃO DO ITA - LEI 2.165, DE 05.01.1954

“Formar Técnicos Competentes e Cidadãos Conscientes”

Mal Casimiro Montenegro Filho, Paraninfo Turma ITA 1954





Cursos de Graduação



PAPEL DA PÓS-GRADUAÇÃO NA MISSÃO DO ITA

Além da formação de recursos humanos, representa a capacidade da instituição em realizar pesquisa e desenvolvimento tecnológico.



conhecimento
fundamental



capacidade de realização



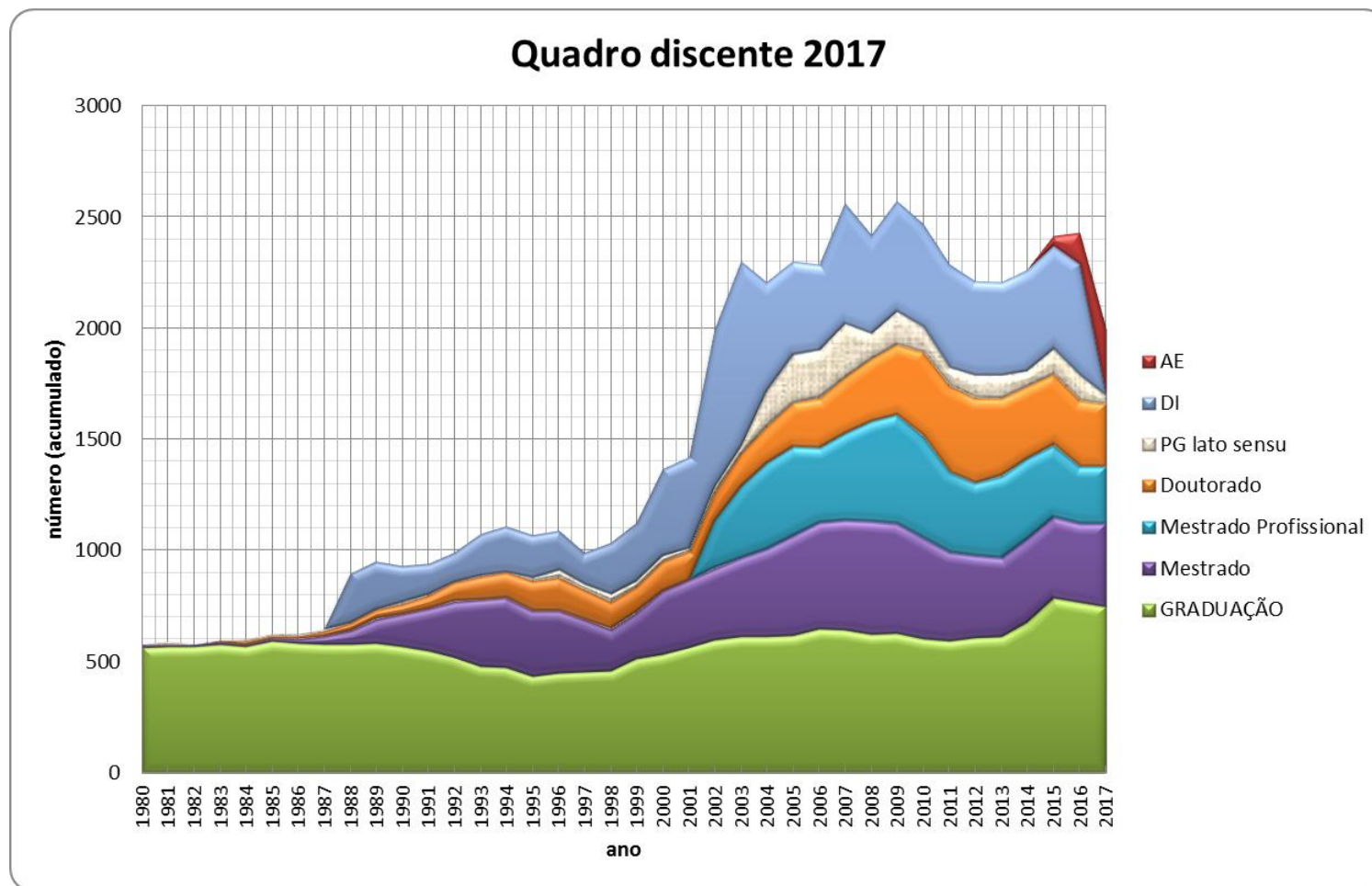
criatividade para
solução de gargalos



Cursos de Pós-Graduação

					
Aeronáutica e Mecânica	Eletrônica e Computação	Física	Infraestrutura Aeronáutica	Clências e Tec. Espaciais	 Pesquisa Operacional

Evolução da Pós-Graduação



Evolução da Pós-Graduação

**Aumento da
Pós-
graduação**



**Aumento da
Infraestrutura de
P&D**

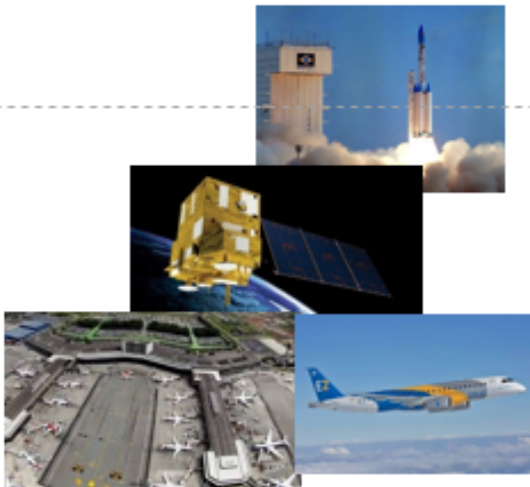


Aumento da área física comparando imagens de 2004 e de 2018, obtidas através do sítio Google Maps. Em 2018, destaque para as novas construções.

1. CCM – Centro de Competência em Manufatura, 2. LCFT - Laboratório de Computação em Fenômenos de Transporte, 3. LCPE – Laboratório de Combustão, Propulsão e Energia, 4. LNCA – Laboratório de Novos Conceitos Aeronáuticos, 5. LTF - Laboratório de Tecnologia de Foguetes, 6. LPL – Laboratório de Propulsão Líquida, 6. LPP – Laboratório de Processo e Plasmas, 7. LSA - Laboratório de Sistemas Aeroespaciais, 8. Novo Prédio da Ala Zero e 9. Novo Prédio das Ciências Fundamentais.

Abrangência da Pós-graduação e Pesquisa do ITA

Setor Aeroespacial
demanda por alta
tecnologia



Emprego Dual

Aplicação em
outros setores

- Automotivo
- Energia
- Construção Civil
- Manufatura
- Telecomunicações
- Logística
- Processamento de dados

Programa - DAI



Cerimônia de assinatura do acordo DAI – CNPq / ITA
(01/11/2017)

CNPq e ITA firmam acordo para implantação do Doutorado Acadêmico Industrial

Coordenação de Comunicação Social do CNPq

Qua, 01 Nov 2017

Criado há quatro anos, em projeto piloto com a Universidade Federal do ABC (UFABC), o programa do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), Doutorado Acadêmico Industrial (DAI) ganhou mais uma parceria nesta quarta-feira, 01. O CNPq assinou, hoje, acordo de cooperação com o Instituto Tecnológico de Aeronáutica (ITA) para implantação de 10 bolsas de doutorado no âmbito do Programa.

A proposta é desenvolver projetos que resultem de um período passado pelo aluno em laboratórios e centros de pesquisa de empresas e indústrias privadas ou públicas. Após a elaboração e aprovação do estudo desenvolvido nessa fase inicial (Pré-Doutorado), o aluno é matriculado no curso regular vinculado ao DAI. O diploma dos ingressantes por esse sistema é idêntico ao dos demais alunos que passam pelos processos seletivos tradicionais dos programas de pós-graduação da Universidade.

"O Acordo com o ITA, para o projeto do DAI ganha um destaque especial por trazer a EMBRAER como a empresa parceira do projeto. Dessa forma, três instituições de reconhecida competência nacional e internacional juntam forças em benefício da inovação no País", afirmou o presidente do CNPq, Mario Neto Borges.

História

O programa com a UFABC foi pioneiro, com 20 bolsas concedidas nessa primeira experiência. A primeira tese foi defendida em agosto deste ano. Este ano, o acordo foi renovado com o CNPq até 2023.

"O programa estimula o desenvolvimento de linhas de pesquisas integradas aos desafios do segmento industrial mantendo a perspectiva de produção científica de alto impacto", explicou o diretor de Cooperação Institucional do CNPq, José Ricardo de Santana.

Pilares do DAI



- **Ação do CNPq para estimular que gargalos tecnológicos sejam assuntos de pesquisa aplicada, desenvolvido em conjunto pela acadêmica e a indústria.**
- **Ferramenta de apoio para que a indústria intensifique seu interesse em P&D e para que haja uma natural migração do pesquisador formado e fixado nas universidades para atuar na indústria, como acontece nos países que possuem tradição em inovação e tecnologias de alto valor agregado.**
- **Indústria complementa bolsas de doutorado do CNPq para que alunos desenvolvam projetos relacionados a gargalos tecnológicos de seu interesse. Alunos são matriculados nos programas já existentes na instituição.**

“A proposta é que o doutorando precisa, além de produção científica e defesa da tese, gerar no final um produto que possa ser aplicado no setor produtivo”

NÃO é um programa de doutorado customizado.

É um programa de bolsas para fomentar a pesquisa customizada.

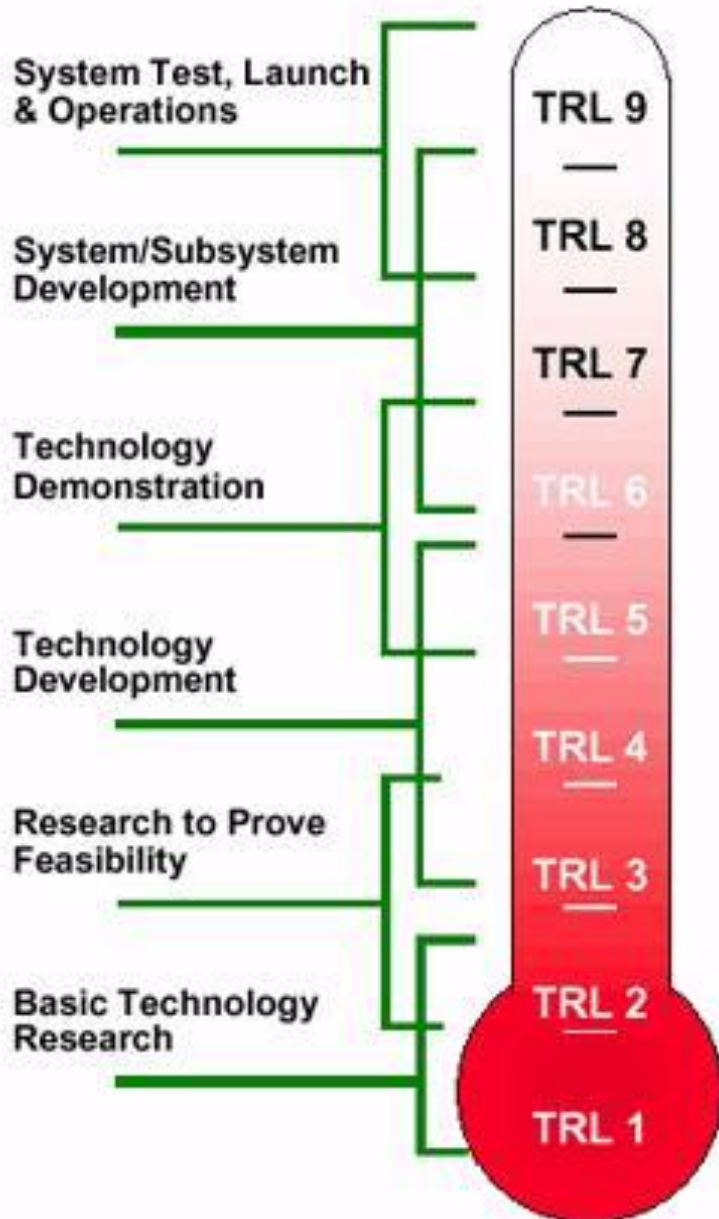
Ação **transversal** aos programas de doutorado do ITA já existentes.





1. Importância do **tripé** acima para criar um ambiente de desenvolvimento tecnológico favorável.
2. A **Pesquisa Tecnológica** é o importante **elemento de ligação** entre a pesquisa básica científica e a aplicação no setor produtivo.
3. Há necessidade de pessoal que fale a mesma **“linguagem”** nos dois **“lados da moeda”** para que o desenvolvimento tecnológico ocorra.

Technology Readiness Level

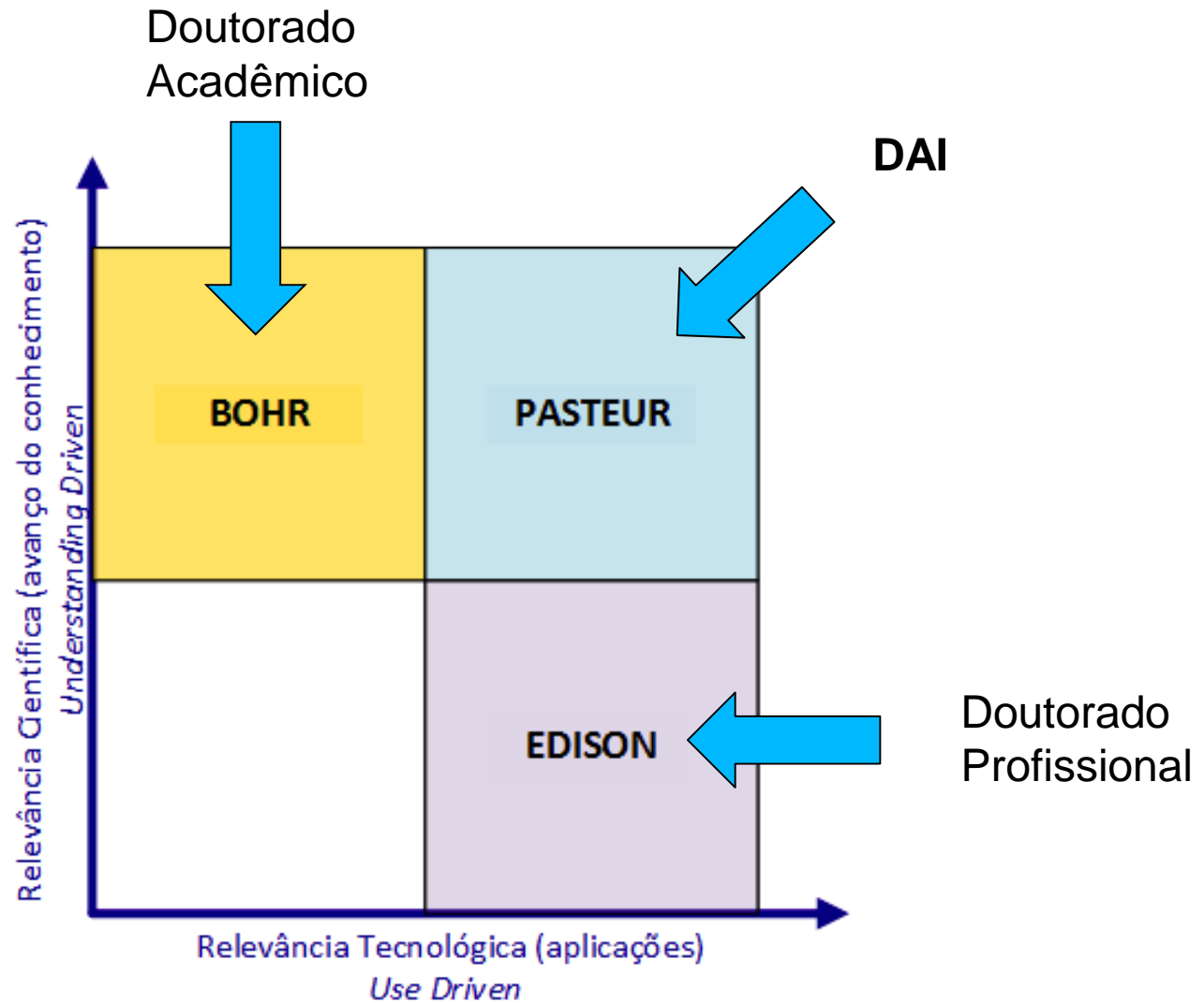


Doutorado Profissional*

* O Doutorado Profissional é um programa customizado para funcionários já atuantes em empresas, ainda em estudo para implementação no ITA .

Doutorado Acadêmico Industrial

Doutorado Acadêmico





Papel de cada ator



Proposição do
tema



Conhecimento
Fundamental



Conhecimento
da aplicação



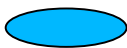
Recursos

ITA



- Horas de dedicação do orientador
- Contrapartida de equipamentos e insumos.
- Infraestrutura da Pós-graduação

Empresa



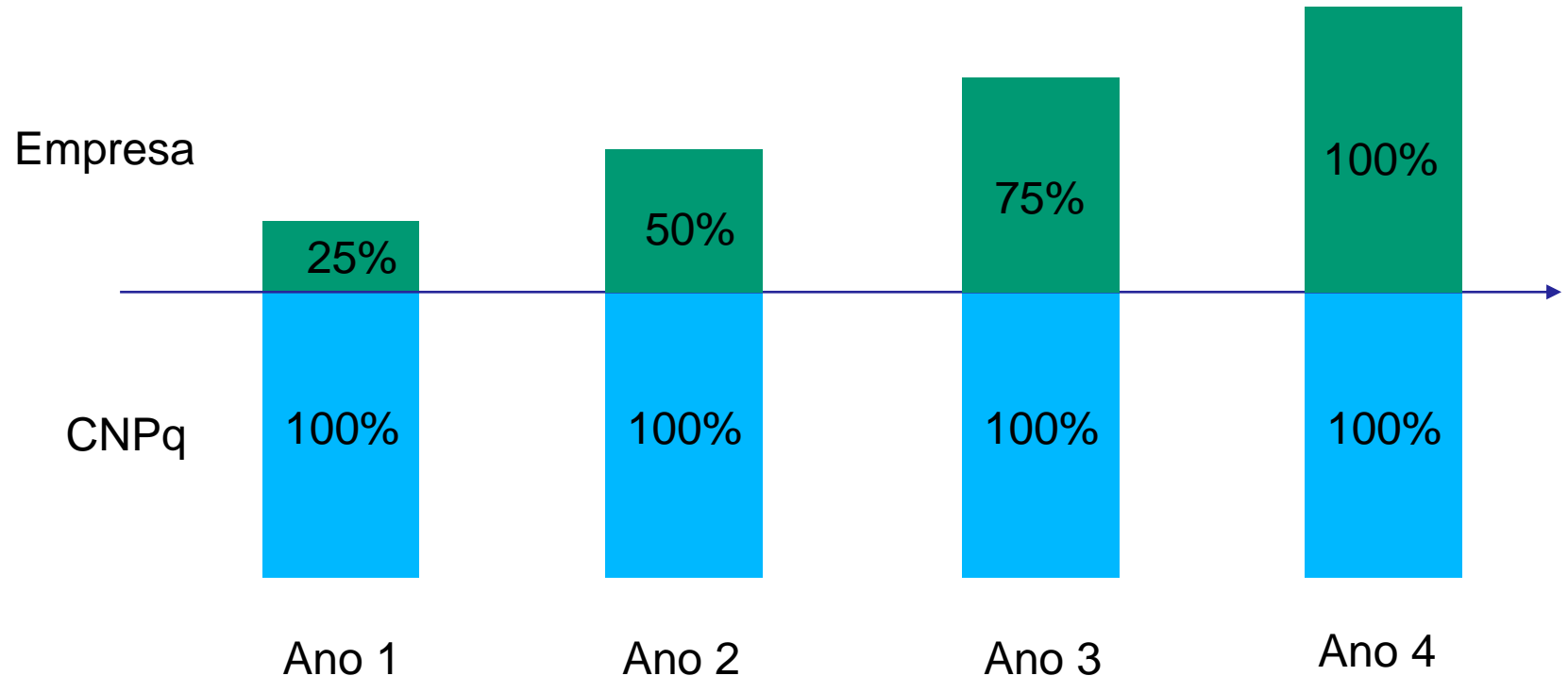
- Horas de dedicação do supervisor
- Complementação da bolsa do estudante e reserva técnica.
- Contrapartida de equipamentos e insumos quando for o caso.

CNPq



- Bolsa do aluno de doutorado.

Modelo Escalonado de Pagamento de Bolsa



Reserva técnica: gastos relacionados ao desenvolvimento do trabalho como aquisição material de consumo, participação em eventos ou trabalhos em campo, serviços de terceiros, entre outros, seguindo o modelo praticado por agências de fomentos.

Implementação

- Acordo ITA – CAPES duração de 5 anos – final 2022
- Plano de Implementação de 12 bolsas até março de 2019
 - 2 dos próprios programas (já implementadas na assinatura)
 - 10 do acordo com o CNPq

Pós-Graduação do ITA

Prof. Pedro Teixeira Lacava

Pró-Reitor de Pós-Graduação

Prof. Roberto Gil Annes da Silva

Chefe da Divisão de Pós-graduação e Pesquisa

Prof. Jesuíno Takachi Tomita

Chefe da Divisão de Educação Continuada

Agosto/2018

PG: Parceria para Enfrentar Grandes Desafios



placava@ita.br