



UFABC

**Doutorado Acadêmico Industrial**

# Doutorado Acadêmico Industrial

Programa Piloto concebido e desenvolvido em colaboração entre a UFABC e o CNPq

Início em junho/2013 (TCTC 02/2013)

Processos Seletivos com periodicidade anual

26 alunos matriculados (7% do total de doutorandos da UFABC)

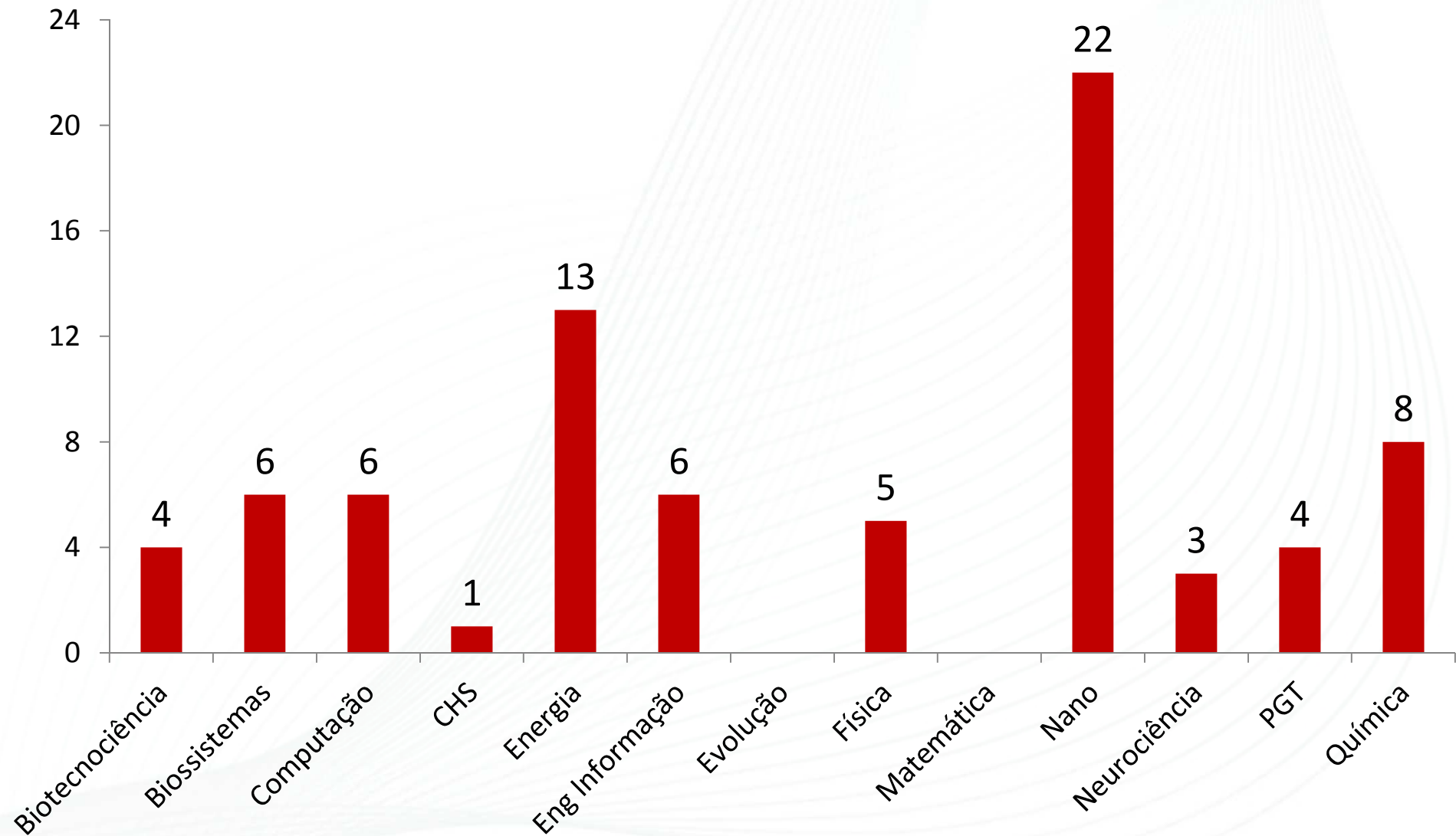
# DAI – 13 Programas de Pós Credenciados

## CURSOS

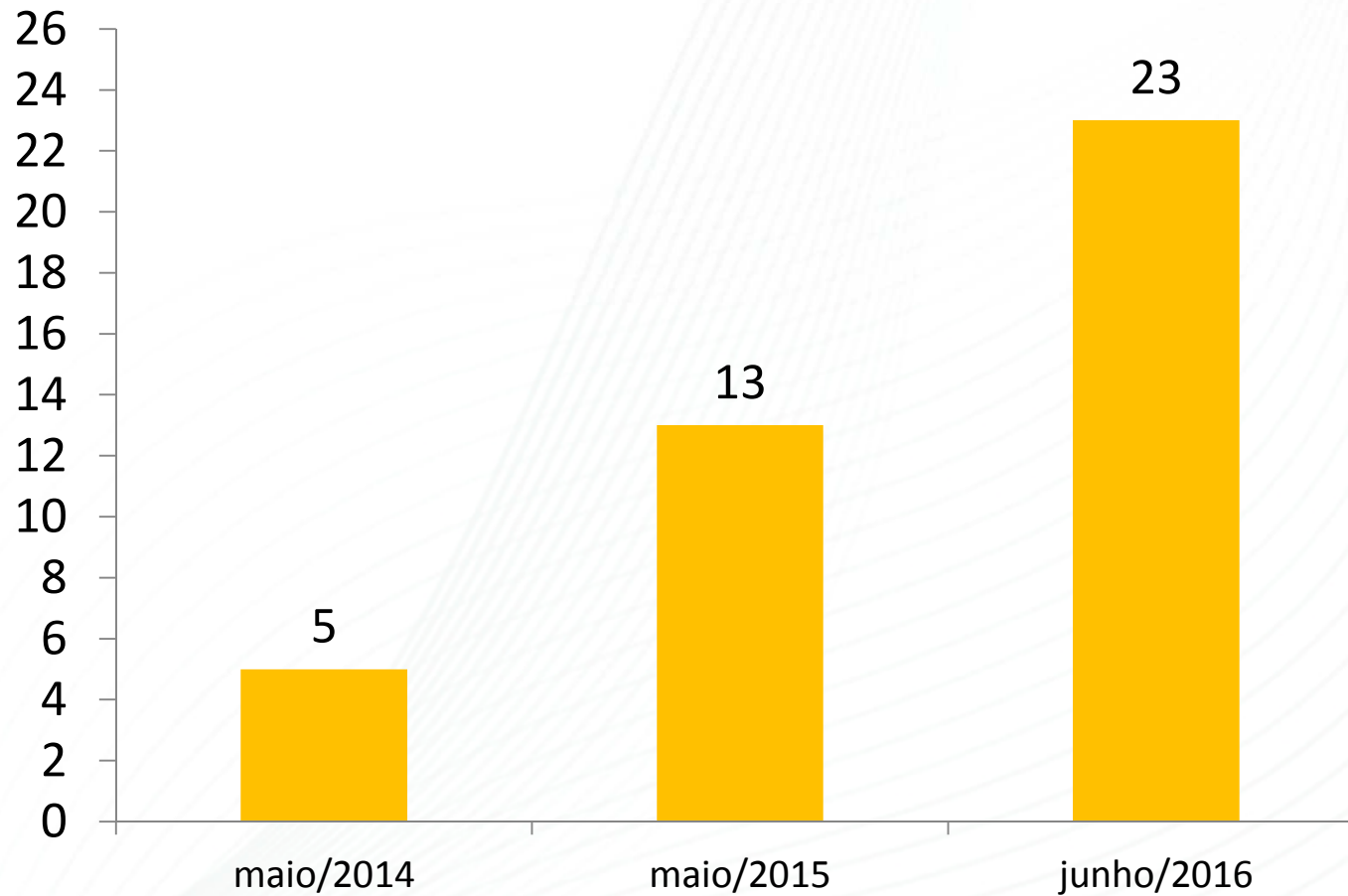
Todos os Programas de Pós-Graduação da UFABC com curso de Doutorado estão habilitados no DAI. São eles:

- Biosistemas
- Biotecnologia
- Ciência e Tecnologia/Química
- Ciência da Computação
- Ciências Humanas e Sociais
- Energia
- Engenharia da Informação
- Evolução e Diversidade
- Física
- Matemática
- Nanociências e Materiais Avançados
- Neurociência e Cognição
- Planejamento e Gestão do Território

# DAI – 78 Orientadores Credenciados



# DAI – Empresas Credenciadas





## EMPRESAS CREDENCIADAS

As empresas credenciadas ao DAI oferecem desafios em diversas áreas: desenvolvimento de materiais poliméricos para aplicações em altas temperatura e pressão, desenvolvimento de sistemas especiais de transporte de materiais, reciclagem de materiais oriundos da indústria, nanotecnologia aplicada à redução de desgaste de ligas metálicas, dentre outros.

Para conhecer melhor os desafios e necessidades apresentados pelos parceiros DAI [clique aqui](#).

**ALL WASHED:**  
Lavanderia Industrial

**ARTECOLA**  
QUÍMICA

bioenergia  
engenharia



**Rigaku**



VALE  
FERTILIZANTES

deoxi  
Biotecnologia

**ECOLAB**

**UNIFLON**



CHEVROLET



**RHODIA**  
SOLVAY GROUP

**in|metrics**

**MAHLE**

*Driven by performance*



Mercedes-Benz



**SUZANO**  
PAPEL E CELULOSE

**MNTRIS**  
SAÚDE CORPORATIVA INTEGRAL



ThyssenKrupp



WHEATON BRASIL

**ZEPPELIN**  
WE CREATE SOLUTIONS



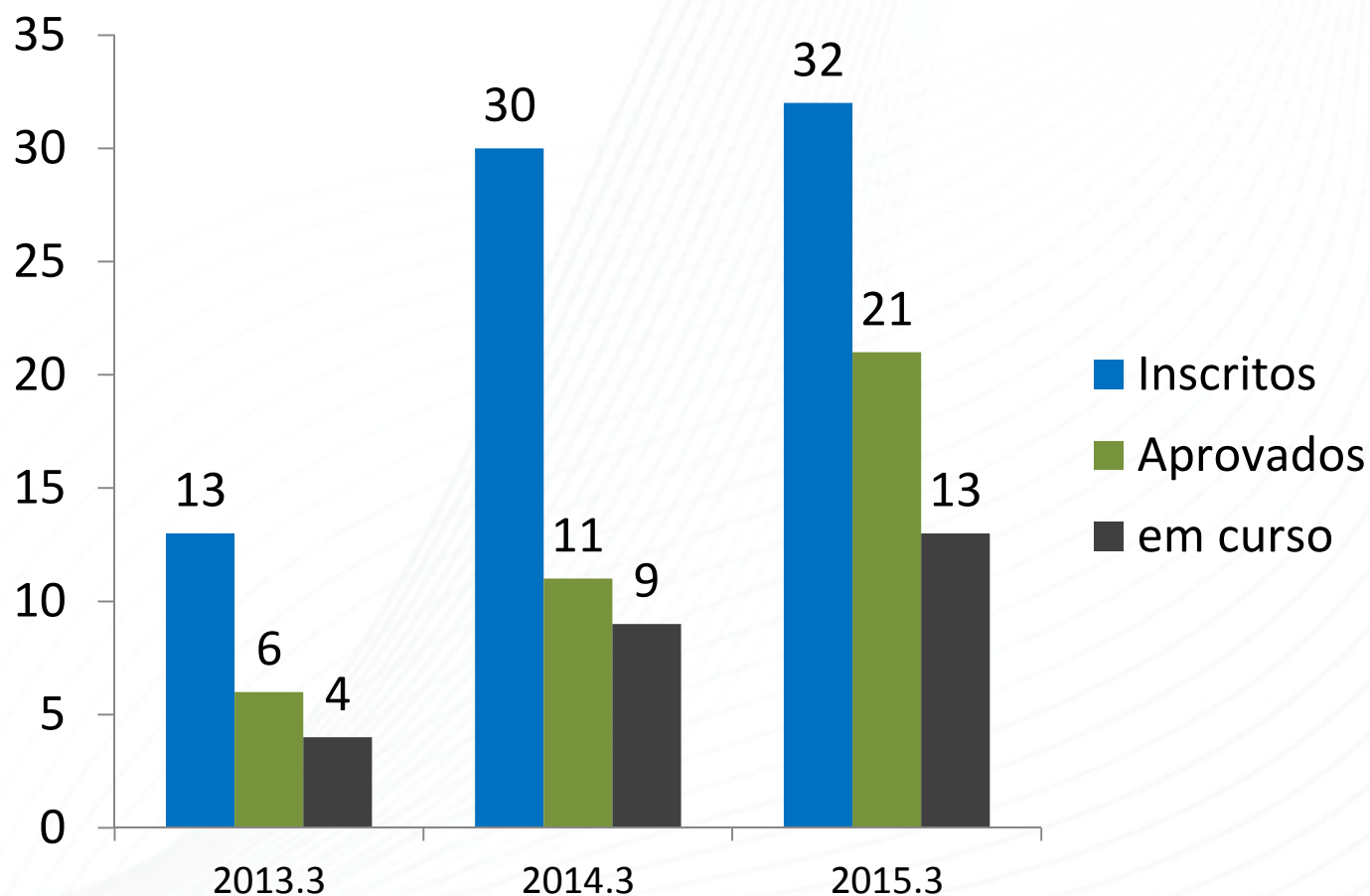
OXITENO



**GO TRATCH**  
AMBIENTAL E INFRAESTRUTURA S.A.

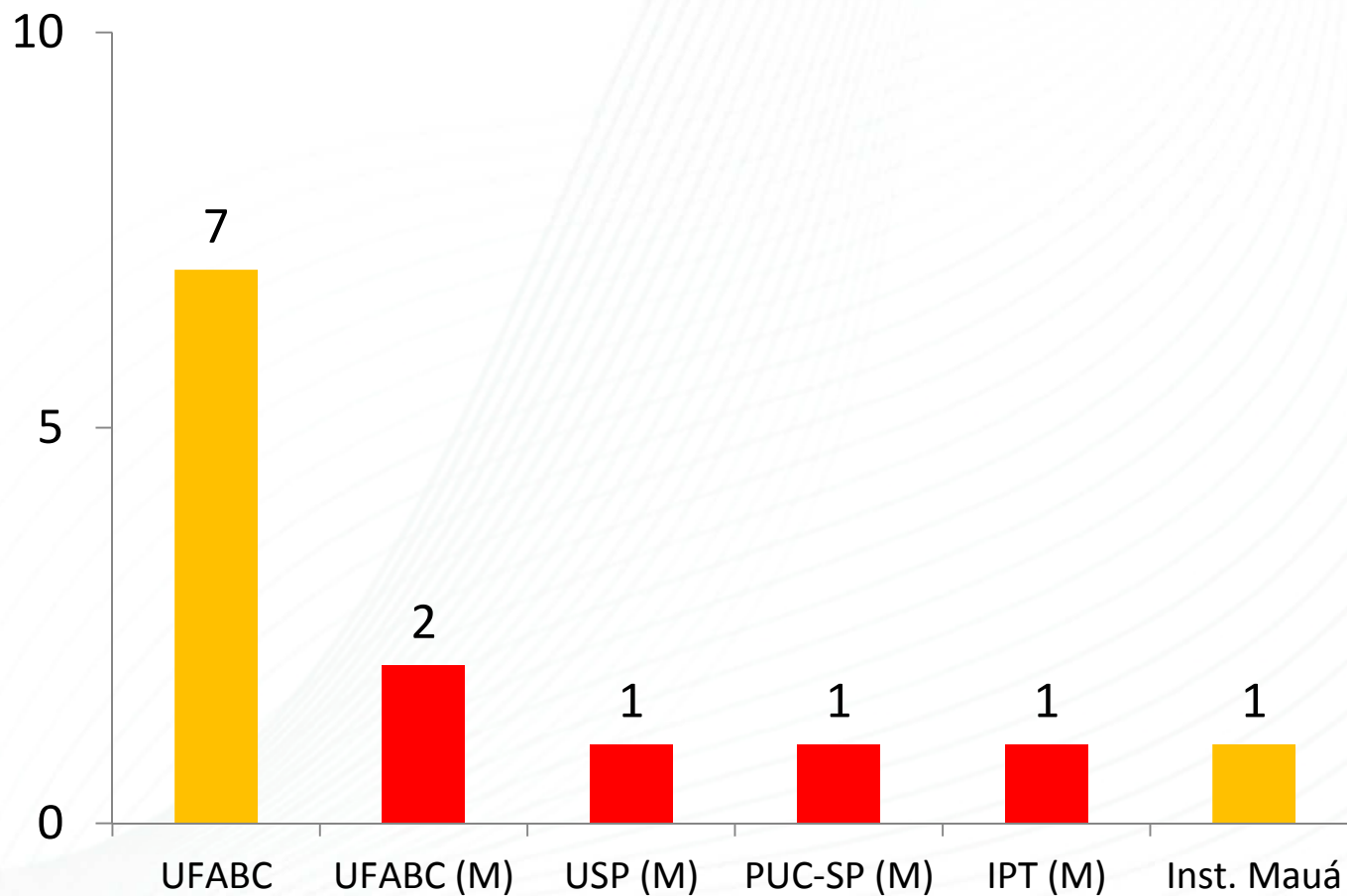


# DAI – Processos Seletivos



# DAI – Processos Seletivos

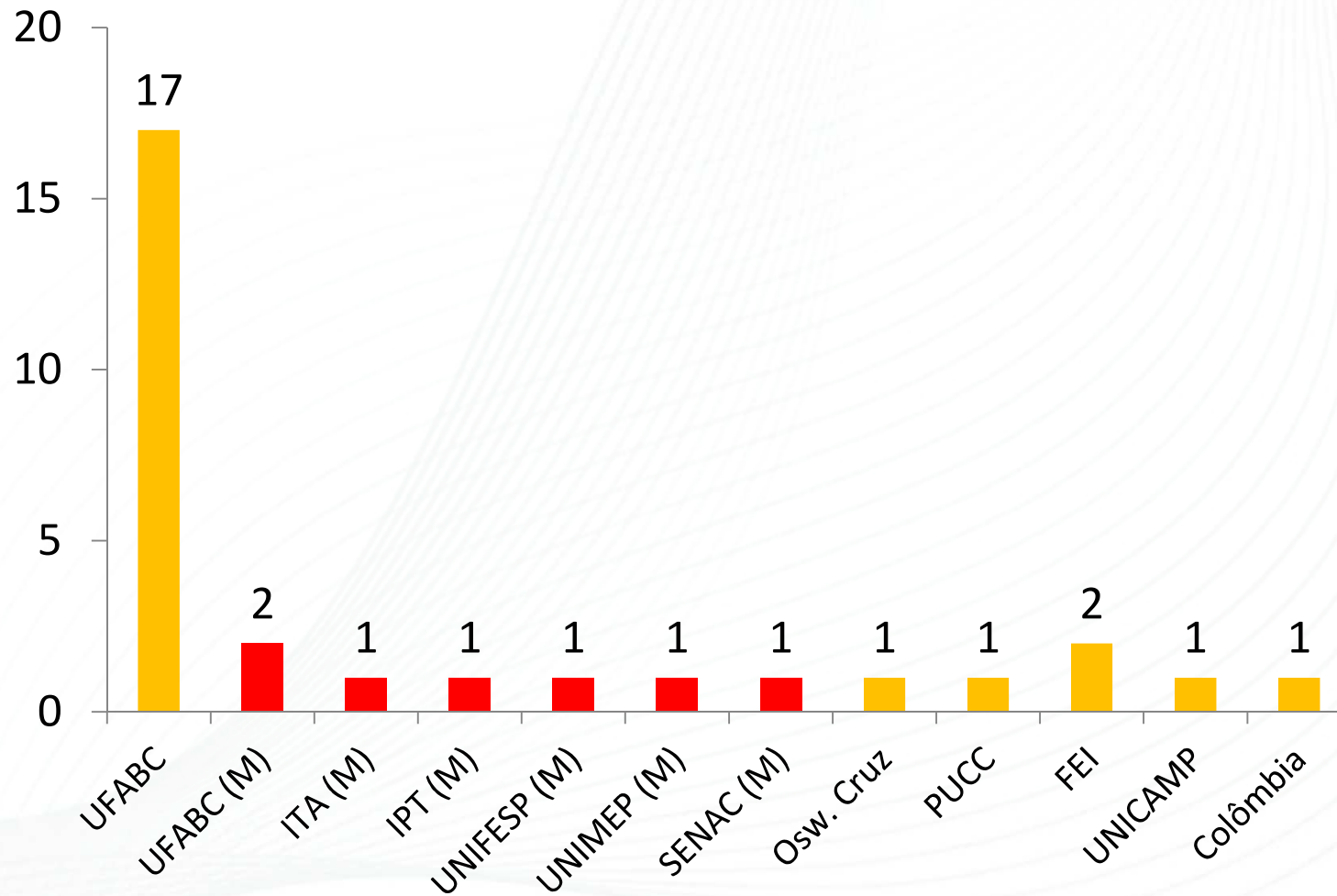
## Inscrições 2013





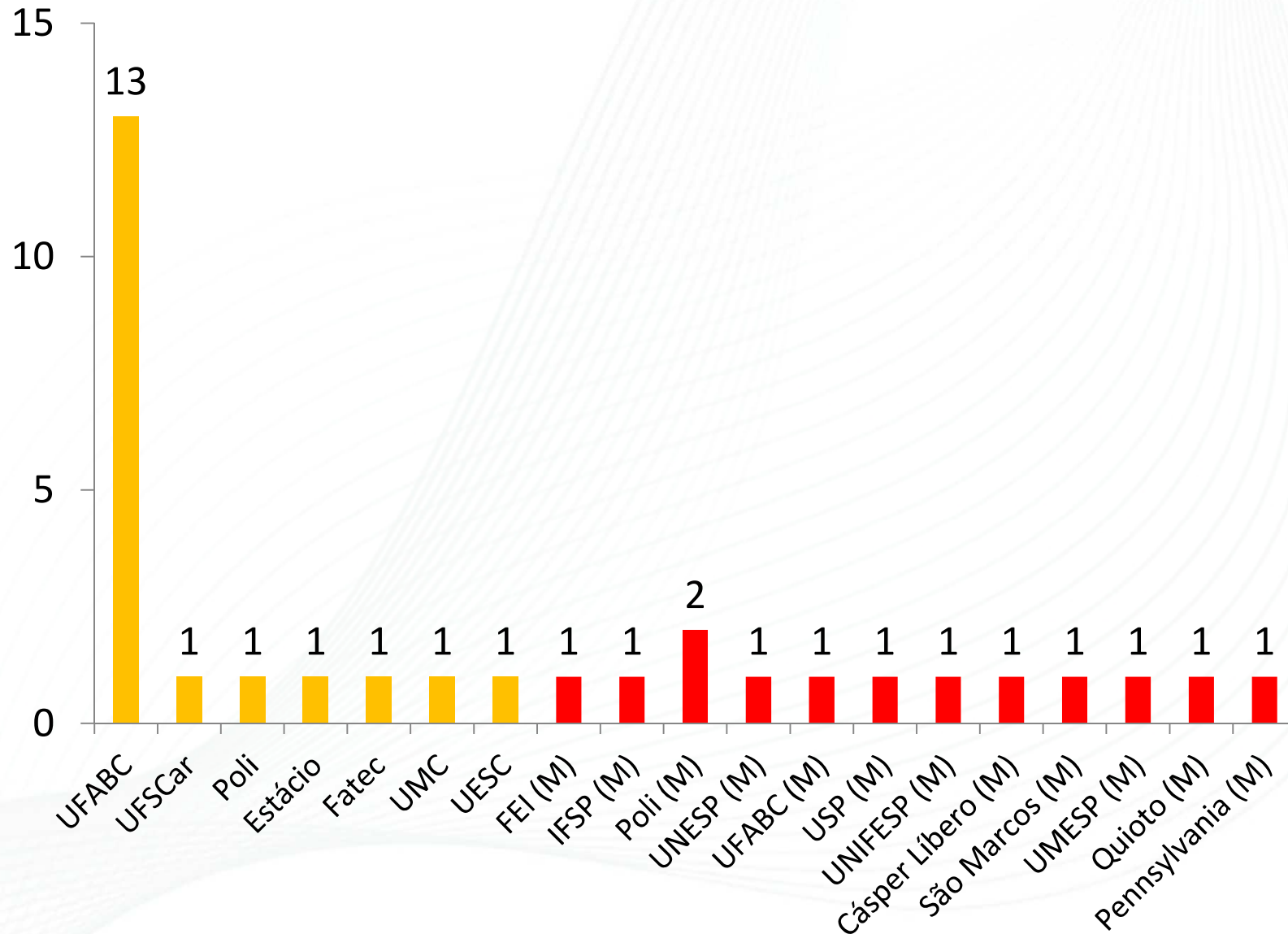
# DAI – Processos Seletivos

## Inscrições 2014

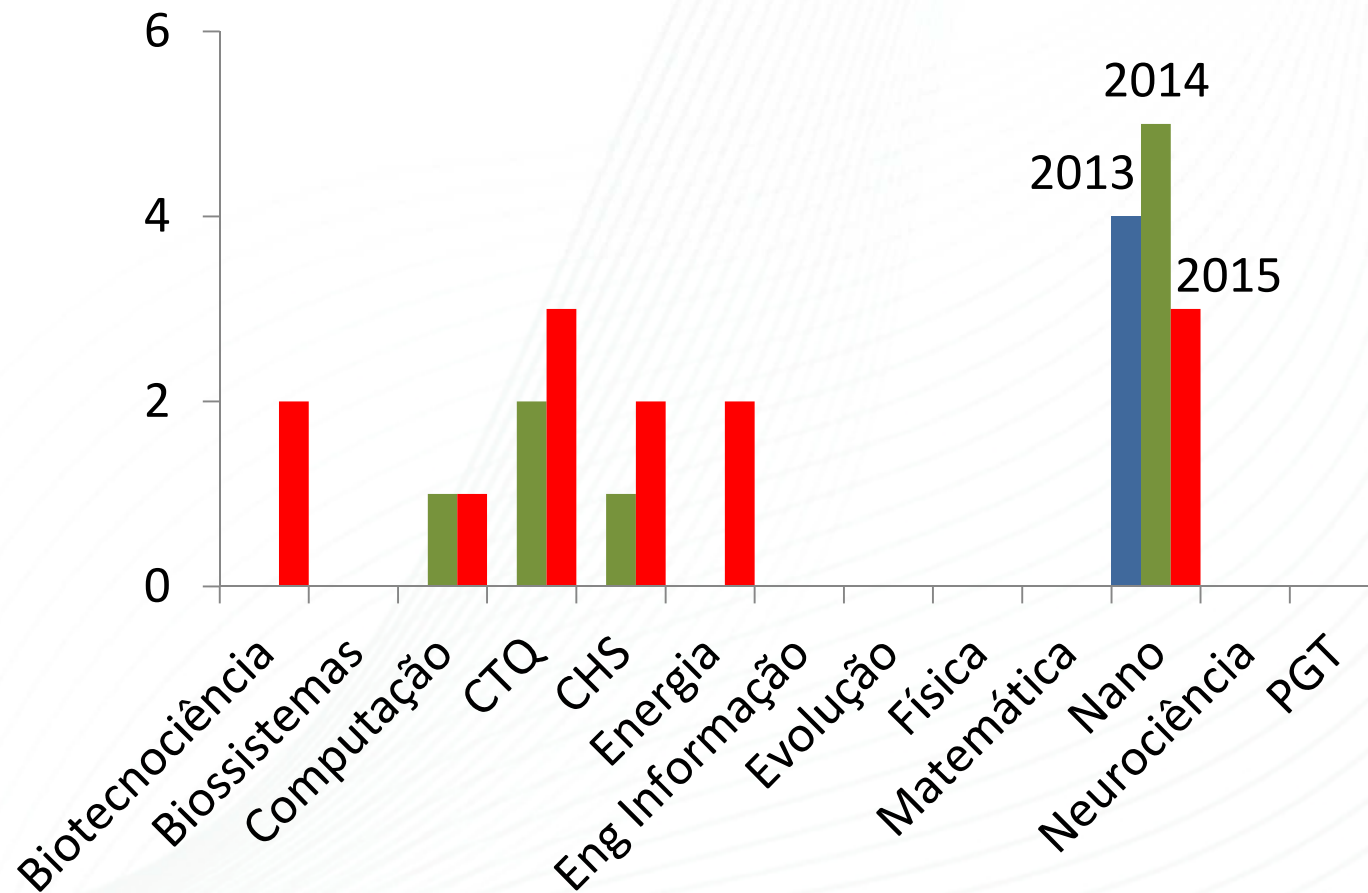


# DAI – Processos Seletivos

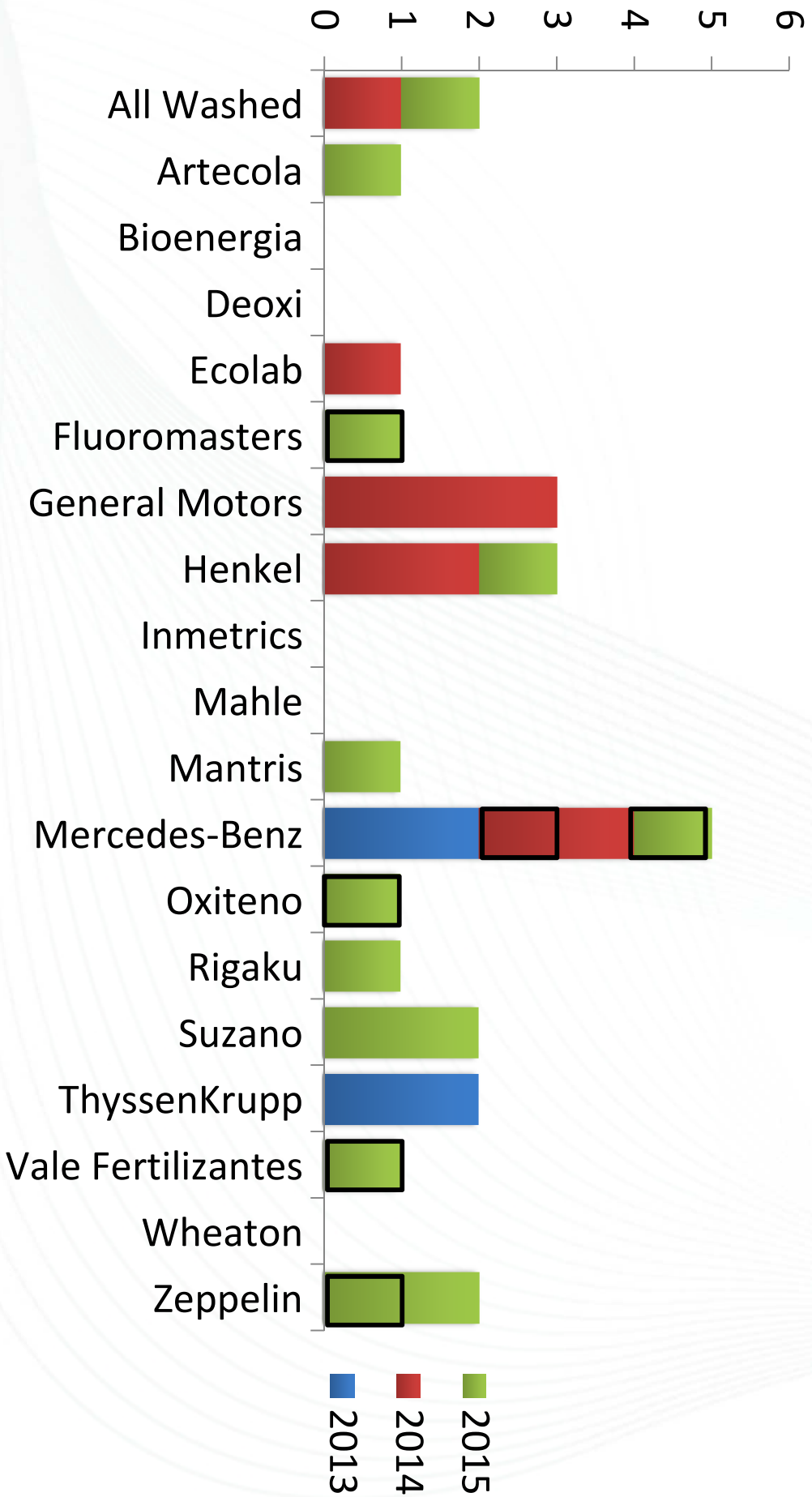
## Inscrições 2015



# DAI – Alunos x Programas de Pós



# DAI – Alunos em Empresas





## FORMULÁRIOS

[Ficha de inscrição](#)[Carta de recomendação](#)[Carta de aceite de orientação](#)[Carta de aceite de supervisão industrial](#)

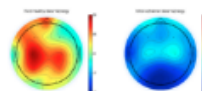
## CONTATO

[\(11\) 4996-0085](#)[dai@ufabc.edu.br](mailto:dai@ufabc.edu.br)[Coordenação](#)[Acordo UFABC e CNPq](#)

## DAI NA MÍDIA

[Leia reportagem de Plásticos em Revista](#)[Leia entrevista da Folha de São Paulo](#)

## OFERTAS TECNOLÓGICAS



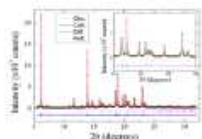
TÍTULO

## ANÁLISE COMPUTACIONAL DO ELETROENCEFALOGRAMA PARA AUXÍLIO AO DIAGNÓSTICO PRECOCE DE DEMÊNCIAS

Prof. Dr. Francisco José Fraga da Silva

## DESCRIÇÃO

Dentre todas as doenças neurodegenerativas, de longe a que possui maior incidência é a Doença de Alzheimer (DA). Assim, existe uma premência para um diagnóstico melhor e mais precoce deste tipo de demência. Dentro deste cenário, a inclusão da eletroencefalografia quantitativa (EEGq) nos protocolos de pesquisa diagnóstica para DA é plenamente justificada por sua larga disponibilidade, baixo-custo e utilização de procedimentos não invasivos. Neste projeto de pesquisa os pesquisadores responsáveis e seus parceiros nacionais e internacionais estão desenvolvendo, aprimorando e validando marcadores biológicos baseados na análise computacional do exame de EEG para diagnosticar precocemente a doença de Alzheimer.



TÍTULO

## CARACTERIZAÇÃO ESTRUTURAL DE FÁRMACOS CRISTALINOS

Prof. Dr. Fabio Furlan Ferreira

## DESCRIÇÃO

A difração de raios X por policristais (DRXP) é uma poderosa técnica experimental usada na caracterização estrutural de materiais. Aliada ao método de Rietveld, que consiste no refinamento de parâmetros de um modelo estrutural, de modo a gerar um padrão de difração calculado similar ao observado, o refinamento de estruturas, quantificação tanto de fases cristalinas quanto amorfas e outras aplicações podem ser fácil e inequivocamente obtidas.





### FORMULÁRIOS

[Ficha de inscrição](#)[Carta de recomendação](#)[Carta de aceite de orientação](#)[Carta de aceite de supervisão industrial](#)

### CONTATO

[\(11\) 4996-0085](#)[dai@ufabc.edu.br](mailto:dai@ufabc.edu.br)[Coordenação](#)[Acordo UFABC e CNPq](#)

### DAI NA MÍDIA

## DEMANDAS TECNOLÓGICAS

Com o objetivo de apresentar linhas de pesquisa para professores e candidatos.

### TÍTULO

## UTILIZAÇÃO DE EXTENSORES DE CADEIA NA RECICLAGEM DE COMPÓSITOS TERMOPLÁSTICOS DA INDÚSTRIA CALÇADISTA COM ELEVADO GRAU DE DEGRADAÇÃO

Artecola Química

### DESCRIÇÃO

Correlação entre propriedades mecânicas e térmicas dos resíduos de compósitos termoplásticos com elevado grau de degradação através do estudo da eficiência do aditivo extensor de cadeia via temperatura de processamento.

### TÍTULO

## AVALIAÇÃO DA SUSCEPTIBILIDADE TÉRMICA E DOS EFEITOS DAS CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO DE USO NO DESEMPENHO MECÂNICO DE COMPÓSITOS TERMOPLÁSTICOS.

Artecola Química

## Projetos de Pesquisa

Estudo da Cinética de Descarbonetação e Oxidação em Aços Mola

Estudo do comportamento da microestrutura, propriedades mecânicas e corrosão de aços de alta resistência após o processo de soldagem

Estudo e Caracterização de Compósito de Polipropileno e Pó de Pneu para Utilização no Encapsulamento do Motor

Influência dos parâmetros de tratamento térmico na vida em fadiga do aço mola SAE 9254

Transformações químicas na molécula de celulose utilizando produtos renováveis

Viabilidade da utilização de polipropileno reciclado em aplicações de interiores de automóveis

A Method for Efficiency Evaluation of Zinc Coating Protection on Automotive Steel

Efeitos de catalisadores na estrutura química de biopoliois e nas propriedades de adesivos poliuretanos

Estudo da degradação de corantes reativos em efluentes têxteis provenientes do processo de tingimento, com aplicação de Processos Oxidativos Avançados.

Formação do Jovem Aprendiz para o Trabalho em Indústria Automotiva

Estudo das interações adesivas e propriedades mecânicas de adesão de filmes laminados de poliuretano e alumínio

Aplicação de máquinas de vetores suporte a dados de direção natural para classificação de condutores de veículos

Desenvolvimento de compósitos para aplicação na indústria automotiva utilizando matriz polimérica reciclada e fibras naturais

Analysis and implementation of collaborative distributed networks for food traceability (CDNFT) for the baked goods, prepared foods and dairy food supply chain

Remoção de contaminantes presentes em efluente de lavanderia industrial através da abordagem integrada de adsorção em resíduos de serragem de eucalipto e biorremediação

Reutilização de resíduo industrial no desenvolvimento de adesivo poliuretano termoplástico a partir de lignina Kraft

Otimização da eficiência energética em transporte pneumático de alumina utilizando planejamento de experimentos.

Estudo da utilização de compostos orgânicos e sílicas em filmes plásticos biodegradáveis para aplicações nas áreas agrícolas

## EURAXESS LINKS BRAZIL



Universidade Federal do ABC

Located in the industrial belt of São Paulo – Brazil's largest city – in an area known as ABC, Universidade Federal do ABC (UFABC) was created to advance knowledge in engineering, mathematics, computing, natural and human sciences;

### About DAI/UFABC

The DAI PhD Academic Industrial Programme is a way of accessing academic PhD programmes at the UFABC, in which the identification of the doctoral project is the result of an investigation period which the students spend in laboratories and research centres of companies and private or public industries. After submission and approval of the project developed at this early stage (Pre-PhD), students will be regularly enrolled in a previously selected graduate programme.

UFABC stands out in research, as a result of the projects and publications of its faculty. The interdisciplinary nature of its teaching programme was clearly reflected in this result and a full range of research areas were created to achieve this purpose. These areas are also available on the DAI programme for collaboration with the industry, providing solutions in many fields of activity such as: synthesis of drugs for cancer treatment, management structures for intelligent cities, development of new nano-structured materials, control and environmental protection, among others.



<http://dai.ufabc.edu.br>

[dai@ufabc.edu.br](mailto:dai@ufabc.edu.br)

[wagner.carvalho@ufabc.edu.br](mailto:wagner.carvalho@ufabc.edu.br)

[demetrio.santos@ufabc.edu.br](mailto:demetrio.santos@ufabc.edu.br)



# Doutorado Acadêmico Industrial

## Novas Oportunidades de Interação com o Setor Produtivo

O DAI é uma modalidade de ingresso nos cursos de doutorado acadêmico da UFABC, na qual o projeto é desenvolvido em colaboração com uma empresa. A parceria se dá entre:

- A UFABC, com programas de doutorado aprovados pela CAPES.
- Uma empresa ou indústria privada, pública ou de economia mista, com atividades de pesquisa, desenvolvimento ou inovação.
- O CNPq, que financia a participação dos alunos através de bolsas de estudos.

