

UFABC no Grande ABC

Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, Diadema, Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra

Sumário

| | |
|-----------------------------|----|
| A UFABC..... | 3 |
| Região do Grande ABC..... | 4 |
| Pessoas..... | 5 |
| Extensão e Cultura | 6 |
| Perfil Científico | 8 |
| Conhecimento Aplicado | 9 |
| Convênios e Inovação..... | 10 |

A UFABC

Nova fórmula para aprender e fazer ciência

Até a chegada da UFABC em 2005/2006, Santo André, São Bernardo do Campo, São Caetano do Sul, Diadema, Mauá, Ribeirão Pires e Rio Grande da Serra apresentavam uma enorme demanda por vagas no ensino público superior e por acesso à pesquisa aplicada.

Além de preencher essa lacuna, outro diferencial da instalação da Universidade no Grande ABC foi o acesso a um modelo de ensino diferenciado. O **Projeto Pedagógico Institucional (PDI)** da UFABC adota uma matriz interdisciplinar que se caracteriza pela interseção entre as várias áreas do conhecimento científico e tecnológico.

A opção por esse conceito se baseia na constatação de que os avanços na ciência e na tecnologia passaram a exigir uma reformulação das abordagens de ensino e aprendizagem, preparando os estudantes para a resolução de problemas cada vez mais temáticos e menos disciplinares.

Nesse cenário, a UFABC apresenta como missão promover o avanço do conhecimento por meio dos seguintes fundamentos:

- Ética e respeito, como condições imprescindíveis para o convívio humano e profissional;
- Excelência acadêmica, contando o conjunto das atividades de pesquisa, ensino, extensão e gestão;
- Interdisciplinaridade, considerada como efetiva interação das áreas do conhecimento;
- Inclusão social, praticada tanto como ato de responsabilidade e solidariedade, quanto como processo ativo de identificação e desenvolvimento de talentos.

Tal modelo, além de favorecer a relação entre ciência e tecnologia, cria um ambiente acadêmico favorável ao desenvolvimento humano e contribui para a busca de soluções de problemas nacionais, regionais e locais.

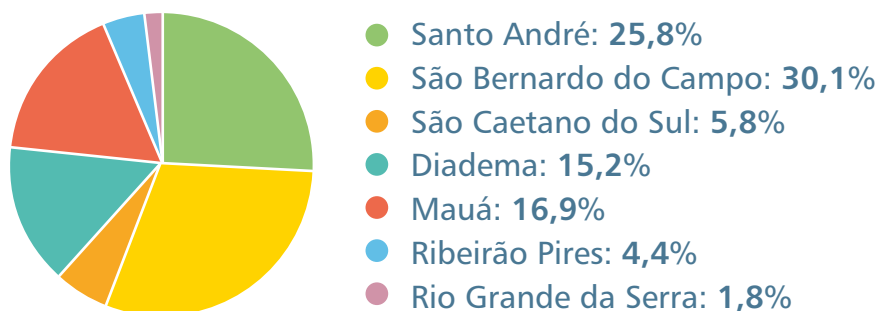
Nesse caminho, a Universidade considera ser imprescindível a cooperação com outras instituições de ensino e pesquisa, setor produtivo e esferas de poder.



Região do Grande ABC

A região conhecida como Grande ABC está localizada a sudeste da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) e compreende sete municípios, com uma área total de 828 km² e cerca de 2,8 milhões de habitantes:

População do Grande ABC



Fonte: IBGE, 2018

Nesse território, a Universidade Federal do ABC (UFABC) foi implantada, primeiro em Santo André (2006) e, depois, em São Bernardo do Campo (2012).

Alguns indicadores são relevantes para compreendermos a relevância da inserção da primeira universidade pública federal no Grande ABC.

Nas sete cidades, os níveis de escolarização são elevados: dados do censo de 2010¹ apontaram que a região alcançou média superior a 97% entre a faixa etária de 6 a 14 anos.

Em 2017, o Índice de Desenvolvimento da Educação Básica (IDEB) da rede pública de ensino de todos os municípios já havia superado, nas séries iniciais, a média 6,0 (seis), que deverá ser alcançada por todos os sistemas de ensino do Brasil até 2021².

Outro indicador importante da região é o seu Produto Interno Bruto: o PIB das sete cidades atinge, em conjunto, aproximadamente R\$113 milhões. Segundo dados do Consórcio Intermunicipal Grande ABC³, no Estado de São Paulo, apenas a capital paulista teria PIB mais elevado que o do conjunto das sete cidades do Grande ABC⁴.

Nesse contexto, a UFABC tem compromisso com o desenvolvimento regional que se manifesta por meio de convênios e projetos de ensino, pesquisa, extensão e cultura, para os quais é fundamental a integração de órgãos públicos, empresas, indústrias e, sobretudo, de pessoas do território.

¹ IBGE, Censo Demográfico, 2010.

² IBGE, Índice de Desenvolvimento da Educação Básica, 2017.

³ Consórcio Intermunicipal Grande ABC, O ABC, 2019.

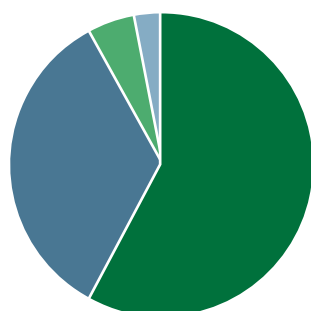
⁴ IBGE, Produto Interno Bruto, 2013.

Pessoas

A UFABC é construída todos os dias por pessoas que estudam, pesquisam e trabalham nos *campi* Santo André e São Bernardo do Campo.

Em 2019, a UFABC tem cerca 15 mil alunos matriculados em cursos de Graduação e Pós-graduação. O *Perfil do discente de Graduação 2018* aponta que, de um grupo de dez mil estudantes, aproximadamente **58%** residem na região do Grande ABC⁵:

Município de residência dos estudantes



- Região do ABC: 58%
- São Paulo (cidade): 34%
- Outras cidades do Estado de São Paulo: 5%
- Não informaram: 3%

Em agosto de 2019, a UFABC contava com 736 docentes e 764 técnicos administrativos. Dentre eles, **685** residem em uma das sete cidades. Tal número representa, portanto, **46%** dos servidores da universidade.

Apoiam diariamente as atividades administrativas da instituição **51** estagiários, estudantes de Ensino Médio e Superior, que residem no Grande ABC.

Os serviços gerais dos dois *campi*, tais como vigilância, portaria, copa, limpeza, zeladoria, jardinagem, almoxarifado, manutenção e transportes são realizados por meio de contratos que geram mais de **200** empregos para moradores da região do Grande ABC Paulista.



Matriculas - Santo André
(Foto: Vinícius Rodrigues Alves)

| | Santo André | São Bernardo | São Caetano | Diadema | Mauá | Ribeirão Pires | Rio Grande da Serra |
|---------------|-------------|--------------|-------------|---------|------|----------------|---------------------|
| Servidores | 383 | 171 | 55 | 20 | 41 | 13 | 02 |
| Estagiários | 22 | 15 | 02 | 02 | 08 | 01 | 01 |
| Terceirizados | 121 | 51 | 01 | 15 | 17 | 01 | - |
| Total | 526 | 237 | 58 | 37 | 66 | 15 | 03 |

⁵ UFABC, *Perfil do discente de Graduação, 2018*.

Extensão e Cultura

As ações de Extensão ocorrem por meio de atividades participativas, como palestras, debates, aulas e oficinas pedagógicas que são abertas à sociedade e abordam os mais diversos temas relacionados ao ensino e à pesquisa da universidade.

As ações de Cultura propiciam a inclusão e aproximam os agentes culturais internos e externos, incorporando uma ampla diversidade de manifestações, com a valorização das identidades e a preservação da memória.

Entre 2017 e 2019, a UFABC realizou **355** ações de extensão e cultura no Grande ABC⁶:

| Santo André | São Bernardo | São Caetano | Diadema | Mauá | Ribeirão Pires | Rio Grande da Serra |
|-------------|--------------|-------------|---------|------|----------------|---------------------|
| 183 | 134 | 09 | 09 | 08 | 06 | 06 |

Destacam-se ações, eventos e cursos que promovem:

- a aproximação entre a universidade e as escolas da região;
- a preparação da comunidade para o ingresso no ensino superior;
- a análise e a integração de sistemas de gestão na área da saúde;
- a formação de professores da educação básica do Grande ABC;
- a divulgação e a popularização da ciência;
- a qualificação da segurança em áreas e moradias de risco;
- o desenvolvimento regional sustentável;
- a capacitação para o planejamento territorial;
- a preservação do patrimônio e da memória regional.

Na área cultural, destacamos as seguintes iniciativas:

- Projeto de implantação de cineclubes e formação de mediadores em 10 CEUs (Centros de Esporte e Cultura), sendo um deles em Mauá;
- Curso de Formação de Gestores Culturais para o Desenvolvimento do Sistema Nacional de Cultura (modalidade EaD), ofertado em 34 cidades da região metropolitana de SP, incluindo as sete cidades do Grande ABC;
- Apoio ao Desenvolvimento do Plano Regional de Cultura, em parceria com o Consórcio Intermunicipal do Grande ABC.

Já foram também ofertados os cursos de especialização em Tecnologias e Sistemas de Informação, bem como em Ciência e Tecnologia (parceria com a Prefeitura de Santo André).

No âmbito da Universidade Aberta do Brasil (UAB), o polo Diadema ofertou Especializações em Química, Ciência e Tecnologia e Educação em Direitos Humanos.

⁶ UFABC, Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas, 2019.



Escola Preparatória
(Foto: Rodrigo Zeneri)



Biblioteca - Santo André
(Foto: Thiago Barbosa)



Evento UFABC para Todos
(Foto: Pró-reitoria de Extensão e Cultura)



Projeto UFABC nas Escolas
(Foto: Giselda Cristina Ferreira)



Piso Vermelho do Bloco A - Santo André
(Foto: Max M. Fuhlendorf)

Perfil Científico

As características do corpo docente e a disponibilidade de infraestrutura científica tornam a UFABC capaz de contribuir com o desenvolvimento de projetos em parceria com setor produtivo. Uma Central Experimental Multiusuário (CEM) possibilita o uso compartilhado de laboratórios entre pesquisadores da UFABC, instituições associadas e indústrias. São ao todo 50 equipamentos de médio e grande porte para realização de experimentos nas áreas de Física, Química, Biologia e Engenharias.

Toda a infraestrutura foi montada ao longo dos últimos anos com o investimento de recursos oriundos da própria Universidade e provenientes de projetos institucionais. Tal fomento tem permitido aos docentes a realização de projetos de pesquisa que abordam temas contextualizados na região do Grande ABC:

- estudos de efluentes;
- inovações tecnológicas e relações de trabalho na indústria automotiva;
- processos hidrológicos em bacias urbanas;
- impacto das chuvas e inundações na saúde e no transporte;
- clima urbano e mudanças climáticas;
- urbanização de favelas;
- qualidade do ar e da água;
- espécies da Serra de Paranapiacaba;
- planejamento para prevenção de desastres naturais;
- dinâmica da inovação regional.

Até agosto de 2019, 75 trabalhos acadêmicos cujos títulos remetem a resultados de pesquisas realizadas no contexto da região do Grande ABC foram desenvolvidos e defendidos na UFABC.

73 Mestrados

2 Doutorados

Dentre os programas de pós-graduação que acolheram esses estudos, destacam-se:

- Nanociências e Materiais Avançados;
- Ciências e Tecnologia Ambiental;
- Engenharia e Gestão da Inovação;
- Engenharia Mecânica;
- Energia;
- Planejamento e Gestão Territorial;
- Ciências Humanas e Sociais;
- Políticas Públicas;
- Ensino, História e Filosofia das Ciências e Matemática.



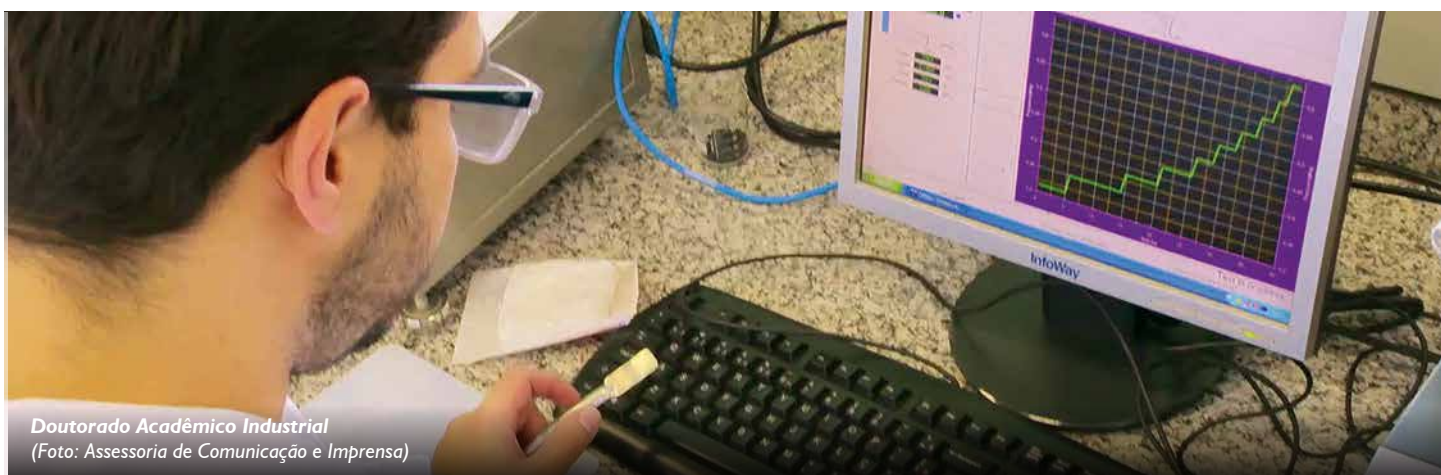
Conhecimento Aplicado

O **Doutorado Acadêmico Industrial (DAI)** e o **Mestrado Acadêmico para Inovação (MAI)** são programas de acesso aos cursos de doutorado e mestrado da UFABC e destinam-se especificamente a autores de projetos desenvolvidos de forma colaborativa com empresas ou instituições públicas externas.

O DAI surgiu em 2014 como projeto piloto, em parceria com Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). Apesar da recente história, esse modelo de acesso ao doutorado conta com alunos oriundos de universidades de todo o Estado, formou oito doutores e viabilizou a cinco bolsistas a realização de estudos no exterior. Esses resultados serviram como referência para que a UFABC expandisse esse formato também ao mestrado — o primeiro edital de seleção para ingresso no MAI foi publicado em agosto de 2019.

Empresas credenciadas para o DAI e MAI

All Washed, Arteccla Química, Bioenergia Engenharia, Deoxi, Ecolab, Chevrolet, Go Tratch, Henkel, In Metrics, Mahle, Mantris, Mercedes-Benz, Oxiteno, Rigaku, Suzano, ThyssenKrupp, Uniflon, Vale, Volkswagen, Wheaton, Zeppelin e ZF



Convênios e Inovação



Convênios

A UFABC mantém uma **Assessoria de Cooperações Institucionais e Convênios (ACIC)** que orienta, celebra e monitora convênios firmados com instituições públicas e privadas para a execução de planos de trabalho. Em 2019, 13 parcerias foram celebradas com prefeituras, instituições de ensino, empresas e órgãos de desenvolvimento regional das cidades do Grande ABC.

Empreendendo com ciência

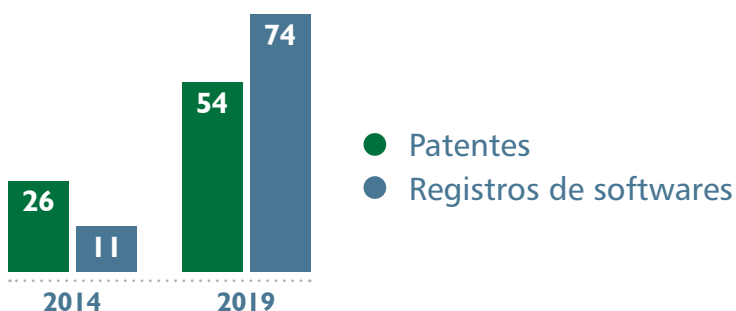
Para gestão da política institucional de propriedade intelectual, transferência de tecnologia e de empreendedorismo, a Universidade criou a Agência de Inovação (Inova) da UFABC. Esse setor estimula as atividades de empreendedorismo entre as comunidades interna e externa da UFABC por meio de diversas iniciativas, que propiciaram, em 2018, dois licenciamentos de tecnologia para o setor produtivo.

Dentre as ações vigentes, estão o Desafio UFABC de empreendedorismo, o Ciclo Residente de Incubação de Empresas de Base Tecnológica e parcerias para o desenvolvimento de projetos com a Federação das Indústrias do Estado de SP (Fiesp) e Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai).

A Inova mantém relações com as secretarias de Desenvolvimento Econômico das prefeituras de Santo André, São Bernardo, com o Comitê de Fomento Industrial do Polo do Grande ABC (COFIP-ABC) e Consórcio Intermunicipal Grande ABC. Vale lembrar que a Incubadora Tecnológica (IT) da UFABC representa hoje a única incubadora de empresas sediada em Santo André.

Em 2019, o portfólio da Inova inclui 54 patentes depositadas, 74 registros de softwares, além de quatro registros de marcas e 12 solicitações de patentes em andamento.

Número de patentes e registros de softwares (2014 e 2019)





*Auditório - Campus São Bernardo do Campo
(Foto: Assessoria de Comunicação e Imprensa)*



UFABC

Campus Santo André

Avenida dos Estados, 5001
Bairro Santa Terezinha - Santo André / SP
CEP: 09210-580
(11) 4996-0001

Campus São Bernardo do Campo

Alameda da Universidade, s/nº
Bairro Anchieta - São Bernardo do Campo / SP
CEP: 09606-045
(11) 2320-6000

www.ufabc.edu.br

 facebook.com/ufabc

 twitter.com/ufabc

 [@ufabc](https://www.instagram.com/ufabc)

 youtube.com/user/ufabcvideos

 linkedin.com/school/ufabc