



Caminhos da Pesquisa

Semana de Inserção Universitária – SIU 2022

Profa. Dra. Juliana Marchi

Vice-coordenadora

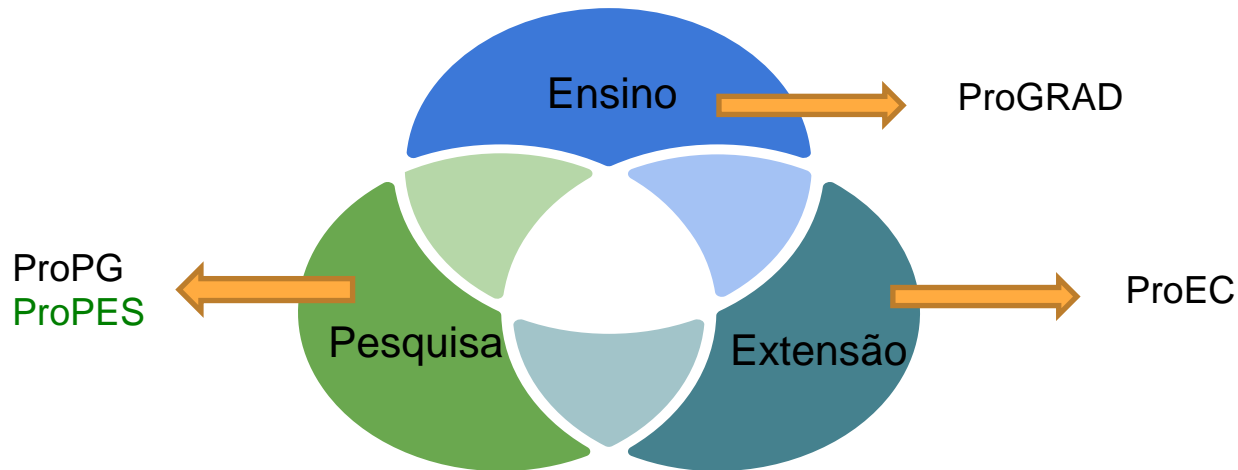
Comitê dos Programas de Iniciação Científica, CPIC

UFABC

PRÓ-REITORIA DE PESQUISA
Universidade Federal do ABC



Conhecendo a UFABC

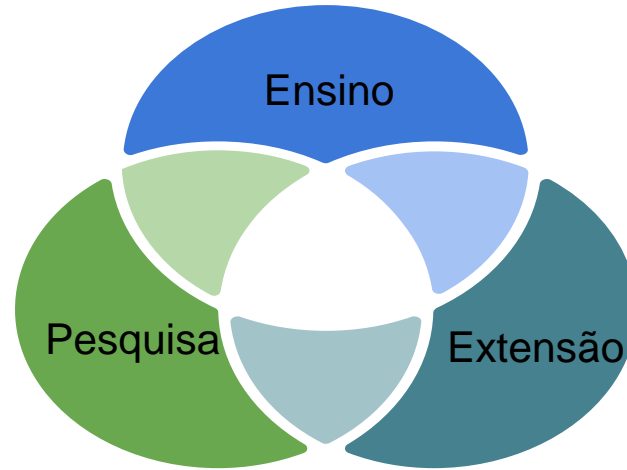


A missão institucional da UFABC é definida como:

“Promover o avanço do conhecimento através de ações de ensino, pesquisa e extensão, tendo como fundamentos básicos a interdisciplinaridade, a excelência e a inclusão social.” PPI, 2017



Pesquisa na UFABC



Voltada para a busca de novos conhecimentos e técnicas, sendo um recurso de educação destinado ao cultivo da atitude científica indispensável na formação de nível superior.

<https://propes.ufabc.edu.br/>



Pró-reitoria de Pesquisa - ProPes



- Apoia e estimula a pesquisa realizada em todas as áreas representadas nos três Centros (CECS, CCNH e CMCC) da UFABBC.
- Busca a criação de um ambiente acadêmico em que se desenvolva pesquisa inovadora, interdisciplinar, e de alto nível, competitiva com pesquisas desenvolvidas nas melhores universidades do mundo.



Pró-reitoria de Pesquisa - ProPes



Iniciação científica na UFABC

- Apoia projetos de pesquisa científica nos diferentes campos do saber, e que auxiliarão:
 - Na formação científica de recursos humanos;
 - Na maior integração entre graduação e pós-graduação;
 - No estímulo à criação de grupos de trabalho liderados por pesquisadores vinculados à UFABC;
 - No desenvolvimento da criatividade e da aprendizagem de metodologias científicas pelos estudantes envolvidos.

O que é Pesquisa científica?



Um processo de construção do conhecimento:
Tem como metas gerar novo conhecimento e/ou corroborar ou refutar algum conhecimento pré-estabelecido.

Um processo de aprendizado constante.

- É um processo racional e sistemático, que tem como objetivo encontrar respostas aos problemas científicos, através de métodos e técnicas adequadas ao objeto em estudo (Volpato 2013).
- A pesquisa científica é, portanto, um tipo de pesquisa que é passível de teste, racionalmente válida e justificável e que pode ser replicada e alcançada através de estudos, observações e experimentações.



Por que fazer pesquisa?



- ❖ Desejo de conhecer e fazer algo;
- ❖ Iniciação científica aumenta o desempenho acadêmico;
- ❖ O desenvolvimento pessoal e profissional gerado pela IC;
- ❖ Amadurecimento do pensamento crítico, autonomia, criatividade e senso de responsabilidade no aluno.
- ❖ Nova visão sobre o que é ciência e socialização por meio da IC;
- ❖ Atividades de pesquisa ajudam você a aprender planejar melhor seu tempo;
- ❖ Você melhora a escrita;
- ❖ Apreende a se organizar nas apresentações;
- ❖ Ser um caminho para formar lideranças - “Ao estimular o aluno a identificar um problema, aplicar um método científico para resolvê-lo e analisá-lo para transmitir seus resultados à sociedade...”

❖ prof. Marco Antonio Zago , USP.

O que é desejável?



- 🌀 **Escolha do que queremos aprender;**
- 🌀 **Reflexão sobre o que já sabemos, isto é, um conhecimento do assunto;**
- 🌀 **Persistência e rigor na ação;**
- 🌀 **Integridade intelectual;**
- 🌀 **Paciência e dedicação.**

Para onde me leva?



- ❖ Para a carreira acadêmica
- ❖ Para trabalhar no terceiro setor
 - ❖ ONGS - Organizações não governamental
- ❖ Setor produtivo
 - ❖ Indústria
- ❖ Instituições públicas e privadas

OS INCERTOS CAMINHOS DOS GRADUADOS



<http://www.jornaldocampus.usp.br/index.php/2017/05/iniciativas-preparam-estudantes-para-o-mercado/>

E o mercado de trabalho, valoriza pesquisa?



- ✓ Em países do primeiro mundo, sim!
- ✓ Em países em desenvolvimento – em expansão.

Programas do CNPq para desenvolvimento de projetos de pesquisa em empresas

Financiado pelo CNPq, o programa Pesquisador na Empresa seleciona anualmente projetos de incorporação de doutores, mestres e graduados em projetos de pesquisa e desenvolvimento (P&D) nas empresas. Este ano, R\$ 60 milhões foram destinados para este programa, disse o presidente do CNPq, Glaucius Oliva.

Podem participar micro, pequenas e médias empresas brasileiras. As propostas têm que ser submetidas pelo coordenador do projeto, (obrigatoriamente proprietário, sócio ou funcionário). O eventual desenvolvimento, ou melhoria, de um produto ou processo, aliado à possibilidade de inserção de pesquisadores em atividades de pesquisa e desenvolvimento dentro das empresas; sintetiza a ideia do programa.

Já outro forte programa de iniciação científica com desenvolvimento pelo governo federal é o chamado Edital Universal. O CNPq analisa um total superior a 15 mil propostas anualmente, sendo que cerca de 3.500 foram aprovadas em 2011, distribuídas entre as diferentes regiões do país. "Em parceria com os estados, há programas de núcleos de excelência; de núcleos emergentes; de primeiros projetos; de descentralização da ciência e contratação de doutores em regiões mais remotas", acrescenta o presidente do órgão.



Programa de P&D do setor de energia elétrica

Mélio >> Ativos e Programas >>> Programa de P&D do setor de energia elétrica

Apresentamos as informações, ao final de 2020, acerca da nossa conta de pesquisa e desenvolvimento (P&D) dos projetos do setor de energia elétrica, conforme definida nos Procedimentos do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento (PROP&D) da Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

Incentivo à pesquisa

A Vale acredita que a inovação traz sustentabilidade para o negócio, melhorando o desempenho da empresa e posicionando-a para novas oportunidades. Por isso, nossa empresa está selecionando e apoiará apoiar, por meio do Ciclo de Oferta e Demanda, projetos de pesquisa & desenvolvimento (P&D) relacionados à cadeia da mineração em todo o mundo.

Desde 2009, quando foi criada, a gerência executiva de Tecnologia e Inovação apoia e investe em iniciativas em parceria com a comunidade acadêmica e empresas no Brasil e no exterior.



O objetivo é estimular o desenvolvimento de novos conhecimentos e tecnologias, contribuir para a formação de recursos humanos qualificados e apoiar a consolidação de grupos de pesquisa nas regiões em que a empresa atua, relacionados à estratégia da empresa.



FAPESP e Sbrae-SP vão investir R\$ 150 milhões em startups

27 de julho de 2021

Primeiro edital do convênio firmado entre as duas instituições, no valor de R\$ 25 milhões, apoiará a pesquisa para o desenvolvimento de soluções inovadoras e a sua introdução no mercado



Plataforma tecnológica auxilia na digitalização de hotéis

24 de agosto de 2021

Sistema de identificação de pessoas e controle de acesso desenvolvido pela startup Advance permite que hóspedes façam check-in e tenham acesso a quartos por meio de smartphone



Empresa brasileira desenvolve e exporta DNA polimerases

20 de julho de 2021

Cellico criou com apoio do PIPE-FAPESP processo inédito para produzir enzima utilizada para a manipulação in vitro do DNA em clonagem, sequenciamento e mutagêneses, entre outras técnicas, com aplicação em diagnósticos médicos e análises forenses com base em material genético



Startup produz em tomate molécula para o tratamento de colesterol ruim

17 de agosto de 2021

Peptídeo desenvolvido pela Crop Biotecnologia inibe proteína que degrada receptores no fígado responsáveis por capturar LDL da circulação sanguínea; pesquisadores participaram da 18ª turma de Treinamento PIPE em Empreendedorismo de Alta Tecnologia

Qual caminho percorrer na UFABC

Programas de Iniciação Científica UFABC



PIBIC- Programa Institucional de Bolsas de IC

Programa de iniciação científica destinado a todos os alunos de graduação, financiado pelo **CNPq**.



PIC- Programa de Iniciação Científica

Programa de iniciação científica destinado a todos os alunos de graduação, financiado pela **UFABC**.



PIBIC-AF- Programa Institucional de Bolsas de IC – Ações Afirmativas

Programa de iniciação científica destinado aos alunos de graduação que ingressaram na Universidade por meio das políticas afirmativas, financiado pelo **CNPq**.

Editais anuais (~abril – maio)

Qual caminho percorrer na UFABC

Programas de Iniciação Científica UFABC



PIBITI- Programa Institucional de Bolsas de IC em Desenvolvimento Tecnológico e Inovação

Programa de iniciação científica destinado aos alunos de graduação com pesquisas relacionadas ao desenvolvimento tecnológico e processos de inovação, financiado pelo **CNPq**.

Editais anuais (~abril – maio)



PICME- Programa de Iniciação Científica e de Mestrado

Programa de concessão de bolsas de Iniciação Científica e Mestrado para **alunos medalhistas** da OBMEP (Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas) ou da OBM (Olimpíada Brasileira de Matemática que estejam cursando graduação, financiado pelo **CNPq**).



PIBC-EM- Programa Institucional de Bolsas de IC em Ensino Médio

Programa de iniciação científica destinado aos alunos de ensino médio, financiado pelo **CNPq e/ou UFABC**.

Outras opções:
FAPESP, CNPq,
convênios,....

Editais em andamento



[Página inicial](#)

[Eventos](#)

[PesquisABC](#)

[Oportunidades](#)

[Converse com a Propes](#)

[Manual do Pesquisador](#)

[PÁGINA INICIAL](#) > [INICIAÇÃO CIENTÍFICA](#) > [EDITAIS DE IC](#)

Editais de IC

2023

 28/03/23
 14h12

[Edital 04/2023 \(PIBIC-EM\)](#)

A Pró-Reitoria de Pesquisa torna público o edital 04/2023 (PIBIC-EM, para alunos do Ensino Médio). Edital 04/2023 Catálogo de Orientadores para [...]

 28/03/23
 14h04

[Edital 03/2023 \(PIC/PIBIC/PIBITI/PIBIC-AF\)](#)

A Pró-Reitoria de Pesquisa torna público o edital 03/2023 (PIC/PIBIC/PIBITI/PIBIC-AF). Edital 03/2023 Questionário para alunos concorrendo a bolsas Catálogo [...]

<https://propes.ufabc.edu.br/ic/editais#>

Qual caminho percorrer na UFABC



Programa de Iniciação Científica para Ingressantes



<https://propes.ufabc.edu.br/ic/editais#>

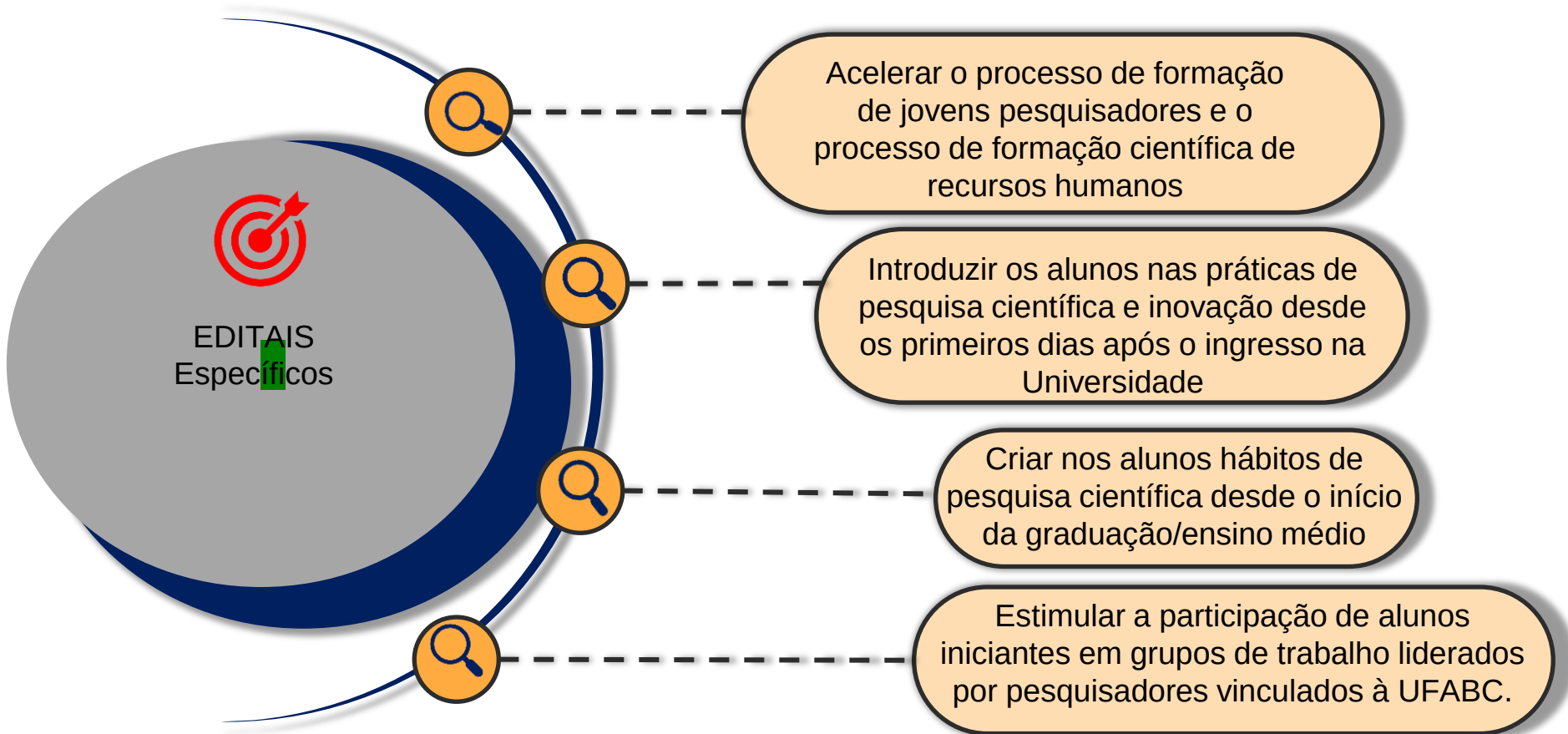


**PDPD - Pesquisando
desde o Primeiro Dia**



**PDPD-Ações Afirmativas
ProPes – ProAP**

PDPD: Objetivos



Como participar?

Identifique área(s) que lhe atrai(em): Física? Biologia? Materiais? Gestão? Políticas públicas? Filosofia? Economia? Química? Licenciaturas? ..

Procurar um professor de sua área de interesse que esteja disposto a orientá-lo.

Procure no sites nomes dos professores e tentem se informar sobre suas linhas de atuação UFABC, ProPes, Centros, cursos pós-BI's, Licenciaturas e cursos de Pós-graduação CNPq, plataforma Lattes

Escreva para os professores, demonstrando interesse em participar do Edital

Elaborar um projeto em conjunto, o qual deverá submetido pelo orientador na página da UFABC, de acordo com os prazos dos Editais.

Etapas da pesquisa científica

- Elaboração e submissão do projeto
- Após análise por pares, divulgação do resultado
- Aluno bolsista/voluntário
- Desenvolvimento da pesquisa (~20hs/semana)
- Acompanhamento, prestação de contas

- Apresentação da pesquisa no Simpósio de IC

Qual caminho percorrer na UFABC



- ❖ Aproveitar a IC para o trabalho de conclusão de curso (TG)
- ❖ cursar disciplinas na Pós-Graduação para aproveitar na Graduação e futuramente na PPG;
- ❖ cursar uma Pós-Graduação ao terminar o BI (cursando graduação ou na sequencia)



Bolsista de IC tem mais chances de concluir pós-graduação, aponta estudo do MCTIC

Centro de Gestão e Estudos Estratégicos (CGEE), do MCTIC, sobre os impactos do Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica (PIBIC) na formação dos graduandos

Mestrado e Doutorado – Pós-Graduação *stricto sensu*

[CURSOS](#) [PROCESSOS SELETIVOS](#) [MATRÍCULAS](#) [SALAS E HORÁRIOS](#) [DISCENTES](#) [BANCAS](#) [DIPLOMAS](#) [LEGISLAÇÃO](#)

Apresentação

Os programas de pós-graduação *stricto sensu* (mestrado e doutorado) da UFABC têm como meta o desenvolvimento de pesquisa científica e tecnológica de fronteira. Os cursos se propõem a formar pesquisadores com amplo domínio dos campos do saber e profissionais altamente qualificados para suprir a demanda do ensino superior e do desenvolvimento tecnológico nacional e regional.

Os cursos de mestrado e doutorado contam com bolsas institucionais e de agências de fomento à pesquisa. Os programas foram aprovados e recomendados pela Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes).

<https://propg.ufabc.edu.br/>

Doutorado e Mestrado

- o **Biosistemas**
- o **Biotecnociência**
- o **Ciência da Computação**
- o **Ciência e Tecnologia/Química**
- o **Ciências Humanas e Sociais**
- o **Economia Política Mundial**
- o **Energia**
- o **Engenharia da Informação**
- o **Ensino e História das Ciências e da**
- o **Evolução e Diversidade**
- o **Filosofia**
- o **Física**
- o **Matemática**
- o **Nanociências e Materiais Avançados**
- o **Neurociência e Cognição**
- o **Planejamento e Gestão do Território**
- o **Políticas Públicas**

Mestrado

- **Ciência e Engenharia de Materiais**
- **Ciência e Tecnologia Ambiental**
- **Economia**
- **Engenharia Biomédica**
- **Engenharia de Produção**
- **Engenharia e Gestão da Inovação**
- **Engenharia Elétrica**
- **Engenharia Mecânica**
- **Relações Internacionais**

Qual caminho percorrer na UFABC



DAI

Doutorado Acadêmico Industrial

MAI

Mestrado Acadêmico para Inovação



O DAI e o MAI são modalidades de ingresso nos cursos de pós-graduação acadêmicos (doutorado e mestrado) existentes na UFABC, na qual os projetos de pesquisas são executados em colaboração com laboratórios e centros de pesquisa de empresas e indústrias privadas ou públicas.

Ao concluir o doutorado/mestrado, o diploma de um aluno ingressante pelo DAI/MAI é idêntico ao dos demais alunos ingressantes pelos processos seletivos regulares dos programas de pós-graduação da universidade.

“Além da produção científica e defesa da tese, o aluno precisa gerar um produto que possa ser aplicado no setor produtivo”. (Carvalho, W.A.)

Convite: Simpósio de Iniciação Científica da UFABC



Simpósio voltado aos alunos de IC e comunidade acadêmica da UFABC e região.

Novembro /2023

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

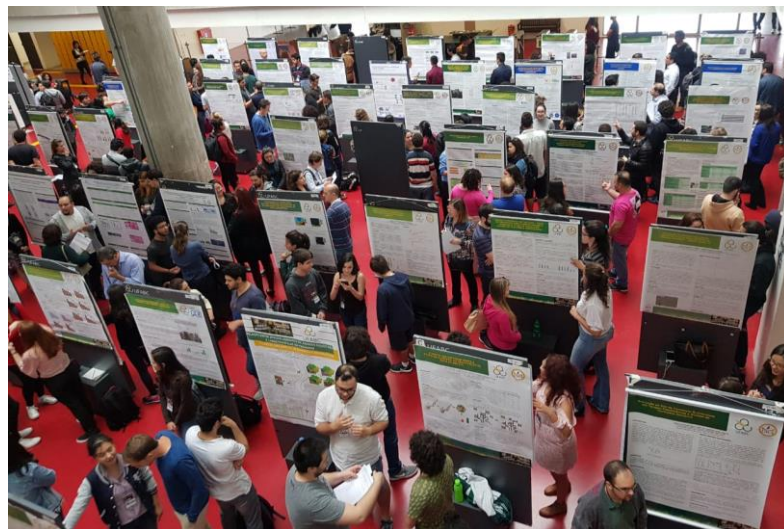
<http://encontroic.eventos.ufabc.br>

TEMA: "....."

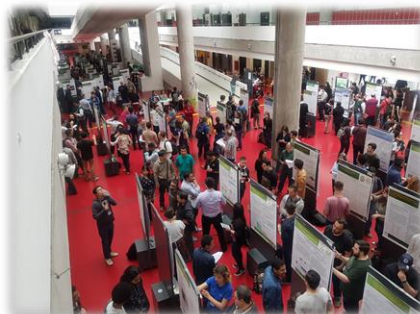
Sessão de pôsteres

Palestras

Apresentações orais



Simpósio de Iniciação Científica da UFABC



LINKS ÚTEIS

Página da Pró-Reitoria de Pesquisa:

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

<https://propes.ufabc.edu.br/ic/editais>

<http://propes.ufabc.edu.br/ic/ic-divisao/perguntas-frequentes>

Página da UFABC:

<http://ufabc.edu.br>



Obrigada!!!

Dúvidas?



❖ iniciacao@ufabc.edu.br

Comitê dos Programas de Iniciação
Científica (CPIC)