



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas
Avenida dos Estados, 5001 – Bangu, Santo André, SP – CEP 09210-580

CHAMADA PARA BOLSAS DE MESTRADO NA UFABC

ORIENTADORES: Profs. Sydney Ferreira Santos (sydney.ferreira@ufabc.edu.br) e Suel E. Vidotti (suel.vidotti@ufabc.edu.br)

TEMA: COMPÓSITOS POLIMÉRICOS REFORÇADOS COM MATERIAIS BIDIMENSIONAIS: PRODUÇÃO, CARACTERIZAÇÃO E PROPRIEDADES FUNCIONAIS

A Universidade Federal do ABC (UFABC) iniciou um projeto de pesquisa, desenvolvimento e inovação (PD&I) no âmbito de um acordo de cooperação com uma companhia do ramo petroquímico. Esta iniciativa, apoiada pela Agência Nacional do Petróleo, Gás Natural e Biocombustíveis (ANP), exemplifica um compromisso com práticas sustentáveis ao mesmo tempo em que avança as fronteiras da pesquisa e inovação na área de materiais poliméricos.

No escopo deste projeto e visando atender às crescentes exigências pelo desenvolvimento de novos materiais com propriedades funcionais otimizadas, são realizados estudos sobre o desenvolvimento de compósitos de matriz polimérica reforçados com nanomateriais bidimensionais. Inserida nessa proposta, há a disponibilidade de **02 bolsas de estudos, em nível de Mestrado**, para a realização de projetos de pesquisa experimental na área de Engenharia de Materiais. Os projetos de pesquisa serão realizados, de forma presencial, no campus da UFABC em Santo André (SP). Inscrições de alunos estrangeiros são aceitas para esta chamada. Especificamente, os bolsistas realizarão estudos na área de funcionalização de reforços, produção de compósitos, caracterização microestrutural e de propriedades funcionais de compósitos poliméricos reforçados com materiais bidimensionais. É desejável (mas não obrigatório) conhecimento prévio na área de polímeros, ou compósitos, ou nanomateriais 2D, principalmente como bolsista de iniciação científica. Os projetos destas bolsas são essencialmente experimentais, mas conhecimentos prévios na área de Ciência de Materiais Computacional (principalmente sobre as técnicas de Teoria do Funcional da Densidade (DFT) e dinâmica molecular (MD)) são considerados como um diferencial.

Perfil desejável dos candidatos para estas vagas:

- Formação em Eng. de Materiais, Eng. Química, Eng. Mecânica, Química, Física, ou áreas correlatas.
- Iniciação científica em Materiais, preferencialmente em compósitos e/ou nanoestruturas 2D.

Documentos necessários para inscrição:

- 1- Cópias de RG (ou CNH) e CPF;
- 2- Carta de apresentação e motivação para a vaga;
- 3- CV (preferencialmente CV Lattes), com comprovantes;
- 4- Histórico escolar de graduação;
- 5- Cópia de diploma de graduação, certificado de conclusão de curso ou declaração oficial de previsão de conclusão de curso;
- 6- Informações completas de contato do candidato;
- 7- Duas cartas de recomendação (no caso de alunos que realizaram iniciação científica, uma carta deve ser preferencialmente do orientador de IC);
- 8- Cópia do trabalho de conclusão de curso (TCC), para o caso de cursos e universidades que exijam este trabalho para finalização da graduação;
- 9- Declaração de que não possui vínculo empregatício e que não exerce outra atividade remunerada.

Solicitações de esclarecimentos e inscrições para esta oportunidade devem ser realizados através dos e-mails dos orientadores, informados acima.

Período de inscrições: 22/01 a 15/02/2026

Valor da bolsa e duração: R\$ 2.400,00/mês por 24 meses.



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC
Centro de Engenharia, Modelagem e Ciências Sociais Aplicadas
Avenida dos Estados, 5001 – Bangu, Santo André, SP – CEP 09210-580

CALL FOR MASTER' S SCHOLARSHIPS AT UFABC

ADVISORS: Prof. Sydney Ferreira Santos (sydney.ferreira@ufabc.edu.br) and Prof. Suel Vidotti (suel.vidotti@ufabc.edu.br)

TOPIC: POLYMERIC COMPOSITES REINFORCED WITH TWO-DIMENSIONAL MATERIALS: PRODUCTION, CHARACTERIZATION, AND FUNCTIONAL PROPERTIES

The Federal University of ABC (UFABC) has launched a research, development, and innovation (R,D&I) project within the scope of a cooperation agreement with a company in the petrochemical sector. This initiative, supported by the National Agency of Petroleum, Natural Gas and Biofuels (ANP), exemplifies a commitment to sustainable practices while advancing the frontiers of research and innovation in the field of polymeric materials. Within the scope of this project, and in order to meet the growing demand for the development of new materials with optimized functional properties, studies are being conducted on the development of polymer-matrix composites reinforced with two-dimensional nanomaterials. As part of this initiative, two (02) Master' s-level scholarships are available for the development of experimental research projects in the field of Materials Engineering. The research projects will be carried out in person at the UFABC campus in Santo André, São Paulo (SP). Applications from international students are accepted for this call. Specifically, the scholarship holders will conduct studies in the areas of reinforcement functionalization, composite production, microstructural characterization, and evaluation of functional properties of polymeric composites reinforced with two-dimensional materials. Prior knowledge in polymers, composites, or 2D nanomaterials is desirable (but not mandatory), especially experience as an undergraduate research fellow. The scholarship project is essentially experimental; however, prior knowledge in Computational Materials Science (particularly Density Functional Theory (DFT) and molecular dynamics (MD) techniques) will be considered an advantage.

Desired candidate profile:

- 1- Degree in Materials Eng., Chemical Eng., Mechanical Eng., Chemistry, Physics, or related fields.
- 2- Undergraduate research experience in Materials, preferably in composites and/or 2D nanostructures.
- 3- Required documents for application:
- 4- Copies of ID (or driver's license) and CPF (not mandatory for international applicants);
- 5- Cover letter and statement of motivation for the position;
- 6- Full curriculum vitae (preferably the Lattes CV), with supporting documentation;
- 7- Undergraduate academic transcript;
- 8- Copy of undergraduate diploma, certificate of course completion, or official statement indicating expected graduation date;
- 9- Complete contact information of the applicant;
- 10- Two letters of recommendation (for applicants with undergraduate research experience, one letter should preferably be from the undergraduate research advisor);
- 11- Copy of the undergraduate final project (monography), for programs and universities that require this activity for degree completion;
- 12- Statement declaring no employment relationship and that the applicant does not engage in any other paid activity.

Requests for further information and applications for this opportunity should be submitted via the advisors' email addresses provided above.

Application period: January 22 to February 15, 2026

Scholarship amount and duration: BRL 2,400.00 per month for 24 months.