



ENGENHARIA DE MATERIAIS

O curso é ofertado no campus de Santo André e dispõe de 125 vagas divididas entre os períodos matutino e noturno.

O estudante deve cursar a carga horária mínima total de 3600 horas, entre disciplinas obrigatórias, de opções limitadas e livres, sendo 168 horas referentes a um estágio obrigatório.

O egresso do curso de Engenharia de Materiais recebe o título profissional de Engenheiro(a) de Materiais. A Resolução no 241 de 31 de julho de 1976, publicada no Diário Oficial da União de 18 de agosto de 1976, discrimina as atividades profissionais do Engenheiro de Materiais. A Câmara do CREA pontua as atribuições dos engenheiros no artigo 9º da Resolução 218/73.

Os principais eixos de conhecimento do curso são:

Materiais Poliméricos:

permite ao aluno obter conhecimento para atuar em um campo abrangente envolvendo ciência e engenharia de polímeros, incluindo áreas relacionadas a indústrias de transformação, materiais no campo de engenharia nuclear, petroquímica, eletroeletrônica, engenharia biomédica, mecânica, aeronáutica, entre outras; e avaliação do impacto econômico e ambiental destes materiais.

Materiais Cerâmicos:

possibilita ao aluno adquirir conhecimento e subsídios



para ser capaz de fazer a ponte entre as recentes descobertas científicas da área e as necessidades atuais tanto da indústria cerâmica tradicional (ex.: cerâmicas refratárias, estruturais ou de revestimento), como das indústrias de alta tecnologia que englobam as aplicações em eletroeletrônica, semicondutores, sensores e geração/conversão de energia.

Materiais Metálicos: permite ao aluno integrar conhecimentos abrangentes e sólidos sobre as diversas classes de materiais com os conhecimentos específicos da área de metalurgia. Este eixo de formação permite ao aluno trabalhar em áreas de fronteira

do conhecimento metalúrgico, tais como desenvolvimento de metais e ligas para a indústria aeroespacial, de energia, automobilística, materiais funcionais, dentre outras.

Materiais Avançados: permite ao aluno adquirir conhecimento para atuar em áreas complexas e de caráter inter e multidisciplinar, de forma a atender à crescente demanda por materiais com propriedades específicas e às necessidades de outras áreas da engenharia, destacando-se o desenvolvimento de biomateriais, de materiais nanoestruturados e de materiais para energia e ambiente e para tecnologia da informação.



O curso de Engenharia de Materiais da UFABC permite ao aluno uma formação ampla nas três áreas clássicas da engenharia de materiais: materiais poliméricos, materiais cerâmicos e materiais metálicos. Esta formação ampla permite ao profissional egresso não somente a atuação específica definida pela área escolhida, mas também uma atuação em ambientes multi e interdisciplinares. Atendendo-se à necessidade de suprir determinados nichos mercadológicos e científicos, o curso tem a área de materiais avançados, a qual possibilita ao engenheiro de materiais a construção de conhecimento técnico e científico de materiais poliméricos, cerâmicos e metálicos para aplicações diferentes das tradicionais.

Campus Santo André

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

Campus São Bernardo do Campo

Alameda da Universidade, s/nº
Bairro Anchieta
São Bernardo do Campo
CEP: 09606-045
(11) 2320-6121

