



# ENGENHARIA DE ENERGIA



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 total de 3600 horas, entre disciplinas obrigatórias, limitadas e livres, sendo 168 horas referentes a um estágio obrigatório. O egresso recebe o título profissional de Engenheiro(a) Energia(a), o qual é concedido pela Câmara do CREA conforme atribuições do artigo 8º da Resolução CONFEA nº 218, de 1973 e artigos 2º e 3º da Resolução CONFEA nº 1076, de 2016.

Cabe ao Engenheiro de Energia avaliar o projeto, a operação e a manutenção de sistemas energéticos e os impactos destes no meio ambiente, na economia e na sociedade, assim como a proposição de políticas públicas e privadas de uso racional de energia. Para possibilitar esta capacitação, o curso de Engenharia de Energia está dividido em quatro eixos de conhecimento:

### **Sistemas Elétricos de Potência:**

é destinado ao desenvolvimento de análise e otimização de redes elétricas de potência, sistemas de geração, transmissão e distribuição, assim como atuação na operação e controle de sistemas elétricos de potência, instalações de equipamentos elétricos e manutenção.

### **Sistemas Térmicos:**

é destinado ao desenvolvimento, análise, diagnóstico e otimização de equipamentos, sistemas e processos térmicos e fluidomecânicos. Dentre esses sistemas, podem se citar as plantas de geração de potência, sistemas de refrigeração, processos termoquímicos, sistemas de combustão, máquinas de fluido, dentre outros.

**Fontes renováveis e não renováveis de Energia:** estuda a aplicação, aproveitamento assim como o projeto e dimensionamento dos principais sistemas de geração de energia a partir de diversas fontes primárias de energia como biomassa, eólica, hidráulica, nuclear, solar fotovoltaica e térmica, gás natural, carvão, petróleo e outras.

**Planejamento Energético:** é destinado ao estudo e análise de políticas energéticas, da economia da energia, análise elaboração de cenários de demanda e suprimento da energia, análise econômica de projetos energéticos assim como ao estudo integrado e interdisciplinar dos impactos dos sistemas energéticos na economia no meio ambiente e na sociedade.



O Engenheiro da Energia é um profissional capacitado a discutir e propor soluções aos desafios contemporâneos na área de conversão, transporte e uso final de energia, em suas mais diversas formas de manifestação. O profissional egresso estará apto a conceber, projetar, analisar e pesquisar os diferentes sistemas energéticos, baseados em fontes de energia renováveis e não-renováveis, bem como identificar tecnologias que minimizem o consumo de energia nos diferentes processos industriais. O Engenheiro de Energia poderá trabalhar em instituições governamentais, empresas de geração, transporte e distribuição de diferentes energéticos, centros de pesquisa e em diferentes setores econômicos.

### **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

