

COP-VOCO

Centro de Orientação Profissional e Vocacional

ENGENHARIA INDUSTRIAL

As grandes indústrias abrem as portas para os engenheiros industriais



O setor da indústria tem uma relevante importância para a economia brasileira. Por isso mesmo, uma fábrica ou indústria necessita que todas as “peças” de sua “engrenagem” funcionem bem, pois uma falha em alguma parte do processo pode provocar prejuízos incalculáveis.

Atividades

O engenheiro industrial é o profissional responsável pela manutenção de praticamente todos os processos de produção de uma fábrica, desde a chegada da matéria-prima até a verificação da qualidade do produto final. Além disso, ele realiza outras funções em uma indústria, como:

- Acompanhamento da infra-estrutura industrial;
- Manutenção dos recursos necessários para a produção;
- Levantamento de custos e sua aplicação correta, utilização de equipamentos e aproveitamento da matéria-prima;
- Gerenciamento do trabalho de outros engenheiros dentro da fábrica (como o engenheiro de produção) e dos demais funcionários;
- Supervisão do processo de produção;
- Projeto e supervisão da construção de fábricas e indústrias.

Habilitações

Ainda quando vai se inscrever no vestibular, o estudante deve escolher entre uma das habilitações da engenharia industrial, são elas: mecânica, elétrica, eletrônica, química, madeireira ou telecomunicações. Cada habilitação atua em um ramo específico, por exemplo, o engenheiro industrial mecânico realiza estudos, projetos e desenhos de máquinas e processos mecânicos, podendo trabalhar na área automobilística, metalúrgica, têxtil, eletrônica e siderúrgica. Já o engenheiro industrial elétrico trabalha com circuitos elétricos, eletrônica analógica e digital, controle, automação e supervisão de processos industriais.

Mercado de Trabalho

O mercado de trabalho do engenheiro industrial é amplo, sendo alguns dos principais setores o petroquímico (devido à importância do petróleo na atualidade), o sucroalcooleiro (açúcar e álcool) ou o de telecomunicações e energia, entre outros.

O Curso

Durante os 5 anos de curso, todas as habilitações dividem algumas disciplinas básicas do conhecimento de engenharia (ciências exatas como matemática, física, química e cálculo) e outras ligadas à atividade gerencial como psicologia do trabalho, economia e administração. O curso tem pelo menos metade de sua carga horária de aulas laboratoriais.

Instituição de Ensino

Região Centro-Oeste	Região Norte <u>Amazonas</u> : UEA. <u>Pará</u> : UFPA
Região Sul <u>Paraná</u> : UTFPR (Pato Branco), UFPR (Curitiba). <u>Rio Grande do Sul</u> : UFPel (Capão do Leão), Feevale (Novo Hamburgo).	Região Sudeste <u>Espírito Santo</u> : Ufes (Alegre). <u>Rio de Janeiro</u> : Cefet-RJ (Rio de Janeiro), PUC-Rio. <u>São Paulo</u> : Unesp (Itapeva), USP (Lorena).
	Região Nordeste <u>Bahia</u> : UFBA, Cefet-BA (Salvador).