

## **COP-VOCO**

*Centro de Orientação Profissional e Vocacional*

# QUÍMICA INDUSTRIAL

## **Química a favor do desenvolvimento das indústrias**

A Química Industrial é primordial para o desenvolvimento da indústria. O profissional é facilmente absorvido pelo mercado, pois o químico pode atuar em qualquer indústria que se utilize de processos químicos, como combustíveis, álcool, plásticos, alimentos, metalúrgica e petroquímica.

Cabe ao químico industrial pesquisar a natureza e as propriedades de transformação das substâncias. Entre as funções desse profissional está a de zelar pela qualidade de vida da população.

Ele tem uma série de atividades. Além de desenvolver produtos novos, faz o controle de qualidade, desenvolve projetos de processamento, supervisiona a operação e a manutenção de equipamentos, além de tratar os resíduos industriais a fim de evitar danos ao meio ambiente. O químico industrial pode se envolver também com a definição da embalagem no processo de comercialização do produto até a venda.

O setor petroquímico promete crescimento. Há também boas expectativas para as consultorias ambientais, que trabalham com reciclagem de produtos e reaproveitamento de embalagens. A melhor chance para os recém-formados montarem seu negócio próprio está nessa área da Química Industrial.

Os empregos estão concentrados nos Estados de São Paulo, Rio de Janeiro e Rio Grande do Sul.

No curso são vistas matérias como Química, Física, Biologia, Matemática, Computação, Administração, Tecnologia Química, Expressão Gráfica, Cálculo, Físico-Química, Equações Diferenciais, Análise Instrumental, Balanços de Massa e Energia, Ciência dos Materiais, Mineralogia e Geoquímica, Tecnologia de Alimentos, Tecnologia de Polímeros e Fibras, Tratamento de Efluentes e Ciências do Ambiente.



## Instituição de Ensino

<b>Região Centro-Oeste</b> <b><u>Goiás</u></b> : IFG; UEG <b><u>Mato Grosso do Sul</u></b> : UEMS	<b>Região Nordeste</b> <b><u>Bahia</u></b> : IFBA <b><u>Maranhão</u></b> : UFMA <b><u>Paraíba</u></b> : UEPB; UFPB <b><u>Pernambuco</u></b> : UFPE <b><u>Sergipe</u></b> : UFS
<b>Região Sul</b> <b><u>Paraná</u></b> : UTFPR; UNIPAR <b><u>Rio Grande do Sul</u></b> : UFRGS; UFPel; UFSM; ULBRA; UNISC; UNIVATES <b><u>Santa Catarina</u></b> : UNISUL	<b>Região Sudeste</b> <b><u>Minas Gerais</u></b> : UFOP; UFU; UNIFEG <b><u>Rio de Janeiro</u></b> : UFRJ; UFF <b><u>São Paulo</u></b> : USP; Unifesp; USF; FOC; FIMI
<b>Região Norte</b> <b><u>Amazonas</u></b> : UFAM <b><u>Pará</u></b> : UFPA	