

## SOP

---

O Serviço de Orientação Psicopedagógica (SOP) da Organização Educacional Farias Brito é formado por psicólogos e orientadores educacionais que realizam amplo trabalho para o desenvolvimento global do aluno. Dentre as atividades empreendidas por esse setor, a Orientação Profissional se destaca pela importância de sua contribuição para o crescimento e amadurecimento dos jovens que, em geral, pela primeira vez, precisam tomar uma decisão importante na vida. Para tanto, são estimulados a se conhecerem melhor, perceberem as influências a que estão expostos e, sobretudo, receberem informações sobre os diversos cursos e profissões existentes no mercado.

Esse folheto, portanto, foi elaborado para propiciar aos alunos um conhecimento básico acerca das características de cada profissão.

[fb@fariasbrito.com.br](mailto:fb@fariasbrito.com.br) – [www.fariasbrito.com.br](http://www.fariasbrito.com.br)

# Cursos & Profissões

*Se você tem...*

*apurado espírito de observação, paciência em relação ao tempo para observar e acompanhar as reações e os processos de medição, é metuculoso, interesse para investigações científicas, ...Então, pode pensar em...*

## Química

É a ciência que estuda a natureza, a composição, as propriedades e as transformações da matéria.

### O QUE É

---

Químico é o profissional que estuda a estrutura das substâncias, suas características e os processos de interação com outras substâncias. Pesquisa a reação dos diferentes materiais expostos a variações de temperatura, de pressão, de luz e de outros fatores. Utilizando técnicas de análise e de síntese, ele faz experiências para criar e aprimorar processos de transformação química de diferentes materiais. Também define métodos de análise para o controle da qualidade dos produtos e dos processos de produção. De maneira geral, o químico aplica no seu dia a dia conhecimentos de Físico-Química (estudo das propriedades das matérias, levando-se em conta suas características físicas), Química Analítica (identificação e análise dos elementos e compostos dos sistemas químicos), Bioquímica (estudo das reações e transformações químicas em seres vivos), Química Orgânica (pesquisa e desenvolvimento de produtos naturais e compostos químicos que envolvem o carbono) e Química Quântica (estudo das propriedades das moléculas de elementos e compostos químicos, com a aplicação dos princípios da Mecânica Quântica). Na implantação de projetos, ele trabalha ao lado de engenheiros de várias modalidades. Em laboratórios industriais, faz testes e ensaios para adequação de processos produtivos.

## O PERFIL DO PROFISSIONAL

---

A química requer curiosidade científica, capacidade de avaliação, interesse por atividades de laboratório e de pesquisa, meticulosidade e paciência, habilidade com cálculos.

## O CURSO

---

A titulação é de bacharel em química, em química tecnológica ou química industrial. O bacharelado em química, curso com ênfase na área de pesquisa e que forma o químico com funções tecnológicas. O químico com funções tecnológicas tem duas opções de formação, que apresentam basicamente os mesmos currículos e preparam o profissional para atuar diretamente na indústria: o bacharelado em química tecnológica ou a graduação em química industrial. A principal diferença entre o bacharelado em química e os dos outros cursos está na existência, nesses últimos, de disciplinas ligadas aos processos de produção. De qualquer maneira, todos têm muita Matemática e Física. O aluno frequenta bastante os laboratórios, realizando experiências físicas e químicas sobre as propriedades das substâncias, sua fabricação e os processos de produção.

**Duração média do curso:** Quatro anos.

## CAMPO DE ATUAÇÃO

---

- **Ensino** – pode lecionar.
- **Química científica** – trabalhar com pesquisa científica. Desenvolver novos produtos e processos de produção. Acompanhar a padronização do produto e o controle da produção.
- **Química industrial** – pesquisar e criar novas tecnologias na indústria. Verificar a viabilidade técnica e econômica de produtos. Gerenciar todas as operações da linha de produção.
- **Meio ambiente** – desenvolver e acompanhar técnicas de tratamento de resíduos industriais, para impedir ou reduzir a poluição de água, ar e solo.

## COMO ESTÁ O MERCADO

---

A química sintética está em crescimento. O controle da poluição do meio ambiente também está em expansão.

Além do setor de cosméticos, o petroquímico é o que promete maior crescimento, principalmente na área de polímeros.

Há também boas perspectivas para as consultorias ambientais, que lidam com reciclagem de produtos e reaproveitamento de embalagens.

## ONDE ESTUDAR

---

- AL – Maceió: Ufal; Arapiraca: Funesa; Palmeira dos Índios: Funesa.  
BA – Salvador: UFBA, Uneb-BA; Ilhéus: Uesb; Itapetinga: Uesb; Jequié: Uesb.  
CE – Fortaleza: UFC, UVA e Uece; Crateús: Uece; Itapipoca: Uece; Limoeiro do Norte: Uece; Quixadá: Uece; Tauá: Uece; Sobral: UVA.  
MA – São Luís: UFMA; Imperatriz: Facimp.  
PB – João Pessoa: UFPB; Campina Grande: UEPB; Cajazeiras: UFCG.  
PE – Recife: UFPE, UFRPE, Unicap; Palmares: Famasul.  
PI – Teresina: Cefet, Uespi; Pirajá: UFPI.  
RN – Mossoró: Uern; Natal: UFRN; Pato: Uern; São Miguel: Uern; Touros: Uern.  
SE – Aracaju: UFS.