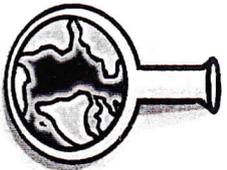


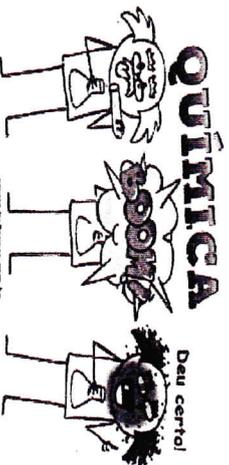
Apresentação

A Química está em tudo: no cafézinho, no copo com água, no papel, no ar e, inclusive, no nosso corpo. Todos resultados da combinação de elementos e substâncias químicas e objetos de estudos da Química.

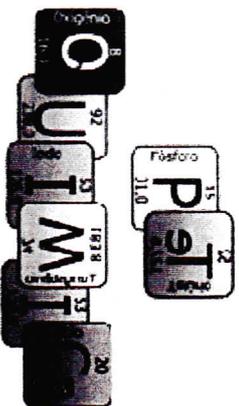


Basicamente, esta ciência se divide em quatro áreas: Química Orgânica (estuda o comportamento dos compostos do carbono); Química Inorgânica (estuda os elementos químicos e as substâncias da natureza que não possuem o carbono coordenado em cadeias); a Química Analítica (objetiva a identificação ou quantificação de espécies químicas), e a Físico-Química (estuda as propriedades físicas e químicas da matéria). Além dessas divisões há a Termoquímica (estudo quantitativo das variações térmicas que acompanham as reações químicas), a Bioquímica (estudo da química dos processos biológicos que ocorrem nos seres vivos) e a Química Nuclear (estudo dos fenômenos materiais e energéticos que aparecem no nível do núcleo dos átomos), dentre outras. Fazem parte da integralização curricular, Física, Estatística e algumas noções de Matemática.

A Química é uma ciência experimental e tem em si muito de mágica porque estuda as transformações, instiga a curiosidade, o sentido de observação, ensina a olhar o lado fascinante e curioso das coisas simples do dia-a-dia!



UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ



ACESSE O SITE DA QUÍMICA
UFCE!
www.quimica.ufc.br

PET Química:
Campus do Pici
Bloco 939, térreo



PET Química UFC



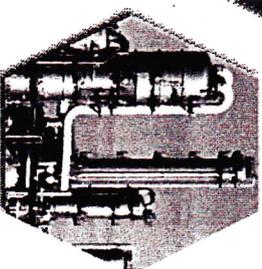
Cursos de Graduação em Química



Bacharelado



Licenciatura



Industrial

Desvendando a magia da
realidade!

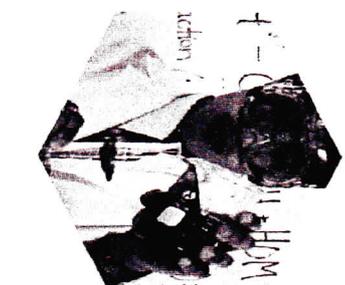


Química Bacharelado

• O Curso

O curso de química da UFC tem formação geralista nas quatro grandes áreas da química - orgânica, inorgânica, analítica e físico-química -, com aulas teóricas e em laboratório. A primeira metade do curso é composta de disciplinas básicas: química orgânica e inorgânica, física, cálculo e matemática, fundamentais nas análises das reações. **A partir do terceiro ano da graduação opta-se, entre química pura e industrial.** O estágio, que é obrigatório, abre as portas para o mercado de trabalho. Para atuar no Ensino Superior é necessário ter pós-graduação. O curso de bacharelado em química possui duração mínima de 4 anos e máxima de 6 anos.

• O que faz?



O químico analisa substâncias e compostos, identifica suas propriedades e características físico-químicas, como elasticidade, resistência e toxicidade. Investiga como os compostos reagem às variações de pressão e temperatura, entre outros fatores.

Em indústrias químicas, por exemplo, pesquisa e cria novos materiais, controla e supervisiona a produção e aplica testes de qualidade. Entre suas atribuições, também estão a elaboração de projetos de instalações industriais e a manutenção de equipamentos.

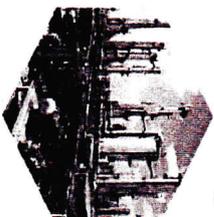
• O Mercado de trabalho

O campo de atuação do químico é muito amplo e diversificado. O químico atua tanto na indústria química e afins como em instituições de pesquisa e IES, em Empresas ou Órgãos Governamentais que mantenham laboratório de controle químico.

A produção e controle de qualidade de insumos para a fabricação de produtos de uso farmacêutico e cosmético, em alimentos, de uso veterinário, de uso na agropecuária, na agricultura são também campos de atuação do químico. Com relação ao meio ambiente, cabe aos químicos o exame e controle da poluição.

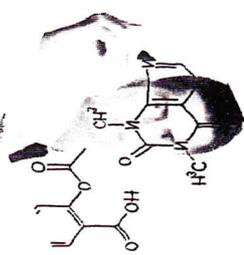
A atuação do químico também se verifica em áreas de desenvolvimento recente, como na produção de materiais para tecnologia avançada (tais como, materiais para lasers, fibras ópticas para telecomunicações, materiais magnéticos e muitos outros) ou na Engenharia Genética auxiliando o entendimento dos processos bioquímicos.

As perspectivas futuras da profissão são muito favoráveis tendo em vista o grande avanço experimental da Química nas últimas décadas. Novos materiais e novos usos são continuamente descobertos. Um dos indicadores significativos do desenvolvimento econômico de um país é o estágio de desenvolvimento de sua indústria química. A razão para isso está no fato de que a indústria, a partir de materiais brutos de baixo valor comercial, é capaz de produzir materiais de alto valor econômico agregado



Química Licenciatura

• O Curso



O licenciado em Química pela UFC deve ter formação generalista, com base sólida e abrangente em diversos conteúdos dos campos da Química, estando habilitado para o exercício da docência, bem como para pesquisa no ensino e aprendizagem na área de Química e deve possuir conhecimento para ser capaz de aplicar metodologias de apoio ao ensino da Química de forma a favorecer a aprendizagem, estando preparado para avaliar os resultados de suas ações por diferentes caminhos de forma continuada.

• O que faz?

O licenciado em Química está habilitado para o exercício do magistério no ensino fundamental e médio. O curso ainda permite e oferece oportunidade de preparação, através de iniciação científica e de outras atividades, para a admissão em cursos de pós-graduação, em nível de especialização, mestrado ou doutorado, ampliando suas habilidades profissionais. O licenciado pode ainda atuar na pesquisa e na indústria.

• Mercado de trabalho

O profissional licenciado atua nas escolas; tanto no ensino fundamental quanto no médio, também podendo atuar como professor do ensino superior tendo feito um mestrado e/ou doutorado. Pode ainda atuar na indústria e na pesquisa.