



**Inscrição de  
9 a 20/12/2019**

**Cursos de 10 a 14 de fevereiro de 2020**

1. Produção de óleos essenciais.
2. Tratamento de efluentes industriais: conceitos, técnicas e aplicações.
3. O maravilhoso mundo dos cosméticos: a química e a tecnologia da beleza.
4. Produção de polímeros biodegradáveis e poliolefinas por polimerização por coordenação.
5. Química Forense aplicada em locais de crime: fundamentos e prática.

 

A segunda edição da Escola de Verão do Instituto de Química – II EVIQ – está de volta com a oferta de cinco cursos. O EVIQ é uma iniciativa dos professores, técnicos e a participação de estudantes do IQ, que será realizada anualmente sempre no período de recesso de verão. A segunda edição está prevista para acontecer entre os dias 10 e 14 de fevereiro de 2020. Os cursos serão gratuitos a todos os interessados e oferecidos na modalidade presencial, com temas conectados à Química e suas áreas de abrangência.

### **MOTIVAÇÃO E HISTÓRIA:**

As bases que constituem a atividade fim de uma Universidade Pública e de Qualidade são o ensino, a pesquisa e a extensão, sendo este último pouco explorado no âmbito das ciências exatas e, além disso, tem sido a área do conhecimento que mais contribui para a retenção e evasão dos estudantes das universidades públicas. Esta realidade se confrontada com o período do recesso escolar, aumenta o abismo que existe entre a academia, no âmbito das ciências exatas, e os estudantes.

Em janeiro de 2018 foi realizado um curso de verão chamado “*Biossensores para aplicação em amostras reais*”, que contou com a contribuição de professores das diferentes áreas da química, apresentando conteúdos teóricos e práticos em sala e nos laboratórios relacionados com titulação, eletroquímica, atividade enzimática, análise química e outros saberes. O potencial desta atividade chamou atenção e com o apoio de professores, técnicos e estudantes do IQ foi realizada a primeira edição da Escola de Verão do Instituto de Química, em fevereiro de 2019, com oferta de 120 vagas em quatro cursos. A procura foi tão grande que ficaram de fora da seleção mais de 150 estudantes.

### **CURSOS E EMENTAS:**

OBS: A descrição completa dos cursos pode ser acompanhada no site

- 1. Produção de óleos essenciais – presencial com carga horária de 16 horas.**
  - ✓ Conceitos, definições e generalidades sobre os óleos essenciais.
  - ✓ Botânica e metabolismo de plantas aromáticas
  - ✓ Métodos de extração e análise de óleos essenciais.
  - ✓ Produção de plantas aromáticas e mercado de óleos essenciais.
  - ✓ Aplicações, estudo de casos e oficinas
- 2. Tratamento de efluentes industriais: conceitos, técnicas e aplicações – presencial com carga horária de 16 horas.**

- ✓ Introdução e conceitos fundamentais.
  - ✓ Etapas e processos de tratamento.
  - ✓ Tipos de tratamento em cada segmento industrial.
  - ✓ Estudo de casos.
- 3. O maravilhoso mundo dos cosméticos: a química e a tecnologia da beleza – presencial com carga horária de 20 horas.**
- ✓ Cremes e Pomadas.
  - ✓ Protetores Solares.
  - ✓ Géis e Repelentes.
  - ✓ Xampus e Sabonetes Líquidos e Sólidos.
  - ✓ Perfumes.
- 4. Produção de polímeros biodegradáveis e poliolefinas por polimerização por coordenação – presencial com carga horária de 20 horas.**
- ✓ Revisão de conceitos
  - ✓ Desenvolvimento histórico, tendências e principais aplicações.
  - ✓ Principais reações, análises e generalidades (coordenação de organometálicos).
  - ✓ Introdução à catálise por organometálicos.
- 5. Química Forense aplicada em locais de crime: fundamentos e prática – presencial com carga horária de 32 horas.**
- ✓ Introdução a criminalística, explosivos, drogas ilícitas e balística.
  - ✓ Manchas de sangue em locais de crime.
  - ✓ Pólvora negra, misturas pirotécnicas iluminativas e explosivas .
  - ✓ Síntese e aplicação de luminol.
  - ✓ Análise preliminar na pesquisa de cocaína e maconha.
  - ✓ Exame residuo gráfico.

## **INSCRIÇÃO**

O período de inscrição será de 9 a 20/12/2019.

A inscrição deve ser realizada pelo link abaixo, após login no Google:

[https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfwl0vSwO2Hiv1i0TUDB4zKoLC-Aaq-FsMRLeK9As3KnotaSA/viewform?usp=sf\\_link](https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSfwl0vSwO2Hiv1i0TUDB4zKoLC-Aaq-FsMRLeK9As3KnotaSA/viewform?usp=sf_link)

**Informamos que o número de vagas é limitado!**