



21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025

XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: DESAFIOS  
ÉTICOS PARA O SÉCULO XX

## Oficina de Química cosmética: Atuação do PET Química na Semana da Química 2025

Autores(as): Vitório Augusto Queiroz Freitas; Jenifer Anita Oliveira de Lima; Yasmim Mirella Alves Barroso De Melo.

Tutor(a): Ruth Maria Bonfim Vidal;

petquim.ufc@gmail.com;

PET Química;

Universidade Federal do Ceará (UFC)

**RESUMO:** A Semana da Química é um evento anual de extensão universitária, geralmente organizado por Institutos e Departamentos de Química. No evento de 2025, na UFC *Campus Pici*, o PET Química realizou uma oficina de cosméticos, para um grupo de graduandos inscritos no evento. O produto gerado na oficina foi um hidratante labial. O objetivo era promover experiências teóricas e práticas sobre cosmetologia. Na oportunidade os petianos puderam desenvolver a oratória via apresentação dos fundamentos teóricos. Além disso graduando e petianospuderam acoplar o conhecimento teórico aprendido no curso com um processo de fabricação de um hidratante labial. O grupo PET se dividiu para formular o manual da prática, estudar as teorias que fundamentam a produção do hidratante labial, e divulgação da oficina por meio das redes sociais. Por fim, foram 20 discentes inscritos e 12 discentes presentes no dia da oficina, essa adesão se deve ao fato de que no dia realizado, uma parte dos estudantes tinham aula o que prejudicou o alcance do projeto, no entanto as respostas ao formulário de avaliação foram satisfatórias.

### Palavras-chave:

Hidratante, cosmetologia, laboratório, autocuidado.



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)

Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte

70910-900, Brasília - DF





21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025

XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: DESAFIOS  
ÉTICOS PARA O SÉCULO XX

## Cosmetic Chemistry Workshop: PET Química's performance at Chemistry Week 2025

**ABSTRACT:** The Chemistry Week is an annual university outreach event, usually organized by Chemistry Institutes and Departments. At the 2025 event, at UFC Campus Pici, PET Química held a cosmetics workshop, creating a lip balm product for a group of graduate students enrolled in the event. The goal was to provide theoretical and practical experiences for the participants, develop the public speaking skills of the PET students who presented, and combine the theoretical knowledge learned in the course with a lip balm manufacturing process. The group was divided to develop the practical manual, study the theories underlying lip balm production, and promote the workshop through social media. Finally, 20 students registered and 12 were present on the day of the workshop. This participation is due to the fact that some students had classes on the day it was held, which contributed to a decrease in project participation, however, the responses to the evaluation form were satisfactory.

**Keywords:** Moisturizer, cosmetology, laboratory, self-care.

### Introdução

Inicialmente, deve-se explicar a importância do evento “Semana da Química” para produção científica, divulgação de conhecimento e entendimento da Química de forma mais profunda. É um evento anual, o qual teve o seguinte tema na edição deste ano “Novas tecnologias: A Química desbravando a era do conhecimento” cujos objetivos vão além da simples transmissão de conhecimento e focam na formação integral do profissional e no impacto social da ciência, oferecendo aos participantes a oportunidade de explorar recentes desenvolvimentos e inovações tecnológicas que complementam a formação regular, como os avanços em Ciência dos Materiais, Química Analítica Sustentável e Biotecnologia. A Semana atua como um incentivador de conexões, reunindo de forma estratégica estudantes, professores, pesquisadores e profissionais consolidados do mercado. Essa convergência tem o propósito de trocar informações, fomentando a colaboração interdisciplinar e o *networking*, o que é vital para o futuro desenvolvimento de projetos e carreiras, e, conseqüentemente, para o fortalecimento



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)

Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte

70910-900, Brasília - DF





21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025

XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: DESAFIOS  
ÉTICOS PARA O SÉCULO XX

da comunidade científica. O evento estimula o pensamento crítico e o compromisso dos futuros e atuais profissionais ao debater a contribuição direta da Química na resolução de problemas da sociedade contemporânea, são abordadas questões cruciais de desenvolvimento sustentável, como a gestão de resíduos e a criação de processos químicos de baixo impacto ambiental, solidificando a ética profissional como um componente indissociável da prática científica.

Tendo em vista os objetivos de promover experiências teóricas e práticas de cosmetologia, treinar os petianos para possíveis futuras apresentações e conectar os conhecimentos teóricos do curso com a parte experimental, esta oficina de cosméticos se mostra como um artifício de produção científica fundamental. Eventos como este beneficiam tanto os petianos envolvidos na organização como os participantes da oficina que foram contemplados com grandes experiências, seja no âmbito discente, na extensão ou na pesquisa, que é o tripé fundamental do Programa de Educação Tutorial.

### **Método**

A parte experimental da oficina foi dividida em etapas: Apresentação do Grupo PET (expectativas e breve resumo da história dos cosméticos), introdução teórica da oficina (conceitos básicos, função de cada componente e biossegurança), organização das bancadas e tarefas (resumo do manual e recapitulação dos conteúdos), demonstração da formulação (um petiano responsável fez a demonstração da produção do hidratante labial), prática acompanhadas pelos petianos e técnico de laboratório e por fim, embalagem, rotulagem e fechamento do produto, seguindo o cronograma produzido abaixo:

### **Quadro 1 – Oficina dos cosméticos PET Química UFC**



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)

Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte  
70910-900, Brasília - DF





21 A 23 DE NOVEMBRO DE 2025  
XXX ENAPET

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E DIREITOS HUMANOS: DESAFIOS  
ÉTICOS PARA O SÉCULO XX

<b>Etapa</b>	<b>Duração</b>	<b>Atividade</b>
1. Boas-vindas e introdução	15 min	Apresentação, expectativas, breve história dos cosméticos
2. Teoria – Fundamentos de formulações cosméticas	35 min	Conceitos básicos, função de cada ingrediente, segurança
3. Intervalo rápido	10 min	Organização para iniciar
4. Demonstração da formulação	15 min	Facilitador mostra passo a passo da produção do lip balm
5. Prática em grupos	1h00	Participantes produzem seus próprios lip balms

Fonte: Autoria própria (2025).

Na etapa de apresentação, a petiana Kayanne Siqueira Costa foi responsável por discorrer sobre o grupo PET, os aspectos históricos da cosmetologia, e interagir com os participantes para conhecer as expectativas destes. Posteriormente, seguiu-se para a introdução teórica onde a apresentadora explicou o manual da prática (este que foi de autoria da própria apresentadora), sempre evidenciando os conceitos químicos para melhor entendimento das funções dos componentes assim como os conceitos básicos sobre biossegurança no laboratório. No intervalo os times tiveram tempo para assimilar as informações apresentadas com o passo a passo do manual, facilitando assim o entendimento da oficina, o que contribuiu para a conclusão



XXX ENCONTRO NACIONAL DOS GRUPOS PET  
UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA (UnB)  
Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte  
70910-900, Brasília - DF



dos objetivos. Na etapa prática, os alunos demonstraram certa facilidade nos procedimentos unitários e pontuais curiosidades com certas técnicas práticas e funções específicas dos componentes, esse interesse (que foi instigado na etapa de apresentação) foi fundamental para assimilação das informações transmitidas e maior eficiência das atividades experimentais. Por fim, os alunos embalsamaram e rotularam os hidratantes labiais, podendo também registrar (com fotos) o momento de conclusão da oficina.

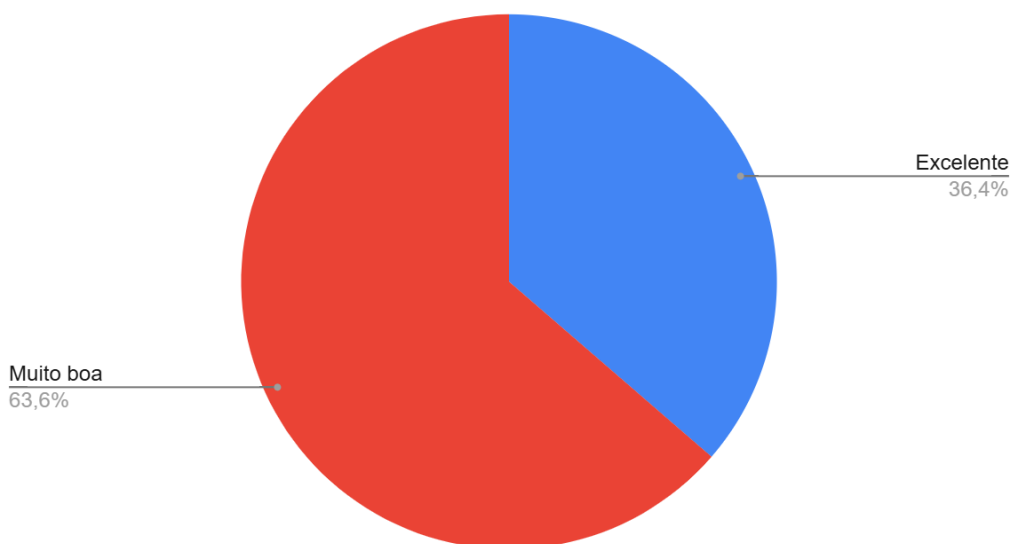
Após o encontro, um formulário de avaliação foi disponibilizado e será tratado posteriormente no presente trabalho.

### Resultados e Discussão

Inicialmente, deve-se pontuar que no dia que foi realizada a oficina ocorreram as aulas normais do curso (as aulas foram cedidas pelos professores apenas na semana do dia (13-17/09) e no horário e data da realização da oficina (12/09) alguns inscritos estavam em aula, o que diminuiu a adesão. Em contraponto a isto, as avaliações nos formulários foram majoritariamente positivas e das mais variadas respostas.

**Figura 1 – Avaliação da oficina**

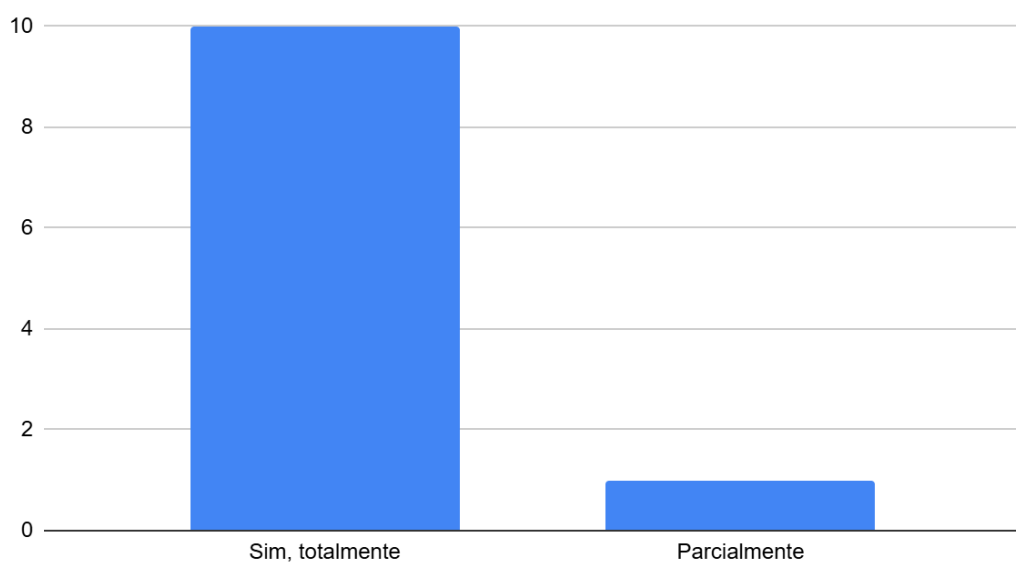
Como você avalia a oficina de forma geral?



Fonte: O próprio autor.

**Figura 2 – Avaliação da didática empregada**

A didática utilizada foi clara e acessível?



Fonte: O próprio autor.

No total, o formulário de inscrição teve 20 respostas, atingindo assim o número de vagas limite para a atividade, no entanto 12 compareceram e 11 respostas foram contabilizadas no formulário de avaliação da atividade, assim as figuras 1 e 2 referenciam muito bem a satisfação



dos participantes com o projeto realizado e algumas avaliações discursivas podem ser citadas. Quando perguntado sobre o aspecto que os participantes mais gostaram na oficina, obtiveram-se algumas respostas semelhantes: “Aprender algo novo que foi produzir meu próprio hidratante labial e todos foram super atenciosos, explicando o passo a passo de forma didática”. “Gostei bastante da explicação que a Kayanne fez sobre os cosméticos de forma geral, gostei muito da parte prática também”.

Ademais, também solicitou-se que os estudantes propusessem sugestões para futuras oficinas e para melhorias nesta também, estas foram aceitas e debatidas em reunião administrativa do grupo PET Química e serão implementadas nos próximos eventos.

### Conclusões

Por fim, alinhado com o sentimento de satisfação dos estudantes, faz-se positiva a auto-análise do grupo em relação à oficina, contemplando os objetivos iniciais, contribuindo para os ideais da Semana da Química de 2025 e para o desenvolvimento profissional dos petianos e dos participantes da oficina. Apesar da adesão prejudicada por efeitos externos, os dados foram significativamente satisfatórios. Eventos como este exercitam a ligação entre teoria (aprendida ao longo dos semestres do curso) com a experimentação (tão importante para sucesso no mercado de trabalho), nesse sentido o grupo PET Química UFC enaltece a iniciativa de organização do evento pelo Departamento de Físico-Química e Química Analítica da UFC e incentiva a realização de oficinas que, como esta, integraram a teoria à prática e auxiliaram no desenvolvimento profissional de todos os envolvidos.

### Agradecimentos

Agradecemos ao Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação (FNDE) pelo fomento das bolsas PET-Sesu. A Universidade Federal do Ceará (UFC) pelo espaço cedido e oferecer o curso de graduação em Química, pelo incentivo e valorização da Semana da Química, reconhecendo sua importância para a comunidade acadêmica, ao Departamento de Físico-Química e Química Analítica da UFC pela organização do evento e o convite ao Pet Química UFC para ministrar a oficina. Por fim, agradecemos à nossa tutora e aos nossos colegas Petianos que contribuíram de forma direta para essa edição.

### Referências

Manual da oficina: “Química Cosmética: Produção e levantamento teórico do lip balm”. Kayanne Kelly Siqueira Costa. Fortaleza-CE. 2025.

