<https://www5.iqsc.usp.br/2025/workshop-pae-iqsc-resultado-da-experiencia-didatica-dos-pos-graduandos/>

Workshop PAE – IQSC: resultado da experiência didática dos pós-graduandos

📅 18 de fevereiro de 2025 📰 Notícias

O Instituto de Química de São Carlos (IQSC-USP) realizará, no dia 21 de fevereiro de 2025, a 23ª edição do Workshop PAE – Programa de Aperfeiçoamento de Ensino. O evento é aberto a todos os interessados.

IQSC.USP

WORKSHOP PAE

Programa de Aperfeiçoamento de Ensino

21.fev.2025 - edifício Q1

09h30 ▶ **"Natureza do conhecimento científico e a Educação Química"**
Prof. Dr. Ettore Paredes Antunes (UFSCar)
anfiteatro "Prof. Milan Trsic"
Inscrições: iqsc.usp.br/eventos

14h-15h30 ▶ **Apresentação e avaliação de 30 trabalhos/pôsteres**
presença dos pós-graduandos autores
saguão térreo

por Sandra Zamboni/IQSC, Ilustração: Camila

Conectando o Aprendizado da Disciplina de Laboratório de Análise de Alimentos com a Resolução de Problemas Reais de Adulteração de Azeites de Oliva

Autores: Sandro Keiichi Otani & Stanislaw Bogusz Junior
Disciplina de Laboratório de Análise de Alimentos

Palavras chave: Contextualização do aprendizado, Azeite de oliva, Adulteração

Resumo

Foi aplicada uma proposta de prática contextualizada, na qual os alunos divididos em grupos receberam amostras de azeite de oliva com e sem adulterações (i.e., adição de óleos vegetais de menor valor comercial), e na posição de químicos deveriam realizar as análises químicas necessárias, interpretar os resultados, confirmar a fraude e indicar o óleo vegetal utilizado na adulteração. Os estudantes se mostraram motivados para solucionar o problema, e tiveram a oportunidade de vivenciar um problema real da indústria de alimentos e aprender sobre os conceitos envolvidos nos métodos oficiais de análise estabelecidos pela legislação Brasileira.

Introdução

A experimentação é uma prática pedagógica recorrente nos cursos de Química em todo o mundo, capaz de tornar os conhecimentos teóricos mais acessíveis e atrativos para os estudantes. No entanto, muitos alunos podem enfrentar dificuldades para correlacionar os conceitos práticos adquiridos no laboratório com a atuação de um profissional na área. Neste sentido, torna-se interessante a contextualização dessas práticas, ou seja, inserir o aluno em situações que simulam a realidade e os desafios encontrados por um profissional da área.

Metodologia

Resultados

Grupo	Nota do relatório	Identificação correta do adulterante?
A	9,3	Sim
B	8,6	Sim
C	9,4	Sim
D	8,5	Sim
E	8,5	Sim

Você se sentiu motivado(a) a participar das atividades propostas no projeto?
10 respostas

Conclusão

A aplicação de uma prática contextualizada serviu como elemento motivador para os alunos aprenderem sobre os métodos oficiais de análise utilizados no controle de qualidade de alimentos, especificamente do azeite de oliva, e sobre a legislação relacionada a esse produto.

Referências

dos Santos, R., et al, 12 (2020) 180-207.
Scafi, S.H.F. Química Nova na Escola, 32 (2010) 176-183.
Zenebon, O., et al., Instituto Adolfo Lutz, Métodos físico-químicos para análise de alimentos, 4 (2008).