Formação para a docência: alunos de pósgraduação compartilham experiências didáticas no Workshop PAE

O Instituto de Química de São Carlos (IQSC-USP) promove, no dia 22 de agosto de 2025, a 24ª edição do Workshop PAE – Programa de Aperfeiçoamento de Ensino, aberto a toda a comunidade acadêmica e ao público interessado.

O Programa PAE tem como objetivo preparar pós-graduandos para a docência no ensino superior. Após um semestre de formação pedagógica, os participantes vivenciam a prática didática em disciplinas de graduação, sob supervisão docente.

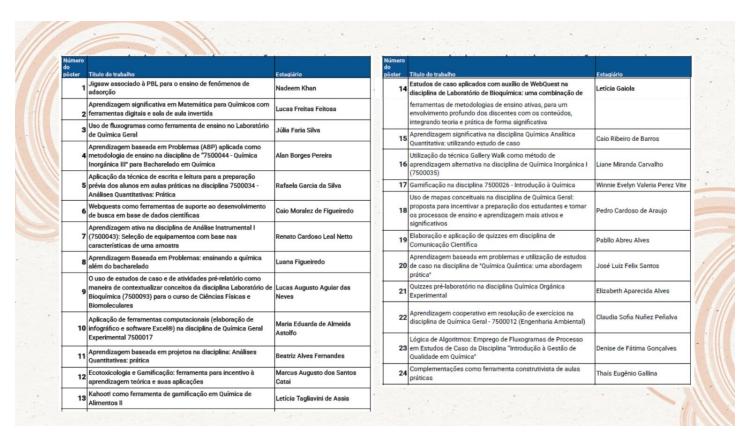
No workshop, os pós-graduandos apresentarão pôsteres com suas experiências práticas, vividas no primeiro semestre de 2025, discutindo os resultados com os avaliadores e o público interessado, trocando experiências que enriquecem o aprendizado e estimulam o debate sobre o ensino de graduação. Após o evento, os pôsteres permanecerão em exposição até o dia 29 de agosto.



A programação inclui a presença da professora Dra. <u>Tathiane Milaré</u> (UFSCar – Araras), que abordará o tema "A problematização de conteúdos virais da internet: possibilidades para o ensino de ciências". A pesquisadora tem experiência na área de Ensino, com ênfase em ensino de Química, atuando principalmente em temas relativos à alfabetização científica e tecnológica e o uso de ilhas interdisciplinares de racionalidade como metodologia de ensino.

Pôsteres

1 of 2 20/08/2025, 12:33



Para acessar o conteúdo dos pôsters: clique aqui.

Inscrições para a palestra: no site do IQSC. Será emitido certificado aos participantes.

Esta atividade relaciona-se com os Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS): 4 – Educação de qualidade.

Por Sandra Zambon/Comunicação IQSC

2 of 2 20/08/2025, 12:33



INSTITUTO DE QUÍMICA DE SÃO CARLOS



Aprendizagem em Construção: Análise da compreensão de conceitos na disciplina de

Química Inorgânica III

Autores: Alan Borges Pereira; Benedito dos Santos de Lima Neto Disciplina: Química Inorgânica III

Palavras-chaves: Compreensão conceitual, Análise progressiva, Ensino-aprendizagem

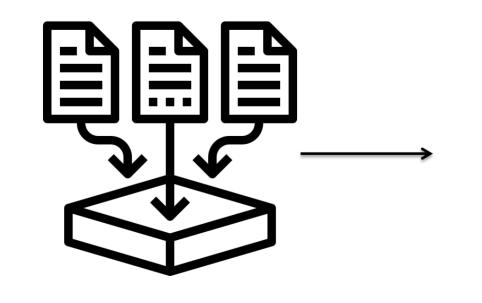
Resumo

Em Química Inorgânica III, acompanhar a compreensão dos alunos ao longo do semestre é essencial, dada a complexidade dos conteúdos. A construção do conhecimento é gradativa, e suas nuances podem ser observadas em ferramentas avaliativas, onde as respostas dos alunos revelam seu desenvolvimento. Analisar como os estudantes assimilam e articulam os conceitos é fundamental para aprimorar as estratégias de ensino no nível superior.

Introdução

Em disciplinas como Química Inrogânica III, o processo de aprendizagem é frequentemente visto como abstrato e complexo. Para aprimorar as estratégias pedagógicas no ensino superior, é essencial compreender como os alunos assimilam e articulam os conceitos trabalhados. Sabendo disso, buscou-se coletar e sistematizar as respostas; analisar qualitativamente as respostas geradas e mapear as principais dificuldades conceituais recorrentes.

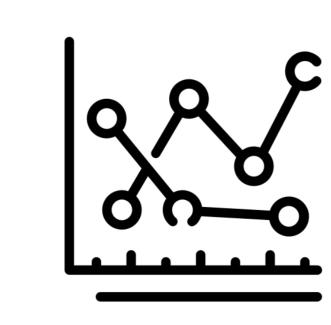
Metodologia



Coleta de atividades avaliativas



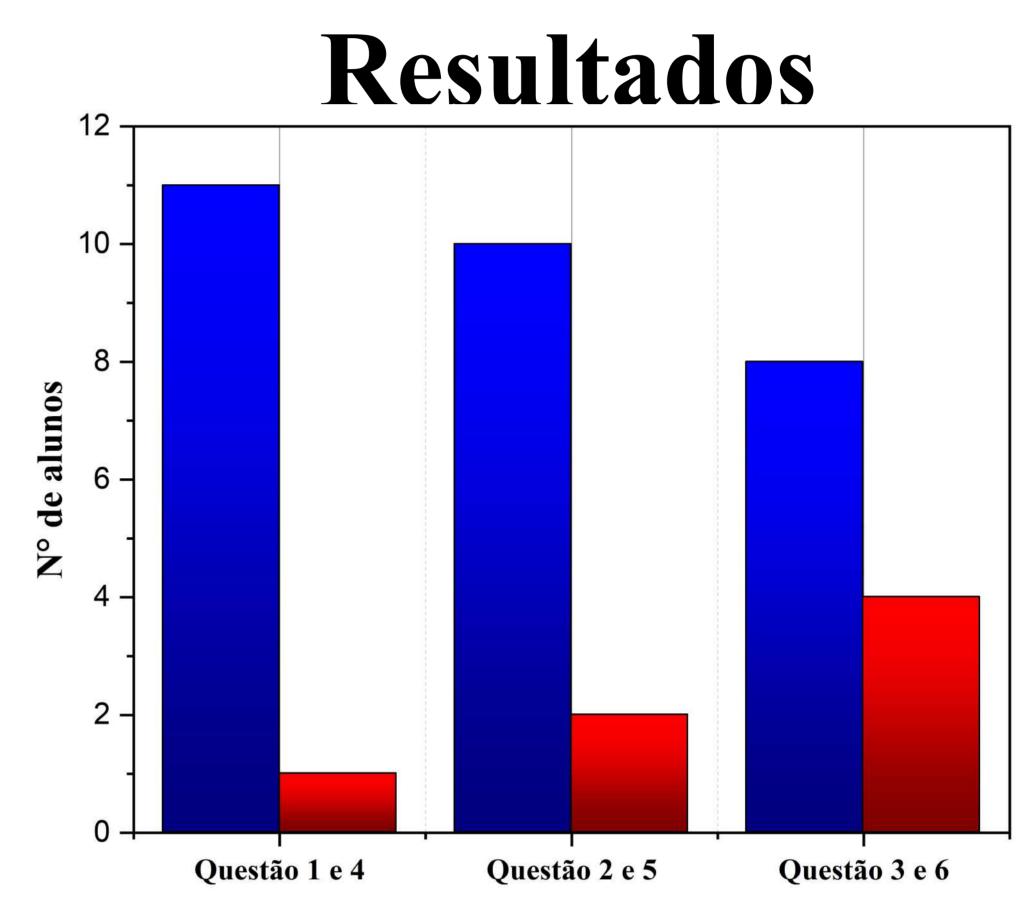
Análise e comparação das respostas geradas



Identificação da desenvolvimento do conhecimento



Identificação de conceitos de maior dificuldade



Conclusão

Os resultados reforçam que a aprendizagem em temas complexos, tratados na disciplina de Quimica Inorgânica III, é um processo gradual, e que instrumentos avaliativos bem estruturados podem ser norteadores de dificuldades do processo de ensino aprendizado.

Referências

SOUZA, Maria Débora de Lima. Explorando a proposição de problemas e suas evidências nas pesquisas atuais no ensino superior. **Revista Cearense de Educação Matemática**, v. 3, n. 7, p. 1-21, 2024.

WERNECK, Vera Rudge. Sobre o processo de construção do conhecimento: o papel do ensino e da pesquisa. **Ensaio: avaliação e políticas públicas em educação**, v. 14, p. 173-196, 2006.