



ESPELHO DE CORREÇÃO DA PROVA DIDÁTICA
EDITAL PROGEPI Nº 39/2025

A Comissão Julgadora torna público o espelho de correção da Prova Didática do Concurso Público para contratação de professor efetivo do Instituto de Ciências Exatas e Naturais do Pontal- ICENP, área: Química, subárea: Química Inorgânica.

TEMA SORTEADO: 1.5.10. Preparação de compostos de coordenação.

O que deveria ser abordado na aula do(a) candidato(a) para a obtenção da nota máxima:

- Desenvoltura didática e uso adequado da linguagem técnica:
 - Avaliação da clareza na exposição oral, domínio do conteúdo e uso correto da terminologia específica da Química de Coordenação.
 - Conexão do recorte temático com conteúdos prévios:
 - Capacidade de contextualizar o tema escolhido dentro da sequência lógica do conteúdo programático, estabelecendo relações com tópicos já abordados anteriormente
 - Fundamentação teórica consistente:
 - Descrição conceitual precisa dos fenômenos e mecanismos envolvidos, com embasamento teórico atualizado e cientificamente correto.
 - Recorte e aprofundamento adequados dentro do tema:
 - Os(as) candidatos(as) devem selecionar um recorte temático condizente com o tempo disponível para a aula, explorando com profundidade os aspectos escolhidos. A aula deve ser compatível com o que foi previsto no plano de ensino previamente entregue, bem como com a referência bibliográfica e com o nível de ensino ao qual se destina (por exemplo, graduação). A seleção deve estar inserida em um ou mais dos tópicos abaixo, sem a obrigatoriedade de abordar todos os itens listados:
1. Preparação/síntese de compostos de coordenação - complexos quadrado-planares:
 - 1.1. Reações de substituição em complexos quadrado-planares
 - 1.2. Efeito trans e sua influência na reatividade.
 - 1.3. Efeito estérico e implicações na velocidade de reação
 - 1.4. Parâmetros de ativação em reações de substituição
 - 1.5. Nucleofilicidade do grupo de entrada
 - 1.6. Influência do grupo abandonador
 - 1.7. Estereoquímica das reações em complexos quadrado-planares
 2. Preparação/síntese de compostos de coordenação - complexos octaédricos
 - 2.1. Reações de substituição em complexos octaédricos
 - 2.2. Influência do grupo abandonador
 - 2.3. Efeito dos ligantes espectadores
 - 2.4. Efeito estérico e suas implicações na cinética de substituição
 - 2.5. Parâmetros de ativação em reações de substituição
 - 2.6. Influência do metal nas reações de substituição
 - 2.7. Energia de ativação no contexto do campo ligante
 - 2.8. Mecanismo de base conjugada
 - 2.9. Efeito quelato cinético
 - 2.10. Estereoquímica das reações em complexos octaédricos