



UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
Instituto de Química
Av. João Naves de Ávila, 2121 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG, CEP 38400-902
Telefone: (34) 3239-4264 -



COMUNICADO

ESPELHO DE CORREÇÃO DA PROVA ESCRITA

EDITAL PROGEP Nº 12/2024

A Comissão Julgadora torna público o espelho de correção da prova escrita do processo seletivo para contratação de professor efetivo da Unidade Acadêmica - IQUFU, área: Química Analítica para o Campus de Patos de Minas.

O tema sorteado foi: Espectrofotometria de Absorção Molecular no UV-VIS: Fundamentos, Instrumentação e Aplicações em Química Analítica.

Para alcançar a nota máxima na prova escrita dissertativa, os candidatos devem considerar os seguintes aspectos:

Coesão, coerência e correção textual (30 pontos)

I. Habilidade da expressão escrita e domínio dos padrões da língua culta:

O candidato deve ser capaz de escrever de forma precisa, evitando erros gramaticais, ortográficos e de pontuação. Além disso, é importante que utilize um vocabulário técnico adequado ao tema proposto, demonstrando familiaridade com os termos específicos da área de atuação.

II. Texto redigido de forma clara, com ideias encadeadas:

Espera-se que o texto seja facilmente compreensível, apresentando uma organização lógica das ideias. As informações devem estar conectadas de maneira fluida, garantindo que o leitor consiga acompanhar o raciocínio do autor sem dificuldades.

III. Articulação, clareza e coerência de ideias no desenvolvimento do tema:

O candidato deve desenvolver o tema de forma coesa e estruturada, apresentando argumentos bem fundamentados e relacionados entre si. É essencial que haja clareza na exposição das ideias, evitando ambiguidades e redundâncias, e que o texto siga uma linha de raciocínio coerente, proporcionando uma compreensão clara e consistente do assunto abordado.

Consistência Teórica/Domínio do tema - Valor Máximo: 50

I. Abordagem do tema com pertinência temática:

O candidato deve abordar de forma precisa e relevante os seguintes tópicos: dualidade onda-partícula, princípio da técnica, transições eletrônicas, vibracionais e rotacionais, medidas de transmitância e absorbância, Lei de Lambert-Beer, condições de aplicação da lei, desvio de linearidade da lei de Beer, soluções para os desvios da lei de Beer, atenuação da radiação incidente proporcionada por reflexão, refração e espalhamento, branco analítico, ruídos instrumentais e efeito da radiação espalhada em comprimentos de ondas limites de um instrumento, instrumentação, e por fim s aplicações práticas, como cromóforos e solventes em espectrofotometria, espectrofotometria derivativa, aplicações específicas de espécies absorventes e não absorventes, misturas e titulação espectrofotométrica.

II. Abordagem do tema com foco teórico-conceitual:

É essencial apresentar uma análise teórica consistente do tema abordado, destacando não apenas os conceitos fundamentais, mas também suas aplicações práticas e princípios teóricos. Isso inclui dualidade onda-partícula, princípio da técnica, transições eletrônicas, vibracionais e rotacionais, medidas de transmitância e absorbância, Lei de Lambert-Beer, condições de aplicação da lei, desvio de linearidade da lei de Beer, soluções para os desvios da lei de Beer, atenuação da radiação incidente proporcionada por reflexão, refração e espalhamento, branco analítico, ruídos instrumentais e efeito da radiação espalhada em comprimentos de ondas limites de um instrumento, instrumentação, e por fim aplicações práticas, como cromóforos e solventes em espectrofotometria, espectrofotometria derivativa, aplicações específicas de espécies absorventes e não absorventes, misturas e titulação espectrofotométrica.

III. Abrangência, considerando a quantidade e o grau de detalhamento das informações:

O conteúdo deve ser profundamente detalhado, enfatizando características e peculiaridades da técnica e suas aplicações.

IV. Correção teórica e técnica das informações:

Espera-se que o candidato apresente informações corretas e precisas sobre os fundamentos teóricos e técnicos da espectrofotometria UV-vis, sem erros conceituais ou técnicos que comprometam a qualidade da análise. A fundamentação teórica e técnica deve ser sólida e precisa, demonstrando um entendimento claro da técnica e sua aplicação na análise molecular.

V. Adequação do tema ao nível proposto:

O tema abordado, espectrofotometria molecular na região do UV-vis, deve ser adequado ao nível de conhecimento esperado para a posição almejada, demonstrando uma compreensão apropriada e aprofundada da técnica e suas aplicações na análise de compostos moleculares.

VI. Adequação bibliográfica utilizada para fundamentação de argumentos e discussões apresentados pelo(a) candidato(a):

É importante que o candidato faça uso adequado de fontes bibliográficas confiáveis e relevantes para embasar seus argumentos e discussões sobre a espectrofotometria UV-vis na análise de compostos

moleculares. A citação e referência correta das fontes utilizadas demonstra seriedade e embasamento na análise apresentada.

Objetividade - Valor Máximo: 5

Espera-se que o candidato apresente as informações de maneira clara, direta e concisa, sem divagações desnecessárias. A resposta deve focar nos tópicos relevantes, evitando informações excessivas ou irrelevantes. O candidato deve ser sucinto e objetivo, transmitindo as informações essenciais de forma eficiente e sem ambiguidades

Capacidade de compreensão, análise e síntese - Valor Máximo: 30

I. Organização e desenvolvimento do texto:

Neste critério, espera-se que o candidato apresente uma organização clara e lógica do texto, abordando os fundamentos, aplicações e instrumentação da espectrofotometria UV-vis de forma estruturada. Isso inclui uma introdução que contextualize o tema e um desenvolvimento que explore os aspectos fundamentais da técnica e suas aplicações.

II. Demonstração de entendimento e reflexão sobre as informações abordadas no tema, para além da exposição genérica, abreviada ou resumida do tema (10 pontos):

É essencial que o candidato demonstre um entendimento profundo da espectrofotometria UV-vis, indo além de uma exposição superficial. Isso envolve uma reflexão crítica sobre os fundamentos da técnica, instrumentação e aplicações.

III. Capacidade de análise e síntese no desenvolvimento do tema:

Neste critério, busca-se avaliar a capacidade do candidato em analisar de forma crítica as informações apresentadas sobre a espectrofotometria UV-vis, sintetizando-as de maneira clara e objetiva. Isso inclui a integração de diferentes perspectivas teóricas e práticas e a elaboração de conclusões fundamentadas e relevantes.

04 de abril de 2024

Sidnei Gonçalves da Silva
Presidente da Comissão Julgadora do Edital 12/2024 - IQUFU
Portaria nº 1169, DE 29 DE FEVEREIRO DE 2024



Documento assinado eletronicamente por **Sidnei Gonçalves da Silva, Professor(a) do Magistério Superior**, em 04/04/2024, às 07:37, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site

[https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **5318403** e o código CRC **C7BF9576**.

Referência: Processo nº 23117.065976/2023-11

SEI nº 5318403