

11-11-2024

Aos 13 dias do mês de maio do ano de 2024, às 08 horas e 20 minutos, na sala 405 do Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha do Campus Francisco Negro de Lima (Maracanã) da Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ), iniciaram-se as provas do Concurso Público para Professor Adjunto do Departamento de Processos Químicos do Instituto de Química do Centro de Tecnologia e Ciências da UERJ, Área Tecnologia Química, conforme o Edital constante do Processo UERJ nº SEI-260007/048957/2023. A realização da prova escrita foi coordenada pela Comissão Examinadora, constituída pelos professores Fernando Altino Medeiros Rodrigues (Presidente), Viviane Gomes Teixeira (1º Examinadora) e Kátia Monteiro Novack (2º Examinadora), nomeada de acordo com o aviso publicado no sistema PROSSIM UERJ em 26/02/2024 (https://prossim.uerj.br/carregar_selecao/904), conforme determina o edital. O professor Fernando abriu os trabalhos indicando a alteração do cronograma do Edital, conforme previsto no item 11.3, que trata dessa possibilidade quando o número de candidatos que realizam a prova escrita é superior a 10. Para o sorteio dos pontos da prova escrita, compareceram os seguintes candidatos: Ana Paula Nazar de Souza; Bruno Antonio Trajano Menezes; Camilla Spínola Gonçalves Ferreira; Daniel Pedrosa Lopes; Débora da Silva Fernandes; Elisson Brum Dutra da Rocha; Italo Rennan Sousa Vieira; José Faustino Souza de Carvalho Filho; Lizandra Viana Maurat da Rocha; Renata Braga Soares; Samara da Silva Montani e Stella Fortuna do Valle. Uma lista numerada de tópicos, elaborada de acordo com o programa que integra o edital e que consta no Anexo I desta ata, foi apresentada aos candidatos por meio de projeção usando-se datashow. Após a revisão e concordância pelos candidatos, eles foram informados que a prova escrita seria composta pelo sorteio de 1 tópico da lista, para que fosse elaborada uma resposta dissertativa sobre eles. Após a conferência dos tópicos, procedeu-se o sorteio dos pontos pela banca, na presença dos candidatos, sendo sorteado o ponto de número 3: Disserte sobre os seguintes temas: Escreva sobre as propriedades dos gases destacando as leis de Charles, Boyle e de Avogadro. Sublinhe aspectos relacionados à produção e à utilização do nitrogênio, do oxigênio e do argônio ou com alguma outra aplicação prática; Aborde cinética química de forma ampla, mas sublinhe os processos catalíticos em fase homogênea e heterogênea. Exemplifique com o craqueamento catalítico utilizado em refinarias de petróleo; Conceitue e explique o princípio de Le Chatelier e os equilíbrios de solubilidade. Relacione com a fabricação de bebidas

ATA DA REALIZAÇÃO DA PROVA ESCRITA

Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Instituto de Química



W. W. W.

| Candidato | Presidente | Examinador 1 | Examinador 2 | Média | Resultado |
|---------------------------------------|------------|--------------|--------------|-------|-----------|
| Ana Paula Nazar | 7,0 | 7,0 | 7,0 | 7,00 | APROVADA |
| Camille Spínola Gonçalves Ferreira | 6,0 | 5,0 | 5,5 | 5,50 | REPROVADA |
| Bruno Antonio Trajano Menezes | 5,5 | 5,0 | 6,0 | 5,50 | REPROVADO |
| Daniel Pedrosa Lopes | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,00 | REPROVADO |
| Debora da Silva Fernandes | 5,0 | 5,0 | 5,0 | 5,00 | REPROVADA |

Logo após o referido sorteio, todos os candidatos presentes permaneceram na sala para a realização da etapa de consulta bibliográfica, em concordância com o edital do concurso, que se iniciou às 08 horas e 40 minutos e foi encerrada às 09 horas e 40 minutos. A prova escrita foi iniciada às 09 horas e 40 minutos. As 14 horas e 40 minutos o período para a entrega. A leitura pública da prova escrita iniciou-se às 15 horas e 50 minutos do mesmo dia, 13 de maio de 2024, na sala 405 do Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha, após sorteio da ordem de leitura na presença dos 12 candidatos. Cada candidato procedeu a leitura de sua prova a partir da ordem sorteada. A sessão pública de leitura foi encerrada às 18 horas, conforme aviso antes do sorteio da ordem de leitura, com um total de 06 leituras, restando para terça-feira, 14 de maio de 2024, às 8 horas, a continuidade da leitura das 06 provas remanescentes, que foram lacradas em envelope e assinada pelos candidatos Stella Fortuna do Valle e José Faustino Souza de Carvalho Filho. As 8 horas e 15 minutos do dia 14 de maio de 2024, na sala 421 (auditório) do Pavilhão Haroldo Lisboa da Cunha, iniciou-se a leitura das 06 provas remanescentes pelos respectivos candidatos, se apresentando para continuidade desta etapa de leitura de prova somente 5 candidatos, ausentando-se assim 1 candidata, sendo ela Renata Braga Soares, que foi desclassificada. O fechamento desta etapa de leitura de prova ocorreu às 10 horas do mesmo dia. Logo após essa etapa, a Comissão Examinadora se reuniu para iniciar a correção das provas, que foi concluída às 20 horas do mesmo dia. O resultado das notas foi divulgado no dia 15 de maio de 2024, às 8 horas e 15 minutos, conforme informado previamente aos candidatos, por meio de publicação no sistema PROSSIM UERJ (https://prossim.uerj.br/carregar_selecao/904). O detalhamento das notas obtidas por cada candidato na prova dissertativa por examinador e a média constam a seguir.

Governo do Estado do Rio de Janeiro
 Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
 Universidade do Estado do Rio de Janeiro
 Instituto de Química





Governo do Estado do Rio de Janeiro
 Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
 Universidade do Estado do Rio de Janeiro
 Instituto de Química

| | | | | | |
|-----------------|------|-----|-----|-----|---------------------------------------|
| APROVADO | 8,50 | 8,5 | 9,0 | 8,0 | Elisson Brum Dutra da Rocha |
| REPROVADO | 5,00 | 5,0 | 5,0 | 5,0 | Italo Rennan Sousa Vieira |
| REPROVADO | 5,50 | 5,0 | 6,0 | 5,5 | José Faustino Souza de Carvalho Filho |
| APROVADA | 7,50 | 7,0 | 8,0 | 7,5 | Lizandra Viana Maurat da Rocha |
| DESCLASSIFICADA | - | - | - | - | Renata Braga Soares |
| APROVADA | 8,00 | 8,0 | 8,5 | 7,5 | Samara da Silva Montani |
| APROVADA | 9,00 | 9,0 | 9,5 | 8,5 | Stella Fortuna do Valle |

* A candidata desclassificada não compareceu à etapa de leitura da prova conforme o item 9.1.1 previsto no edital.

Assim os candidatos Camilla Spínoia Gonçalves Ferreira, Bruno Antonio Trajano Menezes, Daniel Pedrosa Lopes, Debora da Silva Fernandes, Italo Rennan Sousa Vieira, José Faustino Souza de Carvalho Filho foram reprovados, sendo desclassificada a candidata Renata Braga Soares, por ausência na etapa de leitura de prova, conforme previsto no item 9.1.1 do edital. Sem nada mais a tratar, eu, Fernando Altino Medeiros Rodrigues, presidente da Comissão Examinadora, lavrei a presente ata, que lida e achada conforme, vai assinada por mim e demais membros da Comissão Examinadora.

Rio de Janeiro, 15 de maio de 2024.

PRESIDENTE
 Rodrigues

Fernando Altino Medeiros

1º EXAMINADOR

Viviane Gomes Teixeira

2º EXAMINADOR

Kátia Monteiro Novack



Governo do Estado do Rio de Janeiro
Secretaria de Estado de Ciência, Tecnologia e Inovação
Universidade do Estado do Rio de Janeiro
Instituto de Química

Anexo I. Ponto da prova escrita (13/05/2024)

O ponto da prova foi constituído pelo sorteio de um tópico da lista abaixo:

| |
|---|
| <p>PONTO 1</p> <p>Disserte sobre os seguintes temas:</p> <p>No contexto da atomística escreva sobre o átomo de Bohr e sobre o modelo atômico da mecânica quântica. Relacione com alguma aplicação prática, por exemplo as modernas fontes de luz: LEDs e lasers.</p> <p>Na abrangência da estequiometria química aborde os processos de combustão tanto de combustíveis de origem fóssil como de biocombustíveis. Relacione com o ciclo Otto e com o ciclo Diesel ou com alguma outra aplicação em engenharia.</p> <p>Conceitue e explique o princípio de funcionamento das baterias. Destaque, em especial, as pilhas alcalinas e as baterias chumbo-ácido.</p> |
| <p>PONTO 2</p> <p>Disserte sobre os seguintes temas:</p> <p>Aborde as ligações químicas de forma ampla. Sublinhe as ligações químicas da água e as suas propriedades nas fases sólida, líquida e vapor.</p> <p>Tendo por base o carbono, escreva sobre as suas formas alotrópicas, sobre o seu diagrama de fases e aborde o uso do carvão e do coque na siderurgia.</p> <p>Defina e explique o conceito de entalpia. Escreva sobre mudanças de fase. Explique o funcionamento das caldeiras para a geração de vapor de baixa e de alta pressão.</p> |
| <p>PONTO 3</p> <p>Disserte sobre os seguintes temas:</p> <p>Escreva sobre as propriedades dos gases destacando as leis de Charles, Boyle e de Avogadro. Sublinhe aspectos relacionados à produção e à utilização do nitrogênio, do oxigênio e do argônio ou com alguma outra aplicação prática.</p> <p>Aborde cinética química de forma ampla, mas sublinhe os processos catalíticos em fase homogênea e heterogênea. Exemplifique com o craqueamento catalítico utilizado em refinarias de petróleo.</p> <p>Conceitue e explique o princípio de Le Chatelier e os equilíbrios de solubilidade. Relacione com a fabricação de bebidas carbonatadas.</p> |

Handwritten signature and initials