



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO - CPPS

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO –
EDITAL Nº 009/2021

RESULTADO DA PROVA ESCRITA - RETIFICADO

**Disciplina/Área: Fenômenos de transporte. Química geral e seus laboratórios.
Química aplicada à engenharia e seus laboratórios. Fundamentos de ciência dos
materiais. Físico-química (Campus Pau dos Ferros)**

Candidato(a)	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3	Média
ALFA UMARO BARI	2,5	2,5	3,5	2,83
ALINE MARA MAIA BESSA	8,4	8,0	8,5	8,30
CLAUDIA LEITES LUCHESE*	0,0	0,0	0,0	0,00
DAYANNE LARA HOLANDA MAIA	0,0	0,0	0,0	0,00
FELIPE PEDRO DA COSTA GOMES**	7,1	7,0	7,0	7,03
FLÁVIO ALBUQUERQUE FERREIRA DA PONTE	3,5	3,3	3,5	3,43
HORTÊNCIA LUMA FERNANDES MAGALHAES	7,9	7,8	7,6	7,77
JEAN CONSTANTINO GOMES DA SILVA	0,0	0,0	0,0	0,00
JÉSSYCA EMANUELLA SARAIVA PEREIRA	6,5	6,2	6,5	6,40
JORGE DO CARMO RODRIGUES	4,2	4,0	4,0	4,07
JOSÉ MARIANO DA SILVA NETO	7,7	7,8	8,5	8,00
JULIANA AMORIM COELHO	4,8	5,2	5,0	5,00
LICIANNE PIMENTEL SANTA ROSA	4,8	4,4	4,8	4,67
MARÍLIA CAROLINE CAVALCANTE DE SÁ	5,0	4,8	5,5	5,10
MELINA YARA DEL MAR CANTILLO CASTRILLON	0,0	0,0	0,0	0,00
NATAN CÂMARA GOMES E SILVA	0,0	0,0	0,0	0,00
PATRICIA CRISTINA DE ARAÚJO PUGLIA DE CARVALHO	4,0	4,0	4,5	4,17
PAULA FABIANE PINHEIRO DO NASCIMENTO	2,6	2,0	2,5	2,37
PAULA ROMYNE DE MORAIS CAVALCANTE NEITZKE	8,8	8,9	8,8	8,83
PEDRO FERREIRA DE SOUZA FILHO	9,1	9,2	9,0	9,10
SUZARA RAYANNE DE CASTRO SENA	4,9	4,7	5,0	4,87
THALES CAINÃ DOS SANTOS BARBALHO	2,3	2,0	2,5	2,27
TYCIANNE JANYNNE DE OLIVEIRA CABRAL	7,8	7,5	8,0	7,77
VICTOR RAFAEL LEAL DE OLIVEIRA	2,7	2,0	2,5	2,40

***candidato eliminado de acordo com o item 11.11.6.2.1 do edital 009/2021.**

****candidato eliminado de acordo com o item 11.11.12 do edital 009/2021.**

OBSERVAÇÕES:

1 - Os candidatos que obtiveram média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete) e não foram eliminados de acordo com o disposto no art. 39, §§ 1º e 2º, do Decreto nº 9.739/2019, de 28 de março de 2019, deverão comparecer à CPPS (Comissão Permanente de Processo Seletivo) no Prédio Central da UFERSA no *Campus* Oeste em Mossoró, no dia 27/09/2021, segunda-feira, às 08h00min para o sorteio da ordem de apresentação.

2 – De acordo com o item 11.12.9.11 do Edital 009/2021: “É obrigatória a presença do candidato no momento do sorteio da ordem de apresentação e no momento do sorteio do ponto objeto da Prova de Aptidão Didática, conforme determina o Art. 9º. da Resolução”.

3 – O prazo de recurso será de 24 horas a partir do horário de divulgação deste resultado.

4 – De acordo com o item 13.5 do Edital 009/2021 “Somente será admitido recurso interposto por via eletrônica, e-mail cppsrecurso@ufersa.edu.br, conforme rezam os parágrafos e o caput do Art. 331 do Regimento da UFERSA”.

Publicação 23/09/2021, às 10h02min.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
Comissão Permanente de Processo Seletivo - CPPS
ESPELHO DE PROVA DA ESCRITA

EDITAL: 009/2021

DISCIPLINAS: Fenômenos de transporte, química geral e seus laboratórios, química aplicada à engenharia e seus laboratórios, fundamentos de ciências dos materiais e físico-química.

Tema Nº 03: Escoamento Interno Viscoso e Incompressível

O candidato deve apresentar na prova escrita

Domínio do tema: Demonstrado na citação de literatura e da metodologia. Coerência sobre as afirmações que apresente, respeitando os 7 tópicos listados, e seus subitens. Poder de sistematização: É esperado que o candidato possa sistematizar os 7 tópicos, sem perda de conteúdo e qualidade e mantenha todo o rigor da exposição, com perfeita sinalização de passos, nas demonstrações.

1. Introdução
 - 1.1. Escoamento Laminar versus turbulento
 - 1.2. Região de entrada hidrodinâmica
2. Escoamento laminar completamente desenvolvido em coordenadas cartesianas
3. Escoamento laminar completamente desenvolvido em coordenadas cilíndricas
4. Distribuição de tensão de cisalhamento no escoamento completamente desenvolvido em tubos
5. Considerações de energia no escoamento em tubo
 - 5.1. Balanço de energia em escoamento
 - 5.2. Coeficiente de energia cinética
 - 5.3. Perda de carga
6. Cálculo da perda de carga
 - 6.1. Perda de carga primária
 - 6.2. Perda de carga secundária
 - 6.3. Bomba, ventiladores e sopradores em sistemas de fluidos
 - 6.4. Dutos não circulares
7. Tópicos em medição de vazão (tipos de medidores)

No tópico **Introdução** espera-se que o candidato descreva a diferença entre os escoamentos laminar e turbulento citando as principais características desses dois tipos de escoamento. Além disso, o candidato deve mostrar como a região de entrada hidrodinâmica afeta o escoamento do fluido.

Para os tópicos **Escoamento laminar completamente desenvolvido em coordenadas cartesianas** e **Escoamento laminar completamente desenvolvido em coordenadas cilíndricas**, o candidato deve desenvolver um balanço de quantidade de movimento e a partir deste calcular a queda de pressão ao longo do escoamento, assim como o perfil de velocidade.

No tópico **Distribuição de tensão de cisalhamento no escoamento completamente desenvolvido em tubos**, espera-se que o candidato descreva, no mínimo, como ocorre a variação da tensão de cisalhamento em escoamentos internos laminares e turbulentos.

Para o tópico **Considerações de energia no escoamento em tubo**, é esperado que o candidato aplique o balanço de energia ao escoamento, mostrando as simplificações que precisam ser feitas nesta equação afim de que seja aplicável aos escoamentos para o cálculo da perda de carga.

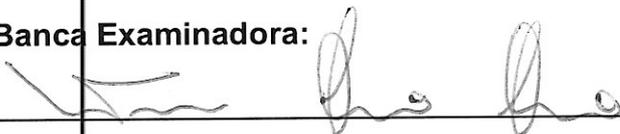
No tópico **Cálculo da perda de carga**, espera-se que o candidato apresente, no mínimo, como calcular as perdas de carga em trechos retos e acessórios, e mostre pelo menos duas formas diferentes de calcular o fator de atrito, como por exemplo, o fator de atrito de Fanning e de Darcy. Além disso, o candidato deve mostrar como considerar bombas e sopradores na equação de energia e as adaptações necessárias para aplicar essa equação a dutos não circulares.

Para o **Tópicos em medição de vazão**, espera-se que o candidato apresente os principais tipos de medidores e suas aplicações na indústria.

Mossoró (RN), 20 de setembro de 2021.

Membros da Banca Examinadora:

(Presidente):



Membro:



Membro:

