



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

CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR EFETIVO –
EDITAL Nº 036/2016

RESULTADO DA PROVA ESCRITA
Disciplina/Área: Matemática. Física (CAMPUS PAU DOS FERROS)

Candidato(a)	Avaliador 1	Avaliador 2	Avaliador 3	Média
Maria das Graças Dias da Silva	7,2	6,8	7,0	7,00
Bruce Kelly da Nobrega Silva	3,0	2,5	2,9	2,80
Hidalyn Theodory Clemente Mattos de Souza	7,3	8,1	7,9	7,77
noelia souza dos santos	8,7	9,2	8,7	8,87
Ubiratan Correia Silva	7,1	7,5	7,6	7,40
Francisco José Lopes de Lima	6,8	6,2	5,8	6,27
Edalmy Oliveira de Almeida	2,2	1,4	2,9	2,17
Aliliane Almeida de Freitas	0,0	0,0	0,0	0,00

OBSERVAÇÕES:

1 - Os candidatos que obtiveram média aritmética igual ou superior a 7,0 (sete) deverão comparecer à CPPS, no Prédio Central da UFRSA, no Campus Oeste em Mossoró, no dia **15/11/2016**, terça-feira, impreterivelmente às 08h00min para o sorteio da ordem de apresentação.

2 – De acordo com o item 7.12.6. do Edital 036/2016 “ É obrigatória a presença do candidato no momento do sorteio da ordem de apresentação e no momento dos sorteios dos pontos da Prova 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 9.2.1. do Edital 036/2016 “O recurso deverá ser feito apenas por via eletrônica, conforme reza o Art. 331 e seus parágrafos do Regimento da UFRSA, pelo e-mail: cppsrecurso@ufersa.edu.br”.

Publicação 14/11/2016, às 17h30min.

UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMIÁRIDO
PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR EFETIVO
NA ÁREA DE FÍSICA-MATEMÁTICA
CAMPUS PAU DOS FERROS
Edital 036/2016

Prova Espelho

Ponto Sorteado: Teoria da Relatividade Especial

1. **Introdução:** Apresentar o contexto histórico da física do final do século XIX para o início do século XX, dando ênfase ao experimento de Michelson-Morley.
2. **Problemática:** Destacar a inconsistência entre os dois pilares da física clássica (Mecânica newtoniana e Eletromagnetismo) através das transformações de Galileu para referenciais inerciais.
3. **Os postulados da relatividade especial e suas consequências:** Apresentar de forma concisa os postulados da relatividade e discutir algumas consequências como a dilatação do tempo, contração do espaço, a relatividade da simultaneidade bem como citar experimentos que corroborem tais consequências.
4. **Transformações de Lorentz:** Apresentar as transformações destacando as hipóteses envolvidas e discutir suas implicações
5. **Quadrivetores e representação gráfica:** Discutir o conceito de intervalo no espaço-tempo de Minkowski e partir deles definir os quadrivetores posição, velocidade, momento, aceleração e força.
6. **Dinâmica relativística:** Discutir os conceitos de energia e momento, a relação massa-energia, a relação força-potência e reescrever a segunda lei de Newton na forma covariante.

Banca Examinadora:


Francisco Ernandes Matos Costa

Lino Martins de Holanda Junior

João Maria da Silva
