

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS**

**ATA DA REALIZAÇÃO DA PROVA ESCRITA (OBJETIVA E DISSERTATIVA)**

Aos 20 dias do mês de março do ano de 2017, às 08:00 horas, na Sala do Auditório do Centro de Tecnologia, iniciou-se o concurso público para professor do magistério superior, classe "A", da área de **Metalurgia**, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, objeto do Edital nº 009/2016-PROGESP, através da realização da prova escrita coordenada pela Comissão Examinadora, constituída pelos professores Nicolau Apoena Castro (Presidente), Maurício Mhirdauí Peres (1º Examinador) e Sergio Luiz Henke (2º Examinador), nomeados pela Portaria nº. 121/16-CT, de 22 de Dezembro de 2016. Compareceram os candidatos: (a) Hugo Mozer Barros Eustáquio, (b) Meysam Mashhadikarimi e (c) Monica Costa Rezende, conforme lista de comparecimento (**anexo**). A prova escrita foi iniciada às 08:13 horas e encerrada às 12:13 horas. A comissão examinadora iniciou a correção às 14:15 h do dia 20 de março de 2017. A prova escrita foi realizada em duas etapas, uma parte objetiva, contendo 20 questões, e outra parte dissertativa, contendo 3 questões. Conforme a Resolução 108/2013 CONSEPE, de 02 de julho de 2013, somente foram corrigidas as provas dissertativas (segunda parte) os candidatos que obtiveram o mínimo de 70% de acertos nas questões válidas na Prova Objetiva. O quadro abaixo mostra a pontuação obtida, pelos candidatos, na prova objetiva:

Código Candidato	Número de acertos	Nota obtida
153	15	7,89
521	14	7,37
691	8	4,21

Desta forma, os candidatos de números 153 e 521 tiveram suas provas dissertativas corrigidas. A prova dissertativa foi corrigida de modo independente por cada um dos examinadores sendo a nota final composta pela média aritmética conferida pelos mesmos, considerando 02 (duas) casas decimais. O detalhamento das notas obtidas por cada candidato (identificado através de código), na prova dissertativa, consta a seguir:

Código Candidato	Presidente	1º Examinador	2º Examinador	MÉDIA
153	6,00	5,00	7,50	6,17
521	3,50	3,50	3,00	3,33

Segundo a Resolução 108/2013 CONSEPE, de 02 de julho de 2013, a nota final do candidato é obtida através da média aritmética das notas atribuídas nas duas partes (objetiva e dissertativa).



Código Candidato	PROVA OBJETIVA	PROVA DISCURSIVA	MÉDIA FINAL
153	7,89	6,17	7,03
521	7,37	3,33	5,35

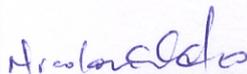
Assim, o candidato de código 153 foi aprovado com as **nota 7,03**.

A abertura do envelope com os códigos de identificação dos candidatos, o sorteio da ordem de apresentação e dos temas para a Prova Didática serão realizados em 21/03/2017, a partir das 09:00 h, no(a) sala da Secretaria do PPGCEM - NTI, momento em que deverá ser entregue pelo candidato a documentação especificada no subitem 10.10.7 do edital.

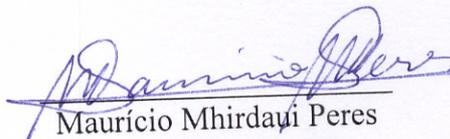
Sem nada mais a tratar, eu Nicolau Apoena Castro, presidente da Comissão Examinadora, lavrei a presente ata, assinada por mim e demais membros da comissão examinadora.

Obs.: A questão 16 da Prova Objetiva foi cancelada por erros de digitação e o seu valor em pontos foi distribuído nas demais questões para todos os candidatos, de acordo com a Resolução 108/2013 CONSEPE, de 02 de julho de 2013.

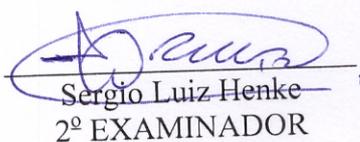
Natal/RN, 21 de março de 2017.



Nicolau Apoena Castro  
PRESIDENTE



Maurício Mhirdaui Peres  
1º EXAMINADOR



Sérgio Luiz Henke  
2º EXAMINADOR

**HORÁRIO DE AFIXAÇÃO NO MURAL DE AVISOS**

9 :36h

ANEXO V

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
Ficha de Expectativa de Resposta da Prova Escrita  
Área: METALURGIA

Departamento de Engenharia de  
Materiais

QUESTÕES OBJETIVAS

QUESTÃO	ALTERNATIVA CORRETA
1	E
2	A
3	C
4	D
5	C
6	D
7	B
8	D
9	E
10	E
11	D
12	A
13	D
14	A
15	D
16	cancelada
17	E
18	B
19	B
20	A

AD

AO

AB

## QUESTÕES DISCURSIVAS

**Questão 01: (Valor 0,00 a 5,0 pts).**

O candidato deve elaborar um texto discutindo os aspectos:

Transformações de fases que ocorrem em ligas com efeito memória de forma (LEMF), os mecanismos da transformação martensítica e austenítica, transformações adifusionais.

Correlacionar as fases austenita e martensita com o comportamento mecânico, bem como apresentar os efeitos de memória de forma, pseudoplasticidade e superelasticidade, com as devidas discussões e justificativas.

Apresentar as aplicações típicas das LEMF com base nas propriedades **pseudoplasticidade** (ex.: stent) e **superelasticidade** (ex.: aparelho ortodôntico).

**Questão 02: (Valor 0,00 a 2,5 pts).**

Deve ser elaborado um texto abordando os seguintes tópicos:

Apresentar o processo TMCP – CLC (Thermomechanical Controlled Process – Continuous on-Line Control), bem como mencionar a importância do controle da temperatura de laminação com referência à temperatura de não-recristalização do aço, com o objetivo de refinar a microestrutura, visando maiores resistência mecânica, tenacidade ao impacto sem o aumento do carbono equivalente, garantindo a soldabilidade. Além disso, deve ser correlacionada as propriedades citadas acima com a aplicação dos aços API para tubulação de petróleo e gás.

**Questão 03: (Valor 0,00 a 2,5 pts).**

O candidato deve descrever os microconstituintes presentes no ferro fundido apresentado:

- Matriz perlítica;
- Nódulos de grafita envoltos em ferrita (“olho de boi”);
- Veios de cementita.

Além disso, deve ser correlacionada a microestrutura com as propriedades mecânicas esperadas:

- Alta dureza;
- Alta resistência ao desgaste;
- Baixa tenacidade;
- Baixa usinabilidade.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO PARA TODAS AS QUESTÕES

- Clareza e propriedade no uso da linguagem;
- Coerência e coesão textual, com uso correto da Língua Portuguesa;
- Domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas objeto da prova;
- Domínio e precisão no uso de conceitos;
- Coerência no desenvolvimento das ideias e capacidade argumentativa.

Assinatura dos Membros da  
Comissão

1º membro (Presidente):

2º membro:

3º membro:

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

ATA DE ABERTURA DO ENVELOPE E DO SORTEIO DA ORDEM DE APRESENTAÇÃO DA PROVA  
DIDÁTICA

Ao (s) 21 dia (s) do mês de março do ano de 2017, às 09 horas, na sala da Secretaria do PPGCEM - NTI, deu-se o sorteio da ordem de apresentação da prova didática, referente à área Metalurgia, objeto do Edital nº 009/2016-PROGESP, estando presentes: Maurício Mhirdaui Peres - membro CE, Sergio Luiz Henke - membro CE, Nicolau Apoena Castro - Presidente CE, Meysam Mashhadikarimi – candidato e Monica Costa Rezende – candidata. A Comissão Examinadora procedeu a abertura do envelope, contendo a ficha com o nome completo dos candidatos e respectivos números de identificação, quais sejam:

Nº de Identificação	Nome do Candidato
691	HUGO MOZER BARROS EUSTÁQUIO
153	MEYSAM MASHHADIKARIMI
521	MONICA COSTA REZENDE

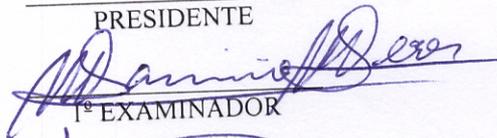
Não houve sorteio da ordem de apresentação, visto que foi aprovado somente um candidato..

Sem nada mais a tratar, eu Nicolau Apoena Castro, presidente da Comissão Examinadora, lavrei a presente ata, assinada por mim e demais membros da comissão do concurso.

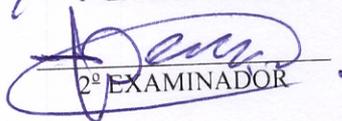
Natal, 21 de março de 2017.



PRESIDENTE



1º EXAMINADOR



2º EXAMINADOR

HORA DE AFIXAÇÃO DA ATA NO QUADRO DE AVISOS

9:36h

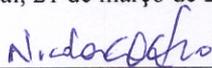
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE MATERIAIS

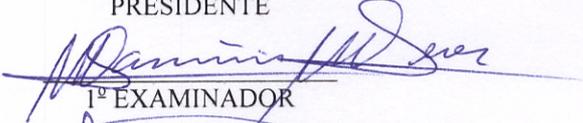
ATA DO SORTEIO DOS TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

Ao (s) 21 dia (s) do mês de março do ano de 2017, às 09 horas, na sala da Secretaria do PPGCEM - NTI e na presença das seguintes pessoas: Maurício Mhirdaui Peres - membro CE, Sergio Luiz Henke - membro CE, Nicolau Apoena Castro - Presidente CE, Hugo Mozer Barros Eustáquio - candidato, Meysam Mashhadikarimi – candidato e Monica Costa Rezende – candidata deu-se o sorteio de temas para o **primeiro** turno de apresentações da avaliação didática, relativo à área Metalurgia, objeto do Edital nº 009/2016-PROGESP, tendo sido sorteado o tema **Transformação Militar e Bainítica** para o candidato Meysam Mashhadikarimi. Todos os candidatos do turno deverão se apresentar no local de provas, sala de aula do PPGCEM, às 09:00h, sob pena de eliminação.

Sem nada mais a tratar, eu Nicolau Apoena Castro, presidente da Comissão Examinadora, lavrei a presente ata, assinada por mim e demais membros da comissão do concurso.

Natal, 21 de março de 2017.

  
\_\_\_\_\_  
PRESIDENTE

  
\_\_\_\_\_  
1º EXAMINADOR

  
\_\_\_\_\_  
2º EXAMINADOR

HORA DE AFIXAÇÃO DA ATA NO QUADRO DE AVISOS

9:36  
-----h