



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
ELTON MALTA NASCIMENTO		UFAL
PONTO SORTEADO		
02 – MAGNETISMO TERRESTRE		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Será avaliado se o candidato apresenta uma linha de raciocínio bem definida, apresentando as informações de maneira que estas não fiquem soltas do tema principal. É preciso que a linha de raciocínio seja voltada para o tema sorteado. Também será avaliado a capacidade de organização do candidato com o posicionamento das imagens utilizadas, o uso correto das linhas de pauta da folha resposta e a qualidade da caligrafia.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O tema sorteado exige que os candidatos apresentem o conceito físico de magnetismo, apresentando suas características e elementos, como os polos magnéticos, as linhas de campo e sua interação com campos elétricos. É preciso relacionar estes conceitos às aplicações na ciência atmosférica e apresentar a origem do campo magnético terrestre, fazendo sempre relação com os conceitos físicos do Eletromagnetismo, principalmente a capacidade de criação de campo magnético à partir de uma corrente elétrica. É necessário citar algumas implicações práticas da presença do campo magnético terrestre, como a importância na orientação e o fator de proteção para com partículas energéticas provenientes do Sol. Neste tópico, o candidato precisa fazer a relação desse fenômeno com as leis da física que tratam da interação de partículas carregadas com o campo elétrico. Importante citar o fenômeno das auroras e sua explicação física. Um outro tópico importante é o fenômeno da anomalia do campo magnético. Ao citar este tópico, o candidato precisa apresentar as principais teorias para este fenômeno e os conceitos físicos que a permeiam.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Será avaliado o uso correto dos termos utilizados na teoria Eletromagnética, além do uso adequado das equações do Eletromagnetismo. A linguagem precisa ser concisa e não desviar muito do tema central da prova.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente
ELTON MALTA NASCIMENTO
Data: 28/08/2023 15:25:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

_____ – AL, ____ de _____ de 2023.
Cidade

Examinador(a)



PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
PONTO SORTEADO		
2 Magnetismo Terrestre		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Espera-se que o candidato apresente uma motivação sobre a importância do Magnetismo terrestre com alguns exemplos como (efeitos nas comunicações, na navegação). No desenvolvimento, o candidato deveria apresentar conceitos de indução de campos magnéticos partindo das variações da corrente elétrica e fazer os vínculos com o magnetismo terrestre, possivelmente apresentando diagramas de como o movimento de correntes convectivas pode gerar o campo eletromagnético (Teoria do dínamo), analogias com o ímã gigante. Importante mencionar a interação com o vento solar como um fator importante para proteger a vida. A magnetosfera terrestre protege a atmosfera de ser varrida pelo vento solar e permite a manutenção da atmosfera incluindo a ionosfera e a camada de ozônio. Espera-se que o link com a atmosfera seja nesse sentido.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Na fundamentação teórica espera-se que se estabeleça os fundamentos de indução magnética, leis de Maxwell e dipolos magnéticos. Menção da magnetohidrodinâmica seria um ponto positivo, mencionar o acoplamento entre as equações da dinâmica de fluidos e as do eletromagnetismo. O arranjo de Helmholtz pode ser explicado para fazer analogia com questões de laboratório e que podem reforçar o uso da teoria e prática sobre o assunto, As correntes convectivas que geram o campo magnético fazendo a analogia com as correntes convectivas na atmosfera. Mencionar que existem variações do campo magnético terrestre é um ponto positivo e que estes registros podem ser importantes para entender aspectos paleo-geo-climáticos, variações súbitas do campo geomagnético podem ser mencionadas, demonstra um conhecimento mais aprofundado sobre o assunto.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O uso de terminologia adequada é esperado fazendo as conexões com os aspectos teóricos do eletromagnetismo, correntes convectivas, indução, vento solar, magnetosfera, teoria do dínamo terrestre, dipolos magnéticos, intensidade do campo magnético, escalas de variação, declinação, magnetohidrodinâmica, equações de Maxwell.	

ASSINATURAS:

Cidade

Maceió - AL, 28 de Agosto de 2023.

Enver Manuel Amador Ramírez Gutiérrez
Examinador(a)



Documento assinado digitalmente

ENVER MANUEL AMADOR RAMÍREZ GUTIÉRREZ

Data: 28/08/2023 09:51:37-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR



Edital nº 08 de 13 de abril de 2023

ICAT

Física da Atmosfera, Álgebra para Meteorologia e Sensoriamento Remoto por Radar

UFAL

PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA

ORIENTAÇÕES:

- Neste documento o examinador deverá descrever as questões e aspectos relevantes em cada critério de avaliação para obtenção da nota mínima para aprovação.

EXAMINADOR		INSTITUIÇÃO
MATEUS DA SILVA TEIXEIRA		UFPEL
PONTO SORTEADO		
2. MAGNETISMO TERRESTRE		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Do candidato é esperado que ele introduza o assunto falando sobre o que é eletromagnetismo e seus efeitos básicos. Espera-se uma associação desse conceito básico com o campo magnético da Terra, para o qual se espera uma explicação da sua origem, a sua intensidade, a sua importância para a Terra e características. Seria interessante uma citação aos campos magnéticos de outros planetas do Sistema Solar, por comparação. Por fim, o candidato deve fechar o seu texto destacando os principais pontos ressaltados em sua resposta.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O candidato deve apresentar conhecimentos básicos de eletromagnetismo, e sua ligação com o campo magnético da Terra, sua origem, importância e intensidade; diferença entre norte geográfico e norte magnético; interação com os ventos solares e auroras polares, e importância para atmosfera e vida na Terra.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O candidato deve usar adequadamente a linguagem culta, observando as regras do Português, as regras básicas de citação de artigos e documentos para que sua resposta seja apresentada de maneira clara e objetiva, evitando uso de linguagem coloquial e expressões não técnicas.	

ASSINATURAS:

Documento assinado digitalmente
gov.br MATEUS DA SILVA TEIXEIRA
Data: 28/08/2023 09:41:59-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 28 de agosto de 2023.

Examinador



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM. 1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	ALESSANDRO SARMENTO CAVALCANTI	6,40	8,20	7,50	7,366	3	Classificado
02	ANTONIO MARCOS DELFINO DE ANDRADE	5,50	7,10	4,50	5,700	-	Reprovado
03	BRUCE KELLY DA NOBREGA SILVA	4,60	7,30	7,50	6,466	-	Reprovado
04	DIMAS DE BARROS SANTIAGO	-	-	-	-	-	-
05	GABRIELLE OLIVEIRA DA SILVA	-	-	-	-	-	-
06	HELDER JOSE FARIAS DA SILVA	8,70	8,50	6,50	7,900	1	Classificado
07	JULLIANA LARISE MENDONÇA FREIRE	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-
08	LAYRSON DE JESUS MENEZES GONÇALVES	-	-	-	-	-	-
09	LEANDRO RODRIGO MACEDO DA SILVA	3,00	4,00	3,00	3,333	-	Reprovado
10	MARCOS PAULO SANTOS PEREIRA	-	-	-	-	-	-
11	MATHEUS JOSÉ ARRUDA LYRA	8,70	5,60	6,00	6,766	-	Reprovado
12	MICEJANE DA SILVA COSTA	-	-	-	-	-	-
13	NAYARA ARROXELAS DOS SANTOS SIQUEIRA	4,50	7,00	4,00	5,166	-	Reprovado
14	RAFAEL AFONSO DO NASCIMENTO REIS	-	-	-	-	-	-
15	RAFAELA LISBOA COSTA	0,00	0,00	0,00	0,000	-	-
16	RILDO GONÇALVES DE MOURA	4,00	5,80	3,50	4,433	-	Reprovado
17	THOMÁS ROCHA FERREIRA	8,50	7,90	6,00	7,466	2	Classificado
18	WANDERSON DOS SANTOS SOUSA	-	-	-	-	-	-
19	WASHINGTON LUIZ FÉLIX CORREIA FILHO	-	-	-	-	-	-
20		-	-	-	-	-	-
21		-	-	-	-	-	-
22		-	-	-	-	-	-
23		-	-	-	-	-	-
24		-	-	-	-	-	-
25		-	-	-	-	-	-
26		-	-	-	-	-	-
27		-	-	-	-	-	-
28		-	-	-	-	-	-
29		-	-	-	-	-	-
30		-	-	-	-	-	-
31		-	-	-	-	-	-
32		-	-	-	-	-	-
33		-	-	-	-	-	-
34		-	-	-	-	-	-
35		-	-	-	-	-	-
36		-	-	-	-	-	-
37		-	-	-	-	-	-
38		-	-	-	-	-	-
39		-	-	-	-	-	-
40		-	-	-	-	-	-
41		-	-	-	-	-	-
42		-	-	-	-	-	-
43		-	-	-	-	-	-
44		-	-	-	-	-	-
45		-	-	-	-	-	-
46		-	-	-	-	-	-
47		-	-	-	-	-	-
48		-	-	-	-	-	-
49		-	-	-	-	-	-
50		-	-	-	-	-	-
51		-	-	-	-	-	-
52		-	-	-	-	-	-
53		-	-	-	-	-	-
54		-	-	-	-	-	-
55		-	-	-	-	-	-
56		-	-	-	-	-	-
57		-	-	-	-	-	-
58		-	-	-	-	-	-
59		-	-	-	-	-	-
60		-	-	-	-	-	-
61		-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: 29/08/2023	HORÁRIO: 14:00H
DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: NÃO SE APLICA	HORÁRIO: _____

Maceió, 28 de agosto de 2023.



Documento assinado digitalmente
ELTON MALTA NASCIMENTO
 Data: 29/08/2023 09:28:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: _____
 Prof. Dr. Elton Malta Nascimento - UFAL

2º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Enver Manuel Amador Ramirez Gutierrez - INPE



Documento assinado digitalmente
MATEUS DA SILVA TEIXEIRA
 Data: 29/08/2023 09:55:31-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Mateus da Silva Teixeira - UFPEL

Supervisor: _____
 Ericka Voss Chagas - UFAL



Documento assinado digitalmente
ENVER MANUEL AMADOR RAMIREZ GUTIERREZ
 Data: 29/08/2023 10:09:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Documento assinado digitalmente
ERICKA VOSS CHAGAS
 Data: 29/08/2023 10:20:39-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA – RESERVA PARA PRETOS OU PARDOS

NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01 BRUCE KELLY DA NOBREGA SILVA	4,60	7,30	7,50	6,466	-	Reprovado
02	-	-	-	-	-	-
03	-	-	-	-	-	-
04	-	-	-	-	-	-
05	-	-	-	-	-	-
06	-	-	-	-	-	-
07	-	-	-	-	-	-
08	-	-	-	-	-	-
09	-	-	-	-	-	-
10	-	-	-	-	-	-
11	-	-	-	-	-	-
12	-	-	-	-	-	-
13	-	-	-	-	-	-
14	-	-	-	-	-	-
15	-	-	-	-	-	-
16	-	-	-	-	-	-
17	-	-	-	-	-	-
18	-	-	-	-	-	-
19	-	-	-	-	-	-
20	-	-	-	-	-	-
21	-	-	-	-	-	-
22	-	-	-	-	-	-
23	-	-	-	-	-	-
24	-	-	-	-	-	-
25	-	-	-	-	-	-
26	-	-	-	-	-	-
27	-	-	-	-	-	-
28	-	-	-	-	-	-
29	-	-	-	-	-	-
30	-	-	-	-	-	-
31	-	-	-	-	-	-
32	-	-	-	-	-	-
33	-	-	-	-	-	-
34	-	-	-	-	-	-
35	-	-	-	-	-	-
36	-	-	-	-	-	-
37	-	-	-	-	-	-
38	-	-	-	-	-	-
39	-	-	-	-	-	-
40	-	-	-	-	-	-
41	-	-	-	-	-	-
42	-	-	-	-	-	-
43	-	-	-	-	-	-
44	-	-	-	-	-	-
45	-	-	-	-	-	-
46	-	-	-	-	-	-
47	-	-	-	-	-	-
48	-	-	-	-	-	-
49	-	-	-	-	-	-
50	-	-	-	-	-	-
51	-	-	-	-	-	-
52	-	-	-	-	-	-
53	-	-	-	-	-	-
54	-	-	-	-	-	-
55	-	-	-	-	-	-
56	-	-	-	-	-	-
57	-	-	-	-	-	-
58	-	-	-	-	-	-
59	-	-	-	-	-	-
60	-	-	-	-	-	-
61	-	-	-	-	-	-
62	-	-	-	-	-	-
63	-	-	-	-	-	-
64	-	-	-	-	-	-
65	-	-	-	-	-	-
66	-	-	-	-	-	-
67	-	-	-	-	-	-

OBS.: Caso não haja sorteio do ponto do Grupo 2, preencher campo com "NÃO SE APLICA".

DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 1 DA PROVA DIDÁTICA: 29/08/2023	HORÁRIO: 14:00h
DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: NÃO SE APLICA	
HORÁRIO: _____	

Maceió, 28 de agosto de 2023.

Documento assinado digitalmente



ELTON MALTA NASCIMENTO
 Data: 29/08/2023 09:28:21-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: _____
 Prof. Dr. Elton Malta Nascimento - UFAL

2º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Enver Manuel Amador Ramirez Gutierrez - INPE

Documento assinado digitalmente



MATEUS DA SILVA TEIXEIRA
 Data: 29/08/2023 09:55:31-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

3º Examinador(a): _____
 Prof. Dr. Mateus da Silva Teixeira - UPPEL

Supervisor: _____
 Ericka Voss Chagas - UFAL

Documento assinado digitalmente



ENVER MANUEL AMADOR RAMIREZ GUTIERREZ
 Data: 29/08/2023 10:09:09-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente



ERICKA VOSS CHAGAS
 Data: 29/08/2023 10:20:39-0300
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>