



**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
LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA		UFAL
PONTO SORTEADO		
<b>MEDIDAS ELÉTRICAS BÁSICAS E CIRCUITOS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS</b>		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	A escrita do texto deve ser legível e apresentada de forma dissertativa em torno da ideia central do ponto sorteado, segmentada em três seções: introdução, desenvolvimento e conclusão. Desta forma:  1. A introdução deve apresentar e contextualizar o tema; 2. A seção de desenvolvimento deve detalhar o conteúdo relativo aos seguintes tópicos: variáveis básicas de circuitos (corrente, tensão, potência e energia); sistemas de unidades; instrumentos e técnicas básicas de medição; tensões trifásicas equilibradas; fonte de tensão trifásica; análise de circuito estrela-estrela e estrela-triângulo; cálculo e medição de potência em circuitos trifásicos; 3. A conclusão deve apresentar o ponto de vista do candidato acerca do tema, ressaltando a importância dos conteúdos supracitados para a formação do engenheiro.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	O conteúdo deve ser apresentado com o alto nível que o cargo exige. A capacidade de sintetização dos conteúdos sem que se perca o nível de detalhamento adequado, bem como o conhecimento dos aspectos técnico-científicos relacionados à matéria serão avaliados. A fundamentação teórica do texto deve conter formulações matemáticas, apresentação de diagramas ilustrativos e gráficos que ajudem no entendimento do tema. Detalhamento das questões mais importantes, exemplos numéricos e referências ao longo do texto são diferenciais que podem elevar a nota do candidato.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O texto deve seguir padrões científicos, e, portanto, ser claro e objetivo. A linguagem utilizada na escrita deve seguir a norma culta, fazendo uso apropriado dos termos técnicos e estar livre de erros de ortografia e gramática.	



**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
Igor Cavalcante Torres		UFAL
PONTO SORTEADO		
Ponto 2 - Medidas elétricas básicas e circuitos trifásicos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	O Texto deve estar coerente com o tema, desenvolvido com linguagem direta e objetiva, preservando a impessoalidade, estruturação do texto, sequência lógica e organização.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Demonstrar os modelos básicos para medidas elétricas: aplicações da ponte de Wheatstone, resistor shunt e divisor de tensão. Expor o operador alfa e descrever o sistema trifásico a partir do operador alfa (Matrizes sequenciais). Deduzir as expressões de tensão e corrente para as conexões: estrela-estrela equilibrada, triângulo-triângulo equilibrada, estrela-triângulo equilibrada e triângulo-estrela equilibrada. Expor os fundamentos da potência trifásica em sistemas equilibrados, detalhando a potência ativa, aparente e reativa. Demonstrar o fator de potência. Método dos dois e três wattímetros (teorema de Blondel). Circuitos trifásicos desequilibrados.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Uso da linguagem culta. Uso de termos técnicos utilizando a terminologia adequada.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente  
IGOR CAVALCANTE TORRES  
Data: 17/09/2023 22:34:45-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 17 de setembro de 2023.  
Cidade

Igor Cavalcante Torres  
Examinador(a)

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



Edital nº 08 de 13 de abril de 2023

EC

Eletrônica, Instrumentação e Controle

**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
Tiago Abreu Tavares de Sousa		UFAL
PONTO SORTEADO		
Medidas Elétricas Básicas e Circuitos Elétricos Trifásicos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Espera-se um texto fluido, criativo e coerente, que fuja do óbvio, do senso comum. Que sejam explicitadas motivações para o estudo e “por quês”. Por que algumas grandezas elétricas são mais relevantes? Por que utilizar corrente alternada? Por que trifásicos? Por que utilizar uma determinada configuração? Em resumo espera-se que o texto não seja apenas técnico em termos de conteúdo, não se limite a explicar como medir e como calcular, não se limite a repetir o que tem em qualquer livro ou vídeo na internet.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Espera-se que o texto aborde as grandezas elétricas básicas (tensão, corrente e potência), e equipamentos de medição. Aborde também o que é o sistema trifásico, o que significa dizer a defasagem de uma grandeza em relação a outra, o diagrama fasorial; apresente as configurações em Y e em delta; sistemas equilibrados, circuito monofásico equivalente e sistemas desequilibrados; e principalmente aborde o cálculo e medição de potência do sistema, visto que transferência de potência é a finalidade do sistema.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Espera-se: Frases curtas e claras; Texto sem ambiguidades; Uso dos termos técnicos; Uso adequado de equações e figuras.	

ASSINATURAS:



Documento assinado digitalmente  
TIAGO ABREU TAVARES DE SOUSA  
Data: 19/09/2023 03:20:38-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Maceió – AL, 18 de Setembro de 2023.

Examinador(a)



QUADRO DE NOTAS – PROVA ESCRITA

	NOME DO CANDIDATO	EXAM.1	EXAM. 2	EXAM. 3	MÉDIA FINAL	ORDEM DE CLASSIFICAÇÃO	SITUAÇÃO
01	ALEXANDRE AUGUSTO ANGELO DE SOUZA	-	-	-	-	-	-
02	ALEXSANDRO ALEIXO PEREIRA DA SILVA	-	-	-	-	-	-
03	AMANDA PEREIRA MONTEIRO	-	-	-	-	-	-
04	BRUNA SEIBEL GEHRKE	-	-	-	-	-	-
05	EDUARDO TEIXEIRA DA SILVA	-	-	-	-	-	-
06	EMERSON DE LACERDA SOARES	-	-	-	-	-	-
07	FELIPE CAIO NUNES DE OLIVEIRA LIMA	-	-	-	-	-	-
08	ISRAEL AIRES COSTA LEAL	-	-	-	-	-	-
09	ÍTALO ANDRÉ CAVALCANTI DE OLIVEIRA	8,00	7,50	8,70	8,066	1	Classificado
10	IVAN DA SILVA	7,75	6,00	8,10	7,283	3	Classificado
11	JACKSON TSUKADA	-	-	-	-	-	-
12	JAMILE PINHEIRO NASCIMENTO AMOAH	8,00	8,00	7,80	7,933	2	Classificado
13	JONAS DANIEL LIMA DOS SANTOS	-	-	-	-	-	-
14	JOSÉ BEZERRA DE MENEZES FILHO	5,75	3,00	6,50	5,083	-	Reprovado
15	JOSÉ DE ARIMATEIA PINTO MAGNO	5,50	6,00	7,00	6,166	-	Reprovado
16	JOSÉ RAMON NUNES FERREIRA	-	-	-	-	-	-
17	LUIZ FILIPE ALVES CORDEIRO	-	-	-	-	-	-
18	MARCOS ROBERTO DE ARAÚJO	-	-	-	-	-	-
19	MATHEUS LÔBO DOS SANTOS	2,00	2,00	1,70	1,900	-	Reprovado
20	ROANA D'ÁVILA SOUZA MONTEIRO	7,00	7,00	7,50	7,166	4	Classificado
21	YONATHA MARQUES PEREIRA DE MELO	-	-	-	-	-	-
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: 19/09/2023	HORÁRIO: 15:00
DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: _____	HORÁRIO: _____

Maceió, 19 de Setembro de 2023.

Documento assinado digitalmente  
**IGOR CAVALCANTE TORRES**  
Data: 19/09/2023 13:36:58-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: \_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Igor Cavalcante Torres - UFAL

2º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Leonardo Faustino Lacerda de Souza - UFAL

3º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
Prof. Dr. Tiago Abreu Tavares de Sousa - UFAL

Supervisor: \_\_\_\_\_  
Wellinsilvio Costa dos Santos - UFAL

Documento assinado digitalmente  
**WELLINSILVIO COSTA DOS SANTOS**  
Data: 19/09/2023 13:24:03-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
**TIAGO ABREU TAVARES DE SOUSA**  
Data: 19/09/2023 13:30:28-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente  
**LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA**  
Data: 19/09/2023 13:42:17-0300  
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	-	-	-	-	-	-
02	8,00	8,00	7,80	7,933	1	Classificado
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: 19/09/2023	HORÁRIO: 15:00
DATA DO SORTEIO DO PONTO DO GRUPO 2 DA PROVA DIDÁTICA: _____	HORÁRIO: _____

Maceió, 19 de Setembro de 2023.

Documento assinado digitalmente

**IGOR CAVALCANTE TORRES**  
 Data: 19/09/2023 13:36:58-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Presidente: \_\_\_\_\_  
 Prof. Dr. Igor Cavalcante Torres - UFAL

2º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
 Prof. Dr. Leonardo Faustino Lacerda de Souza - UFAL

3º Examinador(a): \_\_\_\_\_  
 Prof. Dr. Tiago Abreu Tavares de Sousa - UFAL

Documento assinado digitalmente

**WELLINSILVIO COSTA DOS SANTOS**  
 Data: 19/09/2023 13:24:03-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Supervisor: \_\_\_\_\_  
 Wellinsilvio Costa dos Santos - UFAL

Documento assinado digitalmente

**TIAGO ABREU TAVARES DE SOUSA**  
 Data: 19/09/2023 13:30:28-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Documento assinado digitalmente

**LEONARDO FAUSTINO LACERDA DE SOUZA**  
 Data: 19/09/2023 13:42:17-0300  
 Verifique em <https://validar.iti.gov.br>