



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		
MEDIDAS ELÉTRICAS BÁSICAS E CIRCUITOS ELÉTRICOS TRIFÁSICOS		
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)

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>