

IC

## Matemática Aplicada à Engenharia

### Data de Realização:

19 / 03 / 2017 a 24 / 03 / 2017

Síntese			
0	Vaga Preenchida	1	Vaga Não Preenchida
Indicar exclusivamente uma opção.			
	Informar a quantidade de aprovados.		
	Nenhum candidato inscrito compareceu.		
X	Todos os candidatos foram reprovados.		

ASSINATURAS:

Maceió – AL, \_\_\_\_ de Março de 2017.

\_\_\_\_\_  
Examinador(a)



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS**  
**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR**  
**CAMPUS A. C. SIMÕES**

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016  
EDITAL DE Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016  
IC

Matemática Aplicada à Engenharia

**A1**

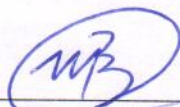
**PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA**

**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
Mauricio Beltrão de Rossiter Corrêa		UFCG
PONTO SORTEADO		
Resposta em frequência de sistemas lineares e invariantes no tempo primeira segunda ordem		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Avaliar o candidato no que diz respeito a organização e sequenciamento do conteúdo segundo a bibliografia clássica. No que diz respeito ao ponto sorteado, espera-se que seja feita uma apresentação do conteúdo organizado em introdução, desenvolvimento e conclusão. Para o tema sorteado, espera-se que na introdução seja definido o campo de aplicação e fundamentos da teoria proposta. No desenvolvimento, a teoria pode ser aprofundada explorando aspectos teóricos, expondo o conhecimento da matéria, bem como incluir exemplos que demonstrem a aplicação da teoria. Na conclusão, espera-se que as expectativas lançadas na introdução sejam resgatadas para sua confirmação junto ao desenvolvimento realizado.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Para o tópico sorteado identifica-se segundo a teoria clássica tópicos tais como: transformada de Laplace/Fourier/Fasorial para definição da função de transferência; diagrama de BODE e análise do mesmo; aplicações de resposta em frequência no domínio da engenharia	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Tendo em vista a relevância da comunicação, no presente caso, a escrita, espera-se que seja mantido o formalismo matemático, bem como a clareza no discurso direcionada ao objetivo do tema.	

ASSINATURAS:

  
Examinador(a)

Maceió – AL, 20 de Março de 2017.





UFAL

UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
CAMPUS A. C. SIMÕES

EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016  
EDITAL DE Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016  
IC

Matemática Aplicada à Engenharia

A1

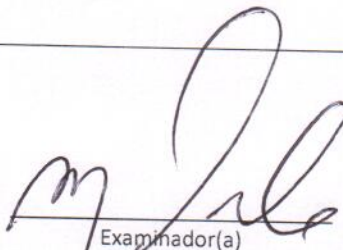
**PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA ESCRITA**

**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
Marcos Tavares de Melo		UFPE
PONTO SORTEADO		
Resposta em frequência de sistemas lineares e invariantes no tempo primeira segunda ordem		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Revisão bibliográfica com abordagem resumida dos tópicos a serem detalhados no conteúdo. O candidato deve fazer uma link da introdução ao texto a ser abordado no conteúdo.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Espera-se que o candidato aborde o tema "Resposta em Frequência de Sistemas lineares e invariantes no tempo de primeira segunda ordem", definindo transformada de Fourier ou Laplace, no domínio do tempo e da frequência com uma aplicação convincente, que retrate o entendimento assunto em questão.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Espera-se o uso correto o de uma linguagem técnica adequada para o conteúdo em questão, clareza e objetividade na abordagem em "Resposta em Frequência de Sistemas lineares e invariantes no tempo de primeira e segunda ordem".	

ASSINATURAS:

  
Examinador(a)

Maceió – AL, 20 de Março de 2017.



UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS  
CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE DOCENTES DO MAGISTÉRIO SUPERIOR  
AMPUS A. C. SIMÕES

A1



EDITAL Nº 11 DE 30 DE MARÇO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 01/04/2016  
EDITAL Nº 65 DE 30 DE AGOSTO DE 2016 PUBLICADO NO D.O.U. EM 31/08/2016

Matemática Aplicada à Engenharia

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
Kurios Iuri Pinheiro de Melo Queiroz		UFRN
PONTO SORTEADO		
Resposta em frequência de sistemas lineares e invariantes no tempo de primeira e segunda ordem		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	O texto do candidato deve ser composto basicamente por três blocos: introdução, desenvolvimento e conclusão. Na introdução, espera-se que o texto do candidato apresente um breve histórico sobre o ponto sorteado, a sua relevância nas engenharias, além dos principais tópicos a serem abordados no manuscrito. No desenvolvimento, o texto do candidato deve apresentar a fundamentação teórica, fórmulas, gráficos, e exemplos/aplicações relacionados diretamente com o ponto sorteado. Na conclusão, o texto do candidato deve apresentar um breve resumo do que foi discutido anteriormente. É importante ressaltar que o candidato deve conectar adequadamente os três blocos (introdução, desenvolvimento e conclusão), fazendo uma transição suave entre eles.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Sobre o conteúdo, o texto do candidato deve abordar os seguintes tópicos: a) Definição de resposta em frequência de Sistemas Lineares e Invariante no Tempo (SLIT); b) Utilização de diagramas frequenciais (Bode, Nichols ou Nyquist) para a análise de resposta em frequência de SLIT de primeira e segunda ordem. c) Aplicações da resposta em frequência de SLIT de primeira e segunda ordem nas diversas áreas da engenharia (circuitos elétricos, sistemas mecânicos, etc).	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	O texto do candidato deve apresentar uma terminologia técnica adequada (de acordo com a literatura clássica sobre o ponto sorteado), clareza e objetividade, além de seguir as normas cultas vigentes da língua portuguesa.	

ASSINATURAS:

Maceió – AL, 20 de Março de 2017.

*Kurios Iuri P. de M. Queiroz*  
Examinador(a)