



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

Automação, Controle e Circuitos Elétricos

C8

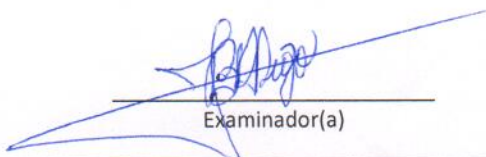
PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA

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
Joilson Batista de Almeida Rêgo		UFRN
PONTO SORTEADO		
Modelagem Matemática de Sistemas Dinâmicos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Capacidade de planejamento e organização de aula	O candidato deve apresentar o plano de aula, planejar uma aula didática com o tempo máximo previsto em edital, de modo a atender os objetivos gerais e específicos propostos no plano de aula, bem como apresentar bibliografia coerente ao tema. de 50min que contenha os conceitos sobre o que significa modelar matematicamente um sistema dinâmico. Mais importante ainda, o candidato deverá mostrar um exemplos de modelagem matemática, escolhendo adequadamente o exemplo para o tempo da aula.	
2. Capacidade de comunicação e de síntese do candidato	O candidato deve ser capaz de expressar fluência em manipulação de equações comunicando-se através de exemplos e gráficos. É fundamental que o candidato se utilize de diagramas e figuras para expressar os conceitos de modelagem.	
3. Conhecimento teórico	Espera-se do candidato familiaridade com conceitos do Cálculo Diferencial e Integral, Física, Álgebra Linear e Equações diferenciais ordinárias. O candidato deve ser capaz de interpretar as leis físicas que regem os sistemas dinâmicos. O candidato deve apresentar os principais conceitos em modelagem matemática de sistemas dinâmicos. O candidato deve apresentar exemplos teóricos e aplicados ao tema. O candidato deve ser capaz de modelar matematicamente um sistema dinâmico e apresentar exemplos bem como simulações e gráficos que facilitem o entendimento.	

ASSINATURAS:


Examinador(a)

Maceió – AL, 22 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

Automação, Controle e Circuitos Elétricos

C8


PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA

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
DANIEL PEDRO BEZERRA CHAVES		UFPE
PONTO SORTEADO		
MODELAGEM MATEMÁTICA DE SISTEMAS DINÂMICOS		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Capacidade de planejamento e organização de aula	Espera-se do candidato: <ul style="list-style-type: none">- Apresentar plano de aula com objetivos gerais e específicos, tópicos abordados na aula, metodologia, atividades de verificação de aprendizagem e bibliografia.- O plano de aula deve ser seguido criteriosamente.- Durante a aula, a ordem estabelecida no plano de aula deve ser respeitada.	
2. Capacidade de comunicação e de síntese do candidato	Espera-se do candidato: <ul style="list-style-type: none">- Manter a notação durante toda a apresentação.- As equações e diagramas apresentados durante a aula, seja em slide ou quadro branco, devem ser interpretados.- As principais equações, se compatível com tempo disponível, devem ser devidamente deduzidas.- Os tópicos abordados devem ser correlacionados no âmbito do tema da aula.	
3. Conhecimento teórico	Espera-se do candidato: <ul style="list-style-type: none">- Abordar os tópicos com profundidade compatível com as bibliografias comuns à área, que estão listadas no próprio plano de aula do candidato.- Abordar os tópicos sem cometer erros nos diagramas e equações apresentadas.- As deduções devem ser sintéticas e não fazer uso de artifícios que dificultem sua compreensão.- A assuntos abordados devem ser devidamente exemplificados.- As técnicas de modelagem devem ser seguidas por interpretações físicas adequadas.	

ASSINATURAS:


Examinador(a)

Maceió – AL, 22 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

Automação, Controle e Circuitos Elétricos

C8


PADRÃO DE RESPOSTA DA PROVA DIDÁTICA

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
Allan de medeiros martins		UFRN
PONTO SORTEADO		
Modelagem Matemática de Sistemas Dinâmicos		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Capacidade de planejamento e organização de aula	O candidato deve planejar uma aula de 50min que contenha os conceitos sobre o que significa modelar matematicamente um sistema dinâmico. Mais importante ainda, o candidato deverá mostrar um exemplo de modelagem matemática, escolhendo adequadamente o exemplo para o tempo da aula.	
2. Capacidade de comunicação e de síntese do candidato	O candidato deve ser capaz de expressar fluência em manipulação de equações comunicando-se através de exemplos e gráficos. É fundamental que o candidato se utilize de diagramas e figuras para expressar os conceitos de modelagem.	
3. Conhecimento teórico	O candidato deve possuir fluência em cálculo, física e álgebra, bem como ferramentas auxiliares usadas em modelagem matemática. O candidato deve possuir bastante familiaridade com equações diferenciais e deve ser capaz de interpretar fisicamente as equações apresentadas, utilizando exemplos práticos concretos.	

ASSINATURAS:


Examinador(a)

Maceió – AL, 23 de Março de 2017.