



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
GREGORY ARTHUR DE ALMEIDA CARLOS		IFAL
PONTO SORTEADO		
8. Análise da Resposta Transiente de Sistemas Lineares em Malha Aberta e Malha Fechada.		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO		
1. Apresentação (introdução, desenvolvimento, conclusão)	Apresentação com sequência lógica. Texto legível com as seguintes abordagens: <u>Introdução:</u> introdução aos sistemas de controle, motivação para estudo e contextualização do tema. <u>Desenvolvimento:</u> detalhamento claro, sucinto e organizado sobre do tema. <u>Conclusão:</u> Síntese com clareza do conteúdo abordado ao longo da apresentação.	
2. Conteúdo (conhecimento da matéria e fundamentação teórica)	Abordagem essencial dos seguintes tópicos: a) <u>Sinais e Sistemas Lineares:</u> definição e principais características. b) <u>A transformada de Laplace:</u> conceito e importância da ferramenta matemática na representação dos sistemas no domínio s; c) <u>Sistemas em Malha Aberta / Fechada:</u> caracterização, representação em diagrama de blocos, exemplos de funções de transferências (sistemas de primeira, segunda ou ordem superior), efeitos de polos e zeros, plano s, exemplos de aplicação, etc. d) <u>Análises da resposta transiente:</u> especificações e principais parâmetros na análise transiente (tempo de subida, atraso, pico, sobressinal, acomodação, etc). Resposta ao degrau, resposta à rampa. Exemplos ou estudo de caso. Abordagem adicional (opcional) dos seguintes tópicos: a) <u>Controladores PID:</u> associação da importância dos pontos anteriores com sistemas com controladores. Eventual citação do método de Ziegler-Nichols. b) <u>Controle analógico x digital:</u> Eventual contextualização dos sistemas contínuos e discretização.	
3. Linguagem (uso adequado da terminologia técnica, clareza, objetividade)	Coerência nos símbolos e variáveis de acordo com maioria dos livros textos na área. Uso de linguagem formal, objetiva e clara.	

ASSINATURAS:


Examinador(a)

Maceió – AL, 15 de Maio de 2018.