



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**

**Reitoria**  
**Gabinete da Reitoria**

Av. Professor Mário Werneck, 2590 - Bairro Buritis - CEP 30575-180 - Belo Horizonte - MG  
(31) 2513-5105 - www.ifmg.edu.br

**EDITAL Nº 94/2018**

**RETIFICAÇÃO Nº 02**

**O REITOR SUBSTITUTO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MINAS GERAIS**, no uso das atribuições que lhe são conferidas pelo **Estatuto da Instituição, republicado com alterações no Diário Oficial da União do dia 08/05/2018, Seção 1, Páginas 09 e 10**, e pela Portaria IFMG nº 1.399 de 1º de outubro de 2015, publicada no DOU de 05 de outubro de 2015, Seção 2, página 20,

**Onde se lê:**

3.1 As provas objetiva e dissertativa serão realizadas no dia **24 de fevereiro de 2019**, conforme critérios dos subitens 9.3 e 9.4 do Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

**Leia-se:**

3.1 As provas objetiva e dissertativa serão realizadas no dia **07 de abril de 2019**, conforme critérios dos subitens 9.3 e 9.4 do Edital de Normas Gerais nº 082/2018.

**Onde se lê:**

3.2.1 Área de atuação: Engenharia Elétrica

**Leia-se:**

3.2.1 Área de atuação: Engenharia Elétrica - Perfil 1

**Onde se lê:**

c) Referências Bibliográficas para os conteúdos previstos no item b  
SHADIKU, M. N. O. Elementos de Eletromagnetismo. Ed. Bookman.

**Leia-se:**

c) Referências Bibliográficas para os conteúdos previstos no item b  
SADIKU, M. N. O. Elementos de Eletromagnetismo. Ed. Bookman.

**Onde se lê:**

### 3.2.2 Área de atuação: Engenharia Elétrica

#### **Leia-se:**

### 3.2.2 Área de atuação: Engenharia Elétrica - Perfil 2

#### **Onde se lê:**

a) Conteúdo Programático para a Prova Objetiva e Temas para as Provas Dissertativas e de Desempenho Didático:

1. Automação Industrial
2. Projeto de Controladores PID
3. Sistema de Tempo Discreto e o Método da Transformada Z
4. Técnicas de Projeto e Compensação: Compensação em Avanço, Atraso e Avanço-atraso
5. Modelagem de Sistemas de Controle
6. Análise de Sistemas Dinâmicos Lineares
7. Controle de Sistemas Dinâmicos
8. Critérios de Qualidade de Sistemas: entrada degrau, entrada rampa, critério de estabilidade de ROUTH-HURWTZ
9. Resposta em Frequência – Diagrama de Bode
10. Análise de Sistemas de Controle pelo Método do Lugar das Raízes

#### **Leia-se:**

a) Conteúdo Programático para a Prova Objetiva e Temas para as Provas Dissertativas e de Desempenho Didático:

1. Automação Industrial.
2. Projeto de compensadores: PID, Avanço, Atraso, Avanço e Atraso.
3. Análise de sistemas de controle e projeto de controladores pelo método do Lugar das Raízes.
4. Análise e modelagem de sistemas dinâmicos lineares.
5. Análise de estabilidade de sistemas contínuos no tempo representados por funções de transferência e no espaço de estados. Relação entre modelos no espaço de estados e função de transferência.
6. Análise de sistemas dinâmicos através da resposta em frequência.
7. Projeto de controladores por realimentação de estados: alocação regional de polos. Controlabilidade e Observabilidade.
8. Projeto de observadores de estados.
9. Implementação física de controladores digitais. Transformada Z, amostragem e

reconstrução de sinais contínuos no tempo.

10. Estabilidade de sistemas discretos no tempo: Critério de Jury e Transformação bilinear.

Belo Horizonte, 18 de fevereiro de 2019.



Documento assinado eletronicamente por **Carlos Bernardes Rosa Junior, Reitor Substituto, no Exercício da Reitoria**, em 18/02/2019, às 16:52, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site [https://sei.ifmg.edu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://sei.ifmg.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0) informando o código verificador **0253905** e o código CRC **BE6B575A**.

23208.006736/2018-06

0253905v1