



**EDITAL Nº 1.2/2022 – CCP-IFMS**

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DO MAGISTÉRIO FEDERAL, NA CATEGORIA FUNCIONAL DE PROFESSOR DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO DO SUL.

A REITORA DO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO DO SUL (IFMS) no uso das atribuições estatutárias, vem, por intermédio do IDECAN, tornar público o edital de retificação n.2 do edital de lançamento do concurso público supracitado, nos seguintes termos:

Onde se lê:

1. Quadro de Vagas

Área/Subárea	Ampla*	PPP**	PCD***	Total	Titulação Exigida/Requisitos	Carga Horária Semanal	CH <sup>(1)</sup>	TURNO <sup>(2)</sup>
Engenharia Elétrica	1	1	-	2	Graduação em Engenharia Elétrica ou em Engenharia de Controle e Automação ou em Tecnologia em Automação Industrial ou em Tecnologia em Eletrônica Industrial	40h	DE	M/T/N e (Sábado)

Leia-se:

1. Quadro de Vagas

Área/Subárea	Ampla*	PPP**	PCD***	Total	Titulação Exigida/Requisitos	Carga Horária Semanal	CH <sup>(1)</sup>	TURNO <sup>(2)</sup>
Engenharia Elétrica	1	1	-	2	Graduação em Engenharia Elétrica ou em Engenharia Eletrônica ou em Engenharia Eletrotécnica ou em Engenharia de Controle e Automação ou em Engenharia de Telecomunicações ou em Engenharia de Computação ou em Engenharia Mecatrônica.	40h	DE	M/T/N e (Sábado)

**ANEXO II - CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS**

Onde se lê:

**2.8 ENGENHARIA ELÉTRICA**

**a) Conteúdo Programático da Prova Objetiva:**

1. Eletricidade básica: grandezas elétricas e magnéticas. Sistema Internacional de Unidades. Lei de Ohm. Circuitos elétricos. Corrente e tensão senoidais: valores de pico, médio e eficaz.
2. Eletrônica básica: circuitos com diodos; retificadores de meia onda e onda completa; características dos transistores (bipolar e FET); componentes eletrônicos especiais: Zener, LED, PTC, NTC, LDR.
3. Eletrônica analógica: Amplificadores, realimentação, amplificadores operacionais, osciladores.
4. Eletrônica digital: portas lógicas, álgebra de Boole, circuitos combinacionais, circuitos sequenciais (flip-flops, registradores e contadores), conversores D/A e A/D.
5. Manutenção preventiva e corretiva de computadores pessoais.
6. Circuitos de frequências básica, intermediária e RF.
7. Circuitos de modulação e demodulação analógica e digital.
8. Circuitos básicos de micro-ondas e óptica.
9. Circuitos elétricos lineares.
10. Elementos de circuitos.
11. Leis de Kirchhoff.
12. Métodos de análise nodal e das malhas.
13. Análise de circuitos em CC e em CA (regime permanente).

**b) Conteúdo da Prova de Desempenho Didático:**

1. Cargas Elétricas.
2. Processos de Eletrização.
3. Unidades de Carga Elétrica.
4. Campos Elétricos.

5. Corrente e Tensão Elétricas.
6. Noção de Resistência Elétrica.
7. Circuito Elétrico.
8. Intensidade de Corrente.
9. Potência e Tensão Elétricas.
10. Condutores Elétricos.
11. Resistência de um Condutor.

**Leia-se:**

## **2.8 ENGENHARIA ELÉTRICA**

### **a) Conteúdo Programático da Prova Objetiva:**

1. Eletricidade, Eletrônica analógica, digital e de potência.
2. Eletrotécnica: Instalações elétricas prediais e industriais. Materiais e equipamentos elétricos. Máquinas elétricas e acionamento.
3. Sistemas Elétricos de potência: Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica.
4. Sistemas microprocessados, lógica reconfigurável, VHDL.
5. Telecomunicações: modulação, telefonia, sistemas de telecomunicações.
6. Automação: CLPs, Informática industrial, Redes para automação, Controle clássico e digital, Instrumentação, sensores e atuadores.

### **b) Conteúdo da Prova de Desempenho Didático:**

1. Eletricidade, Eletrônica analógica, digital e de potência.
2. Eletrotécnica: Instalações elétricas prediais, comerciais e industriais; Máquinas elétricas e acionamentos; Geração, Transmissão e Distribuição de energia; Eficiência Energética; Sistema Elétrico de Potência.
3. Sistemas microprocessados, lógica reconfigurável, VHDL.
4. Telecomunicações: modulação, telefonia, sistemas de telecomunicações.
5. Automação: CLPs, Informática industrial, Redes para automação, Controle clássico e digital, Instrumentação, sensores e atuadores.

Ficam mantidas as demais disposições do edital 001/2022-CCP IFMS e da retificação, edital 1.1/2022-CCP-IFMS.

Campo Grande, 11 de novembro de 2022.

**Elaine Borges Monteiro Cassiano**

Reitora

Documento assinado eletronicamente por:

- Elaine Borges Monteiro Cassiano, REITORA - CD1 - IFMS, em 11/11/2022 11:15:46.

Este documento foi emitido pelo SUAP em 10/11/2022. Para comprovar sua autenticidade, faça a leitura do QRCode ao lado ou acesse <https://suap.ifms.edu.br/autenticar-documento/> e forneça os dados abaixo:

Código Verificador: 325072

Código de Autenticação: 0fafba7b72

