

**DIRETORIA DE GESTÃO DE PESSOAS**  
**EDITAL Nº 08/DGP-IFCE/2010**  
**RETIFICAÇÃO DO ANEXO I**

**No ANEXO I do Edital nº 08/DGP-IFCE/2010, de 28 de março de 2010, onde se lê:**

<b>Código/Área de Estudo</b>	<b>Nº Vagas/ Lotação</b>	<b>Habilitação Exigida</b>
11. Eletrônica/Instrumentação	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Elétrica ou Eletrônica; Tecnologia em Manutenção Industrial, Eletromecânica, Mecatrônica ou Automação.
34. Eletrônica Digital e Analógica	01 Tauá	Engenharia Eletrônica, Elétrica ou de Telecomunicações; Tecnologia em Telemática, Telecomunicações, Mecatrônica Industrial ou Eletromecânica.

**Leia-se:**

11. Eletrônica Digital e Analógica	01 Limoeiro do Norte	Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Telecomunicações; Tecnologia em Manutenção Industrial, Telemática, Eletromecânica, Mecatrônica ou Automação.
34. Eletrônica Digital e Analógica	01 Tauá	Engenharia Elétrica, Eletrônica ou Telecomunicações; Tecnologia em Manutenção Industrial, Telemática, Eletromecânica, Mecatrônica ou Automação.

**No ANEXO II do Edital nº 08/DGP-IFCE/2010, de 28 de março de 2010, onde se lê:**

**CÓDIGO 11 - Eletrônica/Instrumentação**

01. Diodos: características; tipos; polarização; circuitos com diodos (retificadores, filtros, ceifadores, grampeadores). 02. Transistores bipolares de junção: características; tipos; polarização; aplicação como chave; reguladores série e paralelo. 03. Amplificadores operacionais: amplificador operacional ideal; ganho; saturação; circuitos lineares; realimentação negativa; circuitos com amplificadores operacionais (diferencial, integrador, somador). 04. Circuitos lógicos combinacionais: funções e portas lógicas; teoremas booleanos; mapas de Karnaugh; simplificação e projeto de circuitos lógicos combinacionais; multiplexador e demultiplexador. 05. Flip-flop e dispositivos correlatos: tipos de flip-flop (RS, JK, T, D); 06. Circuitos lógicos seqüenciais: registradores de deslocamento; contadores (assíncronos e síncronos); Projeto de circuitos lógicos seqüenciais. 07. Conversores digital-analógicos (D/A) e analógico-digitais (A/D): características; tipos de conversores; circuitos de aplicação de conversores D/A e A/D. 08. Microcontroladores: arquitetura von Neumann's e Harvard; tipos de memórias; registradores de função especial, registradores de propósito geral, periféricos; linguagem de programação de fonte aberta Arduino. 09. Sensores industriais: analógicos e digitais; características; tipos de sensores

(temperatura, pressão, nível, vazão, posição, ópticos, velocidade, aceleração, tensão, corrente e potência). 10. Redes industriais: topologias; transmissão serial de sinais; meios físicos de transmissão; protocolos de comunicação industriais.

#### **CÓDIGO 34– Eletrônica Digital e Analógica**

01. Diodos: características; tipos; polarização; circuitos com diodos (retificadores, filtros, ceifadores, grampeadores). 02. Transistores bipolares de junção: características; tipos; polarização; aplicação como chave; reguladores série e paralelo. 03. Amplificadores operacionais: amplificador operacional ideal; ganho; saturação; circuitos lineares; realimentação negativa; circuitos com amplificadores operacionais (diferencial, integrador, somador). 04. Circuitos lógicos combinacionais: funções e portas lógicas; teoremas booleanos; mapas de Karnaugh; simplificação e projeto de circuitos lógicos combinacionais; multiplexador e demultiplexador. 05. Flip-flop e dispositivos correlatos: tipos de flip-flop (RS, JK, T, D); 06. Circuitos lógicos seqüenciais: registradores de deslocamento; contadores (assíncronos e síncronos); Projeto de circuitos lógicos seqüenciais. 07. Conversores digital-analógicos (D/A) e analógico-digitais (A/D): características; tipos de conversores; circuitos de aplicação de conversores D/A e A/D. 08. Microcontroladores: arquitetura Von Neumann's e Harvard; tipos de memórias; registradores de função especial, registradores de propósito geral, periféricos; linguagem de programação de fonte aberta Arduino. 09. Sensores industriais: analógicos e digitais; características; tipos de sensores (temperatura, pressão, nível, vazão, posição, ópticos, velocidade, aceleração, tensão, corrente e potência). 10. Redes industriais: topologias; transmissão serial de sinais; meios físicos de transmissão; protocolos de comunicação industriais; Comando de tiristores; Retificação controlada; Conversores.

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

#### **CÓDIGO 11 e 34 - Eletrônica Digital e Analógica**

01. Diodos: características; tipos; polarização; circuitos com diodos (retificadores, filtros, ceifadores, grampeadores). 02. Transistores bipolares de junção: características; tipos; polarização; aplicação como chave; reguladores série e paralelo. 03. Amplificadores operacionais: amplificador operacional ideal; ganho; saturação; circuitos lineares; realimentação negativa; circuitos com amplificadores operacionais (diferencial, integrador, somador). 04. Circuitos lógicos combinacionais: funções e portas lógicas; teoremas booleanos; mapas de Karnaugh; simplificação e projeto de circuitos lógicos combinacionais; multiplexador e demultiplexador. 05. Flip-flop e dispositivos correlatos: tipos de flip-flop (RS, JK, T, D); 06. Circuitos lógicos seqüenciais: registradores de deslocamento; contadores (assíncronos e síncronos); Projeto de circuitos lógicos seqüenciais. 07. Conversores digital-analógicos (D/A) e analógico-digitais (A/D): características; tipos de conversores; circuitos de aplicação de conversores D/A e A/D. 08. Microcontroladores: arquitetura Von Neumann's e Harvard; tipos de memórias; registradores de função especial, registradores de propósito geral, periféricos; linguagem de programação de fonte aberta Arduino. 09. Sensores industriais: analógicos e digitais; características; tipos de sensores (temperatura, pressão, nível, vazão, posição, ópticos, velocidade, aceleração, tensão, corrente e potência). 10. Redes industriais: topologias; transmissão serial de sinais; meios físicos de transmissão; protocolos de comunicação industriais.

SAMARA TAUIL VITORINO  
DIRETORA DE GESTÃO DE PESSOAS