



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DE MINAS GERAIS**

**EDITAL ESPECÍFICO Nº 03, DE 07 DE AGOSTO DE 2025.**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGO EFETIVO DA CARREIRA DE  
MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO (EBTT) DO CEFET-MG.  
ANO 2025**

O Diretor-Geral em exercício do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais (CEFET-MG), Professor Conrado de Souza Rodrigues, no uso de suas atribuições legais e estatutárias, nos termos do Edital Geral de Concurso Público nº 01/2025, de 07 de agosto de 2025, e da Resolução CD nº 28, de 22 de setembro de 2022, torna público que serão recebidas inscrições ao Concurso Público de Provas e Títulos para provimento efetivo de vagas da CARREIRA DE MAGISTÉRIO DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO, no nível 1 da Classe A, de acordo com as seguintes discriminações:

1. O presente Edital Específico é regido pelo Edital Geral de Concurso Público nº 01/2025, de 07 de agosto de 2025, e pela Resolução CD nº 28, de 22 de setembro de 2022, que aprova as normas gerais de concurso público de provas e títulos para o provimento de cargos do magistério federal do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais.

2. Área do Concurso:

QUADRO I - Especificação da vaga

| CAMPUS         | DEPARTAMENTO                                  | ÁREA*                            | QUALIFICAÇÃO MÍNIMA                                                                                                                                                                                  | REGIME DE TRABALHO                                          |
|----------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Belo Horizonte | Departamento de Eletrônica e Biomédica (DEEB) | 3.04.00.00-7 Engenharia Elétrica | Bacharel em Engenharia Elétrica, Engenharia Eletrônica, Ciência da Computação, Engenharia da Computação, Engenharia de Controle e Automação, Engenharia de Telecomunicações, Engenharia Mecatrônica. | 40 (quarenta) horas semanais, com Dedicação Exclusiva (DE). |

\* Fonte: Tabela oficial de Áreas do Conhecimento disponibilizada no portal do CNPq.

### 3. Quantidade de vagas:

QUADRO II - Vagas Ofertadas

| CARGO                                                                 | MUNICÍPIO DE<br>LOTAÇÃO | VAGAS*  |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|
| Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT) | Belo Horizonte          | 1 + CEX |

\*O sorteio para definir se a vaga será imediatamente preenchida por ampla concorrência ou por candidatos cotistas, conforme os critérios estabelecidos pela Lei nº 8.112/1990, Lei nº 7.853/1989, Decreto nº 3.298/1999, Decreto nº 9.508/2018 e Lei Federal nº 15.142/2025, será realizado no dia 23/09/2025, conforme o item 4.3 do Edital Geral de Concurso público nº 1/2025 e o disposto no Anexo I deste edital específico.

### 4. Fases do Concurso:

1ª Fase: Prova escrita.

2ª Fase: Prova didática.

3ª Fase: Prova de títulos.

### 5. Conteúdo Programático:

#### 5.1 – Objetos de avaliação na 1ª Fase do Concurso - Prova Escrita:

Sistemas de numeração, álgebra booleana, portas lógicas, simplificação de circuitos lógicos, mapa de karnaugh, circuitos combinacionais e sequenciais, memórias, e projeto com máquinas de estados Mealy e Moore. Microcontroladores: arquiteturas RISC e CISC, configuração e operação de I/O: serial e paralelo; tipos, emprego, características elétricas e dinâmicas de saídas e entradas digitais e analógicas; interrupção; timer; conversores A/D e D/A; interfaceamento com dispositivos como chaves, sensores, relés e seus circuitos de condicionamento de sinal e de acionamento (driver); Interfaceamento de sinais analógicos e digitais de entrada e saída; barramentos de comunicação: I2C, SPI, UART. Programação em C e Assembly para microcontroladores. Componentes elétricos e eletrônicos: simbologia, encapsulamentos, leitura de valores e folhas de dados. Diagramas de circuitos eletroeletrônicos. Projeto e construção de placas de circuito impresso (PCIs).

#### 5.1.1 – Referências bibliográficas recomendadas para a 1ª Fase do Concurso - Prova Escrita:

ERCEGOVAC, MILOS; LANG, TOMÁS; MORENO, JAIME H., Introdução aos Sistemas Digitais. Editora Bookman, 2000, ISBN: 85-7307-698-4.

MANO, M. MORRIS; CILETTI, MICHAEL. D., Digital Design. Editora Pearson, 4ª edição, 2006, ISBN-10 0131989243, ISBN-13 9780131989245.

TOCCI, RONALD J., WIDMER, NEAL S., MOSS, GREGORY L., Sistemas digitais: princípios e aplicações. Editora Pearson Education do Brasil, 11ª edição, 2011, ISBN-13 9788576059226.

WOLF, WAYNE, Computers as Components: Principles of Embedded Computing System Design. Editora Morgan Kaufmann, 1ª edição, 2005, ISBN-10 0123694590.

GUIMARÃES, ÂNGELO M. L., NEWTON, A. C. - Algoritmos Estruturados de Dados - Ed. LTC, 1985 ISBN - 8521603789.

SCHILDT, HERBERT. C Completo e Total. Editora Makron Books, 3ª edição, 1997, ISBN-10 8534605955, ISBN-13 9788534605953.

PEREIRA, FÁBIO - Microcontroladores MSP430 Teoria e Prática - Ed. Érica, 1ª edição, 2005, ISBN-85 36500670.

BOYLESTAD, Robert & NASHELSKI, LOUIS. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. Editora: Pearson Education do Brasil, 11ª edição 2013, ISBN-10 8564574217, ISBN-13 9788564574212.

BRAGA, N. et al. Desenvolvendo Projetos Eletrônicos no Brasil. – 1ª edição. Editora NCB – 2021

KHANDPUR, R. Printed Circuit Boards: Design, Fabrication, and Assembly. – 1ª edição. Editora McGraw Hill – 2005

SCHERZ, P.; MONK, S. – Practical Electronics for Inventors - 4a edição. Editora McGraw Hill - 2016

RIGO, Cezar A. **Projeto de placas de circuito impresso: uma introdução.** [S.l.: S.n.].

BOMFIM, Edson. **Layout de PCB Desvendado.** São Paulo, SP: [S.n.].

## 5.2 – Objetos de avaliação na 2ª Fase do Concurso – Prova Didática (Temas para sorteio):

1. Algoritmos;
2. Memórias semicondutoras;
3. Conversores analógico/digital e digital/analógico;
4. Comunicação serial;
5. Técnicas de monitoramento: Espera ocupada (*polling*) e Interrupção;
6. Aplicação com microcontrolador;
7. Projeto de Placas de Circuito Impresso.

### 5.2.1 – Referências bibliográficas recomendadas para a 2ª Fase do Concurso – Prova Didática:

ERCEGOVAC, MILOS; LANG, TOMÁS; MORENO, JAIME H., Introdução aos Sistemas Digitais. Editora Bookman, 2000, ISBN: 85-7307-698-4.

MANO, M. MORRIS; CILETTI, MICHAEL. D., Digital Design. Editora Pearson, 4ª edição, 2006, ISBN-10 0131989243, ISBN-13 9780131989245.

TOCCI, RONALD J., WIDMER, NEAL S., MOSS, GREGORY L., Sistemas digitais: princípios e aplicações. Editora Pearson Education do Brasil, 11ª edição, 2011, ISBN-13 9788576059226.

WOLF, WAYNE, Computers as Components: Principles of Embedded Computing System Design. Editora Morgan Kaufmann, 1ª edição, 2005, ISBN-10 0123694590.

GUIMARÃES, ÂNGELO M. L., NEWTON, A. C. - Algoritmos Estruturados de Dados - Ed. LTC, 1985 ISBN - 8521603789.

SCHILDT, HERBERT. C Completo e Total. Editora Makron Books, 3ª edição, 1997, ISBN-10 8534605955, ISBN-13 9788534605953.

PEREIRA, FÁBIO - Microcontroladores MSP430 Teoria e Prática - Ed. Érica, 1ª edição, 2005, ISBN-85 36500670.

BOYLESTAD, Robert & NASHELSKI, LOUIS. Dispositivos eletrônicos e teoria de circuitos. Editora: Pearson Education do Brasil, 11ª edição 2013, ISBN-10 8564574217, ISBN-13 9788564574212.

BRAGA, N. et al. Desenvolvendo Projetos Eletrônicos no Brasil. – 1ª edição. Editora NCB – 2021

KHANDPUR, R. Printed Circuit Boards: Design, Fabrication, and Assembly. – 1ª edição. Editora McGraw Hill – 2005

SCHERZ, P.; MONK, S. – Practical Electronics for Inventors - 4a edição. Editora McGraw Hill - 2016

RIGO, Cezar A. **Projeto de placas de circuito impresso: uma introdução.** [S.l.: S.n.].

BOMFIM, Edson. **Layout de PCB Desvendado.** São Paulo, SP: [S.n.].

Belo Horizonte, 07 de agosto de 2025.

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES

Diretor-Geral em exercício

**ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO**

| <b>ITEM</b> | <b>EVENTO</b>                                                                                                 | <b>DATA DE INÍCIO</b> | <b>DATA DE TÉRMINO</b> |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------|
| 1           | Publicação do Edital Geral e dos Editais Específicos.                                                         | 11/08/2025            | -                      |
| 2           | Solicitação de impugnação ao teor do Edital Geral e dos Editais Específicos.                                  | 11/08/2025            | 13/08/2025             |
| 3           | Resultado das solicitações de impugnação ao Edital Geral e aos Editais Específicos.                           | 18/08/2025            | -                      |
| 4           | Realização de inscrição.                                                                                      | 18/08/2025            | 05/09/2025             |
| 5           | Solicitação de isenção da taxa de inscrição.                                                                  | 18/08/2025            | 25/08/2025             |
| 6           | Solicitação de condição especial para realização das provas.                                                  | 18/08/2025            | 25/08/2025             |
| 7           | Resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição.                                                   | 27/08/2025            | -                      |
| 8           | Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de isenção da taxa de inscrição.                 | 27/08/2025            | 28/08/2025             |
| 9           | Resultado das solicitações de condição especial para realização das provas.                                   | 27/08/2025            | -                      |
| 10          | Interposição de recursos contra o resultado das solicitações de condição especial para realização das provas. | 27/08/2025            | 28/08/2025             |
| 11          | Resultado final das solicitações de isenção de taxa de inscrição.                                             | 01/09/2025            | -                      |
| 12          | Resultado final das solicitações de condição especial para realização das provas.                             | 01/09/2025            | -                      |

|    |                                                                                                                                                                |            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 13 | Data-limite para pagamento da taxa de inscrição.                                                                                                               | 08/09/2025 | -          |
| 14 | Resultado preliminar da homologação das inscrições.                                                                                                            | 10/09/2025 | -          |
| 15 | Interposição de recursos contra o resultado preliminar da homologação das inscrições.                                                                          | 10/09/2025 | 11/09/2025 |
| 16 | Resultado final da homologação das inscrições.                                                                                                                 | 12/09/2025 | -          |
| 17 | Publicação da composição preliminar das bancas examinadoras.                                                                                                   | 22/09/2025 | -          |
| 18 | Interposição de recursos contra a composição preliminar das bancas examinadoras.                                                                               | 22/09/2025 | 23/09/2025 |
| 19 | Sorteio de vagas a serem reservadas imediatamente para candidatos pretos, pardos, indígenas, quilombolas e com deficiência.                                    | 23/09/2025 | -          |
| 20 | Publicação da composição final das bancas examinadoras.                                                                                                        | 26/09/2025 | -          |
| 21 | Liberação do Comprovante Definitivo de Inscrição, na página eletrônica oficial do concurso, contendo as informações para realização da 1ª fase (local e sala). | 17/11/2025 | -          |
| 22 | Realização da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita.                                                                                                             | 23/11/2025 | -          |
| 23 | Divulgação do caderno da Prova Escrita.                                                                                                                        | 24/11/2025 | -          |
| 24 | Interposição de recursos contra questões da Prova Escrita.                                                                                                     | 24/11/2025 | 26/11/2025 |
| 25 | Divulgação dos pareceres relativos aos recursos contra a Prova Escrita.                                                                                        | 02/12/2025 | -          |
| 26 | Resultado preliminar da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita.                                                                                                   | 15/12/2025 | -          |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |            |            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 27 | Interposição de recursos contra resultado preliminar da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita                                                                                                                                                                                              | 15/12/2025 | 17/12/2025 |
| 28 | Resultado definitivo da 1ª Fase do Concurso – Prova Escrita.                                                                                                                                                                                                                             | 23/12/2025 | -          |
| 29 | Divulgação do cronograma da 2ª Fase do Concurso.                                                                                                                                                                                                                                         | 29/12/2025 | -          |
| 30 | Convocação dos candidatos habilitados na 1ª Fase para a 2ª Fase do Concurso e para entrega dos documentos comprobatórios para a 3ª Fase do Concurso (Prova de Títulos).                                                                                                                  | 29/12/2025 | -          |
| 31 | Convocação de candidatos para o procedimento de confirmação complementar à autodeclaração (pretos e pardas); para verificação documental complementar (indígenas e quilombolas); ou para avaliação presencial e caracterização da deficiência (PcD).                                     | 29/12/2025 | -          |
| 32 | Período para realização da 2ª fase do Concurso e entrega do Memorial de Títulos, conforme cronograma divulgado em 29/12/2025.                                                                                                                                                            | 05/01/2026 | 15/01/2026 |
| 33 | Período de confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos, procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas, e avaliação presencial e caracterização da deficiência dos candidatos com deficiência. | 05/01/2026 | 08/01/2026 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |            |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| 34 | Divulgação do resultado preliminar da confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos, do procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas, e da avaliação presencial e caracterização da deficiência para candidatos com deficiência.                   | 09/01/2026 | -          |
| 35 | Interposição de recursos contra o resultado preliminar da confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos; do procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas; e da avaliação presencial e caracterização da deficiência de candidatos com deficiência. | 12/01/2026 | 13/01/2026 |
| 36 | Reavaliação presencial, se necessária, de candidatos inscritos como PcD; pretos, pardos, indígenas e quilombolas.                                                                                                                                                                                                                            | 13/01/2026 | 15/01/2026 |
| 37 | Resultado definitivo da confirmação complementar à autodeclaração dos candidatos pretos e pardos, do procedimento de verificação documental complementar à autodeclaração dos candidatos indígenas e quilombolas, e da avaliação presencial e caracterização da deficiência de candidatos com deficiência.                                   | 16/01/2026 | -          |
| 38 | Resultado preliminar da 2ª Fase, da 3ª Fase e Resultado final preliminar.                                                                                                                                                                                                                                                                    | 16/01/2026 | -          |
| 39 | Interposição de recursos contra o resultado preliminar da 2ª Fase, da 3ª Fase e o resultado final preliminar.                                                                                                                                                                                                                                | 16/01/2026 | 18/01/2026 |
| 40 | Resultado final da 2ª Fase, da 3ª Fase e resultado final definitivo.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26/01/2026 | -          |





**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO Nº 3/2025 - COON (11.68.09)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

**(Assinado digitalmente em 07/08/2025 10:20 )**

**CONRADO DE SOUZA RODRIGUES**

DIRETOR-GERAL EM EXERCÍCIO

GDG (11.36)

Matrícula: ###243#0

Visualize o documento original em <https://sig.cefetmg.br/documentos/> informando seu número: **3**, ano: **2025**, tipo:  
**EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO**, data de emissão: **05/08/2025** e o código de verificação:  
**4d5135e549**