



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

EDITAL ESPECÍFICO Nº 16, 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
Varginha	Departamento de Sistemas de Informação (DSIVG)	1.03.03.03-0 Banco de Dados 1.03.03.04-9 Sistemas de Informação	Bacharelado em Ciência da Computação, Sistemas de Informação ou Engenharia de Computação, ou Licenciatura em Ciência da Computação.	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 LOTAÇÃO	VAGAS*
Carreira de Magistério do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico (EBTT)	Varginha	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:

1. Gerenciamento de Dados em Nuvem: Plataformas de mensageria e Data Lake.
2. Trabalhando com Dados: Exploração, Limpeza e Transformação, Manipulação, Redimensionando, Redução da Dimensionalidade de Dados.
3. Infraestruturas para processamento de Big Data: Sistema de Arquivo Distribuído, Processamento unificado de grande volume de dados, Processamento de dados em streaming, MapReduce.
4. Banco de Dados Não Relacional: chave-valor, orientado a documentos, colunar, orientada a grafos.
5. Linguagens de consultas: Cálculo relacional, álgebra relacional e SQL.
6. Programação em Banco de Dados.
7. Ferramentas e técnicas para aprimorar a gestão empresarial: Modelagem de processos, Integração de Dados, Tomada de decisão baseada em dados.
8. Novas Tecnologias e a Governança de TI: Cloud Computing, Big Data, Mídias sociais, BYOD.
9. Modelos para Gerenciamento de Projetos: PMBOK e SCRUM.
10. Modelo de Governança e Gerenciamento de Serviços de TI: CobIT e ITIL.

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

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. 4. ed. Editora Pearson, 2005. E-book. (744 p.). ISBN 9788588639171.

FERNANDES, Aguinaldo Aragon; ABREU, Vladimir Ferraz de. **Implantando a Governança de TI: da Estratégia à Gestão de Processos e Serviços**. 6. ed. Rio de Janeiro: GEN Atlas 2022. 216 p.

GRUS, Joel. **Data Science do Zero. Primeiras Regras com o Python**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 336 p.

IT Governance Institute. **COBIT 4.1: Modelo, Objetivos de Controle, Diretrizes de Gerenciamento, Modelos de Maturidade**. Disponível em http://www.isaca.org/Knowledge-Center/cobit/Documents/CobiT_4.1.pdf. 3

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**. Tradução de Thelma Guimarães. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. xxi, 452 p., il. (Administração. Tecnologia da informação). Apresenta bibliografia. ISBN 9788576050896 (broch.).

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru; VERONEZE, Fernando. **Gestão de Projetos - Preditiva, Ágil e Estratégica**. 6. ed. São Paulo: GEN Atlas, 2022. 216 p.

MCKINNEY, Wes. **Python para Análise de Dados: Tratamento de Dados com pandas, NumPy & Jupyter**. 3. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2023. 784 p. E-book.

PROVOST, F.; FAWCETT, T. **Data Science para Negócios - O que você precisa saber sobre mineração de dados e pensamento analítico de dados**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 408 p

REIS, Joe; HOUSLEY, Matt. **Fundamentos de Engenharia de Dados: Projete e Construa Sistemas de Dados Robustos**. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2023. 528 p.

REZENDE, Denis Alcides. **Planejamento de Sistemas de Informação e Informática: guia prático para planejar a tecnologia da informação integrada ao planejamento estratégico das organizações**. 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2011.

SADALAGE, Pramod J.; FOWLER, Martin. **NOSQL Essencial**. 1. ed. São Paulo: Novatec, 2013. 216 p.

SERRA, James. **Decifrando Arquiteturas de Dados: Escolhendo entre data warehouse moderno, data fabric, data lakehouse e data mesh**. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2024. 296 p.

TANMURA, Cathy. **SQL Para Análise de Dados: Técnicas Avançadas Para Transformar Dados em Insights**. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2022. 400 p.

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

1. Trabalhando com Dados: Exploração, Limpeza e Transformação, Manipulação, Redimensionando, Redução da Dimensionalidade de Dados
2. MapReduce

3. Programação em Banco de Dados
4. Novas Tecnologias e a Governança de TI: Cloud Computing, Big Data, Mídias sociais, BYOD
5. Modelo de Governança e Gerenciamento de Serviços de TI: CobIT e ITIL

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

ELMASRI, Ramez; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. 4. ed. Editora Pearson, 2005. E-book. (744 p.). ISBN 9788588639171.

FERNANDES, Aguinaldo Aragon; ABREU, Vladimir Ferraz de. **Implantando a Governança de TI: da Estratégia à Gestão de Processos e Serviços**. 6. ed. Rio de Janeiro: GEN Atlas 2022. 216 p.

GRUS, Joel. **Data Science do Zero. Primeiras Regras com o Python**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 336 p.

IT Governance Institute. **COBIT 4.1: Modelo, Objetivos de Controle, Diretrizes de Gerenciamento, Modelos de Maturidade**. Disponível em http://www.isaca.org/Knowledge-Center/cobit/Documents/CobIT_4.1.pdf. 3

LAUDON, Kenneth C.; LAUDON, Jane Price. **Sistemas de informação gerenciais**. Tradução de Thelma Guimarães. 7. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, c2007. xxi, 452 p., il. (Administração. Tecnologia da informação). Apresenta bibliografia. ISBN 9788576050896 (broch.).

MAXIMIANO, Antonio Cesar Amaru; VERONEZE, Fernando. **Gestão de Projetos - Preditiva, Ágil e Estratégica**. 6. ed. São Paulo: GEN Atlas, 2022. 216 p.

MCKINNEY, Wes. **Python para Análise de Dados: Tratamento de Dados com pandas, NumPy & Jupyter**. 3. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2023. 784 p. E-book.

PROVOST, F.; FAWCETT, T. **Data Science para Negócios - O que você precisa saber sobre mineração de dados e pensamento analítico de dados**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2016, 408 p.

REIS, Joe; HOUSLEY, Matt. **Fundamentos de Engenharia de Dados: Projete e Construa Sistemas de Dados Robustos**. 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2023. 528 p.

REZENDE, Denis Alcides. **Planejamento de Sistemas de Informação e Informática: guia prático para planejar a tecnologia da informação integrada ao planejamento estratégico das organizações.** 4ª ed. São Paulo: Atlas, 2011.

SADALAGE, Pramod J.; FOWLER, Martin. **NOSQL Essencial.** 1. ed. São Paulo: Novatec, 2013. 216 p.

SERRA, James. **Decifrando Arquiteturas de Dados: Escolhendo entre data warehouse moderno, data fabric, data lakehouse e data mesh.** 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2024. 296 p.

TANMURA, Cathy. **SQL Para Análise de Dados: Técnicas Avançadas Para Transformar Dados em Insights.** 1. ed. São Paulo: Novatec Editora, 2022. 400 p.

Belo Horizonte, 07 de agosto de 2025.

CONRADO DE SOUZA RODRIGUES
Diretor-Geral em exercício

ANEXO I - CRONOGRAMA PREVISTO

ITEM	EVENTO	DATA DE INÍCIO	DATA DE TÉRMINO
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 16/2025 - 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: **16**, ano: **2025**, tipo:
EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO, data de emissão: **05/08/2025** e o código de verificação:
4b63153794