



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

EDITAL ESPECÍFICO Nº 06, 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 Engenharia de Transportes (DET)	3.10.01.00-9 Planejamento de Transportes; 3.10.01.01-7 Planejamento e Organização do Sistema de Transporte; 3.10.01.02-5 Economia dos Transportes; 3.08.04.00-0 Engenharia Econômica; 6.03.02.00-3	Bacharelado em Engenharia de Transportes ou Engenharia Civil ou Engenharia de Produção ou Economia.	40 (quarenta) horas semanais, com Dedicação Exclusiva (DE).

		Métodos Quantitativos em Economia; 6.03.02.01-1 Métodos e Modelos Matemáticos, Econométricos e Estatísticos; 6.03.09.00-8 Economia Regional e Urbana		
--	--	---	--	--

* 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)	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:

4.1 1ª Fase: Prova escrita.

4.2 2ª Fase: Prova de defesa de Projeto de Pesquisa.

4.2.1 A prova de Defesa de Projeto de Pesquisa terá valor total de 100 (cem) pontos e será avaliada pela Banca Examinadora, observando o disposto no §1º, do art. 20 das Normas Gerais aprovadas pela Resolução CD-028/2022, e considerando os seguintes critérios de avaliação:

I.Sequência, concatenação de ideias e desenvolvimento do tema: 25 pontos;

II.Domínio do conteúdo: 50 pontos;

III.Uso de Linguagem Técnico-científica adequada ao tema: 15 pontos;

IV.Uso correto da norma culta da Língua Portuguesa e adequação da exposição ao tempo previsto: 10 pontos.

4.3 Fase: Prova de títulos.

5. Conteúdo Programático:

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

Planejamento e Organização do Sistema de Transporte: Integração do transporte com o planejamento urbano e regional, Intermodalidade e integração física, tarifária e operacional, Redes de Transporte Público, Modelagem de Redes de Transporte (Modelos de geração,

distribuição, escolha modal e alocação de viagens), Simulação de Redes de Transporte, Modelagem de sistemas de transportes, Análise de dados de mobilidade (origem-destino, big data, sensores), Big data e inteligência artificial aplicados à mobilidade.

Economia dos Transportes: Macroeconomia e Microeconomia aplicada ao transporte, Teoria dos custos de transporte, Regulação econômica de Transportes, Avaliação econômica de Planos e Projetos de Transportes, Análise de custos operacionais e investimentos, Modelos de financiamento e parcerias público-privadas

Métodos e Modelos Matemáticos aplicados ao Transporte: Modelagem Matemática e Simulação, Pesquisa Operacional e Otimização, Métodos de Avaliação de Apoio à Decisão, Métodos Computacionais e Ferramentas Avançadas, Teoria da Decisão e Análise Multicritério.

Métodos e Modelos Econométricos e Estatísticos: Econometria Aplicada ao Transporte, Estatística e Análise de dados de transporte (OD, sensores, GPS, bilhetagem, etc.), Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial, Modelos de Custo e Eficiência, Análise de Risco e Incerteza.

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

BANISTER, D. (2002). *Transport Planning*. Routledge.

BLACK, W.R. *Transportation: A Geographical Analysis*. Guilford Press.

BOUZADA, C. F. (2003). *Custo do transporte coletivo por ônibus*. Belo Horizonte: C/Arte, 2003. 142 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788587073785 (broch.).

CAIXETA FILHO; GAMEIRO (Org.) (2001). *Sistemas de gerenciamento de Transportes: Modelagem Matemática*. Editora Atlas.

CAMPOS, V. B. G. (2013). *Planejamento de transportes: conceitos e modelos*. Rio de Janeiro: Interciência, 2013. xiv, 174 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788571933101 (broch.).

CASAROTTO FILHO, N.; KOPITKE, B. H. (2010). *Análise de investimentos: matemática financeira, engenharia econômica, tomada de decisão, estratégia empresarial*.

11. ed. São Paulo: Atlas, 2010. xiv, 411 p., il. ISBN 978-85-224-5789-2.

ESTACHE, A.; JUAN, E; TRUJILLO, L. (2007). *Public-Private Partnerships in Transport*. Policy Research Working Paper; No. 4436. World Bank. <http://hdl.handle.net/10986/7602>

FRICKER, J. D. (2004). *Fundamentals of transportation engineering: a multimodal approach*. Upper Saddle River, NJ: Pearson Prentice Hall, 2004. xvi, 776 p., il. ISBN 0130351245.

HANSON, S.; GIULIANO, G. (ed.) (2004) *The geography of urban transportation*. 3. ed. New York: Guilford Press, c2004. xii, 419 p., il. ISBN 978-1-59385-055-5.

HAYKIN, S. S. (2009). *Neural networks and learning machines: third edition*. 3rd ed. New York: Prentice Hall, c2009. xxx, 906p., il. ISBN 978-0-13-147139-9.

HAIR, J. F.; BLACK, W.; BABBIN, B.; ANDERSON, R. (2009). *Multivariate Data Analysis*. - 7th Ed Pearson.

HIRSCHFELD, H. (2000). *Engenharia econômica e análise de custos: aplicações práticas para*

economistas, engenheiros, analistas de investimentos e administradores. 7. ed., rev., atual. e ampl. São Paulo: Atlas, 2000. 519 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788522426621 (broch.).

LACHTERMACHER, G. (2009). *Pesquisa operacional na tomada de decisões*. 4. ed. São Paulo: Pearson, 2009. 223 p., il. ISBN 978-85-7605-093-3

LUMARE JÚNIOR, G. (2007). *Valor econômico do cliente no transporte: uma teoria das encomendas*. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2007. 142 p., il. ISBN 85-7605-096-X.

MEYER, M. D.; MILLER, E. J. (2001). *Urban transportation planning: a decision-oriented approach*. 2. ed. Boston: McGraw-Hill, c2001. xiv, 642 p., il. (McGraw-Hill Series in Transportation). ISBN 978-0-07-242332-7.

MOHRI, M.; ROSTAMIZADEH, A.; TALWALKAR, A. (2012). *Foundations of machine learning*. Cambridge, Mass.: MIT Press, c2012. xii, 414 p., il. (Adaptive Computation and Machine Learning Series). Inclui referências, apêndices e índice. ISBN 9780262018258.

MONTGOMERY, D.C.; RUNGER, G.C. (2011) *Applied Statistics and Probability for Engineers*. (Fifth Edition). Wiley.

NASCIMENTO; CASTILHO (2014). *Guia prático para estruturação de programas e projetos de PPP – Radar PPP, 2014*.

OLIVEIRA, J. A. N. (1982). *Engenharia econômica: uma abordagem às decisões de investimento*. São Paulo: McGraw-Hill, 1982. 224p.

ORTÚZAR, J. D.; WILLUMSEN, L. G. (2024). *Modelling Transport*. Wiley. (5ª edição)

PRADO, D. (2006). *Teoria das filas e da simulação*. 3. ed. Nova Lima: INDG Tecnologia e Serviços, 2006. 127 p., il. Inclui bibliografia. ISBN 9788598254012 (broch.). (3ª edição ou superior)

RUSSELL, S.; NORVIG, P. (2020). *Artificial Intelligence: A Modern Approach*. Pearson.

SENNA, L. A. S. (2014). *Economia e Planejamento dos Transportes*. Ed - Rio de Janeiro: Elsevier.

SETTI, J.R.; BESSA JR., J. E.; et al. (2019). *Planejamento e Operação de Sistemas de Transporte*.

SUBASI, A. (2020). *Practical machine learning for data analysis using Python*. Elsevier Academic Press, ©2020. E-book. ISBN 9780128213797. Disponível em: <https://www.sciencedirect.com/book/9780128213797/practical-machine-learning-for-data-analysis-using-python?via=ihub=#book-info>. Acesso em: 4 ago. 2025.

TRIOLA, M. F. (2008). *Introdução à estatística*. Trad. Vera Regina Lima de Farias e Flores. 10. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

VASCONCELLOS, M. A. S. (2017). *Economia: micro e macro*. 6. ed. São Paulo: Atlas, 2017. xvii, 461 p., il. ISBN 9788597002010 (broch.).

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 6/2025 - 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: **6**, ano: **2025**, tipo:
EDITAL ESPECÍFICO DE CONCURSO PÚBLICO, data de emissão: **05/08/2025** e o código de verificação:
8b5d276638