



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

CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGOS DO  
MAGISTÉRIO FEDERAL DA CARREIRA DO ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO.

**EDITAL ESPECÍFICO nº 129/2017 de 28 de dezembro de 2017**  
**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA CIVIL (DEC) – CAMPUS BELO HORIZONTE**

O Diretor-Geral do Centro Federal de Educação Tecnológica de Minas Gerais, nos termos do Edital Geral 125/17 e da Resolução CD no 057/17, de 07 de dezembro de 2017, torna público o Edital para o Concurso de Provas e Títulos destinado ao provimento, em caráter efetivo, de cargos de Professor do Magistério Federal da Carreira do Ensino Básico, Técnico e Tecnológico, para o preenchimento de vagas conforme o quadro do item 2.

1. O presente Edital Específico é regido pelo Edital Geral 125/17 e pela Resolução CD Nº 057/17, que estabelecem as normas gerais aplicáveis, bem como os procedimentos e o período de inscrição.

2. Áreas do concurso e número de vagas

Nº de vagas	Área do concurso(*)
01	3.01.00.00-3 Engenharia Civil; 3.01.01.03-4 Instalações Prediais.

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

3. Das provas

3.1. **Etapas de prova:** 1ª Etapa: Prova Escrita, 2ª Etapa: Prova Didática e 3ª Etapa: Prova de Títulos.

3.2. **Conteúdo programático:**

Sistemas e tecnologias de geração de energia sustentável: Fontes de energia; Energia Sustentável; Sistemas de geração e cogeração; Energia solar; Energia eólica; Células a combustível; Eficiência Energética; Gestão e conservação de energia; Dispositivos para conservação de energia; Análise econômica e projetos nos usos finais de energia; Auditoria Energética; Edifícios Inteligentes; Automação. Instalações Elétricas: Geração e transmissão de energia elétrica; Fornecimento de energia elétrica aos prédios; Instalações para iluminação; Normas, símbolos e convenções; Estimativa de carga, Potência instalada e demandada; Dimensionamento de condutores, aterramento, sinalização, comando, controle e proteção de circuitos; Tubulação telefônica;

Luminotécnica; Sistemas de segurança; Projeto de instalações elétricas; redes inteligentes; Sistemas e tecnologias de geração de energia sustentável. Instalações Hidrossanitárias: Dimensionamento de instalações de Água Fria, Água Quente, Esgoto Sanitário e Águas Pluviais; Manutenção Preventiva e Corretiva das Instalações; Sustentabilidade na construção civil; Gestão e economia da água; Sistemas e tecnologias para redução no consumo; Reúso da água na obra e na habitação; Aproveitamento de água de chuva.

Flávio Antônio dos Santos  
Diretor-Geral