



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

Faculdade de Engenharia Elétrica

Diretoria da Faculdade de Engenharia Elétrica

Comissão para Concursos Públicos da FEELT

Av. João Naves de Ávila, 2121, Bloco 3N, Sala 101 - Bairro Santa Mônica, Uberlândia-MG,  
CEP 38400-902

Telefone: (34) 3239-4701 - feelt@ufu.br



## COMUNICADO

### ESPELHO DE CORREÇÃO DA PROVA DIDÁTICA

#### EDITAL PROGEP Nº 190/2025 - FEELT (Complementar ao Edital PROGEP Nº 184/2025)

A Comissão Julgadora torna público o espelho de correção da Prova Didática do Processo Seletivo Simplificado para contratação de professor substituto da Faculdade de Engenharia Elétrica - FEELT, área: Engenharia Elétrica, subárea: Engenharia de Computação .

**TEMA SORTEADO:** "Representação de Dados: Capacidade de manipular e abstrair diferentes tipos de dados (numéricos, textuais, booleanos). Noções de como dados são organizados em estruturas básicas como listas, arrays e dicionários/mapas." (correspondente ao item 1.5.1.2. do conteúdo programático relacionado no Edital PROGEP nº 190/2025).

#### O que deveria ser abordado na prova didática:

***Nota da Comissão:*** Para o desenvolvimento da prova, a Comissão Julgadora considerará adequadas e bem avaliadas duas estratégias didáticas, a critério do candidato: (1) Explorar todos os itens listados de forma exaustiva, demonstrando capacidade de síntese e ampla cobertura do conteúdo; ou (2) Selecionar itens específicos para se aprofundar, conectando-os logicamente aos demais para demonstrar visão de conjunto do tema. Em qualquer uma das abordagens, o candidato não deve ultrapassar 60 minutos de prova.

#### 1. Conceitos Fundamentais e Tipos Primitivos

- Definição de dado e informação no contexto computacional.
- Tipos de dados primitivos: Numéricos (inteiros e ponto flutuante), Textuais (caracteres e strings) e Booleanos (verdadeiro/falso).
- A abstração de dados: como a linguagem de programação esconde a complexidade da representação binária.

#### 2. Manipulação de Dados

- Operações aplicáveis a cada tipo de dado (operações aritméticas para números, concatenação/fatiamento para textos, operações lógicas para

booleanos).

- Conversão entre tipos (casting) e suas implicações.
- Variáveis e atribuição de valores.

### 3. Estruturas de Dados Sequenciais (Listas e Arrays)

- Conceito de coleção de dados e indexação.
- Arrays (Vetores): características (tamanho fixo vs. dinâmico, homogeneidade) e acesso à memória.
- Listas: flexibilidade, métodos de inserção e remoção de elementos.
- Iteração sobre estruturas sequenciais.

### 4. Estruturas de Dados Associativas (Dicionários/Mapas)

- Conceito de chave-valor.
- Diferença fundamental entre acesso por índice (Listas/Arrays) e acesso por chave (Dicionários).
- Aplicações práticas para uso de dicionários (mapeamento de informações).

### 5. Aplicação Prática e Exemplos

- Demonstração de código ou pseudocódigo utilizando as estruturas abordadas (preferencialmente em Python ou C, conforme bibliografia do edital).

### 6. Conclusão / Considerações Finais

#### MARCELO RODRIGUES DE SOUSA

Presidente da Comissão Julgadora do Edital PROGEP 190/2025, complementar ao Edital PROGEP nº 190/2025 - FEELT  
Portaria de Pessoal UFU Nº 7926, de 02 de dezembro de 2025



Documento assinado eletronicamente por **Marcelo Rodrigues de Sousa, Presidente**, em 16/12/2025, às 16:02, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site [https://www.sei.ufu.br/sei/controlador\\_externo.php?acao=documento\\_conferir&id\\_orgao\\_acesso\\_externo=0](https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **6943361** e o código CRC **2FD5D191**.