



INSTITUTO FEDERAL
Sul de Minas Gerais

Edital 2027/1

PROCESSO SELETIVO UNIFICADO

Matriz de Conteúdo

Cursos Técnicos Integrados

Guia Oficial do Candidato

Detalhamento dos componentes curriculares, conteúdos programáticos, pesos de matérias e critérios de pontuação para o exame de ingresso.

Curso Técnico

Índice

1	Sistematização da Estrutura da Avaliação	1
2	Linguagens e suas Tecnologias - Prova Objetiva	1
2.1.	Leitura e interpretação de textos	1
2.2.	Gramática Normativa da Língua Portuguesa aplicada aos textos	1
3	Matemática e sua Tecnologias - Prova Objetiva	2
3.1.	Objetivo da Prova	2
3.2.	Conjuntos Numéricos, Proporções e Finanças	2
3.3.	Álgebra - Modelagem, Equação e Relação	2
3.4.	Geometria - Espaço e Forma	2
3.5.	Grandezas e Medidas - Proporcionalidade e Finanças	3
3.6.	Probabilidade e Estatística - Tratamento da Informação	3

MATRIZ DE CONTEÚDO

Cursos Téc. Integrado • Processo Seletivo Unificado 2027/1

Orientação Pedagógica

Análise Comparativa

Edital Oficial

Este guia analítico organiza de forma didática os conteúdos programáticos do Vestibular 2027/1 do IFSULDEMINAS. Concebido como uma ferramenta de democratização do acesso, visa auxiliar o candidato a planejar seus estudos de maneira autônoma, fornecendo as bases necessárias para a transição bem-sucedida ao ambiente de ensino técnico da instituição.

1. Sistematização da Estrutura da Avaliação

A prova foi desenhada especificamente para equilibrar as competências humanas e exatas, refletindo a natureza da educação profissionalizante. O caderno de provas é constituído de 25 (vinte e cinco) questões objetivas, cada uma composta de 4 (quatro) alternativas (a, b, c, d).

Área de Conhecimento	Número de Questões	Valor por Questão	Pontuação/Total
Língua Portuguesa (Linguagens)	15 questões	4,0 pontos	60,0 pontos (Peso 60%)
Matemática	10 questões	4,0 pontos	40,0 pontos (Peso 40%)
Valor Total da Prova	25 questões	-	100,0 pontos (100%)

2. Linguagens e suas Tecnologias – Prova Objetiva

2.1. Leitura e interpretação de textos

- **Interpretação e compreensão de textos pertencentes a domínios discursivos diversos:**

a) **Campos jornalístico/Midiático:** notícias, peças publicitárias, charge, cartum.

b) **Campo Literário: Gêneros narrativos:** conto, crônica, romance. Gêneros Líricos: poema, poesia.

- **Texto e Discurso:**

a) **Partes do texto:** frase, oração, período, parágrafo.

b) **Elementos de Textualidade:** coesão textual, intencionalidade, intertextualidade (paródia, paráfrase)

c) **Semântica:** conotação e denotação; sinônimos e antônimos; homônimos e parônimos; humor, duplo sentido.

d) **Figuras de linguagem:** metáfora, metonímia, eufemismo, pleonismo, hipérbole.

- **Estratégias de articulação de texto:**

a) **Coesão textual:** elementos linguísticos capazes de promover a coesão entre as palavras e as ideias, em um contexto de comunicação.

b) **Tipos de discurso:** direto, indireto.

2.2. Gramática Normativa da Língua Portuguesa aplicada aos textos

- a) Ortografia:** reconhecer adequadamente as regras de acentuação.
- b) Morfologia:** analisar a função e as flexões de substantivos e adjetivos e de verbos nos modos Indicativo, Subjuntivo e Imperativo: afirmativo e negativo.
- c) Tempos e modos verbais:** identificar os efeitos de sentido dos tempos e modos verbais, considerando o gênero textual e a intenção comunicativa.
- d) Sintaxe:** empregar, adequadamente, as regras de concordância nominal (relações entre os substantivos e seus determinantes) e as regras de concordância verbal (relações entre o verbo e o sujeito simples e composto).

3. Matemática e suas Tecnologias – Prova Objetiva

3.1. Objetivo da Prova

A prova de Matemática e suas Tecnologias para o ingresso nos cursos técnicos integrados visa avaliar a capacidade do candidato de aplicar conceitos matemáticos fundamentais do Ensino Fundamental na resolução de situações-problema do cotidiano e do contexto tecnológico. Espera-se que o estudante demonstre raciocínio lógico, capacidade de interpretação de dados e domínio de ferramentas matemáticas essenciais para a continuidade de seus estudos.

3.2. Conjuntos Numéricos, Proporções e Finanças

- **Conjuntos Numéricos:** Estudo dos números naturais, inteiros, racionais e reais. Representação na reta numérica. Operações fundamentais (adição, subtração, multiplicação, divisão, potenciação e radiciação).
- **Propriedades dos Números:** Números primos, múltiplos e divisores. Critérios de divisibilidade (por 2, 3, 5 e 10). Decomposição em fatores primos, Máximo Divisor Comum (MDC) e Mínimo Múltiplo Comum (MMC).
- **Frações e Decimais:** Operações com frações e números decimais. Dízimas periódicas e representação fracionária.
- **Radicais:** Aproximação de raízes não exatas. Simplificação de radicais e operações simples com radicais.
- **Problemas com Conjuntos:** Resolução de situações-problema envolvendo grupos de dados através do Diagrama de Venn.

3.3. Álgebra – Modelagem, Equação e Relação

- **Expressões Algébricas:** Simplificação de expressões. Produtos notáveis clássicos (quadrado da soma/diferença e produto da soma pela diferença) e fatoração de expressões algébricas (fator comum e agrupamento).
- **Equações e Inequações:** Resolução de problemas que envolvam equações e inequações do 1º grau. Reconhecimento de padrões e regularidades em sequências numéricas e figurais.
- **Equações do 2º Grau:** Resolução de equações do 2º grau (método de Bhaskara ou soma e produto) aplicadas a situações reais.
- **Sistemas de Equações:** Resolução de sistemas de equações do 1º grau (métodos da substituição e adição) e interpretação geométrica.
- **Noção de Função:** Relação de dependência entre duas grandezas (variável dependente e independente). Lei de associação, leitura e construção de gráficos simples das funções do 1º grau (afim) e do 2º grau (quadrática).

3.4. Geometria – Espaço e Forma

- **Geometria Plana:** Conceitos de ponto, reta, plano e ângulos (ângulos complementares, suplementares, opostos pelo vértice). Retas paralelas cortadas por uma transversal. Transformações geométricas no plano (translação, rotação, reflexão e simetria).
- **Triângulos e Semelhança:** Teorema de Tales (proporcionalidade de segmentos). Congruência e semelhança de triângulos.
- **Triângulo Retângulo:** Relações métricas no triângulo retângulo (Teorema de Pitágoras). Relações trigonométricas básicas (seno, cosseno e tangente para os ângulos notáveis de 30°, 45° e 60°).
- **Polígonos e Círculos:** Classificação e propriedades de quadriláteros e polígonos regulares. Perímetros e áreas de figuras planas (triângulos, quadriláteros, círculos e suas partes).
- **Geometria Espacial:** Área da superfície e cálculo de volume de paralelepípedos retos-retângulos (blocos retangulares).

3.5. Grandezas e Medidas – Proporcionalidade e Finanças

- **Sistemas de Medidas:** Unidades de medida de comprimento, área, volume, capacidade, massa, tempo e ângulo. Conversão e operações com diferentes unidades de medida.
- **Proporcionalidade:** Razão e proporção. Escalas cartográficas e numéricas. Grandezas direta e inversamente proporcionais (incluindo divisão em partes proporcionais).
- **Regra de Três:** Aplicação de regra de três simples e composta em problemas cotidianos.
- **Matemática Financeira:** Cálculo de porcentagem (aumentos e descontos). Juros simples e noções de educação financeira.
- **Médias:** Cálculo e aplicação prática de média aritmética simples e ponderada.

3.6. Probabilidade e Estatística – Tratamento da Informação

- **Análise de Dados:** Leitura, interpretação, comparação e análise crítica de informações apresentadas em tabelas, gráficos e infográficos.
- **Medidas de Tendência Central:** Determinação e interpretação de Média, Moda e Mediana de um conjunto de dados.
- **Contagem:** Princípio Fundamental da Contagem (uso de diagramas de árvore ou raciocínio multiplicativo).
- **Probabilidade:** Conceito de espaço amostral e evento. Cálculo da probabilidade de ocorrência de um evento simples (razão entre casos favoráveis e casos possíveis).