



**INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA**  
SUL DE MINAS GERAIS

# **MANUAL DO CANDIDATO 2013 Cursos Técnicos**

Polo Circuito das Águas

**COMISSÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO SELETIVO**

Flávio Henrique Calheiros Casimiro

Francisco Vitor de Paula

Guilherme Antonio Poscidonio Vieira Camilo

Ricardo José de Araújo

Herbert Faria Pinto

## Sumário

<u>INFORMAÇÕES GERAIS - INSCRIÇÃO.....</u>	<u>4</u>
<u>QUADRO DE VAGAS.....</u>	<u>5</u>
<u>PROCESSO SELETIVO.....</u>	<u>5</u>
<u>RESULTADO.....</u>	<u>6</u>
<u>MATRÍCULAS.....</u>	<u>7</u>
<u>DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A MATRÍCULA.....</u>	<u>8</u>
<u>ESPECIFICAÇÃO DAS PROVAS.....</u>	<u>8</u>
<u>PROGRAMA DAS PROVAS (CURSOS SUBSEQUENTES).....</u>	<u>9</u>
<u>PROGRAMA DAS PROVAS (CURSOS CONCOMITANTES).....</u>	<u>14</u>
<u>INÍCIO DAS AULAS.....</u>	<u>17</u>
<u>INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES.....</u>	<u>17</u>
<u>CRONOGRAMA.....</u>	<u>18</u>

INFORMAÇÕES GERAIS - INSCRIÇÃO	
Período de Inscrição	De 29 de outubro a 25 de novembro de 2012 (exclusivamente pela internet, podendo ser realizada nos locais indicados no edital nos respectivos polos do Circuito das Águas
Taxa de inscrição	R\$ 25,00 (vinte e cinco reais) - valor não sujeito à devolução e válido somente para este processo seletivo.
Isenção da taxa de inscrição	O pedido poderá ser realizado de 29/10/2012 a 14/11/2012, conforme instruções contidas no edital. A GRU somente deverá ser paga quando o pedido for negado, após a divulgação do resultado. Para os pedidos enviados por correio será observada a data de postagem.
Divulgação do resultado dos pedidos de isenção da taxa de inscrição	A partir de 20/11/2012.
Candidatos com deficiência comprovada	Comprovação da condição por meio de laudo médico (original) e recente, no período das inscrições, conforme Edital.
Questionário Socioeconômico	Sendo seu <b>preenchimento obrigatório</b> .
Comprovante definitivo de inscrição	Disponível para impressão, após pagamento da GRU e preenchimento do Questionário socioeconômico, estará disponível no endereço eletrônico do IFSULDEMINAS a partir do dia 12/12/2012
Maiores informações	Telefone: <b>0XX (35) 3449 6150</b> Endereço eletrônico: <a href="mailto:vestibular@ifsuldeminas.edu.br">vestibular@ifsuldeminas.edu.br</a> COPESE: localizada na Reitoria do IFSULDEMINAS

### QUADRO DE VAGAS

Cidade	Cursos Técnicos	Vagas Ampla Concorrência	Vagas Deficientes	Vagas Ação Afirmativa	Total de vagas	Duração	Período
Cambuquira	Técnico em Informática	14	1	15	30	18	Diurno
	Técnico em Segurança do Trabalho	14	1	15	30	24	Noturno
	Técnico em Administração	14	1	15	30	18	Noturno
São Lourenço	Técnico em Contabilidade	14	1	15	30	18	Noturno
	Técnico em Segurança do Trabalho	14	1	15	30	24	Noturno
	Técnico em Enfermagem	14	1	15	30	24	Noturno
Três Corações	Técnico em Logística	14	1	15	30	24	Noturno
	Técnico em Mecânica	14	1	15	30	24	Noturno
	Técnico em Segurança do Trabalho	14	1	15	30	24	Noturno

- 5% das vagas dos cursos estão reservadas a candidatos com alguma deficiência comprovada.

- 50% das vagas serão reservadas à inclusão social pelo sistema de cotas (vagas de ação afirmativa) de acordo com a Lei nº 12.711, de 29 de agosto de 2012.

\* Caso não haja o preenchimento de 70% das vagas oferecidas em cada curso, o campus se reserva no direito de não oferecer o mesmo.

### PROCESSO SELETIVO

**PROVA OBJETIVA**

**16 de dezembro de 2012**

Local da prova

1) **Cambuquira-MG:** Escola Municipal Dr. Raul Sá. Endereço: Av. Getulio Vargas, 33 – Centro.

	<p>2) <b>São Lourenço-MG:</b> Escola Municipal Melo Viana, à Rua Melo Viana 256, Centro.</p> <p>3) <b>Três Corações-MG:</b> Escola Estadual Américo Dias Pereira. Endereço: Rua Néilson Rezende Fonseca, 294 – Centro.</p>
Horário da prova	<b>Das 13:00 às 16:00.</b>
Recomendações para o dia da prova	<ul style="list-style-type: none"> <li>• O candidato deverá portar o Comprovante Definitivo de Inscrição juntamente com um documento original com foto.</li> <li>• Os candidatos deverão estar no local da realização das provas com antecedência mínima de 30 minutos.</li> <li>• Durante a realização das provas, somente será permitido o uso de caneta esferográfica azul ou preta, lápis preto, lapiseira e borracha, não sendo permitido o uso de boné ou chapéu, óculos escuros, calculadora, relógio, walkman, telefone celular, pager, beep e quaisquer outros equipamentos eletrônicos, mesmo que desligados, nos termos do Edital.</li> </ul>

## RESULTADO

Divulgação do gabarito	Em 24 horas após o término da prova.
Critérios de desempate	<p>Em caso de empate será classificado o candidato que:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Obtiver maiores notas nas provas assim sequenciadas: Língua Portuguesa, Matemática;</li> <li>2. Apresentar idade mais elevada;</li> <li>3. For casado;</li> <li>4. Apresentar maior número de filhos.</li> </ol>
Recurso em relação aos gabaritos	Prazo máximo de recurso em até 48 horas após a divulgação do gabarito.
Divulgação da classificação prévia	A partir de 10 de janeiro de 2013, no endereço eletrônico do IFSULDEMINAS.

Recurso em relação à classificação	Prazo máximo de recurso em até 48 horas após a divulgação do gabarito
Resultado final	A partir de 15 de janeiro de 2013

MATRÍCULAS	
Dias	1ª chamada: 17, 18 e 21, 22 e 23 de janeiro de 2013 2ª chamada: 24 e 25 de janeiro de 2013
Locais e horários de matrículas	<p>1) <b>Cambuquira:</b> Projeto PETI / Pé-de-moleque. Endereço: Alameda Padre Joel, 34 – Centro. Tel.(35) 3251-3257 – <b>Horário: 13:00 às 17:00.</b></p> <p>2) <b>São Lourenço:</b> Escola Municipal Ismael Junqueira de Souza Endereço: Rua Manoel Carlos, 70 – Nossa Senhora de Fátima (ao lado da Rodoviária). Tel: (35) 3331-4394 - <b>Horário: 10:00 às 15:00.</b></p> <p>3) <b>Três Corações:</b> Centro de Treinamento da TRW. Endereço: avenida Haroldo Rezende, 320 – Bairro Santa Tereza. Tel: (35) 3232-9494 – <b>Horário: 13:00 às 17:00.</b></p>

## DOCUMENTOS NECESSÁRIOS PARA A MATRÍCULA

- Requerimento de matrícula em formulário próprio fornecido pela Secretaria Escolar;
- Declaração de estar ciente e de acordo com as normas adotadas pelo Instituto;
- Certidão de nascimento (fotocópia) ou de casamento (fotocópia);
- Carteira de Identidade (2 fotocópias) e CPF (2 fotocópias);
- Título de eleitor para maiores de 18 anos (fotocópia);
- Comprovante de votação na última eleição;
- Comprovante de quitação com o Serviço Militar, para maiores de 18 anos (fotocópia);
- Certificado de Conclusão e Histórico Escolar do Ensino Médio para os alunos dos cursos Técnicos Subseqüentes;
- 02 fotografias recentes 3x4;
- Comprovante de residência;

**Observações: Caso o aluno apresente Declaração de Conclusão, deve constar o prazo de entrega do histórico pela escola de origem. Exige-se, juntamente com a cópia em formato A4, a apresentação da documentação original.**

## ESPECIFICAÇÃO DAS PROVAS

- Prova de Português: 15 questões objetivas com 4 alternativas cada.
- Prova de Matemática: 15 questões objetivas com 4 alternativas cada.

Os conhecimentos de Matemática e Língua Portuguesa serão de acordo com conteúdos do o Ensino Médio, para os cursos subseqüentes, contidos neste Manual do Candidato, conforme programa a seguir.



## PROGRAMA DAS PROVAS (CURSOS SUBSEQUENTES)

### Língua Portuguesa

A prova de Língua Portuguesa e Literatura Brasileira visa avaliar a capacidade de ler, compreender e interpretar criticamente textos literários e não-literários, bem como a capacidade de produzir textos que atendam aos requisitos de adequação, correção, coesão e coerência. O candidato será avaliado, portanto, em seu domínio das normas gramaticais e também quanto ao conhecimento das escolas literárias e seus principais representantes.

#### LÍNGUA:

Teoria da comunicação;

Semântica;

Fonética;

Ortografia;

Morfologia: estrutura e formação de palavras, classes gramaticais;

Sintaxe: sintaxe das classes, períodos simples e composto, sintaxe de concordância, regência e colocação;

Estilística: Figuras de linguagem e versificação;

#### ESTUDO DO TEXTO:

Compreensão e interpretação de textos;

Estratégias de articulação de texto: coesão lexical e gramatical; paragrafação, tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre);

### Matemática

As questões de Matemática terão como objetivo avaliar a compreensão dos conceitos matemáticos e sua aplicabilidade a situações concretas e abstratas. Espera-se que o candidato possua um domínio eficiente da linguagem matemática e que demonstre capacidade de traduzir para essa linguagem problemas formulados de forma coloquial.

#### CONJUNTOS:

Conjunto e elemento: relação de pertinência;

Subconjuntos: relação de inclusão;

Operações: união, interseção, diferença e complementação;

Diagrama de Venn;

**CONJUNTOS NUMÉRICOS:**

Números naturais e inteiros, números primos e compostos, divisibilidade, máximo divisor comum, mínimo múltiplo comum, decomposição em fatores primos;

Números racionais e irracionais: operações e propriedades, representação decimal de frações ordinárias, dízimas periódicas e conversão em frações ordinárias, ordem e valor absoluto;

**RAZÕES E PROPORÇÕES:**

Grandezas proporcionais;

Regra de três simples e composta;

Porcentagem e juros simples;

**GEOMETRIA PLANA:**

Paralelismo e perpendicularismo;

Congruência de figuras planas;

Semelhança de triângulos;

Teorema de Tales e Pitágoras;

Relações métricas nos triângulos;

Relações trigonométricas no triângulo retângulo;

Áreas de triângulos;

Ângulos;

**FUNÇÕES:**

Noções fundamentais;

Tipos de funções;

Função par e ímpar;

Crescimento e decréscimo;

Composição de funções;

Funções inversas;

Gráficos de funções;

**FUNÇÃO DO 1º GRAU:**

Definição; gráficos;

Estudo do sinal;

Equações e Inequações do 1º grau;

**FUNÇÃO DO 2º GRAU:**

Definição; zeros da função do 2º grau;

Vértice;

Gráfico. Estudo do sinal;

Equações e Inequações do 2º grau;

**FUNÇÃO MODULAR:**

Definição, propriedades e gráfico;

**FUNÇÃO EXPONENCIAL:**

Definição, propriedades e gráfico;

Equações e inequações exponenciais;

Exponenciação e propriedades;

**FUNÇÃO LOGARÍTMICA:**

Definição, propriedades e gráfico;

Equações e inequações logarítmicas;

Logaritmos e propriedades;

**PROGRESSÕES:**

Sucessão;

Progressão aritmética;

Progressão geométrica;

**MATRIZES:**

Conceito e aplicações;

Tipos de matrizes (quadrada, diagonal, simétrica, anti-simétrica, etc.);

Operações com matrizes (soma, subtração, multiplicação, multiplicação por número real e transposição);

Matriz inversa;

Determinantes: conceito, propriedades fundamentais, regra de Sarrus;

**SISTEMA DE EQUAÇÕES LINEARES:**

Sistemas lineares homogêneos e não-homogêneos;

Resolução de sistemas lineares; regra de Cramer; escalonamento;

Sistemas equivalentes;

Sistemas determinados, indeterminados e impossíveis;

**ANÁLISE COMBINATÓRIA:**

Fatorial;

Arranjos simples, combinações simples, permutações simples e com repetição;

Binômio de Newton;

Triângulo de Pascal;

**GEOMETRIA PLANA:**

Polígonos regulares;  
Círculos;  
Relações métricas nos polígonos regulares e círculos;  
Áreas de quadriláteros, polígonos regulares, círculo e setor circular;

**TRIGONOMETRIA:**

Relações trigonométricas em triângulos;  
Relações trigonométricas no círculo;  
Seno, cosseno, tangente, co-tangente, secante e cossecante;  
Funções trigonométricas;  
Identidades trigonométricas.

**POLINÔMIOS:**

Adição e multiplicação;  
Identidade entre polinômios;  
Algoritmos de divisão;  
Raízes;  
Equações polinomiais;

**MATEMÁTICA FINANCEIRA:**

Juros simples, juros compostos;  
Descontos, parcelamentos;

**GEOMETRIA ANALÍTICA:**

Coordenadas cartesianas;  
Distância entre dois pontos;  
Estudo analítico da reta;  
Coeficiente angular;  
Condições de paralelismo e perpendicularismo;  
Distância de um ponto a uma reta;  
Lugar geométrico;  
Lugar geométrico definido por inequações lineares;  
Estudo analítico da circunferência centrada na origem;  
Reta tangente a uma circunferência;

**GEOMETRIA ESPACIAL:**

Retas e planos no espaço;

Prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas;  
Áreas e volumes;

**NÚMEROS COMPLEXOS:**

Representação geométrica;  
Forma trigonométrica;  
Operações;  
Módulo;  
Raízes complexas de equações do 2º grau;

**PROBABILIDADE:**

Espaço amostral e eventos;  
Eventos complementares;  
Probabilidade de um evento;  
Probabilidade da união e interseção de eventos;  
Probabilidade condicional;

**NOÇÕES DE ESTATÍSTICA:**

O que é a estatística;  
População;  
Amostra;  
Distribuição de frequência;  
Média, mediana e moda;  
Interpretação de gráficos e de tabelas;

**NOÇÕES DE LIMITES:**

Noção de limite de uma seqüência de números;  
Soma de infinitos termos de uma progressão geométrica;  
Limites de quocientes de funções elementares quando a variável tende a zero.

## PROGRAMA DAS PROVAS (CURSOS CONCOMITANTES)

### Língua Portuguesa

#### Interpretação de textos

#### Morfologia

Estrutura e formação das palavras  
Classes gramaticais

#### Sintaxe

Termos de oração  
Período composto (coordenação e subordinação)  
Concordância verbal e nominal  
Regência verbal e nominal

### Matemática

#### Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais:

sistemas de numeração;  
operações fundamentais com números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais: adição, subtração, multiplicação e divisão;  
múltiplos e divisores de um número natural, decomposição em fatores primos, mdc e mmc, operações com números fracionários;  
números primos;  
potenciação e radiciação com números inteiros e racionais;  
cálculo algébrico e expressões numéricas;

#### Conjuntos Numéricos:

noções básicas de conjuntos numéricos;  
relações de pertinência, inclusão, subconjunto, igualdade, união, intersecção, diferença e complementação de conjuntos.

#### Sistemas de Medidas:

grandezas e medidas: histórico das medidas;  
sistema Internacional de Unidades (SI);

as principais medidas: Comprimento (perímetro), Área, Massa, Volume, Capacidade e Tempo;  
conversão de unidades de medidas;  
cálculo de medidas e resolução de problemas de medidas.

**Matemática Financeira:**

conceito de razão e proporção;  
divisão diretamente e inversamente proporcional;  
regra de três simples e composta;  
cálculo de porcentagem;  
cálculo de juros simples e composto.

**Geometria plana:**

noções primitivas em geometria;  
retas e segmentos de reta no plano;  
distância entre pontos e retas;  
linhas poligonais planas;  
polígonos;  
ângulos;  
teorema de Tales;  
classificação e semelhança de triângulos;  
tabela trigonométrica;  
relações métricas no triângulo retângulo;  
teorema de Pitágoras;  
classificação de quadriláteros (paralelogramos: retângulos e trapézios);  
círculo e circunferência;

**Geometria Espacial:**

os principais sólidos geométricos;  
áreas e volumes de sólidos: prismas, cilindros, cones e pirâmides.

**Polinômios:**

definição, grau e operações;  
fatoração de polinômios;  
os produtos notáveis (soma, diferença e quadrado perfeito);  
representação geométrica dos produtos notáveis.

**Equações algébricas:**

equações de 1<sup>o</sup> grau;

representação gráfica, raiz, sinal e crescimento da equação de 1<sup>o</sup> grau;

equações de 2<sup>o</sup> grau;

representação gráfica, raízes, vértice, sinais e crescimento da equação de 2<sup>o</sup> grau;

resolução e classificação de sistemas de equações.

**Noções de Probabilidade e Análise Combinatória:**

princípio fundamental da contagem;

noções de fatorial, permutação, arranjo e combinação.



## INÍCIO DAS AULAS

O calendário letivo do primeiro semestre de 2013 terá início em 28 de janeiro de 2013. Os candidatos devem ficar atentos ao endereço eletrônico do IFSULDEMINAS.

## INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES

As matrículas dos candidatos aprovados atenderão à legislação vigente;

Não será efetuada matrícula do candidato aprovado que não apresentar a documentação exigida no prazo estipulado;

- As folhas de resposta dos candidatos serão de propriedade da COPESE, que dará a elas a destinação que lhe convier, passados 120 (cento e vinte) dias da data de divulgação do resultado do Processo Seletivo do 1º semestre de 2013;

Os casos omissos serão avaliados pela COPESE.

Para esclarecer quaisquer dúvidas ou obter maiores informações, entrar em contato com:

IF Sul de Minas Gerais

Rua Ciomara Amaral de Paula, 167 – Bairro Medicina

CEP 37550-000 – Pouso Alegre-MG

FONE: 0XX (35) 3449-6150

Página: : [www.ifsuldeminas.edu.br](http://www.ifsuldeminas.edu.br)

## CRONOGRAMA

Inscrição para o Processo Seletivo	29/10/2012 a 25/11/2012
Prazo final para apresentação de laudo comprovando deficiência	Até 25/11/2012
Período para retirada do Comprovante Definitivo de Inscrição	A partir de 12/12/2012
Provas	16/12/12
Divulgação do gabarito da prova objetiva	17/12/2012
Prazo para recursos do gabarito da prova objetiva	Até 48h após divulgação do gabarito
Divulgação da classificação prévia	A partir de 10 de janeiro de 2013, no endereço eletrônico do IFSULDEMINAS.
Recurso em relação à classificação	Prazo máximo de recurso em até 48 horas após a divulgação da classificação prévia
Resultado final	A partir de 15 de janeiro de 2013
Matrículas dos aprovados	1ª chamada: 17, 18 e 21, 22 e 23 de janeiro de 2013 2ª chamada: 24 e 25 de janeiro de 2013
Início das aulas	28 de janeiro de 2013