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

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

INFORMAÇÕES GERAIS - INSCRIÇÃO	
Período de Inscrição	De 21 de dezembro de 2012 a 22 de janeiro de 2013 (exclusivamente pela internet, podendo ser realizada nos locais indicados no edital nos respectivos polos do Circuito das Águas
Taxa de inscrição	Não há taxa de inscrição.
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 **preenchimento obrigatório**.
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 29/01/2013
Maiores informações	Telefone: **0XX (35) 3449 6150** Endereço eletrônico: vestibular@ifsuldeminas.edu.br 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**
Itanhandu	Técnico em Meio Ambiente Concomitante	14	1	15	30	24	Diurno
	Técnico em Meio Ambiente	14	1	15	30	24	Noturno

	Subsequente						
Três Corações	Técnico em Informática Concomitante	14	1	15	30	24	Diurno
	Técnico em Informática Subsequente	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	**03 de fevereiro de 2013**
Local da prova	1) **Itanhandu-MG:** Escola Municipal Felipe dos Santos: Av. Professor Brito No. 206 – Centro 2) **Três Corações-MG:** Colégio de Aplicação da UNINCOR: Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, 61 Bairro Chácara das Rosas
Horário da prova	**Das 14:00 às 17:00.**
Recomendações para o dia da prova	• O candidato deverá portar o Comprovante Definitivo de Inscrição juntamente com um documento original com foto. • Os candidatos deverão estar no local da realização das provas com antecedência mínima de 30 minutos. • 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.

RESULTADO	
Divulgação do gabarito	Em 24 horas após o término da prova.
Critérios de desempate	Em caso de empate será classificado o candidato que: 1. Obtiver maiores notas nas provas assim sequenciadas: Língua Portuguesa, Matemática; 2. Apresentar idade mais elevada; 3. For casado; 4. Apresentar maior número de filhos.
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 05 de fevereiro 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 07 de fevereiro de 2013

MATRÍCULAS	
Dias	1ª chamada: 08, 13 e 14 de fevereiro de 2013 2ª chamada: 15 de fevereiro de 2013
Locais e horários de matrículas	1) **Itanhandu: CVT** Rua Nicolau Scarpa, 332 – Centro Telefone 35- 3361 3494 – **Horário: 13:00 às 17:00.** 2) **Três Corações:** Colégio de Aplicação da UNINCOR Rua Coronel Edgar Cavalcanti de Albuquerque, 61

	Bairro Chácara das Rosas **Horário: 13:00 às 17:00.**

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 decrescimento;

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;
Areas 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 freqüência;
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° grau;

representação gráfica, raiz, sinal e crescimento da equação de 1° grau;

equações de 2° grau;

representação gráfica, raízes, vértice, sinais e crescimento da equação de 2° 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 18 de fevereiro 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

CRONOGRAMA	
Inscrição para o Processo Seletivo	21/12/2012 a 22/01/2013
Prazo final para apresentação de laudo comprovando deficiência	Até 22/01/2013
Período para retirada do Comprovante Definitivo de Inscrição	A partir de 29/01/2013
Provas	03/02/13
Divulgação do gabarito da prova objetiva	03/02/2013 Após as 18h
Prazo para recursos do gabarito da prova objetiva	Até 48h após divulgação do gabarito
Divulgação da classificação prévia	A partir de 05/02/2013, 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 07/02/2013
Matrículas dos aprovados	1ª chamada: 08, 13 e 14 de fevereiro de 2013 2ª chamada: 15 de fevereiro de 2013
Início das aulas	18 de fevereiro de 2013