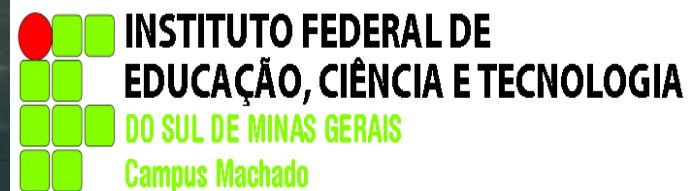


MANUAL DO CANDIDATO 2014

1º SEMESTRE

Cursos Técnicos

www.mch.ifsuldeminas.edu.br



DIRETOR GERAL

Professor Walner José Mendes

DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL

Professor Carlos Henrique Reinato

DIRETOR DO DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO E PLANEJAMENTO

Wanderley Fajardo Pereira

COORDENADOR GERAL DE ENSINO

Professor Luciano Pereira Carvalho

CHEFE DA SEÇÃO DE INTEGRAÇÃO ESCOLA-COMUNIDADE

Professor André Delly Veiga

COORDENADOR GERAL DE ASSISTÊNCIA AO EDUCANDO

Sérgio Luiz Santana de Almeida

COMISSÃO RESPONSÁVEL PELO PROCESSO SELETIVO

Débora Jucely de Carvalho (Presidente)

Elber Antônio da Silva Leite

Maria Liliana do Amaral Resende

Patrícia de Oliveira Alvim Veiga

Marcelo de Moura Pimentel

Erlei Clementino dos Santos

Daniela Augusta Guimarães Dias

Antônio Sérgio da Costa

Nathália Lopes Caldeira Brant

Maria Aparecida Avelino

1 INFORMAÇÕES GERAIS - INSCRIÇÃO

A quem se destina	Candidatos que estejam cursando o 2º ou 3º ano do Ensino Médio (curso concomitante) ou candidatos que já tenham concluído o Ensino Médio (curso subsequente).
Período de Inscrição	De 17 de dezembro de 2013 a 16 de janeiro de 2014 (exclusivamente pela internet, podendo ser realizada na Secretaria Escolar do IFSULDEMINAS Câmpus Machado).
Taxa de inscrição	R\$ 25,00 (vinte e cinco reais) - valor não sujeito à devolução e válido somente para este processo seletivo.
Candidatos com deficiência comprovada	Comprovação da condição por meio de laudo médico (original) e recente, no período das inscrições, conforme Edital.
Questionário Socioeconômico	Disponível no ato da inscrição, sendo seu preenchimento obrigatório .
Comprovante definitivo de inscrição	Disponível para impressão a partir de 27 de janeiro de 2013 , no endereço eletrônico do câmpus Machado, sendo obrigatória sua apresentação no dia da prova.
Maiores informações	Telefone: 0XX (35) 3292 9721 ou 3295 9722 Endereço eletrônico: debora@mch.ifsuldeminas.edu.br COPESE: localizada no Setor I - prédio pedagógico/CGE

2 QUADRO DE VAGAS

Cursos Técnicos	Vagas Ampla concorrência	Vagas Deficientes	Vagas Ação Afirmativa	Total de vagas	Duração	Período
Técnico em Informática concomitante	18	2	20	40	1 ano e meio	Noturno
Técnico em Enfermagem subsequente	15	2	18	35	2 anos	Noturno
Técnico em Enfermagem subsequente – Núcleo Avançado Poço Fundo	15	2	18	35	2 anos	Noturno

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

1) Caso não haja o preenchimento de 70% das vagas oferecidas em cada curso, o Câmpus reserva-se o direito de não oferecer o mesmo.

3 PROCESSO SELETIVO

PROVA OBJETIVA	2 de fevereiro de 2014
Local da prova	O Processo Seletivo/Vestibular 2 2014-1 ocorrerá no Câmpus Machado
Horário da prova	Das 8h às 12h

4 RESULTADO

Divulgação do gabarito	Em até 24 horas após o término da prova.
Critérios de desempate	Em caso de empate será classificado o candidato que:

	1. Obter maiores notas nas provas assim sequenciadas: Língua Portuguesa e Matemática; 2. Apresentar idade mais elevada.
Recurso em relação aos gabaritos	Prazo máximo de recurso em até 24 horas após a divulgação do gabarito.
Divulgação do resultado final	A partir de 7 de fevereiro de 2014, no endereço eletrônico do Câmpus Machado.

5 MATRÍCULAS

1ª chamada: 10 e 11 de fevereiro de 2014
2ª chamada: 13 e 14 de fevereiro de 2014

Horário: 8:00 às 10:30 e 13:00 às 16:30.

Local: Secretaria Escolar do Câmpus Machado

CHAMADA ORAL: 18 de fevereiro de 2014 (às 8h – sala da TV Escola)

6 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 (cursos subsequentes)
- 03 fotografias recentes 3x4;
- Comprovante de residência;
- Comprovante de pagamento de Taxa de Cooperado, (Cooperativa Escola do Câmpus Machado – COETAGRI), no valor de R\$ 15,00 (quinze reais).

OBS: Todos os documentos deverão ser entregues no ato da matrícula.

OBS: 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.

7 PROGRAMA DAS PROVAS

8.1 Para os Cursos Técnicos Concomitantes (nível de ensino fundamental)

8.1.1 Língua Portuguesa

- Ortografia
- Fonética
- 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

8.1.2 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^o grau;
- * representação gráfica, raiz, sinal e crescimento da equação de 1^o grau;
- * equações de 2^o grau;
- * representação gráfica, raízes, vértice, sinais e crescimento da equação de 2^o 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.

8.2 Para os Cursos Técnicos Subsequentes (nível de ensino médio)

8.2.1 Língua Portuguesa

A prova de Língua Portuguesa visa a avaliar a capacidade de ler, compreender e interpretar criticamente textos, bem como a capacidade de produzir textos que atendam aos requisitos de adequação, correção, coesão e coerência.

LÍNGUA:

- 1) Teoria da comunicação;
- 2) Semântica;
- 3) Fonética;
- 4) Ortografia;
- 5) Morfologia: estrutura e formação de palavras, classes gramaticais;
- 6) Sintaxe: sintaxe das classes, períodos simples e composto, sintaxe de concordância, regência e colocação; 1.7. Estilística: Figuras de linguagem e versificação;

ESTUDO DO TEXTO:

- 7) Compreensão e interpretação de textos;
- 8) Estratégias de articulação de texto: coesão lexical e gramatical; paragrafação, tipos de discurso (direto, indireto e indireto livre).

8.2.3 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 e 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.

8 INÍCIO DAS AULAS

O calendário letivo do primeiro semestre de 2014 terá início em 10 de fevereiro de 2014.

9 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;
- Documentos preenchidos e assinados pelo candidato poderão ser obtidos no endereço eletrônico do Câmpus Machado;
- 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;
- Os casos omissos serão avaliados pela COPESE Câmpus Machado.

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

IF Sul de Minas Gerais – Câmpus Machado / Setor de Registros Escolares

Rodovia Machado Paraguaçu, - Km 3

Caixa Postal 49 CEP 37750-000 – Machado-MG

FONE: 0XX (35) 3295-9721/9722

Página: : www.mch.ifsuldeminas.edu.br

COPESE
Dezembro de 2013