



INSTITUTO FEDERAL DE  
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
SUDESTE DE MINAS GERAIS  
Campus Rio Pomba

Ministério  
da Educação



# MANUAL DO CANDIDATO

## EXAME DE SELEÇÃO 2010

## CAMPUS RIO POMBA

# APRESENTAÇÃO

Neste Manual, desenvolvido pela Comissão de Processo Seletivo do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais – Campus Rio Pomba, você encontra as informações necessárias para saber de que maneira o Exame de Seleção avaliará seus candidatos.

É importante ler cuidadosamente todas as instruções, condições, normas, orientações e especificações citadas neste Manual e no Edital.

Quaisquer dúvidas poderão ser esclarecidas através do telefone (32) 3571-5755.

A Comissão

**Reitor**

Prof. Mário Sérgio Costa Vieira

**Diretor-Geral**

Prof. Arnaldo Prata Neiva Júnior

**Departamento de Administração e Planejamento**

Márcia Peluso

**Departamento de Desenvolvimento Educacional**

Profª. Anne Torres de Sousa

**Departamento de Desenvolvimento Institucional**

Prof. Bruno Gaudereto Soares

**Coordenação Geral de Ensino**

Francisco de Assis Moreira

**Coordenação de Cursos de Graduação**

Profª. Paula Reis de Miranda

**Comissão de Processo Seletivo**

Anne Torres de Sousa

Bruno Gaudereto Soares

Francisco de Assis Moreira

Imaculada Conceição Coutinho Lopes

Luciléia Maria Arantes

Paula Reis de Miranda

Roscelino Quintão Barbosa

Roselir Ribeiro da Silva

# SUMÁRIO

01.	Informações Gerais	
1.1.	Cronograma	4
1.2.	Cursos de Técnicos e N <sup>o</sup> de Vagas	5
1.3.	Local das Provas	6
02.	Descrição dos Cursos Técnicos	6
03.	Anexos	
	Anexo I: Edital do Exame de Seleção 2010	11
	Anexo II: Caderno de Programas	21

# 1. Informações gerais

## 1.1. Cronograma

Inscrições: de 13 de outubro a 22 de novembro de 2009

Formulário de inscrição: no *sítio* [www.cefetrp.edu.br](http://www.cefetrp.edu.br)

Pagamento da taxa de inscrição: até o dia 23 novembro de 2009

Comprovante definitivo de inscrição: a partir do dia 30 de novembro de 2009

Provas: 13 de dezembro de 2009

Local das provas: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba

Gabarito da prova objetiva: 14 de dezembro de 2009

Solicitação de recursos: 15 e 16 de dezembro de 2009

Divulgação dos resultados: 28 de dezembro de 2009

Matrículas: de 12 a 15 de janeiro de 2010

Local das matrículas: Secretaria de Cursos Técnicos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba

Horário das matrículas: das 7h às 10h e das 13h às 16h

## 1.2. Cursos Técnicos – Nº de vagas

**QUADRO I:**

CURSOS	DURAÇÃO (ANOS)	TURNO	VAGAS			QUEM PODE FAZER
			A	B	C	
<b>Técnico em Agropecuária</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Zootecnia</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Florestas</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Informática</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Alimentos</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série

**QUADRO II:**

CURSOS	DURAÇÃO (ANOS)	TURNO	VAGAS		QUEM PODE FAZER
			B	C	
<b>Técnico em Informática</b> (concomitante)	1 e meio	Noturno	05	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 2ª série do Ensino Médio
<b>Técnico em Secretariado</b>	1	Noturno	05	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 3ª série do Ensino Médio
<b>Técnico em Vendas</b>	1	Noturno	05	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 3ª série do Ensino Médio
<b>Técnico em Meio Ambiente</b>	1	Noturno	05	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 3ª série do Ensino Médio
<b>Técnico em Segurança do Trabalho</b>	1 e meio	Noturno	05	40	Para aqueles que concluíram o Ensino Médio ou equivalente

- I. Grupo A: vagas do sistema de cotas para os candidatos dos cursos técnicos integrado com o ensino médio - quadro I;
- II. Grupo B: vagas destinadas aos portadores de necessidades educacionais especiais - quadro I e II;
- III. Grupo C: vagas destinadas aos candidatos não-optantes pelo sistema de cotas, quadro I e II.

Obs.: As vagas que não forem preenchidas pelos grupos A e B serão automaticamente transferidas para o grupo C.

### **1.3. Local das provas:**

O endereço do local das provas constará no comprovante definitivo de inscrição.

## **2. Descrição dos Cursos Técnicos**

### **2.1. TÉCNICO EM ALIMENTOS**

A Agroindústria pode ser definida como uma nova fonte de economia no país, assumindo papel relevante no desenvolvimento sócio-econômico de uma região. O Técnico em Alimentos poderá atuar em pequenas, médias e grandes indústrias de processamento de alimentos, no controle de qualidade em diversas áreas da cadeia produtiva, na seleção de matéria-prima, em análises laboratoriais, em órgãos de inspeção (IMA, SIF, SIM) e no gerenciamento de processos da estrutura produtiva.

#### **2.1.1. Perfil do profissional:**

- Conhecer, organizar, executar e gerenciar as atividades referentes à produção agroindustrial em todas as suas fases;
- Conhecer, organizar e gerenciar as atividades referentes à gestão do agronegócio;
- Realizar os processos de utilização das ferramentas da informática em todo processo produtivo;
- Entender, organizar e executar projetos de gestão agroindustrial;
- Avaliar as condições das matérias-primas para agroindústria;
- Conhecer e interpretar a legislação específica;
- Conhecer, planejar e executar programas de higienização agroindustriais;
- Conhecer, planejar, avaliar e monitorar o processo de conservação e armazenamento da matéria prima e dos produtos agroindustriais.

#### **2.1.2. Qualificação técnica:**

LEITE = Conhecer, organizar, executar e gerenciar as atividades referentes ao beneficiamento do leite em todas as suas fases.

CARNE = Conhecer, organizar, executar e gerenciar as atividades referentes ao beneficiamento da carne em todas as suas fases.

FRUTAS = Conhecer, organizar, executar e gerenciar as atividades referentes ao beneficiamento das frutas e hortaliças em todas as suas fases.

### **2.2. TÉCNICO EM AGROPECUÁRIA**

A Agropecuária no nosso país é responsável por grande parte da economia. Na nossa região, a agricultura ocupa-se de diversas atividades, dentre elas a Olericultura, que vem se destacando por necessitar de pequenas áreas para o seu cultivo. Além disso, as culturas forrageiras (milho, sorgo, capim, cana, etc.) também ocorrem com frequência nas propriedades visando a um melhor atendimento à pecuária. Por ser caracterizada como uma típica bacia leiteira, a Zona da Mata mineira necessita de novas tecnologias que venham auxiliar o produtor. O surgimento da pecuária de corte, suinocultura e, principalmente, a avicultura, que vem crescendo muito com o sistema de integração com empresas e abatedouros, contribuiu para expansão da atividade agropecuária na Zona da Mata mineira.

#### 2.2.1. Perfil do profissional:

- Conhecer, organizar e gerenciar as atividades referentes à produção vegetal, produção animal e à produção agroindustrial, em todas as suas fases;
- Realizar os processos de utilização das ferramentas da informática em todo processo produtivo;
- Entender, organizar e executar projetos de gestão da produção agropecuária.

### 2.3. TÉCNICO EM ZOOTECNIA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba conta hoje com instalações completas para a criação de diversos animais. O Setor de Zootecnia conta com professores capacitados que ministram conteúdos teóricos e práticos, utilizando métodos modernos e eficientes.

Esse técnico entrará no mercado de trabalho empreendedor de seu próprio negócio ou poderá também atuar em propriedades e empresas privadas e públicas.

#### 2.3.1. Perfil do profissional:

- Possui conhecimentos específicos em forragicultura;
- Bovinocultura, suinocultura, avicultura e outros animais de pequeno porte;
- Capacidade de dominar a técnica de reprodução animal (inseminação artificial).

### 2.4. TÉCNICO FLORESTAL

O Curso Técnico Florestal tem como objetivo habilitar os egressos a gerir a própria empresa florestal, dar assistência a plantadores e agricultores, acompanhar pesquisas e produção de mudas em instituições privadas e públicas, bem como executar e acompanhar projetos florestais, atendendo o setor primário da economia, fomentando o uso de fontes alternativas de energia, a reposição das matas e a preservação do meio ambiente.

### 2.5 - TÉCNICO EM INFORMÁTICA (modalidade: integrado ou concomitante)

O Técnico em Informática atuará nas áreas produtivas das empresas públicas e privadas tais como indústrias, órgãos públicos, empresas de consultorias, etc.

#### 2.5.1. Perfil do profissional:

- Implementar os sistemas e as tecnologias de processamento de dados e informações;
- Desenvolver e executar projetos de processamento e transmissão de dados e informações;
- Orientar, organizar e executar programas específicos e singulares;
- Orientar, organizar, implantar e avaliar todas as fases dos projetos de processamento e transmissão de dados e informações;
- Desenvolver novos produtos na área de informática;
- Implementar, organizar e executar programas de suporte, manutenção e aquisição de máquinas e equipamentos;
- Conhecer todos os aspectos ligados à arquitetura de redes;
- Conhecer, avaliar e especificar as necessidades de treinamento e suporte técnico.

## 2.6 - TÉCNICO EM SECRETARIADO

O Curso Técnico em Secretariado visa formar profissionais para a área de gestão, com capacidade para analisar, propor e sistematizar rotinas de expediente de trabalho, compreender as atividades administrativas das organizações, assessorando todo o processo de gestão, com capacidade de pensamento autônomo, criativo e inovador.

O profissional Técnico em Secretariado será preparado para defender o código de ética profissional, desenvolver a comunicação e o relacionamento interpessoal, desenvolver a iniciativa e liderança no setor de trabalho, atender com eficácia os clientes internos e externos, acompanhar as novas tendências mercadológicas e valorizar sua posição no mercado de trabalho.

#### 2.6.1. Perfil profissional:

- Comunicar-se com correção, escrita e verbalmente;
- Utilizar a informática em suas atividades (conhecer Word, Excel, Power Point e Internet).
- Entender a organização do ponto de vista de seus recursos humanos e suas inter-relações, bem como o processo administrativo;
- Trabalhar em equipe e administrar conflitos;
- Identificar e atender adequadamente o cliente interno e externo da empresa;
- Conhecer os equipamentos e recursos de trabalho, bem como documentos comerciais e as técnicas de arquivamento.
- Redigir com clareza e corretamente as correspondências comerciais e relatórios técnicos
- Efetuar cálculos básicos de matemática financeira;
- Conhecer e entender os diversos registros contábeis e seus métodos de execução;
- Executar atividades secundárias.

## 2.7 – TÉCNICO EM MEIO AMBIENTE

O perfil característico do Técnico em Meio Ambiente deverá ser o de um profissional qualificado para compreender, tomar decisões e propor soluções sobre os problemas ambientais em toda a sua amplitude e diversidade.

O profissional concluinte do curso técnico na área de meio ambiente deve apresentar um conjunto de competências que o habilita a desempenhar atividades nos mais diferentes locais de trabalho visando sempre ao controle da qualidade do meio ambiente.

#### 2.7.1. Compete a esse profissional:

- Utilizar métodos de análises para identificação dos processos de degradação natural;
- Conhecer as atividades de exploração dos recursos naturais renováveis e não-renováveis;
- Identificar os parâmetros de qualidade ambiental do solo, da água e do ar;
- Analisar os aspectos sociais, econômicos, culturais e éticos envolvidos nas questões ambientais;
- Orientar, organizar, executar, implantar e avaliar em todas as fases os impactos ambientais causados pela exploração dos recursos naturais e pelas atividades industriais, suas conseqüências na saúde, no ambiente e na economia;
- Identificar os fatores ambientais que intervêm na qualidade de vida;
- Conhecer e utilizar a legislação ambiental;
- Atuar em equipes multidisciplinares de avaliação, estudos e relatórios de impactos ambientais;
- Aplicar os conhecimentos tecnológicos para solucionar problemas relacionados com a poluição ambiental de atividades produtivas;
- Aplicar os processos necessários ao monitoramento das instalações destinadas ao tratamento e controle de resíduos líquidos, sólidos e gasosos, provenientes de atividades urbanas e industriais;
- Desenvolver atividades inerentes à gestão e operação dos serviços urbanos de águas, esgotos e de limpeza urbana;
- Manusear com técnica e correção instrumentos e equipamentos específicos de laboratórios de análises de águas e efluentes;
- Entender, executar, organizar e avaliar resultados de análises laboratoriais;
- Planejar ações preventivas e corretivas em vigilância ambiental;
- Atuar em projetos de saúde ambiental;
- Desenvolver campanhas educativas para conservação e preservação do meio ambiente e qualidade de vida do homem;
- Entender, organizar e executar projetos de preservação e recuperação ambiental;
- Demonstrar capacidade de trabalhar em equipe;
- Cumprir normas de segurança do trabalho;
- Utilizar adequadamente a linguagem como instrumento de comunicação e interação social necessária ao desempenho da profissão;
- Assimilar e desenvolver novos conhecimentos decorrentes de vivência.

De maneira geral, pode-se considerar que o Técnico em Meio Ambiente atuará nas áreas produtivas das empresas públicas e privadas, em órgãos governamentais, indústrias, empresas de consultoria e prefeituras municipais, sendo capaz de desempenhar atividades de aperfeiçoamento, implementação e controle dos processos de prevenção, conservação e recuperação do ambiente, com habilidades e conhecimentos técnico-científicos, capaz de absorver mudanças e sempre aprender.

## **2.8 – TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO**

O objetivo principal do Curso Técnico em Segurança do Trabalho é construir soluções na prevenção de acidentes e prejuízos materiais, bem como na qualificação do ambiente de trabalho.

### 2.8.1. Perfil do profissional:

Desempenhar atividades na área de Segurança do Trabalho, tais como:

- condução de trabalho técnico com segurança do trabalho;
- operação de instrumentos de avaliação ambiental;
- interpretação e execução das Normas Regulamentadoras de Medicina e Segurança do Trabalho.

## **2.9 – TÉCNICO EM VENDAS**

O Curso Técnico em Vendas tem o objetivo de preparar profissionais para o emprego de vendedor e proporcionar aos setores que necessitam desses profissionais a possibilidade de compor uma equipe com qualificação profissional.

### 2.9.1. Compete a esse profissional:

- Conhecer os produtos e serviços da empresa que estiver trabalhando ou representando;
- Desenvolver pesquisas de mercado, recolhendo informações sobre seus clientes, a concorrência e fornecedores;
- Estabelecer estratégias de venda;
- Organizar o ambiente de venda (Layout de loja e vitrinismo);
- Desenvolver serviço de apoio ao cliente, como atendimento pós venda, buscando a fidelização;
- Organizar arquivos;
- Colaborar na captação de novos clientes.

O Técnico em Vendas poderá trabalhar na indústria, comércio ou de forma autônoma.

# **ANEXO I**

# **EDITAL**



## **Ministério da Educação**

### **Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica**

#### **Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais**

#### **Campus Rio Pomba**

### **EDITAL Nº 12**

## **EXAME DE SELEÇÃO 2010**

O Diretor-Geral “Pro Tempore” do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba, pelo presente edital, torna público que estarão abertas as inscrições do Exame de Seleção de candidatos aos cursos técnicos, referente ao ano letivo de 2010, que obedecerá às seguintes disposições:

#### **1. DOS CURSOS E VAGAS:**

1.1. Todos os cursos serão oferecidos nas dependências do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba, que reserva-se o direito de cancelar a oferta do curso que não tenha alcançado o preenchimento de no mínimo 20 vagas.

1.2. A distribuição das vagas para todos os fins deste edital, está indicada nos quadros I e II abaixo, agrupada nos seguintes termos:

- IV. Grupo A: vagas do Sistema de Cotas para os candidatos dos cursos técnicos integrado com o Ensino Médio - quadro I;
- V. Grupo B: vagas destinadas aos portadores de necessidades educacionais especiais - quadros I e II.
- VI. Grupo C: vagas destinadas aos candidatos não-optantes pelo Sistema de Cotas - quadros I e II.

**QUADRO I:**

CURSOS	DURAÇÃO (ANOS)	TURNO	VAGAS			QUEM PODE FAZER
			A	B	C	
<b>Técnico em Alimentos</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Agropecuária</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Zootecnia</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Florestas</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série
<b>Técnico em Informática</b> (integrado com o ensino médio)	3	Diurno	12	4	29	Somente para aqueles que concluíram a 8ª série

**QUADRO II:**

CURSOS	DURAÇÃO (ANOS)	TURNO	VAGAS		QUEM PODE FAZER
			B	C	
<b>Técnico em Informática</b>	1 e meio	Noturno	5	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 2ª série do ensino médio
<b>Técnico em Secretariado</b>	1	Noturno	5	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 3ª série do ensino médio
<b>Técnico em Vendas</b>	1	Noturno	5	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 3ª série do ensino médio
<b>Técnico em Meio Ambiente</b>	1	Noturno	5	40	Para aqueles que concluíram ou estão cursando a 3ª série do ensino médio
<b>Técnico em Segurança do Trabalho</b>	1 e meio	Noturno	5	40	Para aqueles que concluíram o ensino médio

Obs.: As vagas que não forem preenchidas pelos grupos A e B serão automaticamente transferidas para o grupo C.

## 2- DO SISTEMA DE COTAS

2.1. Das vagas destinadas para o Exame de Seleção 2010, ficam reservadas 12 (doze) das vagas de cada um dos cursos técnicos integrados ao ensino médio para o candidato que atender um dos seguintes quesitos:

- I. Ensino fundamental completo ou parcial (4 últimos anos) em escola pública de qualquer região do país.
- II. Autodeclarados negros, pardos ou indígenas.

2.1.1. No ato da inscrição, deverá o candidato declarar, sob os termos da lei, o cumprimento do I ou II quesito, que, não sendo comprovado no ato da matrícula através de histórico escolar, implica a perda da vaga.

## 3- DA INSCRIÇÃO

3.1. A inscrição do candidato implicará o conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.

3.2. As inscrições para o Exame de Seleção 2010 deverão ser feitas, exclusivamente, pela internet no *sítio* **www.cefetrp.edu.br** de **13 de outubro a 22 de novembro de 2009**.

3.3. O pagamento das inscrições deverá ser efetuado até o dia 23 de novembro de 2009.

3.4. A inscrição somente será efetivada após o pagamento do boleto bancário, cujo prazo será até o dia 23 de novembro. Pagamento efetuado após a data limite será desconsiderado e impedirá a efetivação da inscrição.

3.5. O comprovante definitivo de inscrição será disponibilizado para o candidato no *sítio* **www.cefetrp.edu.br** a partir do dia 30 de novembro de 2009. O candidato é o único responsável pelo acesso e impressão desse documento.

3.6. Valor da taxa de inscrição: R\$ 40,00 (quarenta reais)

3.7. Não haverá devolução do valor pago em nenhuma hipótese.

3.8. As informações prestadas na ficha de inscrição são de inteira responsabilidade do candidato, cabendo ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais – Campus Rio Pomba o direito de excluir do exame aquele que preenchê-la com dados incorretos, bem como aquele que prestar informações inverídicas, ainda que o fato seja constatado posteriormente.

3.9. Ao requerer inscrição, o candidato deverá optar por uma das formas de ingresso dentre os grupos A, B e C.

3.10. Os candidatos premiados na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas - OBMEP deverão informar na ficha de inscrição, no campo destinado, a premiação obtida.

3.11. Os candidatos com necessidades educacionais especiais devem declarar no ato da inscrição o tipo de necessidade para que possam receber o atendimento apropriado.

3.12. Serão anuladas, a qualquer tempo, as inscrições que não obedecerem às determinações contidas neste Edital.

#### **4- REDUÇÃO DA TAXA DE INSCRIÇÃO**

A redução da taxa de inscrição é um benefício concedido pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba ao candidato que no ato da inscrição declarar que:

- I- Estudou em escola pública nos últimos 04 anos - valor da inscrição R\$ 20,00;
- II- Beneficiados pelo Programa Bolsa Família - valor da inscrição R\$ 5,00.

#### **5. DAS PROVAS**

5.1. O Exame de Seleção 2010 constituirá de Prova Objetiva e Redação, e obedecerá às disposições deste edital.

5.1.1. Para os cursos Técnicos Integrados em Alimentos, Agropecuária, Florestal, Zootecnia e Informática as provas objetivas serão constituídas por 60 questões (sessenta) questões, no valor de 1,5 pontos cada, com 4 (quatro) alternativas em cada uma e distribuídas da seguinte forma:

- 20 (vinte) questões de Língua Portuguesa
- 05 (cinco) questões de Geografia
- 05 (cinco) questões de História
- 15 (quinze) questões de Matemática
- 05 (cinco) questões de Física
- 05 (cinco) questões de Química
- 05 (cinco) questões de Biologia

E uma Redação, com valor de 10 (dez) pontos. O tema será definido pela banca examinadora e apresentado no dia da prova.

5.1.2. Para os cursos Técnicos em Informática (concomitante), Vendas, Meio Ambiente, Secretariado, Segurança do Trabalho e Agropecuária as provas objetivas serão constituídas por 40 (quarenta) questões, no valor de 2,0 pontos cada, com 4 (quatro) alternativas em cada uma e distribuídas da seguinte forma:

- 20 (vinte) questões de Língua Portuguesa;
- 20 (vinte) questões de Matemática.

E uma Redação, com valor de 20 (vinte) pontos. O tema será definido pela banca examinadora e apresentado no dia da prova.

5.2. Data das provas: 13 de dezembro de 2009.

5.3. Horários:

CURSO	HORÁRIOS	DISCIPLINAS
<b>Técnico em Alimentos</b> (integrado com o Ensino Médio)	das 8h às 12h	Português/Redação e Estudos Sociais
	das 14h às 18h	Matemática e Ciências
<b>Técnico em Agropecuária</b> (integrado com o Ensino Médio)	das 8h às 12h	Português/Redação e Estudos Sociais
	das 14h às 18h	Matemática e Ciências
<b>Técnico em Zootecnia</b> (integrado com o Ensino Médio)	das 8h às 12h	Português/Redação e Estudos Sociais
	das 14h às 18h	Matemática e Ciências
<b>Técnico em Florestas</b> (integrado com o Ensino Médio)	das 8h às 12h	Português/Redação e Estudos Sociais
	das 14h às 18h	Matemática e Ciências
<b>Técnico em Informática</b> (integrado com o Ensino Médio)	das 8h às 12h	Português/Redação e Estudos Sociais
	das 14h às 18h	Matemática e Ciências
<b>Técnico em Informática</b> (concomitante)	das 8h às 12h	Língua Portuguesa/Redação/ Matemática
<b>Técnico em Secretariado</b>	das 8h às 12h	Língua Portuguesa/Redação/ Matemática
<b>Técnico em Vendas</b>	das 8h às 12h	Língua Portuguesa/Redação/ Matemática
<b>Técnico em Meio Ambiente</b>	das 8h às 12h	Língua Portuguesa/Redação/ Matemática
<b>Técnico em Segurança do Trabalho</b>	das 8h às 12h	Língua Portuguesa/Redação/ Matemática

5.4. Local das provas: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba/MG

5.5. A duração da prova será de 04 (quatro horas). Não haverá tempo adicional para a transcrição de gabarito.

5.6. Tempo mínimo de permanência na sala após o início das provas: 1 hora e 30 minutos.

5.7. O candidato deverá comparecer ao local da prova com antecedência mínima de trinta minutos do horário fixado para seu início, portando o original do documento de identidade ou outro documento oficial com foto e o comprovante definitivo de inscrição.

5.8. O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba reserva-se o direito de excluir do Exame de Seleção 2010 qualquer candidato, cuja identificação, no dia da prova, seja duvidosa.

5.9. Os portões serão fechados no horário previsto para o início do processo seletivo.

5.10. Em hipótese alguma será permitido o ingresso de retardatários nas salas de provas, qualquer que seja o motivo do atraso.

5.11. Os cartões de resposta serão entregues aos candidatos somente depois de decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas e deverão ser preenchidos com caneta esferográfica de tinta azul ou preta.

5.12. É de inteira responsabilidade do candidato o preenchimento correto do cartão de respostas, não sendo substituído em caso de rasura.

5.13. Durante a realização das provas não serão permitidas consultas de qualquer natureza, bem como o uso de agendas eletrônicas, bips, pagers, celulares, mobi, fones de ouvido, calculadoras, relógios ou quaisquer outros aparelhos eletrônicos ou similares, sendo apreendidos os que se encontrarem na posse do candidato, mesmo em desuso, acarretando a anulação da prova e eliminação do candidato.

5.14. Não será permitido fumar durante a aplicação das provas.

5.15. Não serão computadas as questões objetivas não assinaladas no cartão de respostas, assim como as questões que contenham mais de uma resposta, emenda ou rasura, ainda que legíveis.

5.16. Não será permitido, em hipótese alguma, a qualquer candidato, salvo os casos de portadores de doença infecto-contagiosa e de necessidades educacionais especiais, realizar exames fora do local estabelecido neste edital.

5.17. Casos especiais: os candidatos impedidos de se locomoverem, devido a enfermidades não contagiosas ou necessidades educacionais especiais, poderão fazer suas provas em local previamente determinado pela autoridade competente, desde que seja apresentado ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba, com até 48h de antecedência do início previsto para realização do evento, laudo médico contendo os seguintes dados:

- Identificação do candidato: nome completo, nº e órgão expedidor do documento oficial de identidade;
- Código internacional de doenças;
- Autorização médica para realizar as provas e determinação do local (limite máximo de 30 km da instituição);
- Identificação do(s) médico(s): nome completo, CRM e endereço profissional.

5.18. Será excluído do exame de seleção o candidato que:

- For descortês para com qualquer dos examinadores, coordenadores, fiscais ou autoridades presentes utilizando linguagem imprópria, ofensiva ou obscena;
- For surpreendido, em ato flagrante, durante a realização das provas, comunicando-se com outro candidato, bem como utilizando consultas ou equipamentos não permitidos;
- Lançar mão de qualquer recurso ilícito ou fraudulento.

## 6. CLASSIFICAÇÃO FINAL

6.1. A classificação dos candidatos será feita pela ordem decrescente da nota final. O preenchimento das vagas será feito, rigorosamente, de acordo com a classificação.

6.2. Para os candidatos premiados na Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas – OBMEP serão atribuídos no resultado final os respectivos pontos:

Medalha de ouro – 10 pontos  
Medalha de prata – 08 pontos  
Medalha de bronze – 05 pontos  
Menção Honrosa – 03 pontos

6.3. A nota final (NF) do candidato utilizada para a classificação será obtida somando-se as notas da Prova Objetiva (PO), da Redação (R) e da OBMEP (Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas).

$$NF = PO + R + OBMEP$$

6.4. O desempate será feito, sucessivamente e até que se completem as vagas, por:

- 1º) Maior número de pontos obtidos na Redação;
- 2º) Critério de idade, dando-se preferência ao candidato de mais idade.

## 7. RESULTADO

O gabarito das provas será divulgado no dia 14 de dezembro de 2009 e a lista dos aprovados a partir do dia 28 de dezembro de 2009, pela internet, no *sítio* [www.cefetrp.edu.br](http://www.cefetrp.edu.br)

## 8. DA VALIDADE

Os resultados do Exame de Seleção 2010, previstos neste edital, serão válidos apenas para o preenchimento das vagas oferecidas no 1º semestre letivo de 2010.

## 9. DA REVISÃO

A interposição de recurso pelo candidato deverá ser protocolada nos dias 15 e 16 de dezembro de 2009, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba.

## 10. MATRÍCULA

A matrícula deverá ser efetivada pelo próprio candidato classificado, dentro das normas fixadas pela Instituição. Caso seja menor de 18 anos, o candidato deverá ser assistido pelo pai, mãe ou responsável legal.

**10.1. Período: de 12 a 15 de janeiro de 2010, das 07h às 10h e das 13h às 15h.**

10.2. Local: Secretaria de Cursos Técnicos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba/MG

10.3. Documentação exigida:

Os candidatos classificados apresentarão para efetivação da matrícula **cópias legíveis** dos seguintes documentos:

- Requerimento de matrícula, segundo modelo fornecido pela Secretaria de Curso Técnico do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba, no ato da matrícula, assinado pelo aluno ou pelo pai ou responsável (para aluno menor de 18 anos);
- Histórico Escolar de ensino fundamental (original e 01cópia) ou declaração provisória, **para os alunos dos cursos técnicos integrados com o ensino médio;**
- Declaração provisória de matrícula no ensino médio em outra escola; (**para os alunos dos cursos concomitantes**)
- Histórico Escolar do ensino médio (**para os cursos subsequentes**)
- Certidão de Nascimento;
- 02(duas) fotografias (recentes) 3x4;
- Título de Eleitor e comprovante de votação para maiores de 18 (anos);
- Comprovante de estar em dia com o Serviço Militar (quando for o caso);
- CPF, Carteira de Identidade.

10.4. Havendo vagas não preenchidas após o término das matrículas da 1ª chamada, será divulgado, no dia 18 de janeiro de 2010, no sítio [www.cefetrp.edu.br](http://www.cefetrp.edu.br) o número de vagas existentes para a 2ª chamada.

10.5. As matrículas referentes à 2ª chamada deverão ser realizadas pelo candidato ou por representante, munido de procuração nos dias 20 e 21 de janeiro de 2010, no Campus Rio Pomba.

## 11. DISPOSIÇÕES GERAIS

11.1. As disposições e instruções contidas no Manual do Candidato constituem normas que passam a integrar o presente edital.

*Exame de Seleção 2010*

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais  
Campus Rio Pomba*

11.2. Será eliminado dos exames o candidato que, durante sua realização, comunicar-se com outros candidatos, usar de outros meios ilícitos, ou ainda praticar atos contra as demais normas contidas neste Edital e no Manual do Candidato.

11.3. Também será eliminado (em qualquer época) o candidato que houver participado do exame de seleção utilizando-se de documentos ou informações falsas, ou de outros meios ilícitos.

11.4. Não será permitido, no ato do exame, o uso de régua de cálculo, calculadoras, esquadros, compassos, transferidores, aparelhos eletrônicos de qualquer natureza e similares.

11.5. Serão divulgados sempre que necessários, editais, normas complementares e avisos oficiais sobre o Exame de Seleção.

11.6. Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão do Exame de Seleção 2010 do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba.

Rio Pomba, 28 setembro de 2009.

Arnaldo Prata Neiva Júnior

Diretor Geral

**ANEXO II**

**CADERNO DE PROGRAMAS**

# CADERNO DE PROGRAMAS

As provas visam avaliar os conhecimentos básicos conforme conteúdo curricular do Ensino Fundamental e Médio, de acordo com a legislação vigente. O candidato deverá ser capaz de interpretar textos, gráficos e tabelas, utilizando-os na resolução dos problemas propostos. Dar-se-á ênfase às questões que permitam avaliar suas habilidades intelectuais, reduzindo-se ao mínimo o conhecimento da terminologia especializada e de pormenores de cada área do conhecimento. Poderão, ainda, ser abordados temas relevantes que tenham sido destacados pela mídia, mesmo que não constem nos livros didáticos, mas que fazem parte dos conteúdos programáticos dos respectivos períodos de ensino.

## 1. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DOS CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS COM O ENSINO MÉDIO EM: ALIMENTOS, AGROPECUÁRIA, FLORESTAS, INFORMÁTICA E ZOOTECNIA

### I. LÍNGUA PORTUGUESA

1. Leitura e interpretação de textos;
2. Fonética: fonemas, sílaba, ortografia, abreviaturas e siglas;
3. Morfologia: classificação e flexão das palavras;
4. Sintaxe: análise sintática do período simples e do período composto;
5. Redação: O candidato deverá ser capaz de produzir um texto de acordo com a linguagem culta, expressando com clareza as idéias a respeito do tema;
6. Leitura do Livro: **Dom Casmurro**. Machado de Assis.

### II. MATEMÁTICA

1. *Aritmética*: Conjunto, Noções Fundamentais, Operações, Conjuntos Numéricos, Operações em  $N$ ,  $Z$ ,  $R-Q$  e  $R$ , Múltiplos Divisores, Números primos, Máximo divisor comum, Números Decimais, Representação e Operação; Dízimas e geratrizes. Sistema métrico decimal – Unidades de comprimento, Área, Volume, Massa, Capacidade. Razão e Proporção; Regra de Três Simples e Composta. Porcentagem e Médias. Juros Simples e Montantes; Radicais;
2. *Álgebra*: Polinômios, Produtos Notáveis, Fatoração Algébrica. Equações de 1º grau, Problemas de 1º grau. Equações fracionárias e literais de 1º grau. Sistema de 1º grau a duas variáveis. Problemas de 1º grau a duas variáveis. O plano cartesiano. Equações do 2º grau. Equações redutíveis e equações do 2º grau. A função linear, gráfico e sinal. Inequação do 1º grau. A função quadrática: Gráfico, sinal. Inequação do 2º grau. Funções Algébricas;
3. *Geometria Plana*: Postulados ou axiomas fundamentais, triângulos, elementos, congruência, propriedade. Perpendicularismo. Paralelismo entre retas, o axioma de Euclides. Ângulos, polígonos, operações, medidas, propriedades. Quadriláteros: classificação e propriedade. Circunferência e círculo: conceito, propriedades das cordas, posições relativas e ângulos de um círculo. Semelhança de triângulos. Relações métricas no triângulo retângulo. Relações métricas nos triângulos

quaisquer. Polígonos regulares. Cálculos dos apótemas e lados. Comprimento da circunferência e de um arco de circunferência. Área das principais figuras planas. Noções de trigonometria. Razões trigonométricas no triângulo retângulo. Relações entre seno, cosseno e tangente de um ângulo: os ângulos de 30°, 45° e 60°. Valores do seno, cosseno e aplicações.

### III. CIÊNCIAS

#### Biologia:

1. Componentes do meio ambiente: Partes da biosfera, população, comunidade e nicho ecológico, adaptação ao ambiente. Transferência de matéria e energia em um ecossistema, cadeia alimentar e teia alimentar. Água, ar e solo. Recursos naturais e o meio ambiente. Problemas ambientais: poluição da água, poluição do ar, destruição da camada de ozônio, efeito estufa, chuva ácida, inversão térmica, desmatamentos, queimadas, contaminação radioativa, uso de agrotóxicos, lixo e destruição da biodiversidade. Educação ambiental;
2. Classificação e diversidade dos seres vivos: Regras básicas de classificação e nomenclatura. Características gerais de vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais. Reprodução assexuada e sexuada. Principais ciclos de vida das plantas e dos animais. Reprodução, hereditariedade e evolução;
3. Estrutura da célula vegetal e animal: membrana celular, parede celular, citoplasma, organóides (organelas) citoplasmáticos e núcleo;
4. Características gerais dos tecidos: epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso. Nutrição e digestão. Respiração e sistema respiratório. Circulação e sistema cardiovascular. Sistema excretor. Sistema locomotor. Sistema nervoso. Sistema hormonal. Reprodução e desenvolvimento;
5. Principais doenças carenciais, infecto-contagiosas e parasitárias do Brasil. Doenças sexualmente transmissíveis. Aspectos biológicos, preventivos e de controle;
6. Genética: Cromossomos. Noções básicas de divisão celular. Determinação do sexo na espécie humana. Principais conceitos de genética. Primeira lei de Mendel. Herança ligada ao sexo. Grupos sanguíneos: sistema ABO e sistema Rh. Transgênicos, células tronco.

#### Química:

1. Estudo da matéria, conceitos, propriedades gerais e específicas, composição, estados físicos e mudanças de estados. Transformação da matéria: fenômeno físico e químico;
2. Elementos químicos: nomes e símbolos, tabela periódica, Classificação dos elementos;
3. Noções sobre Modelos Atômicos: histórico modelo de Dalton e Thomson, Modelo de Rutherford-Bohr;
4. Constituição dos átomos: prótons, nêutrons e elétrons;
5. Misturas, Moléculas e Substâncias: tipo e métodos de separação;
6. Ligação química: iônicas, covalente ou molecular, metálica;
7. Noções sobre reações químicas.

## **Física :**

1. Cinética: movimento retilíneo uniforme e uniforme variado;
2. Dinâmica: princípio da dinâmica, forças resultantes, estática, trabalho, potência e máquinas simples;
3. Princípio da hidrostática: pressão;
4. Ótica: propagação da luz, objetos luminosos e iluminados, translúcido e opacos; Espelhos planos e esféricos, formação de imagens. Decomposição da luz;
5. Ondas: propagação das ondas e do som e reflexão;
6. Eletricidade e magnetismo: carga elétrica e eletrização, associação de geradores e resistores.

## **IV. ESTUDOS SOCIAIS**

### **Geografia:**

#### **Geografia Geral**

1. Cartografia: os mapas e as visões de mundo;
2. Orientação e localização;
3. Fuso horário: horário de verão;
4. A economia mundial e a globalização;
5. Indústria e transformações no espaço geográfico;
6. As fontes de energias;
7. Agricultura e pecuária;
8. Estudos da população.

#### **Geografia do Brasil**

1. Ecossistemas brasileiros;
2. A hidrografia brasileira;
3. A organização político-administrativa e a divisão regional do Brasil;
4. Brasil: de agro exportador a país industrializado subdesenvolvido;
5. O espaço agropecuário brasileiro;
6. Recursos minerais e energéticos do Brasil;
7. Industrialização e urbanização do Brasil.

### **História:**

#### **História geral:**

1. O Estado Absolutista;
2. O expansionismo marítimo-comercial e as grandes navegações;
3. Mercantilismo e sistema colonial;
4. Renascimento;
5. A Reforma religiosa;
6. O Iluminismo e a Revolução Francesa;
7. A Revolução Industrial e as idéias Socialistas;
8. Imperialismo;
9. A Primeira Guerra Mundial;
10. Revolução Russa;

11. A Crise de 29, o Nazi-facismo;
12. A Segunda Guerra Mundial e a Guerra Fria;
13. A descolonização afro-asiático;
14. Conflitos no Oriente Médio.

#### **História do Brasil:**

1. Brasil Colônia: Sociedade e Economia;
2. A Inconfidência Mineira e a Conjuração Baiana;
3. A Independência do Brasil e o Primeiro Reinado;
4. Período Regencial;
5. O Segundo Império: Sociedade e economia;
6. Da Proclamação da República até a era Vargas;
7. A era Vargas;
8. O Período Democrático e a Ditadura Militar.

## **2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DOS CURSOS TÉCNICOS EM INFORMÁTICA (concomitante), SECRETARIADO, VENDAS, MEIO AMBIENTE E SEGURANÇA DO TRABALHO.**

### **I. LÍNGUA PORTUGUESA**

1. Leitura e interpretação de textos;
2. Fonética: fonemas, sílaba, ortografia, abreviaturas e siglas;
3. Morfologia: classificação e flexão das palavras;
4. Sintaxe: análise sintática do período simples e do período composto;
5. Redação: O candidato deverá ser capaz de produzir um texto de acordo com a linguagem culta, expressando com clareza as idéias a respeito do tema;
6. Leitura do Livro: **Mar Morto. Jorge Amado.**

### **II. MATEMÁTICA**

1. *Conjuntos Numéricos*: Classificação dos números, Números naturais, Números inteiros, Números racionais, Números irracionais, Números reais, Potenciação em IR, Radiciação em IR;
2. *Álgebra Elementar*: Polinômios, Produtos Notáveis, Fatoração de Polinômios;
3. *Funções*: Associando números reais a pontos de uma reta ou de um plano, Domínio e Imagem, Função real de variável real, Função afim ou do 1º grau, Função quadrática ou do 2º grau, Função Composta, Função Inversa, Função Exponencial;
4. *Equações e inequações do 1º grau*: Equação do 1º grau, Inequação do 1º grau, Sistema de equações do 1º grau;
5. *Equações e inequações do 2º grau*: Equação do 2º grau, Equações envolvendo frações algébricas, Inequações do 2º grau;
6. Equações e Inequações modulares;
7. Equações e Inequações exponenciais;

8. *Logaritmos*: Propriedades dos logaritmos, Equação logarítmica, Mudança de base, Inequação logarítmica.