



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

Ministério
da Educação



MANUAL DO CANDIDATO

VESTIBULAR 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 Vestibular 2010 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

Prof^a. 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

Prof^a. 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 graduação e nº de vagas	6
1.3.	Relação candidato/vaga dos últimos vestibulares	7
1.4.	Local das provas	7
02.	Descrição dos cursos de graduação	7
03.	Anexos	
	Anexo I: Edital do Vestibular 2010	14
	Anexo II: Caderno de programas	25

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**

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

Valor da taxa de inscrição: R\$ 60,00

Redução da taxa: para os alunos da rede pública o valor da inscrição é R\$ 30,00 e para os beneficiados pelo Programa Bolsa Família, R\$ 5,00.

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

Provas: 20 de dezembro de 2009

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

Horário das provas: das 8h às 13 h

Relação Área de conhecimento/Disciplina referente às provas objetivas

O candidato que zerar em qualquer área de conhecimento (quadro abaixo) será desclassificado.

Área de conhecimento	Disciplina
Códigos e Linguagens	Língua Portuguesa e Língua Estrangeira
Ciências da Natureza e Matemática	Química, Física, Biologia e Matemática
Ciências Humanas	História e Geografia

Para os cursos - Área 1: Agroecologia, Ciência e Tecnologia em Alimentos, Tecnologia em Laticínios e Zootecnia.

Data e Horário	Provas	Tipo de Questões	Nº de Questões	Nº de Pontos	Pontuação Final
20/12 8h às 13h	Língua Estrangeira	PO - Provas Objetivas	10	10	70
	Língua Portuguesa		10	10	
	Química		10	10	
	Física		10	10	
	Biologia		10	10	
	Matemática		10	10	
	História		05	05	
	Geografia		05	05	
	Redação	R – Redação	01	30	30

Para os cursos - Área 2: Ciência da Computação, Administração de Empresas e Licenciatura em Matemática

Data e Horário	Provas	Tipo de Questões	Nº de Questões	Nº de Pontos	Pontuação Final
20/12 8h às 13h	Língua Estrangeira	PO - Provas Objetivas	10	10	70
	Língua Portuguesa		10	10	
	Química		10	10	
	Física		10	10	
	Biologia		10	10	
	Matemática		10	10	
	História		05	05	
	Geografia		05	05	
	Redação	R – Redação	01	30	30

Gabarito: 21 de dezembro de 2009

Solicitação de recursos: 22 e 23 de dezembro de 2009

Divulgação dos resultados: 02 de fevereiro de 2010

Pedido de revisão de prova: 03 e 04 de fevereiro de 2010

Resultado final: 08 de fevereiro de 2010

Matrículas dos classificados por meio do vestibular: de 09 a 12 de fevereiro de 2010

Local das matrículas: Secretaria de Graduação e Pós-Graduação 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

Matrícula dos classificados pelas “Vagas destinadas ao Sistema de Seleção Unificada – SiSU” deverão comparecer na Secretaria de Graduação e Pós-Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba, conforme data a ser definida pelo MEC.

1.2. Cursos de graduação e nº de vagas

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

1.1. As vagas dos cursos de graduação serão ofertadas por meio de vestibular e pelo Sistema de Seleção Unificado (SiSU) cuja distribuição se encontra no Quadro I:

Quadro I: Distribuição das vagas dos cursos de graduação

CURSOS	DURAÇÃO (ANOS)	TURNO	ENEM	VESTIBULAR			TOTAL DE VAGAS
				A	B	C	
Administração	04	Noturno	20	18	02	-	40
Agroecologia	04	Integral	18	15	01	02	36
Ciência da Computação	04	Integral	18	17	01	-	36
Ciência e Tecnologia em Alimentos	04	Integral	18	17	01	-	36
Licenciatura em Matemática	04	Noturno	20	18	02	-	40
Tecnologia em Laticínios	03	Integral	18	17	01	-	36
Zootecnia	04	Integral	18	17	01	-	36

1.1.1. Vagas destinadas para o vestibular – 50% do total de vagas

- I. Grupo A: vagas destinadas ao vestibular.
- II. Grupo B: vagas destinadas aos portadores de necessidades educacionais especiais.
- III. Grupo C: vagas destinadas aos assentados da Reforma Agrária.

1.1.2. Vagas destinadas ao Sistema de Seleção Unificada – SiSU – 50% do total de vagas.

O processo de classificação destas vagas obedecerá os critérios preestabelecidos pelo Sistema SiSU e serão preenchidas, exclusivamente, por estudantes que concluíram integralmente o ensino médio na escola pública que tenham feito o Exame Nacional de Ensino Médio exercício de 2009 (ENEM/2009).

1.3. Relação candidato/vaga do último vestibular

CURSOS	2009
Tecnologia em Laticínios	3,67
Agroecologia	4,96
Ciência da Computação	8,03
Ciência e Tecnologia em Alimentos	4,98
Administração	8,16
Licenciatura em Matemática	3,23
Zootecnia	07

1.4. Local das provas:

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

2. Descrição dos cursos de graduação

2.1. TECNOLOGIA EM LATICÍNIOS

O curso Superior de Tecnologia em Laticínios do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba teve início em meados de 2003, tendo como objetivo oferecer ao mercado de trabalho um profissional dotado de conhecimentos técnico-científicos na área de laticínios, para atuar na obtenção, transformação e beneficiamento do leite.

O Tecnólogo em Laticínios poderá fazer parte de projetos de implantação de novos laticínios e atuar nos laticínios já existentes melhorando as tecnologias de processamento do setor, desenvolvendo novos produtos e garantindo a qualidade higiênico-sanitária dos mesmos. O profissional será capaz de planejar, organizar e fabricar produtos lácteos como queijos, fermentados, cremes, manteiga, sorvete, concentrados e desidratados lácteos, dentro das normas técnicas a fim de garantir a qualidade do produto e saúde do consumidor.

2.1.1 Perfil do profissional

Compete ao Tecnólogo em Laticínios desempenhar atividades profissionais no setor lácteo que permitirá:

- Reconhecer, selecionar e diferenciar a matéria-prima láctea de qualidade e destinar seu uso correto para fabricação de derivados;
- Aplicar os princípios de conservação de alimentos para garantir a sanidade e qualidade dos derivados lácteos;
- Planejar, orientar, avaliar e monitorar o funcionamento de uma planta de laticínios, utilizando adequadamente equipamentos, utensílios e o ambiente de trabalho de forma a garantir o bom andamento das atividades do setor, a saúde e bem estar dos trabalhadores, dando maior segurança e vida de prateleira ao produto final;
- Orientar e executar corretamente a coleta, transporte, acondicionamento e recepção de amostras para análise;
- Realizar as análises microbiológicas, físico-químicas e sensoriais do leite e derivados, dentro de técnicas e procedimentos corretos;
- Interpretar os resultados analíticos, definindo o destino do produto analisado baseado em normas legais;
- Contribuir para evitar a poluição e degradação ambiental;
- Reconhecer e aplicar as bases científicas na obtenção, conservação, transporte e beneficiamento de produtos lácteos;
- Planejar, organizar, gerenciar e executar as atividades de fabricação de produtos lácteos como leite pasteurizado, leite UHT, queijos, fermentados, cremes, manteigas, sorvetes, concentrados, desidratados e outros produtos lácteos;
- Reconhecer a cadeia produtiva, gerenciando as atividades desde obtenção até o consumo final do produto.

2.2. AGROECOLOGIA

O aluno formado pelo curso deverá ser um profissional capaz de interagir diferentes saberes e competências por meio da utilização de instrumentos teórico-metodológicos e práticos em atividades relacionadas à sustentabilidade dos agroecossistemas, vista como resultante da ação conjunta dos fatores ambientais e sócio-econômicos, que são a base para um desenvolvimento sustentável. Estas condições são essenciais para a formação interdisciplinar dentro do objetivo de contribuir para o desenvolvimento e consolidação de atividade de ensino, pesquisa e extensão. Atualmente, no mercado de trabalho, se observa uma crescente necessidade de profissionais com formação interdisciplinar para atuar em órgãos públicos, privados e do terceiro setor.

2.2.1. Perfil do profissional

O Bacharel em Agroecologia será um profissional com embasamento técnico, humano, político e metodológico capacitado para atuar na área da agroecologia em unidades familiares, comunidades, grupos e esferas públicas. O profissional deverá saber:

- Planejar, organizar, monitorar e executar;
- O manejo conservacionista e sustentável dos solos;

- O manejo dos fatores microclimáticos, hídricos e florísticos, segundo uma visão sistêmica da unidade produtiva rural, de suas relações com o entorno, e da sustentabilidade;
- Identificar as relações ecológicas entre os seres vivos e entre estes e o meio abiótico, planejando e executando práticas ambientais visando a sustentabilidade da propriedade rural;
- As etapas da cadeia produtiva visando sua sustentabilidade econômica, ambiental e social;
- Sistemas de controle de qualidade na produção agropecuária;
- Na coordenação e no fomento de políticas públicas de desenvolvimento sustentável e da agroecologia;
- Laudos, perícias, pareceres, relatórios e projetos agropecuários no âmbito de sua competência profissional;
- A legislação agropecuária, ambiental e trabalhista;
- Desencadear e/ou animar processos participativos e democráticos de cooperação e organização para o desenvolvimento sustentável das unidades familiares de produção, grupos, comunidades e municípios;
- Pesquisas e estudos que contribuam para o resgate das experiências e conhecimentos dos agricultores e também para a geração e validação de tecnologias adaptadas à realidade da agricultura familiar;
- Atividades agrícolas e agrosilvipastoris embasados na agroecologia;
- Métodos e processos baseados em formas renováveis de energia no meio rural;
- Projetos agroflorestais e de recuperação de áreas degradadas;
- Projetos de instalações rurais dentro dos princípios legais de competência;
- Produção e propagação de sementes e mudas;
- Utilização de máquinas e equipamentos adaptados à agricultura familiar e ao manejo ecológico dos sistemas produtivos;
- O manejo sustentável para obtenção de melhoramento genético de espécies vegetais e animais, bem como o resgate das variedades crioulas regionais;
- Programas de processamento da produção animal, vegetal e agroindustrial de produtos agroecológicos com métodos profiláticos, higiênicos e sanitários;
- Métodos naturais e alternativos de proteção das plantas às pragas, doenças e espécies invasoras no controle de insetos e outros animais, doenças e ervas competidoras que prejudicam as culturas;
- A nutrição e o manejo da produção animal com base na potencialização (ou otimização) do uso dos recursos endógenos à unidade produtiva rural;
- Métodos naturais, ecológicos e homeopáticos no controle de doenças, e ecto e endo parasitas que afetam a produção animal;
- Identificar e assessorar a aplicação das diferentes formas de organização econômica na esfera da distribuição e da comercialização de produtos agrícolas;
- Processos de certificação dos sistemas agroecológicos.

2.3. CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO

O curso de Ciência da Computação tem como propósito oferecer ao educando formação profissional com base científica e tecnológica, em diretrizes alinhadas com as necessidades do mercado de trabalho e da pesquisa acadêmica, permitindo-lhe atuar como agente de transformação do mundo pela intervenção e desenvolvimento de tecnologias, para promoção das instituições sociais e do homem.

2.3.1. Perfil do profissional

Este profissional possuirá sólida base de conhecimentos para enfrentar as freqüentes modificações tecnológicas, caracterizadas pelo dinamismo da área da Ciência da Computação. Em termos gerais, poderá atuar profissionalmente em quaisquer atividades afins e correlatas a Ciência da Computação, tais como:

- domínio de linguagens de programação;
- desenvolvimento de sistemas computacionais (programas);
- desenvolvimento de projetos e implementação de sistemas de alta qualidade, de aplicação geral ou específica, os quais requerem soluções computacionais complexas através de algoritmos;
- gerência de centros de processamento de dados;
- prestação de assessoria à tomada de decisão;
- implantação e gerenciamento de sistemas de redes.

2.4. CIÊNCIA E TECNOLOGIA EM ALIMENTOS

O Curso de Ciência e Tecnologia em Alimentos, além das disciplinas científico-tecnológicas na área de alimentos, oferece formação gerencial e humana, capacitando o profissional tanto para o domínio global de processos industriais na área de transformação e conservação de alimentos, como para uma visão estratégica globalizada do setor industrial alimentício. O profissional pode atuar nos setores da indústria de alimentos de origem animal e vegetal e instituições de pesquisa e desenvolvimento, entre outros.

2.4.1. Perfil do profissional

- Supervisionar o controle da qualidade da matéria-prima;
- Realizar análises físico-químicas, microbiológicas, microscópicas e sensoriais
- Aplicar e elaborar legislação reguladora das atividades relacionadas à área;
- Pesquisar, desenvolver, acompanhar e inovar processos, produtos e serviços na área tecnológica;
- Supervisionar, promover, implantar e gerenciar programas de qualidade da matéria-prima, processos e produtos.
- Atuar na gestão agroindustrial;
- Atuar como consultor na área de alimentos e de gerenciamento de resíduos agroindustriais;
- Exercer a função de pesquisador em instituições públicas e privadas;
- Exercer a docência na área de ciência e tecnologia de alimentos, respeitada a legislação específica.

2.5. ADMINISTRAÇÃO

A administração é tida como um processo que envolve a utilização e interação de recursos humanos e materiais, para alcançar objetivos, onde as tarefas são planejadas, organizadas e controladas. Hoje, mais do que nunca, é preciso Administrar para tornar-se competitivo e lucrativo frente ao mundo globalizado e altamente tecnológico.

O mercado precisa de profissionais com perfil gerencial e empreendedor para atender as empresas locais e regionais, que estão em franco desenvolvimento econômico.

2.5.1. Perfil do profissional

Este profissional será capaz de administrar os diversos tipos de organizações em seus distintos graus de complexidade.

O curso de administração procura possibilitar a formação profissional que revele as seguintes competências e habilidades:

- coordenar, analisar e elaborar planos para o desenvolvimento das organizações, levando em conta as influências de fatores econômicos, socioculturais, históricos e ambientais, políticos;
- reconhecer, definir problemas e equacionar soluções;
- pensar estrategicamente e introduzir modificações no processo produtivo;
- atuar preventivamente, transferir e generalizar conhecimentos e exercer, em diferentes graus de complexidade, o processo da tomada de decisão;
- desenvolver expressão e comunicação compatíveis com o exercício profissional, inclusive nos processos de negociação e nas comunicações interpessoais ou intergrupais;
- refletir e atuar criticamente sobre a esfera da produção, compreendendo sua posição e função na estrutura produtiva sob seu controle e gerenciamento;
- desenvolver raciocínio lógico, crítico e analítico para operar com valores e formulações matemáticas presentes nas relações formais e causais entre fenômenos produtivos, administrativos e de controle, bem assim expressando-se de modo crítico e criativo diante dos diferentes contextos organizacionais e sociais;
- ter iniciativa, criatividade, determinação, vontade política, vontade administrativa e vontade de aprender;
- buscar abertura às mudanças e consciência da qualidade e das implicações éticas do seu exercício profissional;
- desenvolver capacidade de transferir conhecimentos da vida e da experiência cotidianas para o ambiente de trabalho e do seu campo de atuação profissional, em diferentes modelos organizacionais, revelando-se profissional adaptável.

2.6. LICENCIATURA EM MATEMÁTICA

O objetivo é formar professores comprometidos com a aprendizagem dos alunos e estimulados a pesquisar e investir na própria formação. A função do professor vai ser repensada tendo em vista as atuais concepções da educação, o desenvolvimento de novas tecnologias da informação, novas formas de ensinar e aprender e o rápido

desenvolvimento do conhecimento. Assim o profissional deve adquirir uma formação pedagógica assumindo as atuais exigências da sociedade em relação à educação.

2.6.1. Perfil do profissional

O perfil do profissional formado no curso será voltado para avanços científicos e tecnológicos e para os interesses da sociedade como parâmetros para a construção da cidadania. Para isso a formação acadêmica será pautada no desenvolvimento de habilidades que possibilitem transformações qualitativas no ensino fundamental e médio.

Compete ao Licenciado em Matemática formado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba:

- Orientar e mediar a aprendizagem dos alunos, ministrando os conteúdos apoiados por metodologias que possibilitem o aprender a aprender, aprender a conhecer, aprender a fazer e aprender a ser;
- Incentivar atividades que ampliem o currículo escolar de forma contextualizada e condizente com a formação para a cidadania;
- Buscar sua atualização, capacitação e formação continuada;
- Mobilizar o conhecimento em situações concretas de sua vida pessoal e profissional (ação-reflexão-ação);
- Elaborar e orientar a execução de projetos compatíveis com os conteúdos curriculares;
- Colaborar na formação social dos alunos, orientando o trabalho de equipe;
- Conhecer e usar novas metodologias participativas e estratégias de aprendizagem;
- Utilizar novos recursos, inclusive os tecnológicos, para apoio à prática;
- Desenvolver estratégias para a recuperação de alunos com dificuldades de aprendizagem;
- Participar da concepção, elaboração e execução da proposta pedagógica da escola;
- Saber trabalhar com as diferenças e experiências individuais dos alunos;
- Superar a dicotomia teoria/prática, apropriando-se do conhecimento e articulando formas de experimentá-lo;
- Responsabilizar-se pela garantia da aprendizagem de todos os alunos.

O Licenciado em Matemática formado no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba deverá ter, ainda, a consciência:

- de seu papel social de educador e capacidade de se inserir em diversas realidades com sensibilidade para interpretar as ações dos alunos;
- da contribuição que a aprendizagem da Matemática pode oferecer à formação dos indivíduos para o exercício de sua cidadania;
- de que o conhecimento matemático pode e deve ser acessível a todos, e consciência de seu papel na superação dos preconceitos, traduzidos pela angústia, inércia ou rejeição, que muitas vezes ainda estão presentes no ensino-aprendizagem da disciplina.

2.7. ZOOTECNIA

O curso de Zootecnia atende o objetivo de formar técnicos com capacitação superior para atuar junto aos meios de produção, pesquisa, ensino e extensão zootécnica,

através da aplicação dos fatores de produção, visando o aumento da produtividade animal que atenda aos interesses sociais da comunidade em que estiver inserido. O profissional formado em Zootecnia é denominado de Zootecnista.

2.7.1. Perfil do profissional

O Zootecnista é um profissional das Ciências Agrárias responsável pela criação racional de animais domésticos ou em domesticação (silvestres). Seu trabalho começa antes do animal nascer, com aplicação de técnicas para melhorar geneticamente as criações; acompanha a vida do animal, controlando a nutrição e manejo do rebanho e fiscaliza os alimentos produzidos após o abate. Compete ainda ao Zootecnista, o registro e controle dos animais por meio das associações de raças e da supervisão de exposições oficiais a que concorrem esses animais.

Os Zootecnistas podem trabalhar em fazendas, granjas, fabricas de ração, empresas rurais, laboratórios, órgãos governamentais, instituições de pesquisa e escolas.

O profissional formado pelo Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba terá o diferencial de conhecer e saber aplicar a agroecologia na criação de animais, o que consolida os rumos tomados pela instituição e capacita o profissional a desempenhar suas funções economicamente viável e agroecologicamente correta.

ANEXO I

EDITAL



Ministério da Educação

Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sudeste de Minas Gerais

Campus Rio Pomba

EDITAL Nº 15

RETIFICAÇÃO DO EDITAL Nº 13 DO VESTIBULAR 2010

O Diretor-geral *pró-tempore* do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais – Campus Rio Pomba, de acordo com as disposições da legislação em vigor, faz saber, através do presente Edital, que estarão abertas as inscrições para o vestibular com ingresso no primeiro semestre letivo de 2010 que obedecerá às seguintes disposições:

1. DOS CURSOS E VAGAS:

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

1.1. As vagas dos cursos de graduação serão ofertadas por meio de vestibular e pelo Sistema de Seleção Unificado (SiSU) cuja distribuição se encontra no Quadro I:

Quadro I: Distribuição das vagas dos cursos de graduação

CURSOS	DURAÇÃO (ANOS)	TURNO	ENEM	VESTIBULAR			TOTAL DE VAGAS
				A	B	C	
Administração	04	Noturno	20	18	02	-	40
Agroecologia	04	Integral	18	15	01	02	36
Ciência da Computação	04	Integral	18	17	01	-	36
Ciência e Tecnologia em Alimentos	04	Integral	18	17	01	-	36
Licenciatura em Matemática	04	Noturno	20	18	02	-	40
Tecnologia em Laticínios	03	Integral	18	17	01	-	36
Zootecnia	04	Integral	18	17	01	-	36

1.1.1. Vagas destinadas para o vestibular – 50% do total de vagas

- IV. Grupo A: vagas destinadas ao vestibular.
- V. Grupo B: vagas destinadas aos portadores de necessidades educacionais especiais.
- VI. Grupo C: vagas destinadas aos assentados da Reforma Agrária.

1.1.2. Vagas destinadas ao Sistema de Seleção Unificada – SiSU – 50% do total de vagas.

O processo de classificação destas vagas obedecerá os critérios preestabelecidos pelo Sistema SiSU e serão preenchidas, exclusivamente, por estudantes que concluíram integralmente o ensino médio na escola pública que tenham feito o Exame Nacional de Ensino Médio exercício de 2009 (ENEM/2009).

1.2. Das vagas não preenchidas

- 1.2.1. As vagas que não forem preenchidas pelos grupos B e C serão automaticamente transferidas para o grupo A.
- 1.2.2. As vagas não preenchidas por um dos processos seletivos, vestibular ou sistema de seleção unificado, serão automaticamente transferidas entre si.

2- Do Exame Nacional do Ensino Médio (ENEM)

Para o 1º. semestre de 2010, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais – Campus Rio Pomba está disponibilizando 130 vagas distribuídas entre os cursos especificados no item 1.1.2, aos participantes do ENEM 2009.

De acordo com as orientações e normas estabelecidas pelo MEC a utilização deste processo será como fase única, com o sistema de seleção unificada, informatizado e on-line.

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 vestibular/2010 deverão ser feitas, exclusivamente, pela internet no [sítio www.cefetrp.edu.br](http://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](http://www.cefetrp.edu.br) a partir do dia 30 de novembro de 2009. No comprovante constará o

local de realização das provas. O candidato é o único responsável pelo acesso e impressão desse documento.

3.6. Valor da taxa de inscrição: R\$ 60,00 (sessenta 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 dos grupos A, B ou 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. Não será realizada inscrição de candidato estrangeiro que não possua o visto de permanência definitivo, salvo aqueles protegidos por acordos de cooperação internacionais.

3.13. O candidato deverá indicar, na ficha de inscrição, a escolha de um idioma (Inglês ou Espanhol) para a prova de língua estrangeira.

3.14. Caso o candidato não preencha a opção de língua estrangeira ou assinale ambas as opções, lhe será atribuída, obrigatoriamente, a língua inglesa.

3.15. Para o curso de Ciência da Computação a língua inglesa será obrigatória.

3.16. O candidato poderá fazer uma 2ª opção de curso respeitando as seguintes áreas:

- **Área 1:** Agroecologia, Ciência e Tecnologia em Alimentos, Zootecnia e Tecnologia em Laticínios.

- **Área 2:** Bacharel em Administração, Ciência da Computação e Licenciatura em Matemática.

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

3.18. Os candidatos interessados em ingressar no IF Sudeste de Minas Gerais Campus Rio Pomba, por meio do Sistema de Seleção Unificada – SiSU, deverão aguardar a divulgação do cronograma no sítio do Ministério da Educação (MEC).

4- DA 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- Concluiu integralmente o ensino médio ou equivalente em escola pública, valor da inscrição R\$30,00;
- II- Beneficiados pelo Programa Bolsa Família, valor da inscrição R\$5,00;

5. DAS PROVAS

5.1. O vestibular constituirá de Prova Objetiva e Redação e obedecerá às disposições deste edital.

5.1.1. As provas objetivas serão constituídas por 70 (setenta) questões, no valor de 01 ponto cada, com 04 (quatro) alternativas em cada uma e distribuídas da seguinte forma:

- 20 (vinte) questões da área de **Códigos e Linguagens**: 10 (dez) questões de Língua Portuguesa e 10 (dez) de Língua Estrangeira (Inglês ou Espanhol);
- 40 (quarenta) questões da área de **Ciências da Natureza e Matemática**: 10 (dez) de Química, 10 (dez) de Física, 10 (dez) de Biologia e 10 (dez) de Matemática;
- 10 (dez) questões da área de **Ciências Humanas**: 05 (cinco) de História e 05 (cinco) de Geografia.

5.1.2. Uma Redação, com valor de 30 (trinta) pontos.

5.1.3. As provas apresentarão questões baseadas em competências e habilidades, de acordo com os Parâmetros Curriculares Nacionais, exigidas de candidatos portadores de Certificado de Conclusão do Ensino Médio.

5.1.4. Quadros de Provas:

QUADRO 1: Relação área-disciplina

O candidato que zerar em qualquer área de conhecimento, quadro abaixo, será desclassificado.

Área de Conhecimento	Disciplina
Códigos e Linguagens	Língua Portuguesa, Língua Estrangeira.
Ciências da Natureza e Matemática	Química, Física, Biologia e Matemática.
Ciências Humanas	História e Geografia

QUADRO 2:

Para os cursos Área 1: Tecnologia em Laticínios, Agroecologia, Ciência e Tecnologia em Alimentos e Zootecnia

Data e Horário	Provas	Tipo de Questões	Nº de Questões	Nº de Pontos	Pontuação Final
20/12 8h às 13h	Língua Estrangeira	PO - Provas Objetivas	10	10	70
	Língua Portuguesa		10	10	
	Química		10	10	
	Física		10	10	
	Biologia		10	10	
	Matemática		10	10	
	História		05	05	
	Geografia		05	05	
	Redação	R – Redação	01	30	30

QUADRO 3:

Para os cursos Área 2: Ciência da Computação, Administração de Empresas e Licenciatura em Matemática

Data e Horário	Provas	Tipo de Questões	Nº de Questões	Nº de Pontos	Pontuação Final
20/12 8h às 13h	Língua Estrangeira	PO - Provas Objetivas	10	10	70
	Língua Portuguesa		10	10	
	Química		10	10	
	Física		10	10	
	Biologia		10	10	
	Matemática		10	10	
	História		05	05	
	Geografia		05	05	
	Redação	R – Redação	01	30	30

5.2. Data das provas: 20 de dezembro de 2009

5.3. Horário: 8:00 às 13:00

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 05 (cinco 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 vestibular 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. No ato da inscrição o candidato fará opção por língua inglesa ou espanhola, exceto para o curso de Ciência da Computação que obrigatoriamente será língua inglesa. O candidato que não fizer a escolha de idioma será incluído automaticamente na opção de "língua inglesa".

5.17. 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.

5.18. 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.

5.19. Será excluído do vestibular o candidato que:

- For descortês para com qualquer dos examinadores, coordenadores, fiscais ou autoridade presente 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. DAS AVALIAÇÕES

6.1. Será eliminado o candidato que:

- Deixar de comparecer a qualquer uma das provas;
- Zerar em qualquer área de conhecimento (provas objetivas);
- O candidato que não obter o valor mínimo de 30 pontos do total geral.

6.2. Serão corrigidas apenas as redações dos candidatos classificados, em ordem decrescente, do total de pontos obtidos nas provas objetivas, com base na relação de 03(três) candidatos por vaga em cada curso.

6.3. 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.

7. DA CLASSIFICAÇÃO FINAL

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

7.2. A nota final (NF) do candidato resultará do total de pontos obtidos nas provas PO (Prova Objetiva), R (Redação) e OBMEP (Olimpíada Brasileira de Matemática das Escolas Públicas):

$$NF = PO + R + OBMEP$$

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

- a. Desempenho na prova de Redação;
- b. Critério de idade, dando-se preferência ao candidato de mais idade.

8. RESULTADO

O gabarito das provas será divulgado no dia 21 de dezembro de 2009 e a lista dos aprovados a partir do dia 02 de fevereiro de 2010, pela internet, no sítio www.cefetrp.edu.br

9. DA VALIDADE

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

10. DA REVISÃO

10.1. A revisão de provas poderá ser requerida e protocolada em até 02(dois) dias úteis após a divulgação dos resultados.

10.2. Haverá revisão de provas somente nos casos em que os recursos estiverem devidamente fundamentados e que a Comissão do Vestibular/2010 julgar procedentes. Caso ocorra alteração na classificação final, somente será considerado válido o resultado devidamente retificado.

11. DA MATRÍCULA

As matrículas serão efetuadas obedecendo-se, rigorosamente, à ordem de classificação dos candidatos.

11.1. Data da matrícula dos classificados por meio de vestibular: 09 a 12 de fevereiro de 2010, das 7h às 10h e das 13h às 15h.

11.2. Local: Secretaria de Graduação e Pós-Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba.

11.3. A matrícula deverá ser efetuada pelo próprio aluno. Caso seja menor de 18 anos, o aluno deverá ser assistido pelo pai, mãe ou responsável legal.

Em casos excepcionais, em que o aluno não puder comparecer para efetuar sua matrícula, esta poderá ser feita por procuração, obedecendo-se aos seguintes critérios:

- O procurador do aluno maior de 18 anos será nomeado por instrumento de procuração particular, com firma reconhecida.
- O procurador do aluno menor de 18 anos será nomeado por procuração pública, com a necessária assistência do seu responsável legal.
- Os responsáveis pelos alunos menores de 18 anos deverão apresentar no ato da matrícula, C.P.F. e Carteira de Identidade.

11.4. Os candidatos classificados apresentarão, para efetivação da matrícula, **cópias legíveis e devidamente autenticadas dos seguintes documentos:**

a. Comprovante de conclusão do Ensino Médio (Histórico Escolar ou Certificado de Conclusão ou equivalente). O candidato que concorrer às vagas destinadas a estudantes que concluíram integralmente o ensino médio na escola pública e não comprovar esta informação no ato da matrícula terá sua classificação cancelada.

b. Diploma de Curso Superior se for o caso, e Histórico Escolar completo;

c. Documento de Identidade;

d. Título de Eleitor, juntamente com o comprovante da última votação;

e. Certidão de Nascimento ou Casamento;

f. Comprovante de estar em dia com o Serviço Militar (para candidatos brasileiros);

g. 01 (uma) fotografia 3x4 recente;

h. C.P.F. próprio (caso ainda não possua, providenciar em caráter de urgência).

11.5. Havendo vagas não preenchidas após o término das matrículas de 1ª chamada, o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba divulgará, no dia 16 de fevereiro de 2010, no sítio www.cefetrp.edu.br o número de vagas existentes para 2ª chamada.

11.6. As matrículas referentes à 2ª chamada deverão ser realizadas pelo candidato ou por representante, munido de procuração nos dias 17 e 18 de fevereiro de 2010, no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba.

11.7. Os candidatos classificados de acordo com o item 1.1.2 “Vagas destinadas ao Sistema de Seleção Unificada – SiSU” deverão comparecer na Secretaria de Graduação e Pós-Graduação do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais - Campus Rio Pomba, conforme data a ser definida pelo MEC, de posse dos documentos citados no item 11.4 para a efetivação da matrícula.

12. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

12.1. As disposições e instruções contidas no manual do candidato constituem normas que passam a integrar o presente edital.

12.2. 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.

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

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

12.5. Serão divulgados, sempre que necessário, editais, normas complementares e avisos oficiais sobre o vestibular.

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

12.7. Será publicado, em jornal de grande circulação, o extrato do presente edital, contendo obrigatoriamente:

- Período de validade do vestibular;
- Período com o endereço eletrônico para as inscrições;
- Data e horário de realização do exame;
- Número de vagas por curso e turmas oferecidas;
- Redução de taxas de inscrição fornecidas;

Rio Pomba, 04 novembro 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.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – (Espanhol)

O candidato deverá demonstrar habilidade para compreender textos de diversos gêneros. A prova será constituída de questões sobre interpretação de texto, vocabulário e gramática.

1. *Texto:*

1.1. Comprensión de texto.

2. *Gramática:*

2.1. Artículos Definidos e Indefinidos;

2.2. Numerales Cardinales y Ordinales;

2.3. Plural de Sustantivos y Adjetivos;

2.4. Conjunciones;

2.5. Pronombres;

2.6. Comparación de Adjetivos;

2.7. Heterogenéricos;

2.8. Heterosemánticos;

2.9. Apócope (un/uno, algún/alguno...);

2.10. Acentuación Ortográfica;

2.11. Imperativo (verbos regulares e irregulares);

2.12. Gerundio;

2.13. Preposiciones;

2.14. Presente de Indicativo y Subjuntivo (verbos regulares e irregulares);

2.15. Pretérito Indefinido (verbos regulares e irregulares);

2.16. Pretérito Perfecto de Indicativo y Subjuntivo(verbos regulares e irregulares);

2.17. Pretérito Imperfecto de Indicativo y Subjuntivo(verbos regulares e irregulares);

2.18. Futuro con el verbo ir;

2.19. Futuro de Indicativo (verbos regulares e irregulares);

2.20. Condicional Simple (verbos regulares e irregulares);

2.21. Muy y Mucho;

2.22. Sinónimos y Antónimos.

LÍNGUA ESTRANGEIRA – (INGLÊS)

O candidato deverá demonstrar habilidade para compreender textos de diversos gêneros. A prova será constituída de questões sobre interpretação de texto, vocabulário e gramática.

1. TEXT:

1.1. Text Comprehension.

2. GRAMMAR:

2.1. Simple Present;

2.2. Present Continuous;

2.3. Past Continuous;

2.4. Present Perfect;

2.5. Past Perfect;

2.6. Simple Past;

2.7. Simple Future;

2.8. Near Future;

2.9. Conditional Future;

2.10. Modal Verbs;

2.11. If clauses;

2.12. Plural of nouns;

2.13. Short Answers;

2.14. Tag Questions;

2.15. Genitive Case;

2.16. Pronouns;

2.17. Interrogative Words;

2.18. Prefixes and Suffixes;

2.19. Prepositions;

2.20. Comparative and Superlative Degrees;

2.21. Conjunctions;

2.22. Synonyms and Antonyms;

2.23. Definite and Indefinite Articles;

2.24. Cognates and False Cognates;

2.25. Quantifiers (many/much, few/little, a few/a little, a lot/a lot of);

2.26. Infinitives and Gerunds;

2.27. Frequency Adverbs;

2.28. Passive Voice;

2.29. Word Function;

2.30. Ordinal and Cardinal Numbers;

2.31. Imperative;

2.32. Phrasal Verbs.

GEOGRAFIA

1. ESPAÇO GEOGRÁFICO:

- 1.1. Conceito;
- 1.2. Representações cartográficas:
 - 1.2.1. Mapas: história dos mapas e representação do mundo em diferentes visões;
 - 1.2.2. Projeções Cartográficas; Coordenadas Geográficas;
 - 1.2.3. Fusos horários;
 - 1.2.4. Movimentos da Terra e conseqüências.

2. GEOGRAFIA COMO CIÊNCIA DA NATUREZA:

- 2.1. Geografia: da natureza à sociedade;
- 2.2. O Planeta Terra um pouco dinâmico:
 - 2.2.1. Teorias da Deriva Continental e Tectônica de Placas;
 - 2.2.2. Superfície terrestre: estruturas e formas do relevo;
 - 2.2.3. Unidades do relevo brasileiro;
- 2.3. Atmosfera:
 - 2.3.1. O clima: a atmosfera e o clima terrestre;
 - 2.3.2. Os mecanismos do clima;
 - 2.3.3. As características climáticas do território brasileiro.
- 2.4. Hidrografia e recursos hídricos:
 - 2.4.1. Distribuição, disponibilidade, usos e degradação;
 - 2.4.2. Bacias hidrográficas do Brasil;
 - 2.4.3. A Geopolítica da Água.
- 2.5. Biosfera:
 - 2.5.1. Os grandes domínios da vegetação: Brasil e Mundo;
 - 2.5.2. A biogeografia e a conservação da natureza;
 - 2.5.3. O interesse das grandes corporações na Biodiversidade global.

3. QUESTÕES AMBIENTAIS:

- 3.1. A relação sociedade e ambiente natural;
- 3.2. Efeito estufa, chuvas ácidas, camada de ozônio e inversão térmica;
- 3.3. A evolução técnico-industrial e a qualidade de vida;
- 3.4. Os problemas ambientais rurais;
- 3.5. Os efeitos ambientais da mineração.

4. GEOGRAFIA HUMANA:

- 4.1. Geografia da População:
 - 4.1.1. Conceitos demográficos;
 - 4.1.2. A dinâmica do crescimento demográfico;
 - 4.1.3. População brasileira: análise das taxas demográficas, distribuição, crescimento, população urbana e rural, movimentos migratórios e composição étnica/questão racial, a presença da mulher no mercado de trabalho;
- 4.2. Questões Urbanas:
 - 4.2.1. As cidades e a expansão urbana;
 - 4.2.2. A urbanização e a população rural;
 - 4.2.3. As questões urbanas do Brasil: processo de urbanização/conseqüências.
- 4.3. O processo de industrialização:

- 4.3.1. Os países pioneiros no processo de industrialização e as revoluções industriais;
- 4.3.2. Distribuição industrial no Globo;
- 4.4. O processo da industrialização brasileira:
 - 4.4.1. Intervenção estatal: a) a questão industrial do século XVII à República Velha; b) a crise do café e a industrialização da Era Vargas; c) os governos JK e João Goulart; d) do Regime Militar à Democracia de 1985 aos dias atuais;
 - 4.4.2. Distribuição espacial da indústria brasileira;
- 4.5. Geografia Agrária:
 - 4.5.1. Relação cidade-campo;
 - 4.5.2. As revoluções verdes;
 - 4.5.3. Sistemas agrícolas;
 - 4.5.4. A questão fundiária do Brasil.

5. O CAPITALISMO GLOBAL E A GEOPOLÍTICA MUNDIAL:

- 5.1. O processo de mundialização do Capitalismo – da Guerra Fria à formação dos Blocos Econômicos;
- 5.2. A nova DIT - Divisão Internacional do Trabalho;
- 5.3. Diversidade socioeconômica dos mundos desenvolvido e subdesenvolvido;
- 5.4. a integração dos países pelas redes materiais e imateriais – redes de transporte, de mercadoria, fluxos de informação, comunicação e capital financeiro;
- 5.5. Focos de tensão: a emergência dos conflitos regionais e as questões socioculturais: étnicas, tribais e religiosas.

HISTÓRIA

- 1. ANTIGUIDADE CLÁSSICA: GRÉCIA E ROMA.
- 2. FORMAÇÃO E CONSOLIDAÇÃO DO MUNDO FEUDAL.
 - 2.1. O feudalismo e a organização social: cultura e religião.
- 3. A TRANSIÇÃO DO FEUDALISMO PARA O CAPITALISMO E A CONSTRUÇÃO DA SOCIEDADE MODERNA
 - 3.1. A crise do feudalismo e a desagregação do Sistema Feudal;
 - 3.2. A emergência da burguesia e a formação dos Estados Nacionais–Absolutismos;
 - 3.3. O pensamento social do mundo moderno e o renascimento urbano e comercial.
- 4. A CONSOLIDAÇÃO DA ORDEM BURGUESIA:
 - 4.1. O Iluminismo e Liberalismo econômico;
 - 4.2. A revolução industrial e a sociedade do trabalho;
- 5. A INCORPORAÇÃO DO BRASIL AO SISTEMA COLONIAL:
 - 5.1. O sistema colonial brasileiro: o processo de ocupação, economia colonial, a sociedade e a cultura colonial, a ação da Igreja na colônia;
 - 5.2. A crise do sistema colonial brasileiro - os movimentos nativistas, o rompimento do pacto colonial.
- 6. A CONSTRUÇÃO POLÍTICA DO ESTADO NACIONAL DO BRASIL:
 - 6.1. O processo de independência;
 - 6.2. O Primeiro Reinado;
 - 6.3. A consolidação do Segundo Reinado.
- 7. A ESTRUTURA SÓCIO-ECONÔMICA BRASILEIRA:
 - 7.1. O processo de imigração e as transformações do mundo do trabalho;
 - 7.2. A dinâmica sociocultural do 2º Reinado;

- 7.3. A abolição da escravidão;
- 7.4. A política interna e desagregação do regime europeu;
- 7.5. Os ciclos de crescimento econômico: o café e o início da industrialização;
- 8. *A INDUSTRIALIZAÇÃO E O IMPERIALISMO NO SÉCULO XIX:*
- 8.1. O domínio inglês;
- 9. *A EMERGÊNCIA DO SÉCULO XX A PARTIR DOS MOVIMENTOS SOCIAIS:*
- 9.1. A sociedade, os movimentos e as idéias sociais do final do século XIX;
- 9.2. A primeira grande guerra;
- 10. *O PROCESSO POLÍTICO DO BRASIL REPUBLICANO:*
- 10.1. A organização da República (1889-1894);
- 10.2. A República Velha: a República do “café com leite” (1894-1919), a crise do Estado Oligárquico e a Revolução de 1930.
- 11. *O PERÍODO ENTRE GUERRAS E A SEGUNDA GUERRA MUNDIAL:*
- 11.1. O Fascismo Italiano e as ditaduras do pós-guerra (1ª Guerra Mundial);
- 11.2. A Segunda Guerra Mundial: o contexto histórico que lhe antecedeu, seus momentos iniciais (a Blitzkrieg alemã), o movimento aliado, o “horror nazista”, a participação brasileira na guerra e o final do conflito;
- 12. *A ERA VARGAS:*
- 12.1. O Governo Revolucionário Provisório (1930-1934);
- 12.2. O Estado Novo (1937-1945): suas características e movimentos internos;
- 12.3. A Redemocratização (1946-1954): o fim da Era Vargas;
- 13. *A RECOMPOSIÇÃO DA ORDEM MUNDIAL:*
- 13.1. A Guerra Fria: suas características internas;
- 13.2. A Reconstrução da Europa e a Organização da ONU;
- 13.3. A descolonização da África: seu movimento histórico
- 13.4. A expansão do socialismo na Europa, Ásia e América;
- 13.5. A hegemonia americana e o Japão.
- 14. *OS GOVERNOS MILITARES BRASILEIROS:*
- 14.1. Os governos militares pós-1964 (1964-1985): os momentos históricos que antecederam ao Golpe Militar de 1964 e todos os governos militares do período;
- 14.2. Os diferentes momentos internos dos governos militares: a fase inicial, a “linha dura” e o momento da “abertura política”;
- 15. *A NOVA ORDEM HISTÓRICA MUNDIAL:*
- 15.1. A “Derrocada do Comunismo”: a situação do socialismo europeu após a “Queda do Muro de Berlim” e o “novo mapa da Europa”;
- 15.2. O “mundo globalizado”: a nova organização mundial com o advento da internet e suas implicações históricas nas relações sociais;
- 15.3. Neoliberalismo
- 16. *O BRASIL ATUAL:*
- 16.1. Os momentos políticos do pós-1985: A transição “Tancredo Neves” e o Governo Sarney;
- 16.2. A Estabilização Democrática: o Governo Collor, o “impeachment”, os Governos Itamar Franco e Fernando Henrique Cardoso: suas características internas e o contexto histórico.
- 16.3. O governo de Luiz Inácio Lula da Silva (2005)
- 17. *ATUALIDADES NACIONAIS e INTERNACIONAIS até agosto de 2009.*

QUÍMICA

1. *ASPECTOS MACROSCÓPICOS DA MATÉRIA*: 1.1. Estados físicos da matéria; 1.2. Mudança de estado; 1.3. Substâncias e materiais; 1.4. Processos de separação e critérios de pureza; 1.5. Densidade.
2. *ÁTOMOS E MOLÉCULAS*: 2.1. Constituição do átomo: prótons, nêutrons e elétrons; 2.2. Número atômico, número de massa e isótopos; 2.3. Distribuição eletrônica em níveis e sub-níveis de energia; 2.4. Elementos químicos e moléculas; 2.5. Massa atômica e molecular.
3. *CLASSIFICAÇÃO E PROPRIEDADES PERIÓDICAS DOS ELEMENTOS*: 3.1. Periodicidade das propriedades químicas dos elementos, a tabela periódica; 3.2. Grupos e famílias dos elementos; 3.3. Raio atômico; 3.4. Eletronegatividade; 3.5. Potencial de ionização.
4. *LIGAÇÃO QUÍMICA*: 4.1. Teoria da configuração estável; 4.2. Valência e número de oxidação; 4.3. Tipos de ligação: metálica, iônica, covalente polares e apolares; 4.4. Compostos iônicos e moleculares; 4.5. Fórmulas moleculares, estruturais e eletrônicas.
5. *FUNÇÕES DA QUÍMICA INORGÂNICA*: 5.1. Óxidos, ácidos, hidróxidos e sais: notação, nomenclatura e reações.
6. *REAÇÕES QUÍMICAS*: 6.1. Transformações químicas e suas representações simbólicas; 6.2. Lei da conservação da matéria; 6.3. Balanceamento de equações químicas.
7. *QUANTIDADE DE MATÉRIA*: 7.1. Mol. Massa molar. Constante de Avogrado. 7.2. Determinação de fórmulas mínima e molecular.
8. *CÁLCULOS ESTEQUIOMÉTRICOS*: 8.1. Estequiometria envolvendo reações químicas, pureza dos reagentes e rendimento das reações.
9. *GASES*: 9.1. Estudo das relações entre variáveis de estado (pressão, volume, temperatura e quantidade de matéria). 9.2. Lei dos gases ideais e sua aplicação. Volume molar. 9.3. Poluição Gasosa.
10. *SOLUÇÕES*: Conceito e classificação Solubilidade; 10.1. Unidades de concentração (eqg/L, mol/L, %m/v, %m/m, %v/v, g/l). 10.2. Mistura de soluções. Diluição; Análise volumétrica.
11. *TERMOQUÍMICA*: 11.1. Reações endotérmicas e exotérmicas; 11.2. Equações termoquímicas; 11.3. Diagramas de variação de entalpia; 11.4. Calor (entalpia) de combustão; 11.5. Cálculos de calores (entalpia) de reação; 11.6. Lei de Hess.
12. *CINÉTICA QUÍMICA*: 12.1. Conceito de velocidade de reações químicas e fatores que a influenciam; 12.2. Catálise e energia de ativação. Diagramas de energia.
13. *EQUILÍBRIO QUÍMICO*: 13.1. Aspectos macroscópicos; 13.2. Natureza dinâmica do equilíbrio; 13.3. Fatores de influência; 13.4. Lei de ação das massas; 13.5. Constantes de equilíbrio; 13.6. Princípio de Le Chatelier; 13.7. Equilíbrio em soluções saturadas, produto de solubilidade; 13.8. Produto iônico da água; 13.9. Equilíbrio ácido-base; 13.10. Conceito de pH (ácidos e bases).
14. *ELETROQUÍMICA*: 14.1. Conceitos e Leis; 14.2. Oxidação e redução; 14.3. Pilhas; 14.4. Eletrólise.
15. *RADIOATIVIDADE*: 15.1. Radiações nucleares; 15.2. Isótopos radioativos; 15.3. Fusão e fissão nucleares.
16. *FUNDAMENTOS DA QUÍMICA ORGÂNICA*: 16.1. O átomo de carbono: orbitais atômicos, hibridização de orbitais; 16.2. Ligações simples e múltiplas; 16.3. Representação das fórmulas estruturais dos compostos orgânicos; 16.4. Forças

intermoleculares; 16.5. Pontos de fusão e ebulição, solubilidade; 16.6. Ligações de hidrogênio, interações dipolo-dipolo e Forças de Van der Waals.

17. FUNÇÕES DA QUÍMICA ORGÂNICA: 17.1. Grupo funcional, nomenclatura, estrutura e propriedades físicas de hidrocarbonetos alifáticos e aromáticos, álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos e derivados (haletos, ésteres, anidridos, amidas), haletos de alquila e aminas.

18. REAÇÕES DA QUÍMICA ORGÂNICA: 18.1. Reações de substituição, adição, eliminação, oxidação e redução; 18.2. Reações ácido e base.

19. ISOMERIA: 19.1. Conceito; 19.2. Isomeria constitucional e estereoisomeria.

BIOLOGIA

1. ORIGEM DA VIDA.

2. NÍVEIS DE ORGANIZAÇÃO DOS SERES VIVOS.

3. CITOLOGIA: 3.1. Histórico; 3.2. Características gerais das células animais e vegetais; 3.3. Metabolismo e composição química da célula; 3.4. Estrutura e função dos componentes citoplasmáticos e nucleares; 3.5. Metabolismo energético: respiração e fotossíntese; 3.6. Ciclo celular: mitose e meiose;

4. HISTOLOGIA: 4.1. Características gerais dos tecidos: classificação, estrutura e função dos diversos tecidos, animal e vegetal.

5. FUNÇÕES VITAIS DOS ANIMAIS E VEGETAIS: ÓRGÃOS E SISTEMAS.

6. REPRODUÇÃO: 6.1. Tipos; 6.2. Fecundação; 6.3. Aparelho reprodutor; 6.4. Gametogênese; 6.5. Desenvolvimento embrionário;

7. DIVERSIDADE E CLASSIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS: 7.1. Regras básicas de classificação e nomenclatura; 7.2. Características gerais de vírus, moneras, protistas, fungos, plantas e animais; 7.3. Aspectos anatômicos e fisiológicos dos seres vivos.

8. SAÚDE, HIGIENE E SANEAMENTO: CONCEITOS, PRINCÍPIOS BÁSICOS E DOENÇAS.

9. GENÉTICA: 9.1. Conceitos básicos; 9.2. Primeira e Segunda Lei de Mendel; 9.3. Sistema ABO e Rh; 9.4. Hereditariedade. 9.5. Fontes de variabilidade genética: mutação e recombinação gênica; 9.6. Genética de populações; 9.7. Noções de engenharia genética.

10. EVOLUÇÃO: 10.1. Evidências da evolução; 10.2. Principais teorias da evolução; 10.3. Fatores evolutivos e princípio de Hardy-Weinberg; 10.4. Mecanismos de isolamento e especiação.

11. ECOLOGIA: 11.1. Seres vivos e ambiente; 11.2. Conceitos básicos de ecologia; 11.3. Biologia das populações; 11.4. Cadeias e teias alimentares; 11.5. Pirâmides ecológicas; 11.6. Fluxo de matéria e energia; 11.7. Ciclos biogeoquímicos; 11.8. Sucessões ecológicas e biomas; 11.9. Controle populacional; 11.10. Poluição e desequilíbrio ecológico: conservação e preservação da natureza.

FÍSICA

1. FUNDAMENTOS E MEDIDAS

Grandezas Físicas e suas Medidas; Sistema Internacional de Unidades; Algarismos Significativos; Notação Científica e Ordem de Grandeza; Vetores.

2 .MECÂNICA

Deslocamento; Trajetória; Velocidade Escalar Média e Velocidade Instantânea; Movimento Uniforme (M.U.); Função Horária e Gráficos do Movimento Uniforme; Movimento Variado; Movimento Uniformemente Variado; Aceleração; Movimento Acelerado e Movimento Retardado; Função Horária e Gráficos do M.U.V.; Movimento Circular; Aceleração da Gravidade; Queda Livre; Lançamento de Projéteis; Princípios da Dinâmica (Leis de Newton); Aplicações dos Princípios da Dinâmica; Estática dos Sólidos; Equilíbrio do Ponto Material; Centro de Gravidade; Equilíbrio de um Corpo Rígido; Momento de uma Força; Trabalho; Energia Cinética; Colisões; Gravitação Universal.

3. HIDROSTÁTICA

Pressão; Fluido; Densidade; Pressão Atmosférica; Experiência de Torricelli; Lei de Stevin; Prensa Hidráulica; Empuxo; Princípio de Arquimedes.

4.TERMOLOGIA

Temperatura e Calor; Medida de Temperatura; Relação entre Escalas Termométricas; Dilatação Térmica dos Sólidos e dos Líquidos; Calor Sensível e Latente; Capacidade Térmica; Calor Específico; Mudança de Estado; Diagrama de Mudanças de Estado; Transferência de Calor; Equilíbrio Térmico; Gás Ideal; Lei dos Gases Perfeitos; Transformação Isobárica, Isocórica e Isotérmica; Energia Interna; Trabalho; Primeiro Princípio da Termodinâmica.

5. ÓPTICA GEOMÉTRICA

Conceitos Básicos; Princípios da Óptica Geométrica; Aplicações das Leis da Reflexão e Leis da Refração; Sistemas Ópticos; Construção de Imagens nos Espelhos Planos; Espelhos Esféricos; Lentes e instrumentos Ópticos.

6. ONDAS

Movimento Harmônico Simples (MHS); Movimento Ondulatório; Velocidade e Propriedades do Som; Efeito Doppler; Ondas Eletromagnéticas; Classificação das Ondas.

7. ELETROMAGNETISMO

Cargas Elétricas; Eletricidade; Condutores e Isolantes; Processos de Eletrização; Carga Elétrica; Lei de Coulomb; Campo Elétrico; Linhas de Força; Potencial Elétrico; Capacitância; Corrente Elétrica; Sentido e Intensidade da Corrente Elétrica; Resistência elétrica; Associação de Resistores; Lei de Ohm; Efeito Joule; Campo Magnético; Natureza do Magnetismo; Lei de Ampère(ou de Biot-Savart); Espectro Eletromagnético.

MATEMÁTICA

1. **CONJUNTOS:** Conceito. Representação e relação de pertinência. Tipos de conjunto. Subconjuntos. Inclusão. Operações com conjuntos. Conjuntos Numéricos. Reta Real. Intervalos Reais. Operações com Intervalos.
2. **FUNÇÕES:** Plano Cartesiano. Conceito de Função. Domínio, imagem, contradomínio. Análise Gráfica. Propriedades.
3. **FUNÇÕES POLINOMIAIS DO 1º GRAU:** Função Constante. Função Identidade. Função Afim. Função Linear. Gráficos. Função definida por mais de uma Sentença. Estudo do Sinal da Função. Inequação do 1º Grau.
4. **FUNÇÕES POLINOMIAIS DO 2º GRAU:** Conceituação. Gráficos. Raízes. Análise Gráfica. Valor Máximo e Mínimo.
5. **FUNÇÃO MODULAR:** Módulo de um Número Real. Equações Modulares.
6. **FUNÇÃO EXPONENCIAL:** Equações Exponenciais. Gráfico da Função Exponencial.
7. **FUNÇÃO LOGARÍTMICA:** Definição de Logaritmo. Propriedades. Mudança de Base. Equações Logarítmicas. Gráficos.
8. **GEOMETRIA PLANA:** Noções Básicas de Geometria Plana. Paralelismo e perpendicularismo. Semelhança e congruência de figuras planas. Triângulos e Polígonos. Circunferência e círculo. Polígonos regulares. Áreas.
9. **GEOMETRIA ESPACIAL:** Estudo e cálculo de áreas das superfícies e volumes dos sólidos: prisma, pirâmide, cone e cilindro (inclusive respectivos troncos) e esfera. Poliedros.
10. **MATEMÁTICA FINANCEIRA:** Números Proporcionais. Regra de Três Simples e Composta. Porcentagem. Juros Simples e Compostos
11. **ANÁLISE COMBINATÓRIA:** Princípio Fundamental da Contagem.
12. **NOÇÕES DE GEOMETRIA ANALÍTICA:** Sistemas Cartesianos. Distância entre dois Pontos. Equação da Reta.
13. **TRIGONOMETRIA:** Relações Trigonométricas no Triângulo Retângulo. Aplicações do Teorema de Pitágoras.
14. **TRATAMENTO DA INFORMAÇÃO:** Noções básicas de lógica: estabelecer inferências, implicações e negações a partir de gráficos, tabelas e afirmativas. Ler e interpretar gráficos de segmentos, de barras, de setores.
15. **PROGRESSÕES ARITMÉTICAS:** Definição, Representação e Classificação de uma P.A. Fórmula do Termo Geral. Propriedades. Interpolação Aritmética. Fórmula da Soma dos Termos de uma P.A. Finita.
16. **PROGRESSÕES GEOMÉTRICAS:** Definição, Representação, Classificação e Propriedades de uma P.G.. Fórmula do termo Geral de uma P.G.. Soma dos Termos de uma P.G. Finita e Infinita.
17. **TRIGONOMETRIA:** Estudo das Funções Trigonométricas: Seno, Cosseno, Tangente, Cotangente, Secante, Cossecante. Redução ao Primeiro Quadrante. Relações Trigonométricas. Identidades. Equações Trigonométricas.
18. **MATRIZES:** Tipos de Matrizes. Igualdades de Matrizes. Operações. Matrizes Inversas e Transpostas.
19. **DETERMINANTES:** Determinante de matrizes 2x2 e 3x3.

20. *SISTEMAS LINEARES*: Classificação de um Sistema Linear. Discussão de um Sistema.
21. *ANÁLISE COMBINATÓRIA*: Fatorial. Arranjos Simples. Permutações Simples e com Elementos Repetidos. Combinações Simples. Números Binomiais e Propriedades. Triângulo de Pascal e Propriedades. Fórmula do Binômio de Newton. Fórmula do Termo Geral.
22. *TEORIA DAS PROBABILIDADES*: Espaço Amostral, Evento. Tipos de Eventos. Probabilidade da união de eventos, independência de eventos e probabilidade condicional.
23. *GEOMETRIA ANALÍTICA*: Coordenadas do Ponto Médio e Coordenadas do Baricentro de um Triângulo. Alinhamento de Três Pontos. Cálculo da área de um triângulo. Inclinação e Coeficiente Angular de uma Reta. Posições Relativas de Duas Retas. Distância entre Ponto e Reta. Equações da Circunferência. Posições Relativas da Circunferência.
24. *POLINÔMIOS*: Valor Numérico, Raiz e Grau de um Polinômio. Polinômios Idênticos. Operações.
25. *EQUAÇÕES ALGÉBRICAS*: Definição, Grau, Raízes. Teorema Fundamental. Multiplicidade de uma Raiz. Raízes Conjugadas. Relações de Girard. Raízes Complexas e Raízes Racionais.

REDAÇÃO

Na prova de redação o candidato terá que mostrar por escrito sua capacidade de expressão. A prova será constituída de um tema para dissertação e deverá atender aos seguintes aspectos: fidelidade ao que propõe a questão; uso adequado dos recursos da linguagem escrita; domínio da língua portuguesa (norma culta da língua); expressão das idéias com clareza e precisão; organização lógica e coerente das idéias; estruturação coerente dos parágrafos (introdução, desenvolvimento e conclusão).

LÍNGUA PORTUGUESA e LITERATURA BRASILEIRA

O candidato será avaliado em seu domínio das normas gramaticais e quanto ao conhecimento das escolas literárias e seus principais representantes.

1. LÍNGUA:

- 1.1. Semântica: Sinônimo, Antônimo, Parônimo, Homônimo.
 - 1.2. Morfologia: Estrutura e formação das palavras, classes gramaticais.
 - 1.3. Sintaxe: Sintaxe das classes, período simples e composto, concordância verbal e nominal, colocação pronominal e crase.
 - 1.4. Fonética: Fonema, sílaba, ortografia.
2. LITERATURA: Romantismo, Realismo, Naturalismo, Simbolismo, Parnasianismo, Pré-modernismo e Modernismo. Contexto histórico, características estéticas, obras e autores.
3. ESTUDO DE TEXTO: Compreensão e Interpretação.
4. LEITURA DAS OBRAS: Capitães de Areia. Autor: Jorge Amado
O Alienista. Autor: Machado de Assis