

**1ª Retificação do EDITAL Nº 06/2014, de 24 de Março de 2014**  
**PROCESSO SELETIVO PARA INGRESSO NOS CURSOS TÉCNICOS A DISTÂNCIA**  
**NO**  
**2º SEMESTRE de 2014**  
**Processo nº 23223.000165/2014-76**

A Pró-Reitora de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sudeste de Minas Gerais (IF Sudeste MG), torna público a 1ª retificação do Edital Nº 06/2014, de 24 de março de 2014, nos seguintes termos.

Onde lê-se:

(...)

1.3. Os cursos a Distância de que tratam este Edital serão ofertados na forma **subsequente**, ou seja, para os candidatos que já concluíram o Ensino Médio.

(...)

Leia-se

(...)

1.3. Os cursos a Distância de que tratam este Edital serão ofertados na forma **concomitante ao 2º ano ou ao 3º ano do Ensino Médio ou subsequente**, ou seja, para os candidatos que estão cursando o 2º ano ou o 3º ano do Ensino Médio em outro estabelecimento de ensino ou que já concluíram o Ensino Médio.

(...)

Ratificam-se os demais itens do Edital original.

Juiz de Fora, 09 de abril de 2014.

**MARIA ELIZABETH RODRIGUES\*\***  
Pró-Reitora de Ensino  
IF Sudeste MG  
**Portaria nº 488, DOU 21/05/2013**

\*\*Este edital encontra-se assinado no processo na Pró-reitoria de Ensino.

## CRONOGRAMA GERAL DO PROCESSO SELETIVO PARA OS CURSOS TÉCNICOS A DISTÂNCIA DO IF SUDESTE MG

ETAPAS	DATA
Publicação do Edital de Isenção de Taxa de Inscrição	10/03/2014
Período de solicitação de isenção de taxa de inscrição	12 a 19/03/2014
Divulgação do resultado da isenção de taxa de inscrição	26/03/2014
Período de recurso contra o resultado da isenção de taxa de inscrição	27, 28 e 31/03/2014
Divulgação do resultado dos recursos interpostos e divulgação do resultado final da concessão da isenção	04/04/2014
Publicação do Edital do Processo Seletivo	24/03/2014
Período de inscrições	07/04 a 08/05/2014
Período de solicitação de atendimento especial	07/04 a 08/05/2014
Período de solicitação de tempo adicional de prova	07/04 a 08/05/2014
Último dia para pagamento de taxa de inscrição	09/05/2014
Divulgação do resultado de deferimento/indeferimento da concessão das condições especiais para realização de prova	14/05/2014
Homologação das inscrições	14/05/2014
Período de recurso contra a inscrição	15 a 17/05/2014
Divulgação do resultado dos recursos contra as inscrições	21/05/2014
Divulgação da relação definitiva de inscritos	21/05/2014
Disponibilização do comprovante definitivo de inscrições	03/06/2014
Divulgação dos locais de provas	03/06/2014
Aplicação das provas dos cursos técnicos a distância	08/06/2014 de 08 às 12h
Divulgação das provas e do gabarito das provas	09/06/2014
Período de recurso contra o gabarito das provas	12 a 14/06/2014
Divulgação do resultado do recurso contra o gabarito das provas	18/06/2014
Divulgação das notas das provas	03/07/2014
Período de recurso contra as notas das provas	04 a 06/07/2014
Divulgação do resultado dos recursos interpostos contra as notas das provas	09/07/2014
Divulgação do resultado final para ingresso nos cursos técnicos a distância	10/07/2014
Divulgação, pelos Câmpus, de Edital de Matrícula e Comprovação de Renda	A partir de 10/07/2014

## ANEXO I

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA OS CURSOS TÉCNICOS CONCOMITANTES E SUBSEQUENTES:

#### BIOLOGIA

- Vida: diversidade dos seres vivos (inclusive classificações, características e representações); inter-relações entre seres vivos; interações entre animais, indivíduo, população, comunidade, ecossistema e biosfera; equilíbrio da natureza, efeito estufa, poluição ambiental.
- Saúde: Seres vivos que causam doenças; animais peçonhentos, plantas tóxicas.
- Organização e funcionamento da matéria viva: 1. Células: composição química da célula (substâncias inorgânicas e moléculas orgânicas); célula procariota e eucariota (incluindo organelas com suas funções e citoesqueleto); membranas e envoltórios celulares; teoria celular; microscopia (noções); processos de trocas entre a célula e o meio (difusão, difusão facilitada, osmose, transporte ativo, endocitose e exocitose); núcleo (componentes, duplicação de DNA, síntese de RNA e de proteínas; divisões celulares (ciclo celular, mitose, meiose, anomalias relacionadas ao número de cromossomos); metabolismo energético (fermentação, respiração aeróbia, respiração anaeróbia, fotossíntese, quimiossíntese); origem da célula (hipóteses autotrófica e heterotrófica). 2. Tecidos: tecidos animais (epitelial, conjuntivo, muscular e nervoso); tecidos vegetais (revestimento, preenchimento, condução).

#### FÍSICA

- Cinemática Escalar e Cinemática Vetorial: Introdução à Física: sistemas métricos, notação científica, operações com Algarismos significativos, ordem de grandeza, potência de dez, regras de arredondamento, relações de proporcionalidade entre grandezas físicas. Sistemas de referência: posição, velocidade e trajetória de uma partícula em diferentes referenciais. Movimento retilíneo uniforme (MRU) e movimento retilíneo uniformemente variado (MRUV) – gráficos e funções horárias. Queda livre e lançamento vertical. Operações com vetores. Vetores, velocidade e aceleração. Composição de movimentos: lançamento horizontal e lançamento oblíquo. Movimento circular uniforme.
- Dinâmica: Vetor força. Primeira lei de Newton: equilíbrio de uma partícula e conceito de inércia. Segunda Lei de Newton: relação entre força, massa e aceleração. Terceira Lei de Newton: forças de ação e reação. Aplicações da Segunda Lei de Newton: força peso, força normal, força elástica, forças de atrito estático e cinético, tensão em cordas, plano inclinado, força centrípeta.
- Trabalho e Energia: Definição de trabalho, trabalho realizado por forças constantes e variáveis. Energia cinética. Teorema da Energia cinética. Energia potencial gravitacional. Conservação de energia mecânica. Potência. Energia potencial elástica.
- Impulso e Quantidade de Movimento: Definição de impulso e de quantidade de movimento. Teorema do impulso e conservação da quantidade de movimento. Colisões elásticas e inelásticas em uma dimensão.
- Gravitação Universal: Leis de Kepler. Lei da Gravitação Universal.
- Estática: Torque. Condições de equilíbrio de translação e de rotação. Centro de massa de um objeto. Máquinas mecânicas simples: alavancas e roldanas.
- Hidrostática: Definições de densidade e pressão. Princípio de Stevin. Pressão atmosférica e experiência de Torricelli. Princípio de Pascal. Empuxo.

#### GEOGRAFIA

- a) Geografia Geral: Cartografia: os mapas e as visões de mundo. Orientação e localização. Fuso horário: horário de verão. A economia mundial e a globalização. Indústria e transformações no espaço geográfico. As fontes de energias. Agricultura e pecuária. Estudos da população. O meio ambiente e a Política Internacional.
- a) Geografia do Brasil: Ecossistemas brasileiros. A hidrografia brasileira. A organização político-administrativa e a divisão regional do Brasil. Brasil: de agroexportador a país industrializado subdesenvolvido. O espaço agropecuário brasileiro. Recursos minerais e energéticos do Brasil. Industrialização e urbanização do Brasil. Questão ambiental no Brasil. Globalização: A economia global. O Brasil na economia global. A geografia dos excluídos.

#### HISTÓRIA

- a) História Geral: Antiguidade clássica: civilização grega e civilização romana. Mundo medieval: Invasões bárbaras. Reinos bárbaros. Economia feudal. Sociedade e cultura medieval. Mundo islâmico. O Estado absolutista. O expansionismo marítimo-comercial e as grandes navegações. Mercantilismo e sistema colonial. Renascimento. A Reforma religiosa. O Iluminismo e a Revolução Francesa. A Revolução Industrial e as ideias socialistas.
- b) História do Brasil: Brasil Colônia: Sociedade e Economia. A Inconfidência Mineira e a Conjuração Baiana. A Independência do Brasil e o Primeiro Reinado. Período Regencial. O Segundo Império: Sociedade e economia.

## LÍNGUA PORTUGUESA E LITERATURA

- c) Estudo de Textos: determinação de sentidos de termos e expressões à luz do contexto; distinção entre afirmações básicas e afirmações secundárias; interpretação de intenções, pontos de vista, ideias, sentimentos e características do autor; tipologia textual: características de textos narrativos, descritivos, dissertativos e injuncionais; as funções da linguagem.
- d) Ortografia: emprego das letras (atenção especial para: grafia de mau e mal; uso dos porquês e outras questões similares relativas à norma culta escrita).
- e) Fonética: letra, fonema, encontros consonantais, encontros vocálicos, dígrafos (atenção especial para divisão silábica).
- f) Morfologia: *processos de formação de palavras* (atenção especial para “radicais gregos” mais comuns: os listados nas gramáticas de Celso Cunha, por exemplo); *a estrutura das palavras*; *os substantivos*: flexão (atenção especial ao plural dos compostos); *os adjetivos*: flexão de número e locuções adjetivas; emprego (atenção especial para formas eruditas de superlativo absoluto sintético); *os pronomes*: classificação e emprego (atenção especial para: 1. uso das formas pronominais *mim* e *eu* (para mim/ para eu etc.) na língua culta; 2. a expressão dá ideia de posse segundo as normas da língua-padrão: o emprego dos possessivos (sua concordância), situações de ambiguidade; 3. adaptações ortográficas exigidas pelo infinitivo, quando acompanhado de pronome oblíquo, como em “comprá-lo”; adaptações ortográficas exigidas por formas terminadas em fonema nasal seguido de pronome oblíquo átono “o” e variações, como em “compram-no”; 4. o emprego do pronome relativo preposicionado ou não, atendendo às conveniências do regime de nomes e verbos; 5. colocação dos pronomes oblíquos ênfase para a regra básica da língua-padrão, ou seja, a próclise e os desvios da regra com verbos no imperativo e em início de frase; *os verbos*: estrutura verbal (atenção especial para o padrão geral: *andar*, *vender* e *partir*); os tempos e modos verbais (atenção especial para 1. formação do imperativo; 2. tempos derivados do pretérito perfeito; 3. flexão, de acordo com o registro formal, de verbos regulares e irregulares mais comuns, nos tempos simples do subjuntivo e emprego dessas formas em orações substantivas; 4. transformação do discurso direto em indireto); *os advérbios*: classificação; *as preposições* (atenção especial para 1. emprego adequado do acento indicativo da crase em grupos nominais iniciados pelo artigo definido feminino e precedidos da preposição e em grupos nominais iniciados por pronome demonstrativo e precedidos da preposição A; 2. emprego das formas HÁ e A, nas indicações de tempo passado e futuro, respectivamente; 3. relações semânticas estabelecidas pelas preposições); *as conjunções*: classificação (atenção especial para as relações semânticas estabelecidas pelas conjunções).
- g) Sintaxe: os termos da oração (atenção especial para o estudo do sujeito); a concordância verbal (atenção especial para 1. concordância com sujeito composto posposto 2. emprego adequado dos verbos existenciais “haver” e “existir”, inclusive em locuções verbais; 3. emprego de haver e fazer na expressão de tempo decorrido; 4. a passivação com o pronome se; 5. concordância com expressões partitivas; 6. a concordância com nomes próprios que se usam exclusivamente no plural; 7. a concordância siléptica; a regência verbal (atenção especial para os verbos assistir, aspirar, preferir, ir, informar (avisar, certificar, cientificar, notificar, prevenir), voltar, chegar, obedecer/desobedecer, querer, pagar, perdoar, visar e proceder); a vírgula (atenção especial para os casos em que o uso é incabível; ênfase no emprego da vírgula para separar aposto, vocativo, adjuntos adverbiais e termos coordenados).
- h) Vocabulário: sentido denotativo e sentido conotativo; vocabulário das áreas semânticas de causa, consequência, fim, tempo, condição e oposição (atenção especial para exercícios em que estruturas linguísticas possam ser parafraseadas); sinonímia, antonímia, paronímia e homonímia.
- Estilística: figuras de linguagem (metáfora, metonímia, pleonismo, polissíndeto, assíndeto, elipse, antítese, hipérbole, ironia, eufemismo e prosopopeia).
  - Literatura: Medievalismo: a época e caracterização; as cantigas medievais; Renascimento: a época e caracterização; Camões: caracterização da poesia lírica e da poesia épica; Barroco: a época e caracterização; Gregório de Matos; Arcadismo: a época e caracterização; Tomás Antônio Gonzaga, Cláudio Manuel da Costa e Bocage.
  - Observação: A lista de tópicos acima não é exaustiva, podendo o exame versar sobre outros assuntos dentro das subáreas da gramática.

## MATEMÁTICA

- Conjuntos numéricos: Introdução. O conjunto N. o conjunto Z. O conjunto Q. O conjunto I dos números irracionais. O conjunto R dos números reais. Os intervalos reais.
- Unidades: Unidades de comprimento. Área. Volume e capacidade e massa.
- Grandezas proporcionais: Razão e proporção. Divisão proporcional. Regra de três simples e composta. Porcentagem e juros simples.
- Álgebra: Elementos de cálculo algébrico: quadrado da soma de dois termos, quadrado da diferença de dois termos, produto da soma pela diferença de dois termos, operações algébricas fundamentais, MDC e MMC de monômios e polinômios, cubo da soma de dois termos, cubo da diferença de dois termos, fatoração algébrica (todos os casos); Frações algébricas: Operações fundamentais. Equação e Sistema de Equações: resolução de Equações de 1º e 2º graus, processos de resolução de sistema de 1º e 2º graus. Problemas do 1º grau: resolução de problemas do 1º grau com duas incógnitas. Inequação: resolução de inequações do 1º e 2º graus. Sistemas. Radicais: simplificação de radicais, introdução de um fator no radical, operações com radicais, racionalização de fração cujo denominador é irracional, expoente fracionário. Estudo das funções quadráticas.
- Funções: Introdução. Definição. Funções definidas por fórmulas. Domínio e contradomínio. Gráficos. Noções básicas de plano cartesiano. Construção de

gráficos. Análise de gráficos. Função do 1º e 2º grau: introdução; definição; gráfico; sinal; simetria. Função exponencial e logarítmica: definições, gráficos, propriedades operatórias dos logaritmos, mudança de base dos logaritmos, equações.

- Progressões: Progressão aritmética. Progressão geométrica.
- Geometria: Polígonos. Polígonos regulares. Comprimento da circunferência. Áreas de superfícies planas. Triângulos: Relações métricas e trigonométricas no triângulo retângulo. Quadriláteros notáveis. Teorema de Tales.
- Trigonometria: Arcos e ângulos. Relações entre seno, cosseno e tangente.

#### QUÍMICA

- Matéria: Propriedades físicas: pontos de fusão e ebulição, densidade e solubilidade. Energia. Substâncias simples e compostas. Misturas.
- Estrutura da matéria: Átomo de Dalton, Rutherford e Bohr. Isótopos, isóbaros e isótonos. Modelo atômico atual: diagrama de energia e distribuição eletrônica em níveis e subníveis.
- Tabela Periódica: Histórico, séries ou períodos. Grupos ou famílias. Propriedades periódicas e aperiódicas.
- Ligações químicas: Iônica ou eletrovalente. Covalente ou molecular. Metálica. Propriedades. Ligações intermoleculares.
- Funções inorgânicas: Conceito. Propriedades. Formulação. Nomenclatura.
- Teorias ácido-base: Arrhenius.
- Reações químicas: Classificação. Balanceamento.
- Quantidade de Matéria: Massa atômica e molecular. Massa e volume molar. Número de Avogadro. Cálculo estequiométrico.
- Química e ambiente: Reconhecer o papel da Química na qualidade ambiental. Identificar e compreender os principais processos de poluição hídrica (esgoto, resíduos industriais, agrotóxicos e fertilizantes).