



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

**PROCESSO SELETIVO 2012/2**

**MANUAL DO CANDIDATO**

**IFS**

---

**CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO  
SUBSEQUENTES**

**CAMPUS GLÓRIA**

## OBJETIVO

Este Processo objetiva selecionar candidatos que queiram ingressar nos CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO, na modalidade: SUBSEQUENTE, oferecidos pelo IFS no campus GLÓRIA para ingresso no segundo semestre do ano de 2012.

## CRONOGRAMA

AÇÃO	DATA
Inscrições on line	28/05 a 15/06/2012
Inscrições presenciais	28/05 a 15/06/2012
Isenção	17 a 25/05/2012
Efetivação da inscrição de isentos	11 a 15/06/2012
Resultado da isenção	30/05/2012
Ultimo dia de pagamento	16/06/2012
Entrega do cartão de Identificação	25 a 30/06/2012
Prova	01/07/2012
Recursos	02/07/2012 até as 17h
Resultado final	04/07/2012
Matrícula dos Cursos Subsequentes	05 e 06/07/2012
Divulgação da 2ª chamada Cursos Subsequentes	09/07/2012
Matrícula da 2ª chamada Cursos Subsequentes	10/07/2012

A prova será realizada no dia 01 de julho de 2012, terá início às 9 (nove) horas, com duração de 04 (quatro) horas.

O candidato deverá portar, obrigatoriamente, Carteira de Identidade ORIGINAL e/ou documento oficial ORIGINAL com foto, em bom estado de conservação e apresentar o Cartão de Identificação.

**Não será permitido:**

- a) Entrada de candidato após o horário fixado para o início da prova;
- b) Uso de calculadora de qualquer espécie;
- c) Uso de aparelhos eletroeletrônicos como: rádio, gravador, receptor, telefone celular, etc. O uso de qualquer aparelho eletroeletrônico causará a eliminação sumária do candidato, sem direito a recurso.

Será considerado eliminado do Processo Seletivo o candidato que:

- a) for surpreendido em comportamento fraudulento na prova;
- b) não entregar o cartão-resposta até o horário estabelecido para o encerramento da prova.

Cada candidato receberá o cartão-resposta com seu número de inscrição impresso.

O candidato deverá conferir cuidadosamente se o número no cartão-resposta coincide com o seu número de inscrição. Havendo quaisquer dúvidas ou quaisquer irregularidades, estas deverão ser imediatamente, comunicadas aos fiscais de sala.

O candidato deverá transcrever, com caneta esferográfica de tinta **PRETA** ou **AZUL**, as respostas das provas objetivas para o cartão-resposta, que será o único documento válido para a correção eletrônica. O preenchimento do cartão-resposta será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas neste Manual. Em nenhuma hipótese haverá substituição do cartão-resposta por erro de preenchimento pelo candidato.

## DOS CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO SUBSEQUENTES

## **CAMPUS GLÓRIA**

### **EIXO TECNOLÓGICO: Produção Alimentícia**

#### **1 - ALIMENTOS - Perfil Profissional:**

- Atua no processamento e conservação de matérias-primas, produtos e subprodutos da indústria alimentícia e de bebidas, realizando análises físico-químicas, microbiológicas e sensoriais;
- Auxiliam no planejamento, coordenação e controle de atividades do setor;
- Realiza a sanitização das indústrias alimentícias e de bebidas;
- Controla e corrige desvios nos processos manuais e automatizados;
- Acompanha a manutenção de equipamentos;
- Participa do desenvolvimento de novos produtos e processos.

### **EIXO TECNOLÓGICO: Recursos naturais**

#### **1 - AGROECOLOGIA – Perfil Profissional**

- Atua em sistemas de produção agropecuária e extrativista fundamentados em princípios agroecológicos e técnicas de sistemas orgânicos de produção.
- Desenvolve ações integradas, unindo a preservação e conservação de recursos naturais à sustentabilidade social e econômica dos sistemas produtivos.
- Atua na conservação do solo e da água.
  - Auxilia ações integradas de agricultura familiar, considerando a sustentabilidade da pequena propriedade e os sistemas produtivos.
- Participa de ações de conservação e armazenamento de matéria-prima e de processamento e industrialização de produtos agroecológicos.

## **CONTEÚDO PROGRAMÁTICO CURSOS SUBSEQUENTES**

### **LÍNGUA PORTUGUESA**

- Interpretação de textos
- Denotação / Conotação
- Ortografia
- Acentuação gráfica
- Flexão de nomes
- Locuções adjetivas
- Crase
- Verbo e suas flexões
- Concordância verbal e nominal
- Regência verbal
- Uso de pronomes

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

CAMPEDELLI, Samira Yousseff; BARBOSA, Jésus Souza. Produção de textos e uso da linguagem – Curso de Redação. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 1998.

MESQUITA, Roberto Melo. Gramática da Língua Portuguesa. 5.ed. São Paulo: Saraiva, 1999.

SARMENTO, Leila Lauer; TUFANO, Douglas. Português – Literatura, Gramática, Produção de texto. Volume único. 1. ed. São Paulo: Moderna, 2004.

Romance: REGO, José Lins; Menino de Engenho.

### **LÍNGUA ESTRANGEIRA – INGLÊS**

- Textos: comprehension and interpretation
- Nouns: Genitive Case / Number (regular / irregular forms)
- Pronouns: Possessive / Interrogative / Relative / Indefinite / Reflexive
- Adjectives and Adverbs: comparative and superlative degrees
- Verb Tenses: Simple Present / Simple Past/ Present Continuous / Past Continuous

Simple Future (will, shall) / Near Future (going to) / Future Continuous/ Present Perfect / Past Perfect

- Modal Auxiliary Verbs
- Prepositions: place / time / movement
- Quantifiers and Intensifiers

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

HOLLAENDER, Arnon; SANDERS, Sidney. POINT Out. São Paulo:Moderna, 1997.  
MARQUES, Amadeu. Password. São Paulo: Ática, 2002.  
LIBERATO, Wilson. Compact. São Paulo: FTD, 1998.  
SIQUERA, Rute. Context. São Paulo: Saraiva, 2000.

#### **LÍNGUA ESTRANGEIRA - ESPANHOL**

- Compreensão e interpretação de texto
- Artigos
- Adjetivos e Pronomes possessivos, demonstrativos e indefinidos
- Flexão dos substantivos e adjetivos
- Pronomes pessoais
- Forma e emprego dos pronomes
- Sintaxe das preposições
- Sintaxe das conjunções
- A comparação
- A interrogativa indireta
- Pronomes relativos
- Posição dos pronomes na frase
- Conjugação verbal
- Compreensão e interpretação de texto
- Modos e tempos verbais
- Vozes verbais
- Sintaxe de estar e ser
- Construção frasal. A frase simples e composta

#### **GEOGRAFIA**

##### **O ESPAÇO MUNDIAL**

- Os grandes domínios naturais;
- O mundo político contemporâneo;
- A geopolítica mundial: países ricos e países pobres.
- Os blocos supranacionais: a mundialização do capital e os organismos financeiros;
- A dinâmica populacional: crescimento populacional ou demográfico, teorias demográficas e movimentos populacionais.

##### **O ESPAÇO BRASILEIRO**

- A paisagem natural brasileira: domínios morfoclimáticos;
- A produção do espaço brasileiro: inserção da paisagem brasileira no cenário mundial;
- A formação territorial do Brasil;
- Formas tradicionais e modernas de trabalho no campo;
- O processo de industrialização e urbanização;
- Fontes de energia;
- Comércio e serviços;
- O crescimento e o movimento populacional;
- As regiões geoeconômicas;
- A questão ambiental no mundo e no Brasil
- A globalização dos problemas ambientais;
- Problemas ambientais no meio rural e no meio urbano: a poluição do ar, poluição das águas; poluição do solo; a inversão térmica; o efeito estufa; ilhas de calor; chuvas ácidas; problemas de resíduos sólidos;
- Desenvolvimento sustentável;
- Orientação, localização e representação espacial;
- Orientação e localização;
- Cartografia.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

- MOREIRA, Igor. Espaço Geográfico. São Paulo: Ática, 1999.  
VESENTIN, William. Sociedade e Espaço – Geografia Geral e do Brasil. São Paulo: Ática, 2002.  
VESENTIN, William. Sociedade e Espaço – Geografia do Brasil (para o Ensino Médio). São Paulo: Ática, 2002.  
SENE, Eustáquio de Moreira. Espaço Geográfico e Globalização. São Paulo: Scipione, 2008.

### **HISTÓRIA**

- Civilizações da Antiguidade Ocidental e do Oriente Médio.
- Idade Média Européia: política e cultura.
- Idade Moderna: Reforma Protestante e Contra-Reforma e Estados Nacionais.
- América portuguesa: economia e sociedade.
- História de Sergipe: aspectos políticos e culturais nos períodos colonial e provincial.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

- ARRUDA, Jobson; PILETTI, Nelson. *Toda a História*. 12a ed. São Paulo: Ática, 2003.  
COTRIM, Gilberto. *História para o Ensino Médio: Brasil e Geral*. São Paulo: Saraiva, 2002.  
DINIZ, Diana (Coord.). *Textos para a História de Sergipe*. Aracaju: UFS/Banese, 1991.  
MOTA, Myriam B.; BRAICK, Patrícia. *História: das cavernas ao Terceiro Milênio*. 2a ed. São Paulo: Moderna, 2002.  
PAZZINATO, Alceu; SENIZE, Maria. *História Moderna e Contemporânea*. 14a ed. São Paulo: Ática, 2002.  
SANTOS, Lenalda; OLIVA, Terezinha. *Para conhecer a História de Sergipe*. Aracaju: Opção Gráfica, 1998.

### **BIOLOGIA**

- Corpo Humano: sistema respiratório. Sistema nervoso. Sistema circulatório e sistema gástrico.
- Toxicologia: noções de toxicologia.
- Sais Minerais
- Glicídios
- Lipídios
- Proteínas
- Enzimas
- Vitaminas

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

- LINHARES, Sérgio e GEWANDSZNAJDER, Fernando. *Biologia Hoje – V.1 e 2*. São Paulo: Ática, 1994.  
MARCONDES, Ayrton. *Biologia – Volume 1*. São Paulo: Atual.  
PAULINO, Wilson Roberto. *Biologia atual*. São Paulo: Ática, 2000.  
SOARES, José Luiz. *Biologia – Volumes II*. São Paulo: Scipione, 1998.  
SOARES, José Luiz. *Fundamentos de Biologia*. São Paulo: Scipione, 2000.  
VASCONCELOS, José Luis. *Programa de Saúde*. São Paulo: Ática, 2000.

### **QUÍMICA**

- Constituição dos elementos químicos e sua agregação nos diferentes materiais e estados em termos de modelos quânticos de átomo
- Evidências de reações químicas
- Leis ponderais
- Misturas, substâncias simples e compostas:
- Elementos químicos, modelos atômicos e representações. Tabela periódica
- Ligações químicas
- Reatividade de produtos químicos e incompatibilidade entre classes de produtos
- Conceito de velocidade de reação e fatores que influenciam
- Cálculos estequiométricos
- Soluções aquosas, ácidos, bases, sais e óxidos
- Poluição da água. Efeitos de solutos nas propriedades físicas da água. Colóides
- Cálculo de pH

- Produto de solubilidade
- Fundamentos do equilíbrio de fases e leis aplicáveis
- Definição de volatilidade relativa de misturas ideais e não ideais
- Cinética química.
- Equilíbrio químico. Caracterização do estado de equilíbrio, deslocamento do equilíbrio, constante de equilíbrio, aplicação industrial do estado do equilíbrio químico e equilíbrio iônico da água.
- Eletroquímica: Conceitos básicos, pilhas, potenciais padrão do eletrodo, eletrólise ígnea e aquosa, aplicações da eletrólise
- Termoquímica: reações endotérmicas e exotérmicas, entalpia, energias de ligação.
- Ciclos termodinâmicos: diagrama pressão em função de entalpia.

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

LEMBO, Antônio. Química – Realidade e Contexto – Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2005.

SARDELLA, Antônio. Curso de Química. São Paulo: Ática, 2000.

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. Química – v. 1 e 2. 10.ed. São Paulo: Saraiva, 2004.

#### **FÍSICA**

##### FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS APLICADOS À FÍSICA

- Grandezas Físicas
- Sistemas de Unidade

##### VETORES

- Definição
- Operações Gráficas e Analíticas

- Decomposição Vetorial

##### CINEMÁTICA DOS CORPOS

- Introdução ao estudo dos movimentos
- Movimento com velocidade constante
- Movimento com velocidade escalar variável

##### DINÂMICA

- Princípios da dinâmica
- Interação de atrito

##### PRINCÍPIOS DA CONSERVAÇÃO

- Trabalho
- Energia
- Impulso e quantidade de movimento

##### ESTÁTICA

- Sistema de força aplicada a um ponto material
- Equilíbrio de um ponto material
- Equilíbrio de corpos extensos

##### HIDROSTÁTICA

- Pressão
- Massa específica e densidade
- Teorema de Stevin
- Equilíbrio de líquidos
- Princípio de Pascal

- Empuxo

##### TERMOLOGIA

- Escalas Termométricas
- Dilatação térmica de sólidos e líquidos
- Calorimetria
- Mudanças de fase
- Propagação do calor
- Estudos dos gases

#### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

FUKE, Luiz Felipe; SHIGEKIYO, Carlos Tadashi; YAMAMOTO, Kazuito. Os alicerces da Física, 7.ed. São Paulo: Saraiva, 1998.

MÁXIMO, Antonio; ALVARENGA, Beatriz. Curso de Física. São Paulo: Scipione, 2000.

PARANÁ, Djalma Nunes. Coleção de Física – Volumes 1 e 2. São Paulo: Ática, 1999.  
RAMALHO, Francisco Júnior; FERRARO Nicolau Gilberto ; TOLEDO Paulo Antônio Soares. Os Fundamentos da Física – Volumes 1 e 2. 7.ed. São Paulo: Moderna, 2000.

### **MATEMÁTICA**

- Introdução à teoria dos conjuntos
- Relações e Funções
- Função do 1o Grau
- Função do 2o Grau
- Inequação do 1º grau
- Inequação do 2o Grau
- Função Exponencial
- Equação e inequação exponencial
- Função Logarítmica
- Equação e inequação logarítmica
- Geometria Plana e Espacial
- Relações Métricas do Triângulo Retângulo
- Noções de Trigonometria
- Funções Trigonométricas
- Equação e inequação trigonométrica
- Seqüências
- Progressões Aritméticas
- Progressões Geométricas
- Matrizes e Determinantes
- Sistemas Lineares
- Análise Combinatória
- Binômio de Newton
- Probabilidade

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

DOLCE, Osvaldo. Ciências e aplicações. V. 1 e 2. 2.ed. São Paulo: Atual, edição atualizada.  
GIOVANNI, José Ruy; BONJORNO, José Roberto. Matemática 2o Grau – V. 1 e 2. São Paulo: FTD, edição atualizada.  
MACHADO, Antônio dos Santos. v. 1,2,3 e 4. São Paulo: Atual, edição atualizada.  
PAIVA, Manoel Rodrigues. Matemática 2o Grau – V. 1 e 2. São Paulo: Moderna, 1999.

### **INFORMÁTICA BÁSICA**

- Conceitos e Componentes de Hardware
- Conceitos e Classificação de Software
- Representação de dados: Bit, Byte e arquivos
- Sistema Operacional: Microsoft Windows
- Processador e Textos: Microsoft Word
- Planilha de cálculo eletrônica: Microsoft Excel
- Noções de Internet: Navegação, Serviços de Busca e Correio Eletrônico (e-mail).

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:**

CASTILLO, Elaine Bellinomini e SURIANI, Rogério Massaro. Windows XP SENAC: São Paulo-SP. 2007.  
CAPRON, H. L. Introdução à Informática. São Paulo: PEARSON, 2004.  
DENECA, Marcos Antônio. Como pesquisar na Internet: vá em frente e aventure-se já!. São Paulo: BERKELEY, 2000.  
MORAZ, Eduardo. Curso Essencial de Excel. São Paulo: DIGERATI, 2006.  
SILVA, Mário Gomes da. Informática, Terminologia Básica, Windows XP, Word XP, Excel XP. São Paulo: ÉRICA, 2005.  
VELLOSO Fernando de Castro. Informática – Conceito Básico. São Paulo: ELSEVIER, 2004.

### **OBSERVAÇÃO FINAL**

Existindo qualquer dúvida sobre as instruções contidas neste Manual, o candidato deverá entrar em contato com DAA, no campus Aracaju do **IFS**: AV. Gentil Tavares da Mota nº 1166 Bairro Getúlio Vargas - Telefone: **(79) 3711-3176**