



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

PROCESSO SELETIVO 2013/2

MANUAL DO CANDIDATO

IFS

**CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO
SUBSEQUENTES**

CÂMPUS ITABAIANA E GLÓRIA

OBJETIVO

Este Processo objetiva selecionar candidatos que queiram ingressar nos CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO, na modalidade: SUBSEQUENTE, oferecidos pelo IFS nos câmpus GLÓRIA e ITABAIANA para ingresso no segundo semestre do ano de 2013.

CRONOGRAMA

SUBSEQUENTE 2013.1	
CÂMPUS GLÓRIA e ITABAIANA	
ATIVIDADE	PERÍODO
Lançamento do Edital	06/05/2013
Isenção	07 a 10/05/2013
Resultado da isenção	22/05/2013
Efetivação inscrição isentos	27 a 31/05/2013
Inscrição	13 a 31/05/2013
Entrega do cartão presencial	10 a 14/06/2013
Entrega do cartão online	10 a 15/06/2013
Prova	16/06/2013
Resultado Parcial	21/06/2013
Entrega da documentação do Grupo B	25 e 26/06/2013
Análise da documentação do Grupo B	27/06 a 03/07/2013
Resultado da Análise	04/07/2013
1ª chamada de Matrícula	05/07/2013
Matrícula da 1ª chamada	08 e 09/07/2013
2ª chamada	11/07/2013
Matrícula da 2ª chamada	12/07/2013

A prova será realizada no dia 16 de junho de 2013, 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

CÂMPUS ITABAIANA

EIXO TECNOLÓGICO: Informação e Comunicação

1 - MANUTENÇÃO E SUPORTE EM INFORMÁTICA- Perfil Profissional:

- Realiza manutenção preventiva e corretiva de equipamentos de informática, identificando os principais componentes de um computador e suas funcionalidades;
- Identifica as arquiteturas de rede e analisa meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação;
- Avalia a necessidade de substituição ou mesmo atualização tecnológica dos componentes de redes;
- Instala, configura e desinstala programas e *softwares* básicos, utilitários e aplicativos;
- Realiza procedimentos de *backup* e recuperação de dados.

EIXO TECNOLÓGICO: Recursos Naturais

2 - AGRONEGÓCIO - Perfil Profissional:

- Aplica técnicas de gestão e de comercialização que visem ao aumento da eficiência do mercado agrícola e agroindustrial.
- Identifica os segmentos das cadeias produtivas do setor agropecuário.
- Avalia custos de produção e aspectos econômicos para a comercialização de novos produtos e serviços. Idealiza ações de marketing aplicadas ao agronegócio.
- Auxilia a organização e execução de atividades de gestão do negócio rural.

CAMPUS GLÓRIA

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

LÍNGUA PORTUGUESA

- Interpretação de textos
- Denotação / Conotação
- Ortografia
- Acentuação gráfica (Acentuação das paroxítonas segundo o novo acordo ortográfico)
- Figuras de linguagem
- Flexão de substantivo e do adjetivo
- Locuções adjetivas
- Crase
- Verbo e suas flexões
- Concordância verbal e nominal
- Regência verbal
- Uso de pronomes
- Reconhecimento dos gêneros textuais e de seus traços comuns
- Coesão

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

ANTUNES, Irandé. **Lutar com palavras**. São Paulo: Parábola Editorial, 2008.

BECHARA, Evanildo. **Moderna Gramática Portuguesa**. Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2009.

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

CAMPEDELLI, Samira Yousseff; BARBOSA, Jésus Souza. **Português: literatura, produção de textos e gramática**. São Paulo: Saraiva, 2001.

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

Romance: Rego, José Lins; Menino de Engenho.

SARMENTO, Leila Lauar; 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

- Texts: 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**.

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**. São Paulo: Ática, 1994. Vol.1 e 2.
- MARCONDES, Ayrton. **Biologia**. São Paulo: Atual, Volume 1.
- PAULINO, Wilson Roberto. **Biologia atual**. São Paulo: Ática, 2000.
- SOARES, José Luiz. **Biologia**. São Paulo: Scipione, 1998. Volumes II.
- 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 e geometria de moléculas
- Reatividade de produtos químicos
- Cálculos estequiométricos
- Estudo dos gases: equação geral, misturas gasosas e teoria cinética molecular dos gases.
- Soluções aquosas, ácidos, bases, sais e óxidos
- Estudo da Reações químicas
- 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.
- Radioatividade.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- FONSECA, Martha Reis Marques. **Química**: química Geral. São Paulo: FTD, 2007.
- FONSECA, Martha Reis Marques. **Química**: físico-química. São Paulo: FTD, 2007.
- FRANCO, Dalton Fonseca. **Química** . São Paulo: FTD, 2009. Vol. 1 e vol. 2.
- LEMBO, Antônio. **Química** – Realidade e Contexto – Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2005.
- LEMBO, Antônio; GROTO, Robson. **Química: geral e inorgânica**. 1ª edição. São Paulo: Saraiva, 2010.

LEMBO, Antônio; GROTO, Robson. **Química: físico-química**. 1ª edição. São Paulo: Saraiva, 2010.

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

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

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:

RAMALHO, Francisco Júnior; FERRARO Nicolau Gilberto ; TOLEDO Paulo Antônio Soares. **Os Fundamentos da Física**. 7.ed. São Paulo: Moderna, 2000. Volumes 1 e 2.

PARANÁ, Djalma Nunes. **Coleção de Física** – Volumes 1 e 2. São Paulo: Ática, 1999.

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.

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 e Estatística
- Matemática Financeira

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

DOLCE, Osvaldo. **Ciências e aplicações**. 2ª.ed. São Paulo: Atual, edição atualizada. V. 1 e 2.

GIOVANNI, José Ruy; BONJORNIO, José Roberto. **Matemática 2º Grau**. Edição atualizada. São Paulo: FTD. Vol. 1 e 2.

IEZZI, Gelson. **Matemática Ciência e Aplicação**. Editora Atual. 1ª edição. 2001. Volume 2.

IEZZI, Gelson; HAZZAN, Samuel. **Fundamentos da Matemática Elementar**. Editora Atual. 2009. vol. 4, vol. 5, vol 9, vol. 10, vol 11.

MACHADO, Antônio dos Santos. **Matemática**. São Paulo: Atual, edição atualizada. Vol. 1,2,3 e 4.

PAIVA, Manoel Rodrigues. **Matemática 2o Grau**. São Paulo: Moderna, 1999. Vol. 1 e 2.

PAIVA. Manoel. **Matemática**. Editora Moderna. 1ª edição. São Paulo. 1995. Vol. 2.

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:

CAPRON, H. L. **Introdução à Informática**. São Paulo: PEARSON, 2004.

CASTILLO, Elaine Bellinomini e SURIANI, Rogério Massaro. **Windows XP** SENAC: São Paulo-SP. 2007.

DENEGA, 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: DÍGERATI, 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**