

VESTIBULAR

PROCESSO SELETIVO 2015/1

MANUAL DO CANDIDATO

**Mais que
ensino,
um futuro!**

**CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO
SUBSEQUENTES**

CAMPUS ITABAIANA

1. OBJETIVO

O Processo Seletivo objetiva selecionar candidatos que queiram ingressar nos CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES AO ENSINO MÉDIO, oferecidos pelo IFS no **Campi Itabaiana**, para o primeiro semestre do ano de 2015.

2. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

2.1 LÍNGUA PORTUGUESA

1. Compreensão e Interpretação de textos
2. Tipologia textual
3. Recursos de coesão e coerência textuais
4. Denotação / Conotação / Variedades Linguísticas
5. Funções da linguagem
6. Acentuação gráfica
7. Flexão de palavras - Concordância
8. Período simples e período composto
9. Visão panorâmica da literatura no Brasil: - O Quinhentismo; o Barroco; o Arcadismo; o Romantismo; o Realismo/Naturalismo; o Parnasianismo; o Simbolismo.
10. Funções da linguagem

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

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

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

BOSI, Alfredo. **História concisa da Literatura Brasileira**. 43. ed. São Paulo: Cultrix, 2006.

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.

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

Romance (leitura obrigatória): LISPECTOR, Clarisse. **A Hora da Estrela**.

2.2 LÍNGUA ESTRANGEIRA – INGLÊS

1. Texts: comprehension and interpretation
2. Nouns: Genitive Case / Number (regular / irregular forms)
3. Pronouns: Possessive / Interrogative / Relative / Indefinite / Reflexive
4. Adjectives and Adverbs: comparative and superlative degrees
5. Verb Tenses: Simple Present / Simple Past/ Present Continuous / Past Continuous
Simple Future (will, shall) / Near Future (going to) / Future Continuous/ Present Perfect / Past Perfect
6. Modal Auxiliary Verbs
7. Prepositions: place / time / movement
8. 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.

2.3 LÍNGUA ESTRANGEIRA - ESPANHOL

1. Compreensão e interpretação de texto
2. Artigos
3. Adjetivos e Pronomes possessivos, demonstrativos e indefinidos
4. Flexão dos substantivos e adjetivos
5. Pronomes pessoais
6. Forma e emprego dos pronomes
7. Sintaxe das preposições
8. Sintaxe das conjunções
9. A comparação
10. A interrogativa indireta
11. Pronomes relativos
12. Posição dos pronomes na frase
13. Conjugação verbal
14. Compreensão e interpretação de texto
15. Modos e tempos verbais
16. Vozes verbais
17. Sintaxe de estar e ser
18. Construção frasal. A frase simples e composta

2.4 GEOGRAFIA

1. O ESPAÇO MUNDIAL

- 1.1. A AGRICULTURA NO MUNDO ATUAL E AS POLÍTICAS AGRÍCOLAS NOS PAÍSES DESENVOLVIDOS
 - A atividade agrícola
 - Da Revolução Agrícola à Revolução Verde
 - Política agrícola e mercado no mundo desenvolvido
- 1.2. ESPAÇO AGRÁRIO NO MUNDO SUBDESENVOLVIDO E NO BRASIL
 - Atividades agrárias no mundo subdesenvolvido
 - Estrutura fundiária nos países subdesenvolvidos
 - A agropecuária e a questão agrária no Brasil
- 1.3. Os grandes domínios naturais;
- 1.4. O mundo político contemporâneo;
- 1.5. A geopolítica mundial: países ricos e países pobres.
- 1.6. Os blocos supranacionais: a mundialização do capital e os organismos financeiros;
- 1.7. A dinâmica populacional: crescimento populacional ou demográfico, teorias demográficas e movimentos populacionais.

2. O ESPAÇO BRASILEIRO

- 2.1. A paisagem natural brasileira: domínios morfoclimáticos;
- 2.2. A produção do espaço brasileiro: inserção da paisagem brasileira no cenário mundial;
- 2.3. A formação territorial do Brasil;
- 2.4. O processo de industrialização e urbanização;
- 2.5. Fontes de energia;

- 2.6. Comércio e serviços;
- 2.7. O crescimento e o movimento populacional;
- 2.8. As regiões geoeconômicas;
- 2.9. A questão ambiental no mundo e no Brasil
- 2.10. A globalização dos problemas ambientais;
- 2.11. 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;
- 2.12. Desenvolvimento sustentável;
- 2.13. Orientação, localização e representação espacial;
- 2.14. Orientação e localização;
- 2.15. 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.

2.5 HISTÓRIA

1. Civilizações da Antiguidade Ocidental e do Oriente Médio.
2. Idade Média Européia: política e cultura.
3. Idade Moderna: Reforma Protestante e Contra-Reforma e Estados Nacionais.
4. América portuguesa: economia e sociedade.
5. 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.

2.6 BIOLOGIA

1. Constituição química da célula (carboidratos, lipídios, vitaminas, proteínas, enzimas, ácidos nucleicos);
2. Organelas citoplasmáticas e funções;
3. Divisão celular (mitose e meiose);
4. Fotossíntese;
5. Respiração celular.
6. Sistema digestório;
7. Sistema respiratório;
8. Sistema circulatório e excretor;
9. Sistema nervoso;
10. Sistema reprodutor e endócrino.

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, Ed. Atualizada.

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.

2.7 QUÍMICA

1. Constituição dos elementos químicos e sua agregação nos diferentes materiais e estados em termos de modelos quânticos de átomo
2. Evidências de reações químicas
3. Leis ponderais
4. Misturas, substâncias simples e compostas:
5. Elementos químicos, modelos atômicos e representações. Tabela periódica
6. Ligações químicas
7. Reatividade de produtos químicos e incompatibilidade entre classes de produtos
8. Conceito de velocidade de reação e fatores que influenciam
9. Cálculos estequiométricos
10. Soluções aquosas, ácidos, bases, sais e óxidos
11. Poluição da água. Efeitos de solutos nas propriedades físicas da água. Colóides
12. Cálculo de pH
13. Produto de solubilidade
14. Fundamentos do equilíbrio de fases e leis aplicáveis
15. Definição de volatilidade relativa de misturas ideais e não ideais
16. Cinética química.
17. 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.
18. Eletroquímica: Conceitos básicos, pilhas, potenciais padrão do eletrodo, eletrólise ígnea e aquosa, aplicações da eletrólise
19. Termoquímica: reações endotérmicas e exotérmicas, entalpia, energias de ligação.
20. Ciclos termodinâmicos: diagrama pressão em função de entalpia.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

USBERCO, João; SALVADOR, Edgard. **Química** – v. 1 e 2. 10.ed. São Paulo: Saraiva, 2004.
LEMBO, Antônio. **Química – Realidade e Contexto** – Ensino Médio. São Paulo: Ática, 2005.
SARDELLA, Antônio. **Curso de Química**. São Paulo: Ática, 2000.

2.8 FÍSICA

1. FUNDAMENTOS MATEMÁTICOS APLICADOS À FÍSICA
 - 1.1 Grandezas Físicas
 - 1.2 Sistemas de Unidade
2. VETORES
 - 2.1 Definição
 - 2.2 Operações Gráficas e Analíticas
 - 2.3 Decomposição Vetorial
3. CINEMÁTICA DOS CORPOS
 - 3.1 Introdução ao estudo dos movimentos
 - 3.2 Movimento com velocidade constante
 - 3.3 Movimento com velocidade escalar variável

4. DINÂMICA

4.1 Princípios da dinâmica

4.2 Interação de atrito

5. PRINCÍPIOS DA CONSERVAÇÃO

5.1 Trabalho

5.2 Energia

5.3 Impulso e quantidade de movimento

6. ESTÁTICA

6.1 Sistema de força aplicada a um ponto material

6.2 Equilíbrio de um ponto material

6.3 Equilíbrio de corpos extensos

7. HIDROSTÁTICA

7.1 Pressão

7.2 Massa específica e densidade

7.3 Teorema de Stevin

7.4 Equilíbrio de líquidos

7.5 Princípio de Pascal

7.6 Empuxo

8. TERMOLOGIA

8.1 Escalas Termométricas

8.2 Dilatação térmica de sólidos e líquidos

8.3 Calorimetria

8.4 Mudanças de fase

8.5 Propagação do calor

8.6 Estudos dos gases

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

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

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.

2.9 MATEMÁTICA

1. CONJUNTOS

1.1. Noções de conjuntos; notação de conjuntos;

1.2. Relações de pertinência, de inclusão e propriedades;

1.3. Operações elementares com conjuntos: reunião, interseção, diferença, complementação e propriedades;

1.4. Números de elementos da união de conjuntos;

2. CONJUNTOS NUMÉRICOS

2.1. Conjunto de números: Naturais, Inteiros, Racionais, Irracionais, Reais e Complexos;

2.2. Números naturais e inteiros: operações e propriedades;

2.3. Números racionais e reais: operações e propriedades; representação decimal. Relação de ordem no conjunto \mathbb{R} Módulo e propriedades. Intervalos;

3. Funções

3.1. Função afim;

- 3.2. Função quadrática;
- 3.3. Função modular;
- 3.4. Função logarítmica;
- 4. PROGRESSÃO ARITMÉTICA E GEOMÉTRICA
- 4.1. Sequências; noções de limites de sequências; progressões aritméticas e geométricas; série geométrica, interpolação aritmética, soma de N termos.
- 5. ANÁLISE COMBINATÓRIA
- 5.1. Fatorial de um número, Princípio Fundamental de Contagem; Arranjos, Permutações e Combinações, Simples e com Repetição
- 5.2. Binômio de Newton
- 6. Noções de Matemática Financeira
- 5.1. Vendas (com lucro e com prejuízo)
- 5.2. Descontos sucessivos
- 5.3. Juros simples e compostos
- 6. PROBABILIDADE E ESTATÍSTICA:
- 6.1 Definição, soma, produto de probabilidade e distribuição binomial.
- 6.2 Estatística, população e amostra de gráficos, distribuição de frequências, médias e desvio padrão.
- 7. MATRIZES, DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES
- 7.1 Conceito de matriz; representação. Matriz quadrada: diagonal principal e secundária. Matrizes: linha, coluna, nula, diagonal, identidade, transposta, inversa, simétrica, antissimétrica e inversa. Operações com matrizes e suas propriedades.
- 7.2 Resolução de Sistemas lineares.
- 8.GEOMETRIA PLANA E ESPACIAL
- 8.1 Figuras planas.
- 8.2 Geometria espacial, axiomas e postulados.
- 8.3 Retas e planos no espaço. Posições relativas entre retas e entre retas e planos. Perpendicularismo e ortogonalidade.
- 8.4 Poliedros: cone, cilindro, esfera, pirâmide.

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

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

2.10 INFORMÁTICA BÁSICA

- 1. Conceitos e Componentes de Hardware
- 2. Conceitos e Classificação de Software
- 3. Representação de dados: Bit, Byte e arquivos
- 4. Sistema Operacional: Microsoft Windows
- 5. Processador e Textos: Microsoft Word
- 6. Planilha de cálculo eletrônica: Microsoft Excel
- 7. 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.

MANZANO, André Luiz N. G.; MANZANO, Maria Izabel N. G. **Estudo dirigido de informática básica**. São Paulo: Érica, 2009.

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.

SILVA, Mário Gomes da. **Informática**. São Paulo: Érica, 2012.

VELLOSO Fernando de Castro. **Informática – Conceito Básico**. São Paulo: ELSEVIER, 2004.

3. CURSOS TÉCNICOS DE NIVEL MÉDIO SUBSEQUENTES.

CAMPUS ITABAIANA

CURSOS	PERFIL PROFISSIONAL	POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO	DURAÇÃO
Agronegócio	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.	Propriedades rurais. Empresas comerciais. Estabelecimentos agroindustriais. Empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.	02 ANOS
Manutenção e Suporte de Informática	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 básicos, utilitários e aplicativos.	Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem suporte e manutenção de informática ou na prestação autônoma de serviços.	02 ANOS

4. 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**.