



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

PROCESSO SELETIVO

MANUAL DO CANDIDATO

The logo for Instituto Federal de Sergipe (IFS) is a large, stylized graphic composed of several overlapping rectangular frames in a light green color, arranged in a grid-like pattern. A single circular frame in a bright red color is positioned on the left side, partially overlapping the green frames. The letters 'IFS' are printed in a large, bold, black font, centered over the green frames. The letter 'I' is underlined with a thick black horizontal bar.

IFS

CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES DE NÍVEL MÉDIO:

CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES DE NÍVEL MÉDIO:

(candidatos que tenham concluído o Ensino Médio ou estejam cursando o 3º ano do Ensino Médio)

1. OBJETIVO

O Processo Seletivo objetiva selecionar candidatos que queiram ingressar nos CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES AO ENSINO MÉDIO, oferecidos pelo IFS nos **Campi Aracaju, Estância, Glória, Itabaiana, Lagarto e São Cristóvão**, para o primeiro semestre do ano de 2014.

2. CRONOGRAMA

SUBSEQUENTE 2014.1	
CAMPUS ARACAJU, ESTÂNCIA, GLÓRIA, ITABAIANA, LAGARTO E SÃO CRISTÓVÃO	
ATIVIDADE	PERÍODO
Lançamento do Edital	15/10/2013
Isenção	21/10 a 01/11/2013
Resultado da isenção	14/11/2013
Efetivação da inscrição dos candidatos isentos	25/11 a 06/12/2013
Inscrição	04/11 a 06/12/2013
Entrega do cartão presencial	06 a 10/01/2014
Entrega do cartão online	06 a 11/01/2014
Prova	12/01/2014
Divulgação do Resultado Final /1ª Chamada	24/01/2014
Matrícula da 1ª chamada	29 a 31/01/2014
Divulgação da 2ª chamada	03/02/2014
Matrícula da 2ª Chamada	05 e 06/02/2014

3. RESERVA DE VAGAS

O candidato antes de inscrever-se deverá ler atentamente o edital principalmente no que diz respeito aos grupos B e C de reserva de vagas (pois é exigida documentação comprobatória) e ao cronograma do processo seletivo.

GRUPO A – Ampla Concorrência: destinadas aos candidatos que não atendam à ação afirmativa, ou que não queiram participar do sistema de reserva de vagas.

GRUPO B – Serão destinadas aos Candidatos que tenham cursado integralmente o ensino médio em escola pública com renda familiar per capita menor ou igual a 1,5 salários mínimos de qualquer grupo étnico racial ou não declarado etnicamente.

GRUPO C – Serão destinadas aos Candidatos que tenham cursado integralmente o ensino médio em escola pública com renda familiar per capita maior do que 1,5 salários mínimos de qualquer grupo étnico racial ou não declarado etnicamente.

4. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

4.1 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, Irandé. **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: LISPECTOR, Clarisse. **A Hora da Estrela**.

4.2 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.

4.3 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

4.4 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.

4.5 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.

4.6 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.

4.7 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.

4.8 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.

4.9 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.

4.10 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: DÍGERATI, 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.

5. CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO SUBSEQUENTES.

CAMPUS ARACAJU

CURSOS	PERFIL PROFISSIONAL	POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO	DURAÇÃO
Alimentos	Atua no processamento e conservação de matérias-primas, produtos e subprodutos da indústria alimentícia e de bebidas, realizando análises físico-químicas, microbiológicas e sensoriais. Auxilia 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.	Indústrias de alimentos e bebidas / Entrepósitos de armazenamento e beneficiamento / Laboratórios, institutos de pesquisa e consultoria / Órgãos de fiscalização sanitária e proteção ao consumidor / Indústria de insumos para processos e produtos	02 ANOS
Edificações	Desenvolve e executa projetos de edificações conforme normas técnicas de segurança e de acordo com legislação específica. Planeja a execução e elabora orçamento de obras. Presta assistência técnica no estudo e desenvolvimento de projetos e pesquisas tecnológicas na área de edificações. Orienta e coordena a execução de serviços de manutenção de equipamentos e de instalações em edificações. Orienta na assistência técnica para compra, venda e utilização de produtos e equipamentos especializados.	Empresas públicas e privadas de construção civil / Escritórios de projetos e de construção civil / Canteiros de obras	02 ANOS
Eletrotécnica	Instala, opera e mantém elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica. Participa na elaboração e no desenvolvimento de projetos de instalações elétricas e de infraestrutura para sistemas de telecomunicações em edificações. Atua no planejamento e execução da instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas. Aplica medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas. Participa no projeto e instala sistemas de acionamentos elétricos. Executa a instalação e manutenção de iluminação e sinalização de segurança	Concessionárias de energia elétrica / Prestadoras de serviço /Indústrias em geral, nas atividades de manutenção e automação / Indústrias de fabricação de máquinas, componentes e equipamentos elétricos	02 ANOS
Eletrônica	Participa do desenvolvimento de projetos. Executa a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos. Realiza medições e testes com equipamentos eletrônicos. Executa procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos.	Indústrias / Laboratórios de controle de qualidade e de manutenção / Empresas de informática, telecomunicações e de produtos eletrônicos	02 ANOS
Guia de Turismo	Orienta, assiste e conduz pessoas ou grupos durante traslados, passeios, visitas, viagens, com ética profissional e respeito ao ambiente, à cultura e à legislação. Informa sobre aspectos socioculturais, históricos, ambientais, geográficos e outros de interesse do turista. Apresenta ao visitante opções de roteiros e itinerários turísticos disponíveis e, quando for o caso, concebe-os considerando as expectativas ou necessidades do visitante. Utiliza instrumentos de comunicação, localização, técnicas de	Agências de viagem e operadoras /Organismos turísticos públicos ou privados e de forma autônoma	02 ANOS

	condução, de interpretação ambiental e cultural.		
Hospedagem	Atua na recepção e governança em meios de hospedagem. Executa atividades operacionais de recepção e atendimento a clientes, serviços de andares, comercial critérios de qualidade na prestação de serviços, presta suporte ao hóspede durante sua estada, valorizando as características culturais, históricas e ambientais do local de sua atuação	Meios de hospedagem: hotéis, pousadas, flats ou resorts, bem como embarcações e hospitais	02 ANOS
Rede de computadores	Instala e configura dispositivos de comunicação digital e programas de computadores em equipamentos de rede. Executa diagnóstico e corrige falhas em redes de computadores. Prepara, instala e mantém cabeamentos de redes. Configura acessos de usuários em redes de computadores. Configura serviços de rede, tais como firewall, servidores web, correio eletrônico, servidores de notícias. Implementa recursos de segurança em redes de computadores.	Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem redes de computadores ou na prestação autônoma de serviços.	02 ANOS
Petróleo e Gás	Opera e controla máquinas e equipamentos na produção de petróleo e gás natural. Auxilia e atua na programação, planejamento e execução da manutenção de máquinas e equipamentos. Determina propriedades e grandezas dimensionais de rochas, fluidos e materiais para a indústria do petróleo e gás natural. Auxilia no controle dos efeitos ambientais das operações efetuadas.	Empresas do setor petrolífero / Empresas operadoras de campos de petróleo / Prestadoras de serviços	02 ANOS
Química	Atua no planejamento, coordenação, operação e controle dos processos industriais e equipamentos nos processos produtivos. Planeja e coordena os processos laboratoriais. Realiza amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas. Realiza vendas e assistência técnica na aplicação de equipamentos e produtos químicos. Participa no desenvolvimento de produtos e validação de métodos. Atua com responsabilidade ambiental e em conformidade com as normas técnicas, as normas de qualidade e de boas práticas de manufatura e de segurança.	Indústrias / Empresas de comercialização e assistência técnica / Laboratórios de ensino, de calibração, de análise e controle de qualidade e ambiental / Entidades de certificação de produtos / Tratamento de águas e de efluentes	02 ANOS
Segurança no Trabalho	Atua em ações preventivas nos processos produtivos com auxílio de métodos e técnicas de identificação, avaliação e medidas de controle de riscos ambientais de acordo com normas regulamentadoras e princípios de higiene e saúde do trabalho. Desenvolve ações educativas na área de saúde e segurança do trabalho. Orienta o uso de Equipamentos de Proteção Individual (EPI) e Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC). Coleta e organiza informações de saúde e de segurança no trabalho. Executa o Programa de Prevenção de Riscos Ambientais (PPRA). Investiga, analisa acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle.	Instituições públicas e privadas / Fabricantes e representantes de equipamentos de segurança	02 ANOS

CAMPUS ESTÂNCIA

CURSOS	PERFIL PROFISSIONAL	POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO	DURAÇÃO
Edificações	Ver curso Campus Aracaju	Ver curso Campus Aracaju	02 ANOS
Eletrotécnica	Ver curso Campus Aracaju	Ver curso Campus Aracaju	02 ANOS
Recursos Pesqueiros	Realiza atividades de cultivo de peixes, camarões, ostras, mexilhões, rãs e algas, bem como atividades de pesca extrativa em rios, mares e lagos. Prepara tanques e viveiros para produção aquícola. Auxilia na condução de embarcação a áreas de pesca, realizando operações de embarque e desembarque. Realiza procedimentos de armação. Beneficia pescado.	Instituições públicas e privadas do setor aquícola / Empresas de beneficiamento de pescado / Laboratórios de reprodução, larvicultura e engorda e de forma autônoma.	02 ANOS

CAMPUS GLÓRIA

CURSOS	PERFIL PROFISSIONAL	POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO	DURAÇÃO
Alimentos	Ver curso Campus Aracaju	Ver curso Campus Aracaju	02 ANOS

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

CAMPUS LAGARTO

CURSOS	PERFIL PROFISSIONAL	POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO	DURAÇÃO
Edificações	Ver curso Campus Aracaju	Ver curso Campus Aracaju	02 ANOS
Eletromecânica	Atua no projeto e execução de instalações elétricas e mecânicas de equipamentos industriais conforme especificações técnicas, normas de segurança e com responsabilidade ambiental. Exerce atividades de planejamento e execução da manutenção elétrica e mecânica de equipamentos industriais, além de projeto, instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico.	Empresas de manutenção e automação industrial / Indústrias / Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa / Concessionárias de energia.	02 ANOS

CAMPUS SÃO CRISTÓVÃO

CURSOS	PERFIL PROFISSIONAL	POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO	DURAÇÃO
Agroindústria	Operacionaliza o processamento de alimentos nas áreas de laticínios, carnes, beneficiamento de grãos, cereais, bebidas, frutas e hortaliças. Auxilia e atua na elaboração, aplicação e avaliação de programas preventivos, de higienização e sanitização da produção agroindustrial. Atua em sistemas para diminuição do impacto ambiental dos processos de produção agroindustrial. Acompanha o programa de manutenção de equipamentos na agroindústria. Implementa e gerencia sistemas de controle de qualidade.	Indústrias de alimentos e bebidas / Agroindústria / Laboratórios de controle de qualidade / Instituições de pesquisa.	02 ANOS
Agropecuária	Planeja, executa, acompanha e fiscaliza todas as fases dos projetos agropecuários. Administra propriedades rurais. Elabora, aplica e monitora programas preventivos de sanitização na produção animal, vegetal e agroindustrial. Fiscaliza produtos de origem vegetal, animal e agroindustrial. Realiza medição, demarcação e levantamentos topográficos rurais. Atua em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.	Propriedades rurais/ Empresas comerciais / Estabelecimentos agroindustriais / Empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa / Parques e reservas naturais.	02 ANOS
Agrimensura	Realiza levantamentos e implantações topográficas e geodésicas. Executa, por meio de técnicas de mensuração e automatização, a coleta de dados para o georreferenciamento de imóveis. Interpreta fotografias aéreas ou imagens de satélites. Elabora plantas, cartas e mapas georreferenciados. Participa do planejamento de loteamentos, desmembramentos e obras de engenharia e locação.	Instituições públicas, privadas e do terceiro setor/ Empresas de mapeamento, cartografia, topografia e geodésia/ Empresas de construção civil/ Consultoria ambiental	02 ANOS

6. 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**.