



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

PROCESSO SELETIVO

MANUAL DO CANDIDATO



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)

OBJETIVO

O Processo Seletivo objetiva selecionar candidatos que queiram ingressar nos CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO, oferecidos pelo IFS nos **Campi Aracaju, Estância, Glória, Itabaiana, Lagarto e São Cristóvão**.

1. 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 exigido documentação comprobatória) e ao cronograma do processo seletivo.

GRUPO A – destinado a quem não estudou todo o ensino médio em escola pública.

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.

2. A prova terá início às 9 (nove) horas, com duração de **04** (quatro) horas.

- As provas serão realizadas no local, data e horário marcado no Cartão de Identificação.
- Havendo qualquer irregularidade na sua prova, comunique imediatamente aos fiscais de sala.

- 2.1 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**.

Obs: Não serão aceitos como documentos oficiais de identidade: Boletim de Ocorrência Policial por perda, roubo ou furto, certidões de nascimento, **cópia autenticada de documento oficial**, CPF, títulos eleitorais, carteiras de motorista (modelo sem foto), carteiras de estudante, carteira de passe escolar, carteiras funcionais sem valor de identidade, nem documentos ilegíveis, não identificáveis e/ou **danificados**.

2.2 Não será permitido a entrada de candidato após o horário determinado para o início das provas. O candidato deverá chegar ao local das provas com 01 hora de antecedência em relação ao horário previsto para seu início.

2.3 O candidato só poderá levar seu caderno de questões faltando 1h (uma hora) para o término do horário da prova, desde que permaneça na sala da realização da prova. O IFS não se responsabilizará pela devolução do material em outro momento que não seja o citado neste item.

2.4 O Caderno de Questões, em forma de questões objetivas de múltipla escolha, será respondido em cartão resposta, que será o único documento válido para a correção da prova.

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

2.6 O CARTÃO-RESPOSTA DEVERÁ SER ASSINADO CONFORME DOCUMENTO OFICIAL DE IDENTIDADE. O NÃO CUMPRIMENTO DESTE ITEM DESCLASSIFICARÁ O CANDIDATO.

2.7 O candidato deverá conferir se o número no cartão-resposta coincide com o seu número de inscrição.

2.8 Havendo quaisquer dúvidas ou quaisquer irregularidades, os fiscais de sala devem ser imediatamente comunicados.

2.9 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.

2.10 O **preenchimento do cartão-resposta** será de inteira responsabilidade do candidato, que deverá proceder em conformidade com as instruções específicas contidas no Edital.

2.11 Em nenhuma hipótese haverá **substituição do cartão-resposta** por erro de preenchimento pelo candidato.

Não será permitido:

- Uso de calculadora de qualquer espécie;

- 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.

2.13 Não será permitido que as **marcações no cartão-resposta** sejam feitas por outra pessoa, salvo em caso de o candidato inscrito ser Pessoa com Deficiência. Nesse caso, o candidato será acompanhado por um fiscal especializado devidamente treinado.

2.14 O candidato somente poderá **entregar o cartão-resposta** e retirar-se da sala após 01 hora do início das provas.

2.15- Havendo qualquer **irregularidade em seu CADERNO DE QUESTÕES** e/ou no **CARTÃO-RESPOSTA**, comunique, imediatamente, ao fiscal de sala.

2.16 O candidato deverá entregar, obrigatoriamente, ao fiscal de sala, **após terminar sua prova**, o **CARTÃO-RESPOSTA**.

2.17 O não cumprimento do item 1.15 implicará a desclassificação automática do candidato.

2.18 Ao **final da prova** deverão permanecer na sala os três últimos candidatos, que somente serão liberados quando os três concluírem as provas.

2.19 Serão admitidos os **recursos** contra a formulação **das questões** ou quanto ao gabarito oficial apresentado, desde que entregues à Comissão do Processo Seletivo no Campus (Itabaiana) para o qual fez sua inscrição, **até às 17 horas** do dia seguinte ao da realização das provas.

2.20 O **gabarito** será publicado no endereço eletrônico da instituição www.ifs.edu.br após as 17 horas do dia da realização das provas.

2.21 O **gabarito oficial**, após análise dos recursos, será disponibilizado até o 5º dia útil após a realização das provas no endereço eletrônico da instituição www.ifs.edu.br.

2.22 O candidato, para tomar ciência da **análise de seu recurso**, deverá comparecer pessoalmente à Comissão do Processo Seletivo, no Campus para o qual se inscreveu, no 5º dia útil após a realização das provas, das 08h às 11h e das 14h às 17h.

2.23 Em hipótese alguma o IFS telefonará ou enviará correspondência ao candidato para ciência de recurso.

2.24 Em hipótese alguma serão aceitos **pedidos de revisão** de recursos ou recurso de gabarito oficial definitivo.

2.25 Não haverá, por qualquer motivo, **prorrogação do tempo** previsto para a aplicação das provas em razão do afastamento de candidato da sala de provas.

3. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

3.1 LÍNGUA PORTUGUESA

1. Interpretação de textos
2. Denotação / Conotação
3. Ortografia
4. Acentuação gráfica
5. Flexão de nomes
6. Locuções adjetivas
7. Crase
8. Verbo e suas flexões
9. Concordância verbal e nominal
10. Regência verbal
11. Uso de pronomes

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

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

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

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

3.2 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.

3.3 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

3.4 GEOGRAFIA

1. O ESPAÇO MUNDIAL
2. Os grandes domínios naturais;
3. O mundo político contemporâneo;
4. A geopolítica mundial: países ricos e países pobres.
5. Os blocos supranacionais: a mundialização do capital e os organismos financeiros;
6. A dinâmica populacional: crescimento populacional ou demográfico, teorias demográficas e movimentos populacionais.
7. O ESPAÇO BRASILEIRO
8. A paisagem natural brasileira: domínios morfoclimáticos;
9. A produção do espaço brasileiro: inserção da paisagem brasileira no cenário mundial;
10. A formação territorial do Brasil;
11. Formas tradicionais e modernas de trabalho no campo;
12. O processo de industrialização e urbanização;
13. Fontes de energia;
14. Comércio e serviços;
15. O crescimento e o movimento populacional;
16. As regiões geoeconômicas;
17. A questão ambiental no mundo e no Brasil
18. A globalização dos problemas ambientais;

19. 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;
20. Desenvolvimento sustentável;
21. Orientação, localização e representação espacial;
22. Orientação e localização;
23. 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.

3.5 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.

3.6 BIOLOGIA

1. Corpo Humano: sistema respiratório. Sistema nervoso. Sistema circulatório e sistema gástrico.
2. Toxicologia: noções de toxicologia.
3. Sais Minerais
4. Glicídios
5. Lipídios
6. Proteínas
7. Enzimas
8. Vitaminas

BIBLIOGRAFIA SUGERIDA:

- LINHARES, Sérgio e GEWANDZNAJDER, 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.

3.7 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.

3.8 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.

3.9 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;

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 R Módulo e propriedades. Intervalos;

3. PROGRESSÃO ARITMÉTICA E GEOMÉTRICA

- 3.1. Sequências; noções de limites de sequências; progressões aritméticas e geométricas; série geométrica, interpolação aritmética, soma de N termos

4. ANÁLISE COMBINATÓRIA

- 4.1. Fatorial de um número, Princípio Fundamental de Contagem;
Arranjos, Permutações e Combinações, Simples e com Repetição
- 4.2. BINÔMIO DE NEWTON

5. 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.

3.10 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:

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

SILVA, Mário Gomes da. **Informática, Terminologia Básica**, Windows XP, Word XP, Excel XP. São Paulo: ÉRICA, 2005.

MORAZ, Eduardo. **Curso Essencial de Excel**. São Paulo: DIGERATI , 2006.

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

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

DENEGA, Marcos Antônio. **Como pesquisar na Internet**: vá em frente e aventure-se já!. São Paulo: BERKELEY, 2000.

4. 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 / Entrepótos de armazenamento e beneficiamento / Laboratórios, institutos de pesquisa e consultoria / Órgãos de fiscalização sanitária e proteção ao consumidor / Indústria de | 02 ANOS |

| | | | |
|------------------------|---|--|--------------------------|
| | | insumos para processos e produtos | |
| 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 condução, de interpretação ambiental e cultural. | Agências de viagem e operadoras /Organismos turísticos públicos ou privados e de forma autônoma | 02 ANOS |

| | | | |
|------------------------------|---|---|----------------|
| 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 |
| Informática | Desenvolve programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação. Utiliza ambientes de desenvolvimento de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados. Realiza testes de programas de computador, mantendo registros que possibilitem análises e refinamento dos resultados. Executa manutenção de programas de computadores implantados. | Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem sistemas computacionais, especialmente envolvendo programação de computadores | 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 prevencionistas 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 | Instituições públicas e privadas /Fabricantes e representantes de equipamentos de segurança | 02 ANOS |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | 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. | | |
|--|---|--|--|

CAMPUS ESTÂNCIA

| CURSOS | PERFIL PROFISSIONAL | POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO | DURAÇÃO |
|----------------------------|---|--|----------------|
| 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 |
| 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 |
|---------------------|--|--|----------------|
| Agroecologia | 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. | Instituições públicas, privadas e do terceiro setor / Instituições de certificação agroecológica / Instituições de pesquisa e extensão / Parques e reservas naturais. | 02 ANOS |
| 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 / Entrepastos 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 |

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 | Propriedades rurais / Empresas comerciais / Estabelecimentos | 02 |

| | | | |
|--|---|---|----------------|
| | 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. | agroindustriais / Empresas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa | 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. Realiza procedimentos de backup e recuperação de dados. | 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 | 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 |
| 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, | Empresas de manutenção e automação industrial / Indústrias / Laboratórios de controle de qualidade, de manutenção e pesquisa / Concessionárias de energia | 02 ANOS |

| | | | |
|--|---|--|--|
| | instalação e manutenção de sistemas de acionamento elétrico e mecânico. | | |
|--|---|--|--|

CAMPUS SÃO CRISTOVÃO

| CURSOS | PERFIL PROFISSIONAL | POSSIBILIDADE DE ATUAÇÃO | DURAÇÃO |
|---------------|---|---|-------------------|
| 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 |
| 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 |
| 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 | Indústrias de alimentos e bebidas / Agroindústria / Laboratórios de controle de qualidade / Instituições de pesquisa | 02 |

| | | | |
|--|---|---|--------------------------|
| | manutenção de equipamentos na agroindústria. Implementa e gerencia sistemas de controle de qualidade. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos. | | 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. Realiza procedimentos de backup e recuperação de dados. | Instituições públicas, privadas e do terceiro setor que demandem suporte e manutenção de informática ou na prestação autônoma de serviços | 02 ANOS |

5. 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**.