



**INSTITUTO
FEDERAL**
Sergipe

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE SERGIPE

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DEPARTAMENTO DE ASSUNTOS ACADÊMICOS

PROCESSO SELETIVO 2018

MANUAL DO CANDIDATO

**CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO
INTEGRADOS**

1. OBJETIVO

Este Processo objetiva selecionar candidatos que queiram ingressar nos **CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADOS**, oferecidos pelo IFS nos Campus **ARACAJU, ESTÂNCIA, GLÓRIA, ITABAIANA, LAGARTO E SÃO CRISTÓVÃO** para ingresso no **primeiro semestre do ano de 2018**.

2. 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.

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 Fundamental 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 Fundamental em escola pública com renda familiar per capita maior do que 1,5 salários mínimos de qualquer grupo étnico racial ou não declarado etnicamente.

PESSOAS COM DEFICIÊNCIAS - Serão destinadas a **pessoas com deficiência** comprovada através de **laudo médico**.

OBS: Os candidatos prestarão prova das disciplinas **Português, Matemática e Conhecimentos Gerais**, com 10 (dez) questões de Português, 10 (dez) de Matemática e 10 (dez) de Conhecimentos Gerais, totalizando 30 (trinta) questões de múltipla escolha de (A, B, C e D) com conteúdos programáticos do Ensino Fundamental, além de um livro como leitura obrigatória. Cada disciplina terá peso 01 (um).

3. CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

Duração: 3 anos

3.1 - AGRONEGÓCIO

Eixo Tecnológico: Recursos Naturais

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.

3.2 - AGROINDÚSTRIA

Eixo Tecnológico : Recursos Naturais

Perfil Profissional:

- Operacionalizar o processamento de alimentos nas áreas de laticínios, carnes, beneficiamento de grãos, cereais, bebidas, frutas e hortaliças.

- Auxiliar e atuar na elaboração, aplicação e avaliação de programas preventivos, de higienização e sanitização da produção agroindustrial.
- Atuar em sistemas para diminuição do impacto ambiental dos processos de produção agroindustrial.
- Acompanhar o programa de manutenção de equipamentos na agroindústria.
- Implementar e gerenciar sistemas de controle de qualidade.
- Identificar e aplicar técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos.

3.3 - AGROPECUÁRIA

Eixo Tecnológico : Recursos Naturais

Perfil Profissional:

- Planejar, executar, acompanhar e fiscalizar todas as fases dos projetos agropecuários. Administrar propriedades rurais.
- Elaborar, aplicar e monitorar programas preventivos de sanitização na produção animal, vegetal e agroindustrial.
- Fiscalizar produtos de origem vegetal, animal e agroindustrial.
- Realizar medição, demarcação e levantamentos topográficos rurais.
- Atuar em programas de assistência técnica, extensão rural e pesquisa.

3.4- ALIMENTOS

Eixo Tecnológico: Produção Alimentícia

Perfil Profissional:

- Atuar no processamento e conservação de matérias-primas, produtos e subprodutos da indústria alimentícia e de bebidas, realizando análises físico-químicas, microbiológicas e sensoriais.
- Auxiliar no planejamento, coordenação e controle de atividades do setor.
- Realizar a sanitização das indústrias alimentícias e de bebidas.
- Controlar e corrigir desvios nos processos manuais e automatizados.
- Acompanhar a manutenção de equipamentos.
- Participar do desenvolvimento de novos produtos e processos.

3.5 - EDIFICAÇÕES

Eixo Tecnológico: Infra-estrutura

Perfil Profissional:

- Desenvolve e executa projetos de edificações conforme normas técnicas de segurança e de acordo com legislação específica.
- Planejar 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.

3.6 - ELETROMÉCANICA

Eixo Tecnológico: Controle e processos industriais

Perfil Profissional:

- Atuar no projeto e execução de instalações elétricas e mecânicas de equipamentos industriais conforme especificações técnicas, normas de segurança e com responsabilidade ambiental.
- Exercer 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.

3.7 - ELETRÔNICA

Eixo Tecnológico: Controle e processos industriais

Perfil Profissional:

- Participar do desenvolvimento de projetos. Executa a instalação e a manutenção de equipamentos e sistemas eletrônicos.
- Realizar medições e testes com equipamentos eletrônicos.
- Executar procedimentos de controle de qualidade e gestão da produção de equipamentos eletrônicos.

3.8 - ELETROTÉCNICA

Eixo Tecnológico: Controle e processos industriais

Perfil Profissional:

- Instalar, operar e manter elementos de geração, transmissão e distribuição de energia elétrica.
- Participar na elaboração e no desenvolvimento de projetos de instalações elétricas e de infraestrutura para sistemas de telecomunicações em edificações.
- Atuar no planejamento e execução da instalação e manutenção de equipamentos e instalações elétricas.
- Aplicar medidas para o uso eficiente da energia elétrica e de fontes energéticas alternativas.
- Participa no projeto e instala sistemas de acionamentos elétricos.
- Executar a instalação e manutenção de iluminação e sinalização de segurança

3.9 - INFORMÁTICA

Eixo Tecnológico: Informação e comunicação

Perfil Profissional:

- Desenvolve programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação.
- Utilizar ambientes de desenvolvimento de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados.
- Realizar testes de programas de computador, mantendo registros que possibilitem análises e refinamento dos resultados.
- Executar manutenção de programas de computadores implantados.

3.10- MANUTENÇÃO E SUPORTE DE INFORMÁTICA

Eixo Tecnológico: Informação e Comunicação

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 básicos, utilitários e aplicativos;
- Realiza procedimentos de backup e recuperação de dados

3.11 - QUIMICA

Eixo Tecnológico: Controle e processos industriais

Perfil Profissional:

- Atuar no planejamento, coordenação, operação e controle dos processos industriais e equipamentos nos processos produtivos. Planeja e coordena os processos laboratoriais.
- Realizar amostragens, análises químicas, físico-químicas e microbiológicas. Realiza vendas e assistência técnica na aplicação de equipamentos e produtos químicos.
- Participar 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.

3.12 - REDE DE COMPUTADORES

Eixo Tecnológico: Informação e comunicação

Perfil Profissional:

- Instalar e configurar dispositivos de comunicação digital e programas de computadores em equipamentos de rede.
- Executa diagnóstico e corrige falhas em redes de computadores.
- Preparar, instalar e manter cabearios de redes.
- Configurar acessos de usuários em redes de computadores. Configura serviços de rede, tais como firewall, servidores web, correio eletrônico, servidores de notícias.
- Implementar recursos de segurança em redes de computadores.

4. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

4.1- LÍNGUA PORTUGUESA

- Funções da Linguagem;
- Variações linguísticas;
- Significação das palavras;
- Figuras de Linguagem;
- Acentuação gráfica;
- Crase;
- Flexão das palavras;
- Tipologia textual;
- Período simples e período composto;
- Compreensão e Interpretação de texto.

Leitura obrigatória:

Mau Começo – Lemony Snicket : editora Companhia das Letras.

Bibliografia sugerida:

MESQUITA, Roberto Melo. **Gramática da Língua Portuguesa**. 10ª.ed. São Paulo: Saraiva – Conforme Nova Ortografia.

CAMPEDELLI, Samira Yousseff; BARBOSA, Jésus Souza. **Produção de textos e uso da linguagem** – Curso de Redação. 1. ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

4.2- MATEMÁTICA

- . Máximo Divisor Comum
- . Mínimo Múltiplo Comum
- . Números Inteiros Relativos
- Módulos e Operações
- . Razão e Proporção
- . Regra de Três Simples e Composta
- . Equação do 1º Grau / Sistema de Equações do 1º Grau e de duas Variáveis
- . Problemas de 1º Grau
- . Polinômios
- . Equações do 2º Grau
- . Problemas do 2º Grau
- . Sistema Métrico Decimal
- Medidas de comprimento, Área, Volume, Capacidade e Massa
- . Geometria
- Conceitos Fundamentais
- Polígonos
- Circunferência e Círculo
- Área das Figuras Planas
- . Relações Métricas e Trigonométricas em um Triângulo Retângulo
- . Funções do 1º Grau
- . Funções do 2º Grau

Bibliografia sugerida:

CASTRUCCI, Benedito & GIOVANNI, José Rui – **A Conquista da Matemática**: 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries. São Paulo: FTD, ed. atualizada.

IEZZI, Gelson: DOLCE, Osvaldo & MACHADO, Antônio – **Matemática e Realidade**: 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries. São Paulo: Atual, Ed. atualizada.

IMENES, Luiz Márcio e Lellis, Marcelo. **Matemática para Todos**. São Paulo .Ed. Scipione. 1ª Ed. 2004.

MALVEIRA, Linaldo – **Matemática Fácil**: 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries. São Paulo: Ática, Ed. atualizada.

NETTO, Scipione di Pierro – **Matemática Conceitos e História**: 5ª, 6ª, 7ª e 8ª séries. São Paulo: Scipione, ed. atualizada.

4.3- CONHECIMENTOS GERAIS

- Política no mundo atual
- Esporte no mundo atual
- Ciência e tecnologia
- Energia no mundo
- População e violência urbana no Brasil
- Economia e sociedade no mundo

-Meio ambiente no mundo

OBS: Os temas e os conteúdos da prova de Conhecimentos Gerais poderão ser encontrados nos livros didáticos do Ensino Fundamental, bem como em jornais, revistas e outras fontes.

OBSERVAÇÃO FINAL

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

Sandra Costa Pinto Hoentsch Alvarenga
Pró-Reitor de Ensino

Ailton Ribeiro de Oliveira
Reitor