

VESTIBULAR

PROCESSO SELETIVO 2015

MANUAL DO CANDIDATO

**Mais que
ensino,
um futuro!**

**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 2015.

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 o 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 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.

4. CURSOS TÉCNICOS DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO

Duração: 3 anos

4.1 - 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.

4.2 - 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.

4.3 - 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.

4.4- 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.

4.5 - 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.

4.6 - ELETROMÊCANICA

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.

4.7 - 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.

4.8 - 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

4.9 - 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.

4.10- 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

4.11 - QUIMÍCA

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.

4.12 - 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 cabeamentos 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.

5. CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

5.1- LÍNGUA PORTUGUESA

- Funções da Linguagem;
- Variações linguísticas;
- Significação das palavras;
- Figuras de Linguagem;
- Acentuação gráfica;
- Crase;
- Flexão das palavras;
- Recursos de Coesão e coerência textuais;
- Tipologia textual;
- Período simples e período composto;
- Morfossintaxe;
- 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.

5.2- MATEMÁTICA

- . Números Naturais
- . Máximo Divisor Comum
- . Mínimo Múltiplo Comum
- . Números Inteiros Relativos
- Módulos e Operações
- . Números Racionais Relativos
- Módulos e Operações
- . Números Reais
- Módulos e Operações
- . Razão e Proporção
- . Regra de Três Simples e Composta
- . Porcentagem e Juros Simples
- . Equação do 1º Grau / Sistema de Equações do 1º Grau e de duas Variáveis
- . Problemas de 1º Grau
- . Inequações do 1º Grau
- . Polinômios
- . Produtos Notáveis e Fatoração
- . Radicais
- . Equações do 2º Grau
- . Equações biquadradas
- . Problemas do 2º Grau
- . Sistema Métrico Decimal
- Medidas de comprimento, Área, Volume, Capacidade e Massa
- . Sistema Métrico Não-Decimal
- Medidas de Tempo e Ângulo
- . 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.

5.3- 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**