



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

INSTITUTO FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

REITORIA

Avenida Rio Branco, 50 – Santa Lúcia – 29056-255 – Vitória – ES

27 3357-7500

FORMAS DE OFERTA E PERFIL PROFISSIONAL DOS CURSOS TÉCNICOS OFERECIDOS PELO IFES

PROCESSO SELETIVO 1 2013

1º SEMESTRE

CURSOS TÉCNICOS

Campi do Ifes: Alegre, Aracruz, Cachoeiro de Itapemirim, Cariacica, Colatina, Guarapari, Ibatiba, Itapina, Linhares, Nova Venécia, Piúma, Santa Teresa, São Mateus, Serra, Venda Nova do Imigrante, Vila Velha e Vitória.

FORMAS DE OFERTA

I - CURSOS TÉCNICOS INTEGRADOS AO ENSINO MÉDIO. Oferecidos SOMENTE a quem já tenha concluído o Ensino Fundamental, sendo o curso planejado de modo a conduzir o aluno à habilitação profissional técnica de nível médio, na mesma instituição de ensino, contando com matrícula única para cada aluno. Como se trata de curso único, realizado de forma integrada e interdependente, não será possível concluir o Ensino Médio de forma independente da conclusão do Ensino Técnico de Nível Médio ou o contrário, de acordo com o Decreto 5154/04, com o Parecer CNE/CEB 39/2004 e com a Resolução CNE/CEB 01, de 03/02/2005.

II – CURSOS TÉCNICOS CONCOMITANTES AO ENSINO MÉDIO. São cursos ofertados a quem esteja cursando o Ensino Médio, na qual a complementaridade entre a educação profissional técnica de nível médio e o Ensino Médio pressupõe a existência de matrículas distintas para cada curso. Nesse regime, o aluno faz somente o Ensino Técnico no Ifes, devendo, obrigatoriamente, estar matriculado no Ensino Médio em outra escola, sem dependência. Esta concomitância pode acontecer em uma determinada série, dependendo do curso ofertado.

Estes cursos são ofertados, também, a quem já tenha concluído o Ensino Médio.

III – CURSOS TÉCNICOS SUBSEQUENTES. Ofertados SOMENTE a quem já tenha concluído o Ensino Médio.

IV - CURSO TÉCNICO INTEGRADO AO ENSINO MÉDIO PARA JOVENS E ADULTOS (PROEJA) -VAGAS REMANESCENTES. Para se inscrever, o(a) candidato(a) deverá ter no mínimo 18 (dezoito) anos de idade completos até a data da matrícula e o ensino médio completo. São vagas remanescentes de editais anteriores, destinadas dentro do Projeto para Jovens e Adultos - PROEJA, onde o(a) candidato(a) ingressará no 5º Módulo do Curso Técnico Integrado com o Ensino Médio para Jovens e Adultos. Este curso terá a diplomação e certificação ao final do curso. Como se trata de curso único, não será possível a certificação do Ensino Médio de forma independente da conclusão do Ensino Técnico de nível médio e vice versa. Lei nº. 9.394/96, Decreto nº. 5.840/06, e Lei nº. 11.741/08.

PERFIL PROFISSIONAL DOS CURSOS TÉCNICOS OFERECIDOS PELO IFES

1) ADMINISTRAÇÃO – Executa as funções de apoio administrativo: protocolo e arquivo, confecção e expedição de documentos administrativos e controle de estoques. Opera sistemas de informações gerenciais de pessoal e material. Utiliza ferramentas da informática básica, como suporte às operações organizacionais.

Campus Cariacica, Colatina, Guarapari e Linhares – 4 anos (Integrado); Campus Venda Nova do Imigrante – 3 anos (Integrado); Campus Guarapari, Linhares e Venda Nova do Imigrante – 1 ano e meio – (Concomitante).

2) 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. Identifica e aplica técnicas mercadológicas para distribuição e comercialização de produtos. Campus Alegre – 3 anos (Integrado); Campus Venda Nova do Imigrante – 3 anos (Integrado) e 2 anos (Concomitante).

3) 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.

Campus Alegre – 3 anos (Integrado e Concomitante); Campus Santa Teresa e Itapina – 3 anos (Integrado); Campus Santa Teresa – 1 ano e meio (Subsequente) e Campus Itapina – 2 anos (Subsequente).

4) AQUICULTURA – Atua no cultivo de peixes, camarões, ostras, mexilhões, rãs e algas. Colabora na execução e no manejo dos ambientes de cultivo, envolvendo aspectos relativos à reprodução, larvicultura e engorda de espécies aquáticas. Prepara tanques e viveiros para o cultivo, realizando o controle da qualidade de água e do solo. Realiza a preparação, oferta e ajuste da alimentação das espécies cultivadas, acompanhando seu desenvolvimento e sanidade. Beneficia o pescado, desenvolvendo produtos e subprodutos.

Campus Piúma – 4 anos (Integrado).

5) AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL – Atua no projeto, execução e instalação de sistemas de controle e automação utilizados nos processos industriais. Realiza a manutenção, medições e testes em equipamentos utilizados em automação de processos industriais. Programa, opera e mantém sistemas automatizados respeitando normas técnicas e de segurança.

Campus Linhares – 4 anos (Integrado) e 2 anos (Concomitante); Campus Serra – 2 anos (Concomitante).

6) 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.

Campus Colatina, Nova Venécia e Vitória – 4 anos (Integrado); Campus Nova Venécia – 2 anos (Concomitante).

7) ELETROMECAÂNICA – 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.

Campus Cachoeiro de Itapemirim – 4 anos (Integrado) e 2 anos (Concomitante).

8) 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 infra-estrutura 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. Campus Guarapari, São Mateus e Vitória – 4 anos (Integrado); Campus Guarapari, São Mateus e Vitória – 2 anos (Concomitante).

9) ESTRADAS - Atua no planejamento e execução da implantação de estradas considerando normas técnicas e de segurança. Executa pontes, bueiros e viadutos. Realiza a fiscalização e manutenção de vias terrestres. Utiliza equipamentos de engenharia. Realiza a identificação de depósitos naturais de minério. Executa e analisa ensaios tecnológicos de materiais. Campus Vitória – 4 anos (Integrado) e 2 anos (Concomitante).

10) FLORESTAS – Atua na produção de mudas florestais, extração e beneficiamento da madeira. Executa o processo de produção, manejo sustentável e industrialização dos recursos de origem florestal. Orienta a prática florestal de menor impacto ambiental. Inventaria florestas. Administra unidades de conservação e de produção florestal. Atua na preservação e conservação ambiental de projetos florestais. Fiscaliza e monitora fauna e flora silvestres. Campus Ibatiba – 4 anos (Integrado).

11) GEOPROCESSAMENTO – Planeja serviços de aquisição, tratamento, análise e conversão de dados georreferenciados, a partir de técnicas e aplicativos especializados. Efetua levantamento topográfico e coleta de dados espaciais. Atualiza cadastro técnico multifinalitário. Cria modelos de fenômenos ambientais. Elabora produtos cartográficos em diferentes sistemas de referências e projeções. Executa o tratamento e a análise de dados de diferentes sistemas de sensores remotos. Analisa dados espaciais e não-espaciais a partir do uso de sistemas de informação geográfica. Campus Vitória – 2 anos (Concomitante).

12) INFORMÁTICA – Desenvolve programas de computador, seguindo as especificações e paradigmas da lógica de programação e das linguagens de programação. Utiliza ambientes de desenvolvimentos de sistemas, sistemas operacionais e banco de dados. Realiza testes de *software*, mantendo registro que possibilitem análises e refinamento dos resultados. Executa manutenção de programas de computadores implantados. Campus Cachoeiro de Itapemirim – 4 anos (Integrado) e 2 anos (Concomitante); Campus Colatina e Serra – 2 anos (Concomitante).

13) LOGÍSTICA – Aplica os principais procedimentos de transporte, armazenamento e logística. Executa e agenda programa de manutenção de máquinas e equipamentos, compras, recebimento, armazenagem, movimentação, expedição e distribuição de materiais e produtos. Colabora na gestão de estoques. Presta atendimento aos clientes. Implementa os procedimentos de qualidade, segurança e higiene do trabalho no sistema logístico. Campus Cariacica – 2 anos (Concomitante).

14) MANUTENÇÃO ELETROMECAÂNICA FERROVIÁRIA – Atua na execução, inspeção, análise de falha e supervisão de montagens e manutenção de peças, equipamentos, componentes e conjuntos relacionados à manutenção eletromecânica de vagões, locomotivas e sinalização de ferrovias de carga. Planeja, programa e realiza as atividades de manutenção em conformidade com normas e procedimentos técnicos. Executa atividades de apoio à especificação de equipamentos, ao planejamento, organização, controle e acompanhamento dos processos de manutenção dos materiais rodantes. Faz intervenções de manutenção, organizando e controlando os serviços, coletando, analisando e efetuando a gestão da base de dados. Coordena e orienta equipes de profissionais envolvidos com a manutenção eletromecânica ferroviária. Campus Cariacica – 4 anos (Integrado) e 2 anos (Concomitante).

15) MECÂNICA – Atua na elaboração de projetos de produtos, ferramentas, máquinas e equipamentos mecânicos. Planeja, aplica e controla procedimentos de instalação e de manutenção mecânica de máquinas e equipamentos conforme normas técnicas e normas relacionadas a segurança. Controla

processos de fabricação. Aplica técnicas de medição e ensaios. Especifica materiais para construção mecânica.

Campus Aracruz, São Mateus e Vitória – 4 anos (Integrado) e 2 anos (Concomitante).

16) MEIO AMBIENTE – Coleta, armazena e interpreta informações, dados e documentação ambientais. Colabora na elaboração de laudos, relatórios e estudos ambientais. Auxilia na elaboração, acompanhamento e execução de sistemas de gestão ambiental. Atua na organização de programas de educação ambiental, de conservação e preservação de recursos naturais, de redução, reuso e reciclagem. Identifica as intervenções ambientais, analisa suas consequências e operacionaliza a execução de ações para preservação, conservação, otimização, minimização e remediação dos seus efeitos.

Campus Ibatiba – 4 anos (Integrado); Campus Santa Teresa – 3 anos (Integrado) e 1 ano e meio (Subsequente).

17) METALURGIA – Participa no projeto, planejamento e supervisão dos processos para obtenção, transformação, fundição e tratamento dos metais e suas ligas. Executa operações de soldagem, serralheria, ferraria e reparos de estruturas metálicas. Aplica técnicas de medição, testes e ensaios. Este curso assume linha de formação específica de acordo com o tipo de processo de transformação de metais e suas ligas.

Campus Vitória – 2 anos (Concomitante e PROEJA).

18) MINERAÇÃO – Opera equipamentos de extração mineral, sondagem, perfuração, amostragem e transporte. Auxilia na caracterização de minérios sob os aspectos físico-químico, mineralógico e granulométrico. Executa projetos de desmonte, transporte e carregamento de minérios. Monitora a estabilidade de rochas em minas subterrânea e a céu aberto. Auxilia na elaboração de mapeamento geológico e amostragem em superfície e subsolo. Opera equipamentos de fragmentação, de separação mineral, separação sólido-líquido, hidrometalúrgicos e secagem.

Campus Cachoeiro de Itapemirim – 4 anos (Integrado e 2 anos (Concomitante); Campus Nova Venécia – 2 anos (Concomitante).

19) PESCA – Auxilia no planejamento e na execução de atividades relacionadas à pesca, operações de embarque e desembarque. Auxilia na condução da embarcação à área de pesca, utilizando procedimentos de armação. Constrói e mantém apetrechos de pesca (como redes de pesca, iscas, armadilhas, anzóis). Realiza procedimentos de beneficiamento do pescado nas embarcações. Opera equipamentos como radares, bússolas, GPS, barômetros.

Campus Piúma – 4 anos (Integrado).

20) PORTOS – Atua na operação portuária. Trabalha no agenciamento de embarcações. Encaminha procedimentos de importação/exportação com base no regulamento aduaneiro. Opera e gerencia a manutenção dos equipamentos eletromecânicos de operação portuária.

Campus Cariacica – 4 anos (Integrado).

21) 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.

Campus Aracruz – 4 anos (Integrado); Campus Vila Velha – 2 anos (Concomitante).

22) SEGURANÇA DO 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 EPI e EPC. Coleta e organiza informações de saúde e de segurança no trabalho. Executa o PPRA. Investiga, analisa acidentes e recomenda medidas de prevenção e controle.

Campus Vitória – 2 anos (Concomitante).

23) ZOOTECNIA – Atua na criação de animais domésticos e silvestres. Colabora nas atividades de planejamento e controle. Elabora, aplica e monitora programas de manejo preventivo, higiênico e sanitário na produção animal, objetivando a melhoria da produtividade e da rentabilidade. Presta

assistência técnica e extensão rural na área de produção animal. Implanta e maneja pastagens, aplicando procedimentos relativos ao preparo e conservação do solo e da água.
Campus Itapina – 3 anos (Integrado).