



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO CEARÁ – IFCE
CAMPUS AVANÇADO PECÉM

EDITAL N.º 01/2017
PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA INGRESSO NOS
CURSOS DE EXTENSÃO DO CAMPUS AVANÇADO PECÉM

O Diretor do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará – IFCE *Campus* Avançado Pecém, no uso de suas atribuições legais e de acordo com as disposições da legislação pertinente, faz saber, pelo presente Edital, que estarão abertas, no período de 10 de janeiro a 18 de janeiro de 2017, as inscrições para o Processo Seletivo Simplificado para Cursos de Formação Inicial e Continuada - FIC.

1. DAS FINALIDADES

1.1. A presente Chamada Pública tem por finalidade a oferta de vagas para os cursos de extensão, na modalidade presencial.

1.2. São objetivos específicos dos cursos:

1.2.1 . **Ajustador Mecânico:** Este curso de formação inicial tem como objetivo geral proporcionar a atuação dos egressos como ajustador mecânico cuja atuação compreende: ajustar equipamentos em conjuntos mecânicos e dispositivos de usinagem e controle de precisão; instalar peças e equipamentos em conjuntos mecânicos e dispositivos de usinagem; reparar equipamentos em conjuntos mecânicos de acordo com as normas e procedimentos técnicos; garantir qualidade, segurança, higiene e saúde.

1.2.2. **Operador de Processos Químicos Industriais:** Este curso de formação inicial tem como objetivo a formação de profissionais capazes de atuar nos processos químicos industriais na operação equipamentos e manipulação de produtos químicos diversos.

1.2.3. **Desenho Técnico Mecânico Industrial:** Este curso de formação inicial tem como objetivo a formação de profissionais capazes de: Compreender a importância do Desenho Técnico Mecânico na Indústria. Desenvolver habilidades psicomotoras afins. Conhecer normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT. Identificar e aplicar as normas para o Desenho Técnico Mecânico. Executar esboço e desenho definitivo de peças. Identificar e aplicar corretamente os diferentes tipos de cortes e seções. Distribuir as cotas corretamente nos desenhos de peças. Identificar tolerâncias dimensionais/geométricas e ajustes de peças. Identificar os tipos de estado de superfície. Conhecer plataformas de CAD do mercado que atendam às necessidades para projeto de desenho mecânico. Aplicar as normas para o desenho técnico mecânico. Fazer uso de um programa de CAD, nele construindo desde as primitivas geométricas, comandos de edição, comandos de verificação, comandos

de dimensionamento e visualização em 2D. Criar e editar desenhos no ambiente 3D.

1.2.4. Inglês para Comunicação Básica (Nível II): Promover a competência em conversação e em escrita na língua inglesa habilitando o aluno a se comunicarem nível básico-intermediário.

1.2.5. Instalador Eletricista Predial de Baixa Tensão: Formar profissionais eletricitas capazes de atuar em instalações elétricas residenciais e prediais, fazendo a instalação, manutenção e reparos em condutores e em equipamentos elétricos.

2. DA OFERTA DAS VAGAS

2.1. Serão ofertadas o total de 165 vagas, estando distribuídas da seguinte forma:

2.1.1. Ajustador Mecânico

Turma única: 35 Vagas

Dias: Segunda, Terça e Quarta

Horário: 08:00h às 11:30h

2.1.2. Operador de Processos Químicos Industriais

Turma única: 25 Vagas

Dias: Terça, Quarta e Quinta

Horário: 13:30h às 17:00h.

2.1.3. Desenho Técnico Mecânico Industrial

Turma única: 35 Vagas

Dias: Segunda, Terça e Quarta

Horário: 13:30h às 17:00h.

2.1.4. Inglês para Comunicação Básica (Nível II)

Turma única: 10 Vagas

Dias: Segunda e Quarta

Horário: 08:30 às 11:30h.

2.1.5. Instalador Eletricista Predial de Baixa Tensão

Turma única: 35 Vagas

Dias: Segunda à Sexta

Horário: 08:00h às 11:30h

2.2. Os dias e horários podem ser reajustados, ao longo do curso, conforme necessidade do *campus*, mediante prévio aviso aos cursistas.

2.3. As vagas ociosas poderão ser remanejadas entre os diferentes públicos.

3. DO PÚBLICO-ALVO

3.1. Poderão candidatar-se para as vagas constantes no presente Edital: Jovens e adultos com idade igual ou superior a 18 anos, que tenham concluído o Ensino Fundamental e que possuam noções de Informática.

4. DAS INSCRIÇÕES E PRAZOS

4.1. Cada candidato deverá efetivar sua inscrição através do preenchimento do formulário de inscrição disponível no site www.ifce.edu.br/caucaia ou <http://bit.ly/inscricoesifcepecem>.

4.2. As inscrições serão efetuadas exclusivamente pela modalidade *on-line*.

4.3. São documentos exigidos para efetivação da matrícula:

- Documento de identificação com foto (original e fotocópia);
- CPF (original e fotocópia);
- Uma foto 3x4;
- Comprovante de endereço com CEP (original e fotocópia);
- Comprovante de escolaridade (original e fotocópia).

4.4. Cada candidato deverá escolher **APENAS** um curso para realizar sua inscrição.

4.5. A inscrição implica, automaticamente, o conhecimento e a tácita aceitação das condições estabelecidas pelo IFCE – *Campus* Avançado Pecém nesta Chamada Pública, das quais o candidato ou seu representante legal não poderão, em hipótese alguma, alegar desconhecimento.

4.6. São de inteira responsabilidade dos candidatos as informações prestadas no ato da inscrição e serão anuladas, a qualquer tempo, as inscrições que não obedeçam às determinações contidas nesta Chamada Pública.

4.7. O IFCE *Campus* Avançado Pecém não se responsabilizará por solicitação de inscrição não efetivada por motivos alheios à sua responsabilidade.

4.8. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo e-mail: ctp.pecem@ifce.edu.br ou no próprio IFCE *Campus* Avançado do Pecém: Rodovia CE-422, km 04, próximo ao entroncamento com a Rodovia BR-222, Caucaia-CE.

5. DA SELEÇÃO DOS CANDIDATOS E DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

A seleção consiste na classificação de candidatos à matrícula nos Cursos propostos e se dará por meio de prova escrita, a ser realizada no dia **25/01/2017**.

5.1. Com duração de 3 (três) horas e de acordo com o programa estabelecido no Anexo I deste Edital, a prova será realizada no dia 25 de janeiro de 2017, das 9 às 12 horas, e constará de uma prova de Língua Portuguesa e Matemática com 20 (vinte) questões do tipo “múltipla escolha”, valendo 1 (um) ponto cada, perfazendo um total de 20 (vinte) pontos, abrangendo as seguintes áreas de conhecimento:

Área I: Códigos e Linguagens e suas Tecnologias (Língua Portuguesa: 10 questões);

Área II: Matemática e suas Tecnologias (10 questões).

5.2. O candidato deverá comparecer ao local de prova com trinta minutos de antecedência do horário previsto para o início da avaliação. Os candidatos que chegarem após o início do horário da avaliação estarão automaticamente eliminados do processo seletivo.

5.3. O candidato deverá comparecer ao local de prova portando documento oficial de identificação (com foto) e caneta esferográfica de tinta preta ou azul, para transcrição das respostas das questões da prova objetiva para o cartão-resposta, que será o único documento válido para a correção eletrônica. Não haverá substituição de cartão-resposta por erro do candidato. O preenchimento do cartão-resposta será de inteira responsabilidade do candidato que deverá proceder em conformidade com as normas contidas neste Edital, no caderno de prova e no próprio cartão-resposta.

5.4. Caso as vagas não sejam preenchidas ou exista desistência nos cinco primeiros encontros do curso, o IFCE – *Campus* Avançado Pecém convocará os suplentes, por correio eletrônico/ligação telefônica, seguindo rigorosamente a ordem de classificação, considerando a distribuição das vagas definida no item 2.2. Se, após a convocação dos suplentes inscritos para o curso de sua preferência, ainda restarem vagas ociosas, essas poderão ser preenchidas por suplentes inscritos em outros cursos.

5.5. A lista com os nomes dos candidatos selecionados será divulgada no dia 30/01/2017, nos seguintes locais: site geral do IFCE (www.ifce.edu.br) e no *Campus* Avançado Pecém.

5.6. Em qualquer etapa da seleção, em caso de dúvida, os candidatos deverão se dirigir à Coordenação Técnico-Pedagógica do *Campus* Avançado Pecém, por meio do e-mail **ctp.pecem@ifce.edu.br** ou por meio do telefone (85) 99247.9419.

5.7. A seleção para o curso de Inglês para Comunicação Básica (Nível II) será feita por meio de teste de nível constituído por uma entrevista a ser realizada no mesmo dia e horário da avaliação dos demais cursos.

6. DA CLASSIFICAÇÃO

6.1. Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem o maior número de pontos, dentro do limite de vagas, em cada curso especificado no item 2, obedecendo-se à ordem decrescente do total de pontos das provas de Linguagens e suas Tecnologias (Língua Portuguesa) e Matemática.

6.2. Habilitar-se-ão à matrícula em cada curso, os candidatos que, na respectiva lista de classificação elaborada com base no subitem anterior, estiverem situados dentro dos respectivos limites de vagas anunciados no item 2, com estrita observância dos critérios de desempate estabelecidos no subitem 6.3., considerando-se classificáveis os candidatos restantes da lista.

6.3. Dos critérios para desempate

6.3.1. Em caso de empate de candidatos na prova obedecer-se-ão aos seguintes critérios:

- 1º) maior nota na prova da Área I;
- 2º) permanecendo o empate, maior nota nas provas da Área II;
- 3º) se ainda persistir o empate será classificado o candidato maior idade.

7. DAS MATRÍCULAS

7.1. Serão matriculados os candidatos classificados dentro do limite das vagas de cada curso e que obtiverem as maiores na avaliação escrita.

7.2. Os candidatos cujo resultado ultrapassar a quantidade das vagas disponíveis no presente Edital, integrarão uma lista de espera cujos nomes, de acordo com a ordem de classificação, serão convocados caso haja disponibilidade de vagas.

7.3. A matrícula ocorrerá de forma presencial, no *Campus* Avançado Pecém, no dia 01/02/2017, mediante apresentação da documentação exigida no subitem 4.2.

7.4. O aluno matriculado terá sua matrícula cancelada se deixar de comparecer, sem justificativa aceita pela Coordenação do Curso, aos cinco primeiros encontros e sua vaga será preenchida pelo primeiro candidato da lista de espera (suplente).

8. DO INÍCIO E DURAÇÃO DO CURSO

8.1. Os cursos de Ajustador Mecânico, Operador de Processos Químicos Industriais e Desenho Técnico Mecânico Industrial possuem carga horária de 160 horas. O curso de Instalador Eletricista Predial de Baixa Tensão apresenta carga horária de 220h. O curso de Inglês para Comunicação Básica (Nível II) conta com 80 horas. A duração estimada de cada curso obedecerá à seguinte previsão:

8.1.1.: Ajustador Mecânico: Início em 02/02/2017 e término em 30/05/2017.

8.1.2. Operador de Processos Químicos Industriais: Início em 02/02/2017 e término em 24/05/2017.

8.1.3. Desenho Técnico Mecânico Industrial: Início em 02/02/2017 e término em 30/05/2017.

8.1.4. Inglês para Comunicação Básica (Nível II): Início em 02/02/2017 e término em 17/05/2017.

8.1.5. Instalador Eletricista Predial de Baixa Tensão: Início em 02/02/2017 e término em 12/05/2017.

8.2. Os cursistas matriculados frequentarão as aulas no *Campus* Avançado Pecém, nos dias e horários estipulados no subitem 2.1 deste Edital.

9. DOS INFORMES GERAIS DOS CURSOS

9.1. Os cursos são gratuitos, sendo de responsabilidade do aluno o deslocamento até o local das aulas.

9.2. Durante os cursos, será ministrado o seguinte Conteúdo Programático:

9.2.1. Ajustador Mecânico: Metrologia (conceito, histórico e aplicação); Sistemas de unidades (métrico e inglês); Régua graduada; Paquímetro (nomenclatura e leitura em milímetros e polegadas); Goniômetro-transferidor (nomenclatura e leitura de ângulos); Micrômetro (nomenclatura e leitura em milímetros); Noções de desenho geométrico (Figuras geométricas planas; Sólidos geométricos); Perspectiva isométrica (Desenhos em perspectiva isométrica); Vistas ortográficas (Desenhos das vistas); Normas técnicas (Noções de escalas; Cotagem); Leitura e interpretação de projetos mecânicos (Simbologia e denominações; Corte total e hachuras); Limas; Materiais (aço carbono e metais não ferrosos); Morsa de bancada; Mesa de traçagem e controle; Instrumentos de traçar (régua, esquadro e riscador); Punção de bico; Martelo e macete; Tesoura de mão e de bancada; Arco e lâmina de serra; Esmerilhadoras; Furadeiras (tipos, características, acessórios e velocidade de corte); Brocas helicoidais, roscas (tipos, nomenclatura e tabelas, roscas triangulares); Machos de roscar e cossinetes, desandadores e porta-cossinetes, plainas (tipos, características e velocidade de corte); Limar superfícies planas, paralelas, côncavas e convexas de material fino; Traçar e puncionar; Serrar manualmente; Curvar e Dobrar Materiais; Afiar ferramentas (manuais e brocas); Furar com a furadeira; Escarear furos; Rebaixar furos; Roscar com machos e cossinetes; Serrar com máquina; Aplinar superfícies planas.

9.2.2. Operador de Processos Químicos Industriais: QSMS - Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde; Operações Básicas em Laboratórios Químicos; Controle e Prevenção de Acidentes em Laboratórios; Química Fundamental para Laboratórios; Termodinâmica dos Processos; Operações Unitárias para Processos Químicos.

9.2.3. Desenho Técnico Mecânico Industrial: (Módulo I - Leitura e Interpretação de (DTM) Desenho Técnico Mecânico): Representação de peças e normas para desenho técnico mecânico; Sistemas de cortes; Seção e encurtamento; Vistas especiais; Dimensionamento; Tolerâncias. (Módulo 2 – Desenho Assistido por Computador – CAD): CAD: conceitos, classificação e plataformas; Organização de desenho; Controle de visualização do desenho; Comando de criação; Seleção de objetos; Comando de edição; Textos; Blocos e bibliotecas; Hachura; Plotagem; Trabalho em terceira dimensão.

9.2.4. Inglês para Comunicação Básica (Nível II): Vocabulário: 1. Perguntas e respostas sobre hora e atividades e a frequência das mesmas; 2. Lugares e transportes; 3. Membros da família; 4. Rotinas diárias; 5. Dias da semana; 6. Expressões de tempo; 7. Compartimentos de moradias; 8. Descrição de mobília; 9. Profissões, descrições das atividades relacionadas às mesmas e ambientes de trabalho; 10. Lista de adjetivos.

Gramática: 1. Presente simples (formas: afirmativa, negativa e interrogativa ; 2. Lista de verbos; 3. Pronomes interrogativos; 4. Uso do “howmany” e do verbo “theretobe”; 5. Perguntas com os auxiliares “do” e “does”, bem como as respostas curtas e completas.

9.2.5. Instalador Eletricista Predial de Baixa Tensão: Introdução a instalações Elétricas: Noções de eletricidade: revisão sobre grandezas elétricas, circuitos série e paralelo, corrente contínua e alternada, tipos de cargas; Ferramentas para instalações elétricas: materiais elétricos, ferramentas, equipamentos de medição; Normas Técnicas e Legislação: Conceituação e normatização; NBR 5410 e normas relacionadas; Regras e tipos de emendas de condutores; Montagem de circuitos em bancada: Circuitos de iluminação acionados por interruptor de 1, 2 e 3 seções; Three Way (paralelo); Four Way (intermediário); interruptor com tomada incorporada; instalação de lâmpadas fluorescentes e de LED; relé fotoelétrico; sensor de presença e campainhas; elaboração de diagramas multifilares e unifilares; Previsão de cargas: dimensionamento de tomadas de uso geral e específico; cálculo de demanda provável em instalações prediais; Luminotécnica: conceitos e grandezas relacionadas a iluminação; Tipos de lâmpadas; equipamentos auxiliares; projeto através do método dos lumens; Quadros de distribuição de luz e força e divisão da instalação em circuitos: montagem, localização e tipos de quadros de distribuição; divisão de cargas em circuitos, monofásicos, bifásicos e trifásicos; Especificações e dimensionamento de condutores: conceitos básicos sobre tipos de condutores e eletrodutos; critérios para seção mínima de condutores e eletrodutos; Dispositivos de proteção: definições de sobrecarga, curto-circuito, sobretensão e descargas atmosféricas; funcionamento dos principais dispositivos de proteção; Análise e interpretação de projetos elétricos prediais. Eletromagnetismo Básico: Eletricidade: Carga elétrica: História, modelo atômico e propriedades; Condutores e isolantes; Processos de eletrização; Força elétrica; Campo elétrico; Energia potencial elétrica; Potencial elétrico; Corrente elétrica e condutividade em metais; Resistência elétrica e a primeira Lei de Ohm; Resistividade elétrica e a segunda Lei de Ohm; Eletricidade, resistência e choque elétrico; Variação da resistência elétrica com a temperatura; Potência elétrica; Resistência elétrica e o efeito Joule (Térmico); Cálculo do consumo de energia elétrica; Definição de circuitos elétricos; Associação de resistores; Circuitos residenciais; Geradores; Receptores; Capacitores; Associação de capacitores; Eletromagnetismo: Magnetismo em ímãs e bússolas; Campo magnético; Força magnética; Galvanômetro e motores elétricos; Indução eletromagnética; Fluxo magnético; Lei de Faraday; Leis de Maxwell; Ondas eletromagnéticas; O que é energia; Usinas Geradoras de eletricidade; O caminho da energia: Das usinas às residências; O problema da escassez mundial de energia.

10. DO CALENDÁRIO

10.1. As atividades relacionadas a este Edital deverão ser realizadas nos prazos estabelecidos na Tabela 1.

Tabela 1 - Cronograma de atividades

Atividades	Datas
Publicação do edital	09/01/2017

Período de inscrição	10/01/2017 a 18/01/2017
Resultado inscrições	20/01/2017
Avaliação escrita	25/01/2014
Divulgação do resultado	30/01/2017
Matrícula	01/02/2017
Início das aulas	02/02/2017

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

11.1. Ao *Campus* Avançado Pecém reserva-se o direito de não ofertar o curso caso não tenha atingido o número mínimo de vagas.

11.2. Em situações excepcionais, devidamente justificadas pela Coordenação Técnico-Pedagógica, e aprovadas pela Direção do *Campus* Avançado Pecém, poderá ser antecipado ou prorrogado o prazo da realização dos cursos, desde que não haja prejuízos à política de extensão do IFCE.

11.3. Os casos omissos, não previstos nesta Chamada Pública, serão julgados pela Coordenação Técnico-Pedagógica, para o qual só cabem recursos a suas decisões junto à Direção do *Campus* Avançado Pecém.

11.4. Este Edital entrará em vigor na data da sua publicação.

Pecém, 09 de janeiro de 2017.



Marcel Ribeiro Mendonça
Diretor do *Campus* Avançado Pecém

ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

LÍNGUA PORTUGUESA

1. ORTOGRAFIA 1.1. Pontuação e emprego do acento indicativo de crase
2.MORFOLOGIA 2.1. Flexão e emprego das classes de palavras 3 – SINTAXE 3.1. Períodos simples e compostos 3.2. Termos da oração 3.3. Orações coordenadas e subordinadas 3.4. Sintaxe de concordância 3.5. Sintaxe de regência 3.6. Sintaxe de colocação 4 – SEMÂNTICA 4.1. Conotação e denotação 4.2. Figuras de linguagem 5 – PRODUÇÃO E INTERPRETAÇÃO DE TEXTO 5.1. Coesão 5.2. Coerência 5.3. Gêneros textuais 5.4. Sequências textuais 5.5. Funções da linguagem 5.5. Texto literário e texto não-literário.

MATEMÁTICA

Teoria Elementar dos Conjuntos - Conjunto dos Números Naturais, Inteiros, Racionais e Reais - Potenciação - Radiciação - Múltiplos e Divisores de um Número - Razões e proporções - Grandezas direta e inversamente proporcionais - Regra de Três Simples Direta e Inversamente - Regra de Três Composta Direta e Inversamente Proporcionais - Funções, Sistemas, Equações, Inequações e Problemas do 1º Grau - Monômios, Polinômios, Produtos Notáveis e Fatoração - Relações - Funções, Equações, Inequações e Problemas do 2º Grau - Sistema Métrico Decimal - Ponto, Reta e Plano - Ângulos - Polígonos - Semelhança e Congruência de Triângulos - Relações métricas num triângulo qualquer e no Triângulo Retângulo - Relações métricas no círculo - Potência de um ponto em relação a um círculo - Elementos de Trigonometria - Polígonos regulares - Áreas de Figuras Planas.