



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

**EDITAL N.º 04/2017**  
**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 **06 a 13 de dezembro de 2017**, as inscrições para o Processo Seletivo Simplificado para os cursos de **Inglês Básico I, Operador de Processos Químicos Industriais, Operador de Tratamento de Águas e Efluentes, Instrumentista Industrial, Eletricista Industrial, Soldador em Aço Carbono, Matemática Básica, Comandos Pneumáticos e Introdução à Metrologia Dimensional.**

**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. **Inglês Básico I:** Este curso de formação inicial tem como objetivo **promover** a competência em conversação e em escrita na Língua Inglesa, habilitando o aluno a se comunicarem nível básico-intermediário.

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 de equipamentos e na manipulação de produtos químicos diversos.

1.2.3. **Operador de Tratamento de Água e Efluentes:** Este curso de formação inicial tem como objetivo a formação de profissionais capazes de atuar no monitoramento e controle de sistemas de tratamento de águas e efluentes através de procedimentos padrões.

1.2.4. **Instrumentista Industrial:** O curso de Instrumentista Industrial tem como objetivo desenvolver no egresso a capacidade de realizar operações em sensores e atuadores em sistemas de automação industrial, bem como na parametrização e configuração de sistemas de controle e atuação em processos industriais.

1.2.5. **Eletricista Industrial:** O curso de Eletricista Industrial será tem por objetivo oferecer aos estudantes conhecimento teórico e prático sobre eletricidade, em especial, voltada à indústria.

1.2.6. **Soldador em Aço Carbono:** O Curso de Soldador em Aço Carbono tem por objetivo o desenvolvimento de competências relativas aos processos de Soldagem Eletrodo Revestido e MIG/MAG, capacitando o egresso a realizar procedimentos em

diversas posições operacionais em chapas de aço carbono de acordo com a legislação vigente, as normas de segurança e aspectos relativos a qualidade e a saúde operacional.

**1.2.7. Matemática Básica:** Objetiva contribuir para a democratização do ensino através da realização de um curso de matemática básica, oferecendo a oportunidade ao aluno do ensino Médio da rede pública (ou que já concluiu o Ensino Médio) do aprimoramento nos conteúdos matemáticos com vistas ao ENEM.

**1.2.8. Comandos Pneumáticos:** O curso visa dar a conhecer ao aluno os principais elementos utilizados em pneumática, dando condições de ler e interpretar esquemas de circuitos básicos de pneumática

**1.2.9. Introdução à Metrologia Dimensional:** O curso tem como objetivo introduzir os alunos à formação técnica mecânica, para que possam qualificar-se a trabalhar neste setor, desenvolvendo as habilidades iniciais requeridas de acordo com as demandas do setor metalmeccânico.

## **2. DA OFERTA DAS VAGAS**

2.1. Será ofertado o total de 310 vagas, estando distribuídas da seguinte forma:

### **2.1.1. Inglês Básico I**

Turma 1: 35 vagas

Turno: Matutino

Carga horária: 80h

### **2.1.2. Inglês Básico I**

Turma 2: 35 vagas

Turno: Vespertino

Carga horária: 80h

### **2.1.3. Operador de Processos Químicos Industriais**

Turma única: 25 vagas

Turno: Vespertino

Carga horária: 160h

### **2.1.4. Operador de Tratamento de Água e Efluentes**

Turma única: 25 vagas

Turno: Vespertino

Carga horária: 160h

### **2.1.5. Instrumentista Industrial**

Turma única: 30 vagas

Turno: Matutino

Carga horária: 240h

### **2.1.6. Eletricista Industrial**

Turma única: 30 vagas

Turno: Matutino

Carga horária: 240h

### **2.1.7. Soldador em Aço Carbono**

Turma única: 15 vagas

Turno: Matutino  
Carga horária: 180h

**2.1.8. Matemática Básica:**

Turma 1: 35 vagas  
Turno: Matutino  
Carga horária: 120h

**2.1.9. Matemática Básica:**

Turma 2: 35 vagas  
Turno: Vespertino  
Carga horária: 120h

**2.1.10. Comandos Pneumáticos:**

Turma única: 25 vagas  
Turno: Vespertino  
Carga horária: 80h

**2.1.11. Introdução à Metrologia Dimensional:**

Turma única: 20 vagas  
Turno: Vespertino  
Carga horária: 80h

2.2. Os dias e horários dos cursos serão comunicados aos estudantes no primeiro dia letivo e 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 candidatos classificáveis.

### **3. DO PÚBLICO-ALVO**

3.1. Poderão candidatar-se para as vagas constantes no presente Edital, exceto as vagas nos cursos de Instrumentista Industrial e Introdução à Metrologia Dimensional: jovens e adultos com idade igual ou superior a 18 anos, que tenham concluído o Ensino Fundamental e que possuam noções de Informática.

3.1.1. Poderão candidatar-se para as vagas nos cursos de Instrumentista Industrial e Introdução à Metrologia Dimensional, jovens e adultos com idade igual ou superior a 18 anos, que tenham concluído o **Ensino Médio** e que possuam noções de Informática.

### **4. DAS INSCRIÇÕES E PRAZOS**

4.1. As inscrições serão efetuadas **exclusivamente** via *internet*, no endereço eletrônico **<http://qselecao.ifce.edu.br>**, das 9 horas do dia 06/12/2017, até as 17 horas do dia 13/12/2017.

4.2. 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.

4.3. 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.

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

4.5. Para inscrever-se, o candidato deverá acessar o endereço eletrônico **<http://qselecao.ifce.edu.br>**, durante o período definido no item 4.1 e efetuar a inscrição conforme os procedimentos estabelecidos abaixo:

- a) preencher todos os itens do requerimento de inscrição (formulário eletrônico) e transmitir os dados via internet;
- b) imprimir o comprovante onde consta o número do protocolo de inscrição. Resguardar a identificação do candidato (usuário/*login* e senha), que é a única forma de acesso ao andamento do exame de seleção.
- c) dirigir-se ao *Campus* Avançado Pecém, munido da documentação estabelecida no item 4.6, para o deferimento de sua inscrição.

4.6. O candidato deverá entregar na **recepção do IFCE – *campus* Avançado do Pecém** – Rodovia CE-422 (antiga CE-155), km 04, Caucaia-CE – impreterivelmente, **até as 16h do dia 14 de dezembro de 2017**, a seguinte documentação:

**4.6.1. Para candidatos aos cursos de extensão:**

- a) Protocolo de Inscrição gerado após o preenchimento do Formulário de Inscrição;
- b) Certificado de Conclusão do Ensino Fundamental (original e cópia) ou declaração escolar que comprove a conclusão do nível exigido;
- c) Certidão de Nascimento/Casamento ou documento oficial de identificação (original e cópia).

Obs: O IFCE *Campus* Avançado Pecém não se responsabilizará por solicitação de inscrição não deferida por motivos alheios à sua responsabilidade.

4.7. As inscrições **deferidas** serão divulgadas no dia **15/12/2017**, no endereço eletrônico **<http://qselecao.ifce.edu.br>**.

4.8. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo telefone: (85) 99247-9419 ou no próprio IFCE – *Campus* Avançado do Pecém – Rodovia CE-422 (antiga CE-155), km 04, 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 **20/12/2017** no IFCE – *Campus* Avançado do Pecém – Rodovia CE-422 (antiga CE-155), km 04, Caucaia-CE.

5.1. Com duração de até 3 (três) horas e de acordo com o programa estabelecido no Anexo I deste Edital, a seleção será realizada no dia **20 de dezembro 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 nos dias da matrícula (19 e 22 de janeiro de 2018), os candidatos classificáveis serão convocados em ordem decrescente de pontos obtidos para o preenchimento das vagas ociosas.

5.5. A lista com os nomes dos candidatos selecionados será divulgada no dia **05/01/2018**, no endereço eletrônico <http://qselecao.ifce.edu.br>.

5.6. Em qualquer etapa da seleção, em caso de dúvida, os candidatos deverão se dirigir ao *Campus* Avançado Pecém, ou entrar em contato por meio do telefone (85) 99247-9419.

## **6. DA CLASSIFICAÇÃO**

6.1. Serão considerados aprovados os candidatos que obtiverem o maior número de pontos, dentro do limite de vagas ofertado 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, 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-á ao seguinte critério:

- 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 DOS APROVADOS**

7.1. Serão matriculados os candidatos classificados dentro do limite das vagas disponíveis para os cursos e que obtiverem as maiores notas 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, nos dias **09, 10 e 11/01/2018**, mediante apresentação da documentação exigida no subitem 7.4, da seguinte forma:

a) dia 09/01/2018 – no turno da manhã: **Inglês Básico I (turma 1) e Instrumentista Industrial**; no turno da tarde: **Inglês Básico I (turma 2) e Operador de Processos Químicos Industriais**;

b) dia 10/01/2018 – no turno da manhã: **Eletricista Industrial e Soldador em Aço Carbono**; no turno da tarde: **Comandos Pneumáticos e Introdução à Metrologia Dimensional**;

c) dia 11/01/2018 – no turno da manhã: **Matemática Básica (turma 1)**; no turno da tarde: **Matemática Básica (turma 2) e Operador de Tratamento de Água e Efluentes**.

7.4. 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).

7.5. O aluno matriculado terá sua matrícula cancelada se deixar de comparecer, sem justificativa aceita pela Coordenação do Curso, à primeira semana de aula e sua vaga será preenchida pelo primeiro candidato da lista de espera (suplente).

7.6. A matrícula dos candidatos aprovados ocorrerá nos dias **09, 10 e 11/01/2018** das **08h às 11h e das 13h às 16h**.

## **8. DA CHAMADA DOS CLASSIFICÁVEIS**

8.1. A chamada dos classificáveis para a matrícula nas vagas ociosas ocorrerá no dia **18 de janeiro de 2018, às 09 horas**, nas instalações do *Campus* Avançado Pecém, conforme o disposto no item 7.2.

8.2. A chamada dos classificáveis será dividida em dois momentos distintos, da seguinte forma:

8.2.1. No primeiro, os candidatos classificáveis serão divididos por curso, em ordem decrescente de pontos obtidos, concorrendo **exclusivamente** com os demais candidatos de seu grupo para o preenchimento das vagas ociosas.

8.2.1. No segundo momento, se **ainda houver vagas**, serão chamados os candidatos classificáveis por ordem geral de classificação, no *campus*, dando-se ao candidato a oportunidade de escolher a vaga que lhe convir, observando-se os critérios estabelecidos no item 2 deste Edital.

8.3. O candidato classificável será chamado de forma oral e pelo menos duas vezes e **aquele que não estiver presente, na hora em que seu nome for citado, perderá a vaga**.

8.4. **O candidato classificável deverá comparecer munido da documentação exigida para a matrícula conforme item 7.4 deste edital.**

## **9. DO INÍCIO E DURAÇÃO DO CURSO**

9.1. A duração estimada dos cursos ofertados neste Edital obedecerá à seguinte previsão:

9.1.1. Início: 24/01/2018.

9.1.2. Término: 22/06/2018.

## 10. DOS INFORMES GERAIS DOS CURSOS

10.1. O curso será gratuito, sendo de responsabilidade do aluno o deslocamento até o local das aulas.

10.2. Durante o curso, será ministrado o seguinte Conteúdo Programático:

10.2.1. **Inglês Básico I:** Conversação: Imitação de situações reais; Diálogos do dia a dia; Apresentação de si mesmo e descrição do lugar onde mora; Perguntas e respostas sobre preferências; Orientações acerca de como se chega a um determinado lugar; Situações de aconselhamento, entrevista, venda etc. Vocabulário: O vocabulário utilizado nas dinâmicas em sala e no material é aplicável em várias situações do cotidiano. Gramática: Verbo *to be*; Verbos no presente, no passado e no futuro; Preposições de lugar; Interrogativa e negativa de orações com diversos verbos contextualizados. 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 “how many” e do verbo “there to be”; 5. Perguntas com os auxiliares “do” e “does”, bem como as respostas curtas e completas.

10.2.2. **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.

10.2.3. **Operador de Tratamento de Águas e Efluentes:** QSMS - Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde; Operações Básicas em Laboratórios Químicos; Controle e Prevenção de Acidentes em Laboratórios; Química Aplicada para ETA e ETE; Tratamento de Água; Tratamento de Efluentes.

10.2.4. **Instrumentista Industrial:** Introdução aos Circuitos Elétricos CC e CA; Atuadores e Controladores; Introdução a Instrumentação; Inversores de Frequência – Instalação e Parametrização; Sensores; Controladores Lógicos Programáveis (CLP).

10.2.5. **Eletricista Industrial:** Eletricidade Básica; Segurança em Instalações Elétricas; Instalações Elétricas Prediais e Industriais; Comandos Eletroeletrônicos.

10.2.6. **Soldador em Aço Carbono:** Qualidade, Saúde, Segurança e Meio Ambiente; Fundamentos da Soldagem; Eletrodo Revestido; MIG/MAG.

10.2.7. **Matemática Básica:** Produtos Notáveis e Radicais; Fatoração e Médias; Equações de Primeiro e Segundo Graus; Conjuntos Numéricos; Divisibilidade e Decomposição de um número em fatores Primos; Razões, Proporções e Números Proporcionais; Regra de Três e Porcentagem; Sistema Métrico Decimal; Análise Combinatória; Geometria; Sequência; Aritmética.

10.2.8. **Comandos Pneumáticos:** Introdução a Pneumática; Grandezas Pneumáticas; Simbologia; Produção de Ar Comprimido; Distribuição de Ar

Comprimido; Válvulas Pneumáticas; Atuadores Pneumáticos; Esquemas de Comando; Montagem Prática de Circuito.

10.2.9. **Introdução à Metrologia Dimensional:** Definições de Metrologia; Instrumentos de Medição e Controle Dimensional; Sistema de Tolerâncias e Ajustes e Tolerâncias Geométricas; Normalização.

## 11. DO CALENDÁRIO

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

**Tabela 1 - Cronograma de atividades**

<b>Atividades</b>	<b>Datas</b>
Impugnação do edital	04/12/2017
Período de inscrição	06/12/2017 a 13/12/2017
Prazo final para entrega da documentação	14/12/2017
Resultado inscrições	15/12/2017
Avaliação escrita	20/12/2017
Divulgação do resultado preliminar	21/12/2017
Recursos	22/12/2017
Resultado final	05/01/2018
Matrícula dos aprovados	09, 10 e 11/01/2018
Chamada dos classificáveis	18/01/2018
Início das aulas	24/01/2018



## 12. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

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

12.2. Em situações excepcionais, devidamente justificadas pela Coordenação de Ensino, 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 Campus.

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

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

Pecém, 04 de Dezembro de 2017.



\_\_\_\_\_  
Marcel Ribeiro Mendonça  
Diretor Geral do *Campus* Avançado Pecém

## **ANEXO I – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

### **ÁREA I - 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.

### **ÁREA II - 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.