



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

**EDITAL N.º 04/2017 - RETIFICAÇÃO**

**ONDE SE LÊ:**

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.**

**LEIA-SE:**

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 e Operador Industrial Eletromecânico.**

**ONDE SE LÊ:**

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 Águas 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.

## **LEIA-SE:**

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 Águas 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. Operador Industrial Eletromecânico:** O curso de Operador Industrial Eletromecânico tem por objetivo promover o desenvolvimento de competências profissionais de modo que os egressos preparem materiais para alimentação de linha de produção, organizem a área de serviços, abasteçam linhas de produção, alimentem máquinas e separem materiais para reaproveitamento, organização do local de trabalho e meio ambiente.

## **ONDE SE LÊ:**

### **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

**LEIA-SE:**

**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. Operador Industrial Eletromecânico:**

Turma única: 35 vagas  
Turno: Vespertino  
Carga horária: 260h

**ONDE SE LÊ:**

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.

#### **LEIA-SE:**

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

#### **ONDE SE LÊ:**

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**.

#### **LEIA-SE:**

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: **Operador Industrial Eletromecânico**;
- 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**.

## ONDE SE LÊ:

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 Grau; 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.

## **LEIA-SE:**

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).

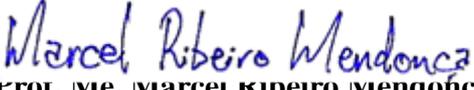
10.2.5. **Eletricista Industrial:** Eletricidade Básica; Segurança em Instalações

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 Grau; 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. **Operador Industrial Eletromecânico:** Educação para o trabalho, qualidade, saúde, segurança e meio ambiente; Leitura e interpretação de desenho técnico; Tecnologia dos materiais; Tecnologia mecânica; Manutenção mecânica; Eletricidade básica.

  
**Prof. Me. Marcel Ribeiro Mendonça**  
Diretor do Campus Avançado do Pecém  
Port. Nº 857/GR de 18/11/2016