



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

EDITAL N.º 05/2019

## 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 **22 a 24 de julho de 2019**, as inscrições do Processo Seletivo Simplificado para os cursos de Formação Inicial e Continuada (FIC) em **Auxiliar de Laboratório Químico, CAD 3D, Higiene Ocupacional - Instrumentação de agentes físicos, Inglês (Inglês Básico I e Teste de Nível para os cursos de Inglês Básico II, Pré-intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I), Inspetor de Qualidade, Manutenção Industrial, NR-10, Operador de Termelétrica e Operador de Tratamento de Água e Efluentes.**

### 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. **Auxiliar de Laboratório Químico:** Formar profissionais para exercerem atividades em laboratórios químicos (em geral empresas químicas, farmacêuticas, de alimentos, de tratamento de água, bioquímicas e de celulose), tais como preparação de soluções e equipamentos de medição e ensaios, análise de amostras de insumos e matérias-primas;
- 1.2.2. **CAD 3D:** Conhecer entre os diversos tipos de CAD do mercado, um que atenda às suas necessidades; Aplicar as normas para o desenho técnico; Fazer uso de um programa de CAD, nele construindo desde as primitivas geométricas, desenhos de conjuntos, desenho de detalhes e apresentação em 3D; Criar esboços, sólidos, montagens e detalhamentos; Criar modelos confiáveis e de fácil modificação; Desenvolver projetos para área da Metalmecânica;
- 1.2.3. **Higiene Ocupacional - Instrumentação de agentes físicos:** Capacitar os discentes para manusear, monitorar e avaliar de acordo com as normas vigentes os agentes/riscos físicos (ruído e calor) presentes nos ambientes laborais;
- 1.2.4. **Inglês:** Proporcionar conhecimentos sobre a Língua Inglesa, nos níveis **Básico I, Básico II, Pré-intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I**, sob a perspectiva da Abordagem Comunicativa, com base na concepção de língua como ferramenta indispensável ao desenvolvimento pessoal e profissional dos servidores, alunos do IFCE e comunidade em geral;
- 1.2.5. **Inspetor de Qualidade:** Formar profissionais para inspecionar, avaliar e controlar a qualidade de produtos e processos, utilizando recursos e equipamentos para medição dos parâmetros, além da organização e definição da movimentação dos insumos;
- 1.2.6. **Manutenção Industrial:** Conhecer a implantação e desenvolvimento de manutenção preventiva, corretiva e preditiva; analisar as falhas através das taxas de falha, curva da

- banheira e confiabilidade; identificar materiais e elementos de máquinas relacionados à manutenção industrial; conhecer técnicas de montagens e desmontagens de conjuntos mecânicos; conhecer técnicas de lubrificação industrial e análise de lubrificantes;
- 1.2.7. **NR-10:** Capacitar os discentes e profissionais da área elétrica, objetivando adquirir conhecimento sobre segurança, implementação de medidas de controle e sistemas preventivos, de forma a garantir a segurança e a saúde dos trabalhadores que, direta ou indiretamente, interajam em instalações elétricas e serviços com eletricidade;
- 1.2.8. **Operador de Termelétrica:** Capacitar o estudante para atuar como operador nas diversas indústrias do setor de geração de energia termelétrica no Complexo Industrial e Portuário do Pecém, desenvolvendo aspectos teóricos e práticos, operando equipamentos industriais, realizando leituras, manobras, de acordo com as normas e procedimentos de qualidade, segurança, higiene e saúde;
- 1.2.9. **Operador de Tratamento de Água e Efluentes:** formar profissionais capazes de atuar no monitoramento e controle de sistemas de tratamento de águas e efluentes através de procedimentos padrões.

## 2. DA OFERTA DAS VAGAS

2.1. Será ofertado o total de **290 vagas**, distribuídas da seguinte forma:

2.1.1. **Auxiliar de Laboratório Químico:**

Turma única: 25 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: matutino/terça, quinta e sexta-feira

Carga horária: 240h

2.1.2. **CAD 3D:**

Turma única: 15 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: matutino/quarta e quinta-feira

Carga horária: 80h

2.1.3. **Higiene Ocupacional - Instrumentação de agentes físicos:**

Turma única: 30 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: vespertino/terça-feira

Carga horária: 40h

2.1.4. **Inglês:**

a) **Inglês Básico I**

Turma única: 35 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: matutino/segunda-feira

Carga horária: 80h

b) **Inglês Básico II**

Turma única: 10 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: matutino/sexta-feira

Carga horária: 80h

c) **Inglês Pré-Intermediário I**

Turma única: 10 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: vespertino/quarta-feira

Carga horária: 80h

d) **Inglês Pré-Intermediário II**

Turma única: 10 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: vespertino/quinta-feira

Carga horária: 80h

e) **Inglês Intermediário I**

Turma única: 10 vagas

Turno/previsão de dias de aulas: vespertino/sexta-feira

- Carga horária: 80h
- 2.1.5. **Inspetor de Qualidade:**  
Turma única: 20 vagas  
Turno/previsão de dias de aulas: matutino/segunda e terça-feira  
Carga horária: 160 h
- 2.1.6. **Manutenção Industrial:**  
Turma única: 35 vagas  
Turno/previsão de dias de aulas: vespertino/quarta-feira  
Carga horária: 40h
- 2.1.7. **NR-10:**  
Turma única: 35 vagas  
Turno/previsão de dias de aulas: matutino/terça-feira  
Carga horária: 40h
- 2.1.8. **Operador de Termelétrica:**  
Turma única: 30 vagas (10 vagas para estudantes do *Campus* e 20 para o público geral)  
Turno/previsão de dias de aulas: vespertino/segunda a sexta-feira  
Carga horária: 400h
- 2.1.9. **Operador de Tratamento de Água e Efluentes:**  
Turma única: 25 vagas  
Turno/previsão de dias de aulas: vespertino/segunda, terça e quinta-feira  
Carga horária: 200h

## 2.2. Quadro de vagas oferecidas em cada turma:

CURSO	TURMA	TURNO	VAGAS
AUXILIAR DE LABORATÓRIO QUÍMICO		Manhã	25
CAD 3D		Manhã	15
HIGIENE OCUPACIONAL - INSTRUMENTAÇÃO DE AGENTES FÍSICOS		Tarde	30
INGLÊS	BÁSICO I	Manhã	35
	BÁSICO II	Manhã	10
	PRÉ-INTERMEDIÁRIO I	Tarde	10
	PRÉ-INTERMEDIÁRIO II	Tarde	10
	INTERMEDIÁRIO I	Tarde	10
INSPETOR DE QUALIDADE		Manhã	20
MANUTENÇÃO INDUSTRIAL		Tarde	35
NR-10		Manhã	35
OPERADOR DE TERMELÉTRICA		Tarde	30
OPERADOR DE TRATAMENTO DE ÁGUA E EFLUENTES		Tarde	25

2.3. Os dias e horários das aulas **poderão ser reajustados**, ao longo do curso, conforme necessidade do *Campus*, mediante prévio aviso aos cursistas.

2.4. As vagas ociosas poderão ser remanejadas entre os candidatos classificáveis.

2.5. Caso o número mínimo de participantes do curso não seja alcançado no processo seletivo, nem pelo remanejamento de vagas (item 2.4), o IFCE – *Campus* Avançado Pecém reserva-se o direito de não ofertar.

2.6. Nesse caso, será disponibilizada aos candidatos aprovados, a possibilidade de matrícula em outro curso ofertado na atual seleção, cujo número limite de participantes não tenha sido atingido (uma vez que sua habilitação esteja de acordo com o requerido para este).

### 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 16 anos, que se adequem por meio de comprovação aos seguintes requisitos (por curso):

- 3.1.1. **Auxiliar de Laboratório Químico:** Ensino Médio completo;
- 3.1.2. **CAD 3D:** Ensino Médio completo;
- 3.1.3. **Higiene Ocupacional - Instrumentação de agentes físicos:** Ensino Médio completo;
- 3.1.4. **Inglês:** Ensino Médio incompleto;
- 3.1.5. **Inspetor de Qualidade:** Ensino Fundamental completo;
- 3.1.6. **Manutenção Industrial:** Ensino Médio completo;
- 3.1.7. **NR-10:** Ensino Médio completo;
- 3.1.8. **Operador de Termelétrica:** Ensino Médio completo + formação técnica nas áreas de Automação Industrial, Eletromecânica, Eletrotécnica, Eletroeletrônica, Metalurgia, Química ou Petroquímica (concluída ou cursando último semestre);
- 3.1.9. **Operador de Tratamento de Água e Efluentes:** Ensino Médio completo

3.2. Serão aceitas declarações das escolas de origem, ou histórico escolar que comprovem que o candidato está cursando o terceiro ano do ensino médio.

3.3. Os candidatos poderão inscrever-se em **até três cursos** ofertados nesse edital, desde que não ocorram choques de horários entre eles.

### 4. DAS INSCRIÇÕES E PRAZOS

4.1. As inscrições serão realizadas **presencialmente**, de acordo com a **manifestação formal de interesse do candidato pela vaga**, através do **preenchimento da ficha de matrícula (acrescida da lista de documentos descrita no item 4.3)**. A classificação obedecerá a ordem de inscrição sequencial dos interessados até ser completado o número de vagas previstas.

- 4.1.1. A ordem de classificação para os candidatos ao curso de **Operador de Termelétrica**, que desejem concorrer às vagas como estudante do IFCE – *Campus Pecém* será definida pela sequência decrescente de seus respectivos Coeficientes de Rendimento Acadêmico, obtido de seu histórico escolar.
- 4.1.2. Os candidatos às vagas para estudantes do *Campus* devem estar matriculados no 4º período dos cursos técnicos em Automação Industrial ou Eletromecânica, ou com todas as disciplinas concluídas, estando pendente apenas de estágio curricular;
- 4.1.3. Para o público externo, as vagas no curso de **Operador de Termelétrica** serão preenchidas normalmente, conforme constante no item 4.1.
- 4.1.4. A seleção para os cursos de Inglês - níveis **Básico II, Pré-Intermediário I, Pré-Intermediário II e Intermediário I** será feita através de provas escrita e oral (Teste de Nível), conforme item 5 deste edital.

4.2. Para realizar sua inscrição/matricula, o candidato à vaga deverá comparecer à **recepção do IFCE – Campus Avançado Pecém** – Rodovia CE-422 (antiga CE-155), km 04, Caucaia-CE, de **22 a 24 de julho de 2019**, nos seguintes horários: **08:30h às 11:00h e 13:00h às 15:30h**.

4.3. São documentos exigidos para a 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. Os estudantes matriculados em cursos do IFCE – *Campus* Avançado Pecém no semestre letivo corrente (2019.2) estão dispensados de apresentar a documentação exigida no item 4.3, sendo obrigatório apenas o preenchimento da ficha de matrícula (item 4.1).
- 4.5. Estando o candidato impedido de comparecer para efetuar sua inscrição, este poderá enviar um representante legal, munido dos documentos originais do candidato.
- 4.6. 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.
- 4.7. São de inteira responsabilidade dos candidatos as informações prestadas no ato da inscrição e serão anuladas, a qualquer tempo, as inscrições que não obedecerem às determinações contidas nesta Chamada Pública.
- 4.8. O IFCE - *Campus* Avançado Pecém não se responsabilizará por solicitação de inscrição não efetivada por motivos alheios à sua responsabilidade.
- 4.9. Para realizar sua inscrição/matricula, o candidato menor de idade deverá estar acompanhado de seu responsável.
- 4.10. Informações adicionais poderão ser obtidas pelo telefone: (85) 34012269 ou no próprio IFCE - *Campus* Avançado Pecém – Rodovia CE-422 (antiga CE-155), km 04, Caucaia-CE.

## **5. DO TESTE DE NÍVEL: REALIZAÇÃO, DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS E MATRÍCULAS DOS APROVADOS**

- 5.1. A seleção para os cursos de Inglês - níveis **Básico II, Pré-Intermediário I, Pré-Intermediário II e Intermediário I** será feita através de provas escrita e oral (Teste de Nível), a serem realizadas no IFCE – *Campus* Avançado Pecém, nos dias: **25/07/2019, das 14 às 17 horas, prova escrita; e 26/07/2019, prova oral, a partir da 14:00h**, abrangendo o seguinte conteúdo programático:

### 5.1.1. Conteúdo Programático para seleção para o nível **Básico II**:

**Topics:** 1. Introducing yourself and friends; saying hello and good-bye; asking for names and phone numbers. 2. Naming objects; asking for and giving the locations of objects. 3. Talking about cities and countries; asking for and giving information about place of origin, nationality, first language, and age; describing people. 4. Asking about and describing clothing and colors; talking about the weather and seasons; finding the owners of objects. 5. Asking for and telling time; asking about and describing current activities. 6. Asking for and giving information about how people go to work or school; talking about family members; describing daily and weekly routines. 7. Asking about and describing houses and apartments; talking about the furniture in a room. 8. Asking for and giving information about work; giving opinions about Jobs; describing workday routines.

**Grammar:** 1. Verb be: affirmative and negative statements, yes/no questions, short answers, Wh-questions, and contractions. 2. Possessives: adjectives, pronouns, names, and whose. 3. Articles a, an, and the; this/these, it/they; plurals; prepositions of place: in, in front of, behind,

on, next to, under. 4. Present continuous: affirmative, negative yes/no questions, and Wh-questions. 5. Conjunctions: and, but and so; placement of adjectives before nouns and after verb be. 6. Time expressions. 7. Simple present: regular and irregular verbs, affirmative and negative statements, yes/no questions, short answers, Wh-questions. 8. There to be: there is, there are, there's no, there isn't a, there are no, there aren't any.

#### 5.1.2. Conteúdo Programático para seleção para o nível **Pré-Intermediário I:**

**Topics:** 1. Basic foods. 2. Sports; abilities and talents. 3. Months and dates; birthdays, holidays, festivals, and special days. 4. Parts of the body, health problems and advice; medications. 5. Stores and things you can buy there; touristic attractions. 6. Weekends; chores and fun activities; vacations; summer activities. 7. Biographical information; years, school days. 8. Locations; telephone calls; invitations; going out with friends.

**Grammar:** 1. Count and non count nouns; some and any; adverbs of frequency: always, usually, often, sometimes, hardly ever, never. 2. Simple present Wh-questions; can for ability; yes/no and Wh-questions with can. 3. The future with be going to; yes/no and Wh-questions with be going to; future time expressions. 4. Have+noun; feel+ adjective; negative and positive adjectives; imperatives. 5. Prepositions of place; on, on the corner of, across from, next to, between; giving directions with imperatives. 6. Simple past statements with regular and irregular verbs; simple past yes/no questions and short answers. 7. Statements and questions with the past of to be; Wh-questions with dis, was and were. 8. Prepositional phrases; subject and object pronouns; invitations with do you want to...? And would you like to...?; verb+to.

#### 5.1.3. Conteúdo Programático para seleção para o nível **Pré-Intermediário II:**

**Aspectos comunicativos:** Apresentar-se, checar informações e trocar informações pessoais; cumprimentar e despedir-se; descrever trabalho e escola; pedir e dar opinião; descrever rotinas diárias; Falar sobre preços; dar opinião; discutir preferências; fazer comparações; comprar e vender coisas; Conversar sobre gostos; dar opiniões; aceitar e recusar convites; Falar sobre família; trocar informações no presente; descrever a vida em família; Descrever rotina e exercícios; falar sobre frequência; falar sobre esportes e atletas; falar sobre habilidades; Falar sobre eventos no passado, dando opinião; falar sobre férias; Pedir informação e descrever locais e vizinhança; perguntar sobre quantidade;

**Aspectos gramaticais:** Wh-questions e Yes/no questions com verbo to be; pronomes sujeito e adjetivos possessivos; Wh-questions com simple present; expressões de tempo: at, in, on, around, early, late, until, before e after; Demonstrativos: this, that, these, those; one e ones; perguntas com: how much e which; comparações com adjetivos; Yes/no questions e wh-questions com do; perguntas com what kind; pronomes objetos, modal would; verbo+to+verbo; Yes/no questions e wh-questions e respostas curtas com presente continuous; quantificadores: all, nearly all, most, many, a lot of, some, not many e few; pronome: one; Advérbios de frequência; perguntas: how often, how long, how well e how good; respostas curtas; Yes/no questions e wh-questions com simple past e respostas curtas com verbos regulares e irregulares; passado do verbo to be; There to be (presente); one, any e some; preposições de lugar; quantificadores.

#### 5.1.4. Conteúdo Programático para seleção para o nível **Intermediário I:**

**Aspectos comunicativos:** Falar sobre a aparência de pessoas; identificar pessoas; Falar sobre experiências e eventos no passado; Descrever cidades; pedir e dar sugestões; falar sobre viagens; Falar sobre problemas de saúde, pedindo e dando conselho; fazer pedidos; pedir e dar sugestões; Expressar gostos, concordando e discordando; pedir refeição; Descrever países fazendo comparação, expressando opinião; falar sobre distâncias e medidas; Falar sobre planos aceitando e recusando convite, dando razão; deixar e pegar recado; Trocar informações pessoais; descrever mudanças; falar sobre planos para o futuro.

**Aspectos gramaticais:** Perguntas com: what....look like, how old, how tall, how long e what color; modificadores com participípios e preposições; Yes/no questions, wh-questions e respostas curtas com presente perfect, usando verbos regulares e irregulares no participípio; already e yet; presente perfect X simple past; for e since; Advérbios antes de adjetivos; conjunções: and, but, though e however; modais can e should; Adjetivos +infinitivos; substantivos+infinitivos; modais could e should para sugestões; modais can, could e may para pedidos; Passado simples dos verbos regulares e irregulares e perguntas do tipo yes/no questions; Modais would e will para pedidos; so, too, neither and either; Comparativos e superlativos dos adjetivos; perguntas com: how far, how big, how high, how deep, how long, how hot e how cold; Futuro com presente continuous e going to; mensagens com tell e ask; Descrever mudanças com o simple presente, simple past e presente perfect e o comparativo; verbo + infinitivo.

- 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. Com relação à realização da prova escrita (de múltipla escolha, contendo 30 questões), 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. 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.
- 5.4. Provas e cartões-respostas devidamente preenchidos deverão ser entregues ao fiscal da sala, no final da prova. O candidato que deixar de entregar um deles será automaticamente eliminado.
- 5.5. Serão aprovados, na primeira etapa da seleção, os candidatos que conseguirem acertar um mínimo de 60% (setenta por cento) das questões da prova, ou seja, 18 (dezoito) questões.
- 5.6. Somente estarão habilitados a realizarem a **prova oral**, com professores especializados da área, os candidatos **aprovados na prova escrita**. Serão aprovados nessa segunda etapa da seleção, os candidatos que conseguirem acertar um mínimo de 60 % (setenta por cento) das questões da prova oral.
- 5.7. Dos critérios para desempate
  - 5.7.1. Em caso de empate de candidatos na prova, obedecer-se-á ao seguinte critério:
    - 1º) maior nota na prova oral;
    - 2º) permanecendo o empate, maior nota na prova escrita;
    - 3º) se ainda persistir o empate, será classificado o candidato maior de idade.
- 5.8. A lista com os nomes dos candidatos aprovados em cada etapa da seleção será divulgada no endereço eletrônico <https://ifce.edu.br/pecem/Campus-pecem/documentos-e-editais-do-Campus/2019>.
- 5.9. A aprovação dos candidatos não implica em garantia de sua vaga, uma vez que o resultado está atrelado ao número de vagas disponíveis em cada turma, conforme o **item 2.2**.
- 5.10. Caso as vagas não sejam preenchidas no dia da matrícula (**30/07/2019**), os candidatos classificáveis serão convocados em ordem decrescente de pontos obtidos para o preenchimento das vagas ociosas.

- 5.11. Os alunos **veteranos**, oriundos dos cursos Básico I, Básico II, Pré-intermediário I e Pré-intermediário II, no semestre 2019.1, aprovados com média igual ou superior a 6,0 (seis) e frequência de 75% **não precisam fazer inscrição para a seleção. Necessitam apenas realizar a matrícula** para o Básico II, Pré-intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I, respectivamente, no dia **24 de julho de 2019**. Para tal, deverão dirigir-se ao *Campus* portando documento de identidade e CPF originais.
- 5.12. 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) 34012269.

## **6. DA SELEÇÃO E CLASSIFICAÇÃO DOS CANDIDATOS**

- 6.1. A seleção consiste na classificação de candidatos à matrícula no curso/turma proposto e se dará da seguinte forma: a classificação obedecerá à ordem de inscrição sequencial dos interessados até ser completado o número de vagas previstas.
- 6.2. Caso as vagas não sejam preenchidas ou exista desistência no primeiro encontro, o IFCE - *Campus* Avançado Pecém convocará os suplentes, por telefone ou correio eletrônico, seguindo rigorosamente a ordem de classificação.

## **7. DAS MATRÍCULAS**

- 7.1. Serão automaticamente matriculados os candidatos classificados dentro do limite das vagas disponíveis.
- 7.2. 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).
- 7.3. Não serão aceitas as matrículas de alunos do IFCE – *Campus* Avançado Pecém quando houver choque de horários com os cursos nos quais estes já se encontrem matriculados na instituição.
- 7.4. 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).

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

- 8.1. A duração estimada dos cursos ofertados neste Edital obedecerá à seguinte previsão:
- 8.1.1. Início: dia da semana previsto para ocorrência do curso (item 2.1), contado a partir de 25 de julho 2019.
- 8.1.2. Término:
- CAD 3D, Higiene Ocupacional - Instrumentação de agentes físicos, Manutenção Industrial; NR-10: 10/10/2019;
  - Auxiliar de Laboratório Químico, Inglês, Inspetor de Qualidade, Operador de Termelétrica, Operador de Tratamento de Água e Efluentes: 20/12/2019.

## **9. DOS INFORMES GERAIS DOS CURSOS**

- 9.1. Os cursos serão gratuitos, sendo de responsabilidade do aluno o deslocamento até o local das aulas.
- 9.2. Durante os cursos, serão ministrados os seguintes Conteúdos Programáticos:



- 9.2.1. **Auxiliar de Laboratório Químico:** QSMS - Qualidade, Segurança, Meio Ambiente e Saúde; Matemática Aplicada à Química; Fundamentos de Química Básica; Técnicas de Laboratórios Químicos; Preparo de Soluções Químicas e Análises Químicas;
- 9.2.2. **CAD 3D:** Criação de esboços e restrições geométricas; Comandos de modificação; Criação de sólidos; Modificando sólidos; Criando montagens; Criando o detalhamento do projeto; Projetos mecânicos;
- 9.2.3. **Higiene Ocupacional - Instrumentação de agentes físicos:** Normas e regulamentos aplicáveis aos Riscos Físicos ruído; Diferenças entre o ruído ocupacional e o ruído ambiental; Tipos de Ruído e Classificação; Escalas de Ponderação; Correlações entre terminologias do inglês e do português; Técnicas de Levantamento de pontos; Equipamentos de Medição de Ruído (Medidor de NPS, Analisador de Frequência, Audiossímetro, Microfones); O limite de Tolerância; Insalubridade por ruído; Técnicas de Avaliações de Ruído (Impacto, Intermitente e Contínuo); Cálculo de Atenuação do ruído Conceitos da NR-15 x NHO 01 da FUNDACENTRO; Estudos de Casos Reais; Calor, Índices de Exposição ao Calor; Instrumentação Utilizada para Medição de Calor; Conceitos do Anexo 3 da NR - 15 - O Calor e a Insalubridade; Metodologia e Estratégia de Avaliação; Conceitos da NHO 06 da FUNDACENTRO; Avaliação do Stress Térmico; Interpretação de casos práticos; Medidas de Controle - Aclimação, Limitação do tempo de Exposição, Conceitos da ACGIH.
- 9.2.4. **Inglês:** Estudo da língua inglesa sob a perspectiva da Abordagem Comunicativa, tendo em vista o desenvolvimento das quatro habilidades comunicativas, de acordo com cada nível do curso: Básico I, Básico II, Pré-intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I;
- 9.2.5. **Inspetor de Qualidade:** Desenho técnico e mecânico; Metrologia dimensional; Ferramentas da qualidade;
- 9.2.6. **Manutenção Industrial:** Histórico da manutenção; Tipos de manutenção; Práticas básicas de manutenção; Lubrificação industrial;
- 9.2.7. **NR-10:** Introdução a segurança com eletricidade; Riscos em instalações e serviços com eletricidade; Acidentes de origem elétrica; Técnica de análise de riscos; Medidas de controle do risco elétrico; Normas técnicas; Equipamentos de Proteção; Rotinas de trabalho - procedimento; Documentação de instalações elétricas; Riscos adicionais; Proteção e combate a incêndios; Primeiros socorros;
- 9.2.8. **Operador de Termelétrica:** tratamento de água; combustíveis e combustão; termodinâmica e transmissão de calor; controle de processos industriais; máquinas e equipamentos; automação industrial; geração termelétrica; controle ambiental; sistemas elétricos;
- 9.2.9. **Operador de Tratamento de Água 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. 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
Período de inscrição	22/07/2019 a 24/07/2019
Resultado da ordem de classificação para o Operador de Termelétrica	25/07/2019
Divulgação das inscrições deferidas para o Teste de Nível	25/07/2019

Avaliação escrita em língua inglesa para o Inglês: Básico II, Pré-intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I	25/07/2019
Divulgação do resultado das avaliações escritas para o Inglês: Básico II, Pré-Intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I	26/07/2019
Avaliação oral em língua inglesa para o Inglês: Básico II, Pré-intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I	26/07/2019
Divulgação do resultado para o Inglês: Básico II, Pré-intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I	29/07/2019
Matrícula dos alunos veteranos no Inglês: Básico II, Pré-Intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I	24/07/2019
Matrícula dos aprovados na seleção para o Básico I, Básico II, Pré-Intermediário I, Pré-intermediário II e Intermediário I	30/07/2019
Início das aulas	25/07/2019

## 11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

- 11.1. Ao IFCE – *Campus* Avançado Pecém reserva-se o direito de não ofertar o curso caso não seja preenchido o número mínimo de vagas.
- 11.2. Em situações excepcionais, devidamente justificadas pela Coordenação de Ensino, e aprovadas pela Direção do IFCE - *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*.
- 11.3. Os casos omissos, não previstos nesta Chamada Pública, serão julgados pela Coordenação do Processo Seletivo, para os quais só cabem recursos a suas decisões junto à Direção do IFCE - *Campus* Avançado Pecém.
- 11.4. Este Edital entrará em vigor na data da sua publicação.

Caucaia, 05 de julho de 2019.

---

Marcel Ribeiro Mendonça  
Diretor Geral do *Campus* Avançado Pecém