

## EDITAL Nº 01/2017/COEXT CURSO DE EXTENSÃO PARA CONHECIMENTO DO SOFTWARE MATLAB

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE, *Campus* Limoeiro do Norte, torna pública a abertura do Edital para seleção de **20 candidatos** da comunidade externa e interna do IFCE – *Campus* Limoeiro do Norte para o **Curso de Extensão MATLAB**, de acordo com as disposições estipuladas neste Edital.

### 1. OBJETIVO GERAL DO CURSO

Este curso surgiu da necessidade de capacitar alunos de graduação a utilizarem o MATLAB como suporte computacional em estudos nas áreas da matemática e engenharia, principalmente para os alunos do Curso de Tecnologia em Mecatrônica Industrial, cuja necessidade de conhecer e saber trabalhar com o MATLAB é extremamente importante nas disciplinas que compõem a grade curricular do curso.

### 2. DAS VAGAS

2.1. Estão sendo ofertadas para o processo seletivo deste edital um total de **20 vagas** distribuídas conforme discriminado no quadro abaixo:

CATEGORIA	VAGAS
I. Servidores e Terceirizados IFCE	5
II. Alunos de qualquer modalidade de ensino do IFCE	5
III. Comunidade Externa – Para todos aqueles que não se enquadrem nas categorias I e II e que cumprem os pré-requisitos.	10

### 3. CRONOGRAMA

ATIVIDADE	PERÍODO
Inscrições	30/01 a 06/02/2017
Divulgação do Resultado	07/02/2017
Início das Aulas	08/02/2017

### 4. DURAÇÃO, CARGA HORÁRIA E METODOLOGIA

4.1. O curso será realizado no período de **08/02/2017 a 19/04/2017**, às **quartas-feiras**, das **13:h30min às 17h30min**, perfazendo um total de **40 horas/aulas**.

4.2. Aulas expositivas e praticas em laboratório conforme ementas

- a) 1. Apresentação do Matlab. O que é o Matlab?
- b) 2. Matrizes: Operações, Propriedades e funções. Declaração de Matrizes; Operações com Matrizes: Soma e Multiplicação; Operações com números de mesmo índice; Propriedades e Funções das Matrizes: Ones, Zeros, Eye, Rand, '(apóstrofo), Det, Trace, Size e Find.
- c) 3. Vetores. Declaração de Vetores; Funções que trabalham com vetores: Length, Norm; Operações: Cross, dot, min, max, sum, prod e linspace.

## EDITAL N° 01/2017/COEXT

### CURSO DE EXTENSÃO PARA CONHECIMENTO DO SOFTWARE MATLAB

- d) 4. Funções Matemáticas Funções elementares; Propriedades fundamentais: gcd, lcm, factorial, nchoosek, primes, mod, rem e perms; Funções trigonométricas; Números complexos: complex; Aproximação interna: round, ceil, floor e fix;
- e) 5. Polinômios Raízes dos polinômios; Características de um polinômio; Operações com polinômios; Como calcular a derivada de polinômios e Funções de transferência.
- f) 6. Gráficos bidimensionais Funções usadas para desenhar gráficos: plot, ezplot, stem, compass.
- g) 7. Configurações de gráficos Configurações usadas para desenhar gráficos: text, title, axis, grid, hold, legend, xlabel, ylabel, e zlabel, xlim, ylim e zlim, subplot.
- h) 8. Matemática simbólica Funções usadas na matemática simbólica: syms, sym, findsym, subs; Outras funções usadas para matemática simbólica: collect, expand, factor, simplify, pretty, horner e subs.
- i) 9. Solução de sistemas de equações Resolvendo uma equação a uma variável; Resolvendo um sistema de equações e Plotando expressões

4.3. A avaliação ocorrerá, à medida que o curso evolui, tal como se espera que os envolvidos aprendam e se desenvolvam desde a primeira até à última aula. Para isso, será feito controle de frequência e de participação nas atividades práticas propostas.

#### 5. DAS INSCRIÇÕES E REQUISITOS

- 5.1. Antes de efetuar a inscrição, o candidato deverá conhecer o teor deste Edital disponível na página do IFCE: [http://ifce.edu.br/limoeirodonorte/campus\\_limoeiro/departamento-de-extensao-pesquisa-pos-graduacao-e-inovacao/coordenadoria-de-extensao-1](http://ifce.edu.br/limoeirodonorte/campus_limoeiro/departamento-de-extensao-pesquisa-pos-graduacao-e-inovacao/coordenadoria-de-extensao-1)
- 5.2. A inscrição implicará na tácita aceitação das condições estabelecidas neste Edital.
- 5.3. Poderão participar como candidatos: alunos, servidores e terceirizados do IFCE – *Campus* Limoeiro do Norte e todos aqueles que cumpram os pré-requisitos e pertençam à comunidade externa.
- 5.4. Entende-se como candidato da comunidade externa aquele que não é servidor, terceirizado ou aluno do IFCE.
- 5.5. O candidato poderá se inscrever para apenas uma das categorias discriminadas no item 2.
- 5.6. Não será considerada a inscrição do aluno, técnico-administrativo, docente ou terceirizado na categoria “comunidade externa”.
- 5.7. O aluno do IFCE que possuir mais de uma matrícula, em qualquer curso, deverá usar os dados de apenas uma das matrículas para a inscrição.
- 5.8. **Não será considerada a inscrição do candidato que estiver matriculado em algum curso de extensão do IFCE com carga horária igual ou superior a 40 horas.**
- 5.9. A inscrição do candidato será presencial e realizada no local e horários abaixo relacionados, devendo ser entregue todos os documentos exigidos no item 6.

**IFCE – Campus Limoeiro do Norte/ Coordenação de Extensão – Rua Estevam Remígio, 1145  
- Bairro Centro, CEP: 62930-000 – Limoeiro do Norte-CE. (88) 3447-6412**

## EDITAL Nº 01/2017/COEXT CURSO DE EXTENSÃO PARA CONHECIMENTO DO SOFTWARE MATLAB

DATA	HORÁRIO
30/01/2017 a 06/02/2017	8h às 11h e 14h às 17h
<i>OBS: Nas quartas e quintas-feiras funcionaremos também das 18 às 20h</i>	

### 6. DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA PARA INSCRIÇÃO:

No ato da inscrição, deverão ser entregues as cópias dos seguintes documentos obrigatórios, de acordo com a categoria do candidato:

#### 6.1. DOCUMENTAÇÃO OBRIGATÓRIA PARA TODAS AS CATEGORIAS:

- Formulário de inscrição (Anexo 1);
- Termo de compromisso (Anexo 2);
- Cópia do documento de Identidade e CPF;
- Uma foto 3x4;

#### 6.2. DOCUMENTAÇÃO PARA PONTUAÇÃO E CLASSIFICAÇÃO:

##### a) Para servidores e terceirizados do campus Limoeiro do Norte:

- Cópia de documento que comprove a data de ingresso do candidato no IFCE – *Campus* Limoeiro do Norte (os servidores poderão obter a partir do portal [SIGEPE](#));

##### b) Para alunos do IFCE – *campus* limoeiro do norte:

- Histórico escolar do curso em que está matriculado no IFCE – *Campus* Limoeiro do Norte expedido pelo Q-Acadêmico web;

*OBS: Somente será aceito o histórico expedido a partir do dia 01 de janeiro de 2017.*

##### c) Para Comunidade Externa

- Comprovante de que é beneficiário do Programa Bolsa Família do Governo Federal ou de que possui o Número de Identificação Social (NIS), se possuir;

*Obs: Somente será válida a declaração com data de emissão a partir de 01 de janeiro de 2017.*

- Certificado do Ensino Médio ou Declaração de que está cursando (se possuir);

### 7. DA SELEÇÃO

7.1. A seleção será realizada seguindo critérios próprios para cada categoria, conforme descrito abaixo:

#### a) SERVIDORES E TERCEIRIZADOS DO IFCE – *CAMPUS* LIMOEIRO DO NORTE:

- A classificação será feita em **ordem decrescente do tempo de serviço** do candidato no IFCE – *campus* Limoeiro do Norte.

## EDITAL N° 01/2017/COEXT CURSO DE EXTENSÃO PARA CONHECIMENTO DO SOFTWARE MATLAB

### a) ALUNOS DO IFCE – CAMPUS LIMOEIRO DO NORTE

- A classificação se dará por **ordem decrescente** do **Índice de Rendimento Acadêmico (IRA)** no curso em que está matriculado no IFCE – *Campus* Limoeiro do Norte e que foi utilizado para devida comprovação de categoria;  
**Obs.:** Aluno matriculado no primeiro semestre terá o IRA igual a zero, contudo poderá concorrer as vagas deste edital.

### b) COMUNIDADE EXTERNA

- A classificação se dará por ordem decrescente de pontuação e o cálculo será realizado tomando como base a seguinte tabela e fórmula:

CRITÉRIO	PONTUAÇÃO
a – Ter concluído o ensino médio.	10 pontos
b – Está cursando o ensino médio.	5 pontos
c – Ser beneficiário do bolsa família ou ter cadastro NIS	10 pontos

Fórmula de pontuação:

$$P = a + b + c$$

- 7.2. Em caso de empate entre os candidatos de qualquer categoria (I, II ou III) será dado preferência ao candidato de maior idade (contada em dias) na data do último dia de inscrição.**
- 7.3. A relação de candidatos selecionados será divulgada através da página do IFCE e nos murais do *campus* Limoeiro do Norte.  
[http://ifce.edu.br/limoeirodonorte/campus\\_limoeiro/departamento-de-extensao-pesquisa-pos-graduacao-e-inovacao/coordenadoria-de-extensao-1](http://ifce.edu.br/limoeirodonorte/campus_limoeiro/departamento-de-extensao-pesquisa-pos-graduacao-e-inovacao/coordenadoria-de-extensao-1)
- 7.4. Caso as vagas de alguma categoria não sejam preenchidas, os classificáveis das demais categorias poderão ocupá-las, quando será convocado alternadamente um classificável de cada categoria, seguindo a ordem de prioridade: categoria III, categoria I e categoria II.**
- 7.5. Os candidatos que não forem selecionados ficarão no cadastro de reserva e poderão ser chamados posteriormente desde que exista vaga e a critério da coordenação.

## 8. DA CONFIRMAÇÃO DE MATRÍCULA

- 8.1. O aluno deverá confirmar sua matrícula no primeiro dia de aula;**
- 8.2. A não confirmação da matrícula pelo aluno na data estipulada, sem justificativa por meio de documento médico, trabalho formal, etc., poderá, a critério da coordenação, acarretar a desclassificação do candidato, possibilitando que outro candidato seja chamado para preencher a vaga.

## EDITAL Nº 01/2017/COEXT CURSO DE EXTENSÃO PARA CONHECIMENTO DO SOFTWARE MATLAB

### 9. DISPOSIÇÕES FINAIS

- 9.1. Serão emitidos **CERTIFICADOS** para os alunos que obtiverem no mínimo a média **7,0 (sete) e frequência igual ou superior a 75% ao final do curso;**
- 9.2. A qualquer tempo este Edital poderá ser reaberto, revogado ou anulado, no todo ou em parte, por motivo de interesse público, sem que isso implique direito à indenização de qualquer natureza;
- 9.3. Dúvidas sobre o Edital poderão ser enviadas para o e-mail: [coext.Ln@gmail.com](mailto:coext.Ln@gmail.com) ou [joapaulo@ifce.edu.br](mailto:joapaulo@ifce.edu.br);
- 9.4. Os casos omissos a este Edital serão analisados pela Direção Geral do *Campus* Limoeiro do Norte, juntamente com o professor do curso.

Limoeiro do Norte, 26 de janeiro de 2017.

**José Gesival Da Macena**

Professor do *Campus* Limoeiro do Norte  
e Coordenador do curso

**José Façanha Gadelha**

Diretor-geral do *Campus* Limoeiro do Norte

**João Paulo de Lima**

Coordenador de Extensão do  
*Campus* Limoeiro do Norte

**Francisco Sildemberny Souza dos Santos**

Chefe do Departamento de Extensão  
Pesquisa, Pós-Graduação e Inovação  
*Campus* Limoeiro do Norte

## ANEXO I – FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO

OBSERVAÇÃO: PREENCHA TODOS OS CAMPOS COM LETRA DE FORMA!

CURSO: \_\_\_\_\_

### DADOS PESSOAIS

NOME DO CANDIDATO:					SEXO	Nº DA INSCRIÇÃO:
<input type="text"/>					<input type="text"/>	<input type="text"/>
DATA DE NASCIMENTO:	Nº do CPF:	TELEFONE 1	TELEFONE 2	E-MAIL		
<input type="text"/>						
ENDEREÇO:			N.º	COMPLEMENTO:		
<input type="text"/>			<input type="text"/>	<input type="text"/>		
CIDADE:	BAIRRO:		CEP:			
<input type="text"/>	<input type="text"/>		<input type="text"/>			

CATEGORIA DE CONCORRÊNCIA: **(PREENCHA SOMENTE OS DADOS DA CATEGORIA PARA QUAL ESTÁ CONCORRENDO)**

<b>I – SERVIDORES E TERCEIRIZADOS DO IFCE</b>	
DATA DE EFETIVO EXERCÍCIO NO IFCE – CAMPUS LIMOEIRO DO NORTE:	GRAU DE ESCOLARIDADE MÁXIMO:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>II - ALUNOS DE QUALQUER MODALIDADE DE ENSINO DO IFCE</b>	
CURSO EM QUE ESTÁ MATRICULADO NO IFCE – CAMPUS LIMOEIRO DO NORTE E QUE ESTÁ USANDO PARA CONCORRER:	Nº DA MATRÍCULA:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<b>III - COMUNIDADE EXTERNA – todos aqueles que não se enquadram nas categorias I e II e que possuem os pré-requisitos para inscrição</b>	
CURSOU <b>ULTIMO ANO</b> DO ENSINO FUNDAMENTAL EM ESCOLA PÚBLICA?	NOME DA ESCOLA EM QUE CURSOU ULTIMO ANO DO ENSINO FUNDAMENTAL (SE FOR PÚBLICA)
SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>	<input type="text"/>
GRAU DE ESCOLARIDADE MÁXIMO:	BENEFICIÁRIO DO BOLSA FAMÍLIA OU CADASTRADO NO NIS?
<input type="text"/>	SIM <input type="checkbox"/> NÃO <input type="checkbox"/>

\_\_\_\_\_ Limoeiro do Norte/CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_  
ASSINATURA DO CANDIDATO



## EDITAL Nº 01/2017/COEXT CURSO DE MATLAB COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO

NOME DO CANDIDATO:	Nº DA INSCRIÇÃO:
<input type="text"/>	<input type="text"/>

INSCRITO NA CATEGORIA:

- I - SERVIDORES OU TERCEIRIZADOS DO IFCE – CAMPUS LIMOEIRO DO NORTE
- II - ALUNOS DO IFCE - CAMPUS LIMOEIRO DO NORTE
- III - COMUNIDADE

\_\_\_\_\_ ASSINATURA DO SERVIDOR

\_\_\_\_\_ ASSINATURA DO CANDIDATO

\_\_\_\_\_ Limoeiro do Norte/CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_

### CONFIRMAÇÃO DE MATRÍCULA

Deverá ser realizada, impreterivelmente, no primeiro dia de aula.

Início das aulas:

08/02/2017

Às 13:30

**EM CASO DE DESISTÊNCIA DE VAGA, FAVOR  
COMUNICAR ATRAVÉS DE E-MAIL**

joaopaulo@ifce.edu.br





## ANEXO II – TERMO DE COMPROMISSO

OBSERVAÇÃO: PREENCHA TODOS OS CAMPOS COM LETRA DE FORMAL

Eu \_\_\_\_\_,

CPF nº: \_\_\_\_\_ declaro estar ciente de todas as normas estabelecidas no

Edital para o curso de extensão \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ a ser oferecido pelo Instituto Federal de

Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE, *Campus* Limoeiro do Norte, e que quaisquer informações falsas prestadas poderá fazer com que minha matrícula seja cancelada.

Acrescento que, ao confirmar minha matrícula, estou ciente de assumir os seguintes compromissos e ter ciência dos seguintes termos:

1. Disponibilidade para participar das aulas no período e horário abaixo discriminado:

Período	Dia (Aula)	Horário Início	Carga Horária
08/02/17 a 19/04/2017	Todas as quartas-feiras	13:30 as 17:30	40h

2. Cumprir as normas regimentais do IFCE.
3. Será dado certificado a quem ao fim do curso obter nota igual ou superior a 7,0 (sete) e frequência igual ou superior a 75% das aulas ministradas.
4. Não estou matriculado em curso de extensão com carga horária igual ou superior a 40 horas.
5. É de responsabilidade do aluno o custo de impressão/cópia dos materiais didáticos que serão disponibilizados com antecedência pelo professor e que são indispensáveis ao bom desenvolvimento de todas as aulas, bem como, do certificado ao final do curso.

*Declaro ainda que a minha desistência injustificada do curso impossibilitará a minha participação em outros cursos de extensão que venham a ser ofertados pelo IFCE – Campus Limoeiro do Norte dentro do prazo de 1 ano contado da data de término do presente curso.*

Limoeiro do Norte/CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato

Eu \_\_\_\_\_,

CPF nº: \_\_\_\_\_ declaro estar ciente de todas as normas estabelecidas no

Edital para o curso de extensão \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ a ser oferecido pelo Instituto Federal de

Educação, Ciência e Tecnologia do Ceará - IFCE, *Campus* Limoeiro do Norte, e que quaisquer informações falsas prestadas poderá fazer com que minha matrícula seja cancelada.

Acrescento que, ao confirmar minha matrícula, estou ciente de assumir os seguintes compromissos e ter ciência dos seguintes termos:

1. Disponibilidade para participar das aulas no período e horário abaixo discriminado:

Período	Dia (Aula)	Horário Início	Carga Horária
08/02/17 a 19/04/2017	Todas as quartas-feiras	13:30 as 17:30	40h

2. Cumprir as normas regimentais do IFCE.
3. Será dado certificado a quem ao fim do curso obter nota igual ou superior a 7,0 (sete) e frequência igual ou superior a 75% das aulas ministradas.
4. Não estou matriculado em curso de extensão com carga horária igual ou superior a 40 horas.
5. É de responsabilidade do aluno o custo de impressão/cópia dos materiais didáticos que serão disponibilizados com antecedência pelo professor e que são indispensáveis ao bom desenvolvimento de todas as aulas, bem como, do certificado ao final do curso.

*Declaro ainda que a minha desistência injustificada do curso impossibilitará a minha participação em outros cursos de extensão que venham a ser ofertados pelo IFCE – Campus Limoeiro do Norte dentro do prazo de 1 ano contado da data de término do presente curso.*

Limoeiro do Norte/CE, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do candidato