

# MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO MARANHÃO-IFMA DIRETORIA GERAL – DRG DIRETORIA DE DESENVOLVIMENTO EDUCACIONAL - DDE DIRETORIA DE ENSINO SUPERIOR - DESUP COORDENADORIA DE ASSISTÊNCIA AO EDUCANDO – CAE

EDITAL Nº 09 de 09 de março de 2017

# PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL - 2017 PROCESSO SELETIVO PARA O PROGRAMA MONITORIA NÍVEL SUPERIOR – CAMPUS IMPERATRIZ

A Diretora Geral em Exercício do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão - Campus Imperatriz, no uso de suas atribuições legais, torna público o presente EDITAL contendo as normas e os procedimentos para a realização das inscrições, seleção e classificação dos candidatos ao Processo Seletivo para o Programa de Monitoria 2017.

## 1 DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

- **1.1** Caberá ao candidato(a) fazer o acompanhamento deste Edital na portaria do Campus Imperatriz e no Serviço Social.
- 1.2 A inscrição do(a) candidato(a) implicará o conhecimento e a tácita aceitação das normas e condições estabelecidas neste Edital, em relação às quais não poderá alegar desconhecimento.
- **1.3** Somente será confirmada a inscrição caso atendidas as prerrogativas previstas nos subitens 3.2 e 3.3, seguida de uma análise dos documentos apresentados.
- 1.4 A realização do Processo Seletivo fica sob a responsabilidade da Diretoria de Ensino Superior do IFMA/Campus Imperatriz, Serviço Social e Coordenações de Cursos, o qual encaminhará aos setores competentes deste Campus as informações necessárias para a divulgação deste Edital e coordenará todas as ações inerentes à sua execução.
- **1.5** As bolsas destinadas para monitoria serão oferecidas para o(a)s aluno(a)s, obrigatoriamente, que apresentarem conceito desenvolvido na(s) competência(s) da disciplina ou nota aprovativa.

#### 2 DAS VAGAS

**2.1** As vagas a serem preenchidas pelo(a)s candidato(a)s classificado(a)s, obedecerá à rigorosa ordem de classificação especificadas no **Anexo I**.

# 3 DAS INSCRIÇÕES

- **3.1** As inscrições serão gratuitas, e feitas no Campus, exclusivamente, em formulário impresso, no período de **09/03 a 17/03 de 2017.**
- **3.2** Poderá inscrever-se o(a) aluno(a) com as prerrogativas abaixo relacionadas:
  - Ter habilidades e conhecimentos satisfatórios na disciplina escolhida;
  - Ter disponibilidade para atuar em um turno inverso da sala de aula;
  - Ter obtido média 7,0 (sete) ou mais no Processo Seletivo de monitoria;
  - Ter sido aprovado por média na referida disciplina no ano/semestre anterior;
  - O(A) aluno(a) só poderá concorrer a 01 (uma) disciplina;

- 3.3 Documentos exigidos no ato da inscrição:
  - Ficha de inscrição devidamente preenchida;
  - Cópia da carteira de Identidade (RG)
  - Cópia do CPF
  - Histórico Escolar.

#### 3.4 CRONOGRAMA

DATAS	CRONOGRAMA DE ATIVIDADES	LOCAL	HORÁRIO
09/03/2017	Publicação de edital Programa monitoria	Portaria e site IFMA -Campus Imperatriz	17h
09/03 a 17/03/2017	Inscrições e entrega da documentação	DESUP	8:30h às 12:00h 14:00h às 17:30h
20/03/2017	Realização das provas	IFMA -Campus Imperatriz	14h às 17h
A partir do dia 27/03/2017	Divulgação do resultado	IFMA -Campus Imperatriz	17h

#### 4 DA BOLSA

Durante a permanência no Programa de Monitoria – Campus Imperatriz, o(a) aluno(a) da Graduação receberá mensalmente uma bolsa no valor de R\$ 400,00 (quatrocentos reais). A vigência da bolsa concedida aos aluno(a)s será de 8 (oito) meses com interrupção no período de férias e encerramento do ano letivo.

# 5 DO EXERCÍCIO DAS ATIVIDADES PARA ALUNO(A)S SELECIONADOS PARA O PROGRAMA DE MONITORIA

**5.1** O(A)s aluno(a)s exercerão suas atividades **sem qualquer vínculo empregatício** com o IFMA, com a carga horária de 12h semanais.

**Parágrafo único** – O período diário de atividade será de **4 (quatro) horas**, em horário fixado de acordo com a Diretoria de Ensino Superior.

**5.2** O turno das atividades não poderá, em hipótese alguma, coincidir com o turno no qual o(a) aluno(a) esteja regularmente matriculado.

#### 6 DA PROVA

6.1As provas serão realizadas no dia 20/03/2016, com duração de 3h, no horário de 14h às 17h. 6.2 O(A) aluno(a) deverá apresentar no dia da prova um documento de identificação original com foto.

# 7 DA CLASSIFICAÇÃO

Serão classificado(a)s o(a)s candidato(a)s que obtiverem média igual ou superior a 7,0 (sete) pontos na prova de conhecimento específicos, obedecendo a ordem decrescente do total de pontos, para preenchimento das vagas constante no **Quadro de Vagas Anexo** - I, deste edital.

### **7.1** Em caso de empate:

- Terão prioridade o(a)s candidato(a)s que comprovarem melhor rendimento escolar;
- Tiver maior idade.

# 8 DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- **8.1** A qualquer tempo poder-se-á anular a inscrição, a prova e a inclusão do(a) aluno(a), no Programa de monitoria, desde que verificada qualquer falsidade nas declarações e/ou quaisquer irregularidades nos documentos apresentados.
- **8.2** Quaisquer dúvidas ou informações suplementares poderão ser respondidas pela Diretoria de Ensino Superior e Serviço Social Campus imperatriz.
- **8.3** Os casos omissos e as situações não previstas no presente Edital serão analisados pela Diretoria de Ensino Superior Campus Imperatriz e, quando necessário, encaminhados à Diretoria Geral do Campus Imperatriz.

Imperatriz (MA), 09 de Março de 2017.

Aricelma Costa Ibiapina

Diretora Geral em Exercício Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão Campus Imperatriz

# **ANEXO I**

# QUADRO DE VAGAS: BOLSA MONITORIA – NÍVEL SUPERIOR

DISCIPLINAS	Nº VAGAS	PROFESSOR RESPONSÁVEL	REQUISITO*
CÁLCULO I, II e III	1	PROF. DANIEL	Ter concluído com aprovação Cálculo Diferencial e Integral III
CIRCUITOS ELÉTRICOS	1	PROF. EDIL	Ter concluído com aprovação Circuitos Elétricos I
SINAIS E SISTEMAS	1	PROF. EDSON	Ter concluído com aprovação a disciplina Sinais e Sistemas
INFORMÁTICA	1	PROF. EMANUEL	Ter concluído com aprovação Estrutura de Dados II
MATEMÁTICA (CEIDE)	6	PROF. ELIEL	Aluno da graduação (A partir do segundo Semestre)
MATEMÁTICA (OBF, OBMEP)	2	PROF. PAULO	Ter concluído a disciplina de Cálculo I
FÍSICA GERAL	1	PROF. ISAIAS	Ter concluído com aprovação Física III
TOTAL	13	-	-

# **ANEXO II**

# CONTEÚDO PROGRAMÁTICO NÍVEL SUPERIOR

Física Geral	Carga Elétrica e Campo Elétrico. Lei de Gauss. Potencial Elétrico. Capacitância e Dielétricos. Corrente Elétrica e Força Eletromotriz. Circuito de Corrente Contínua. Campo Magnético e Força Magnética. Fontes de Campo Magnético. Indução Eletromagnética.	
Sinais e Sistemas	Sinais e Sistemas: Definição, Classificação de Sinais e Sistemas, Operações com sinais; Análise no Domínio do Tempo de Sistemas em Tempo Contínuo; Análise no Domínio do Tempo de Sistemas em Tempo Discreto; Transformada de Laplace; Transformada Z; Série e Transformada de Fourier.	
Cálculo I, II e	Sequências, Séries Infinitas e Séries de Potências. Funções reais de vária variáveis. Cálculo diferencial de várias variáveis. Derivadas parciais. Derivada direcionais e Gradiente de uma função. Integração dupla. Integração tripla.	
Circuítos Elétricos	1. Circuitos Elétricos Resistivos: 1.1 Conceitos Básicos, Convenções Simbólicas; 1.2 Balanço de Potência e Convenção Passiva de Sinal; 1.3 Leis de Kirchhoff; 1.4 Circuitos Básicos: Série, Paralelo, Série Paralelo, Divisores de Tensão e de Corrente; 1.5 Fontes Reais de Energia, Conversão de Fontes; 2. Métodos de Análise: 2.1 Análise Nodal; 2.2 Análise de Correntes nos Ramos; 2.3 Análise de Malhas; 2.4 Circuitos em Ponte; 2.5 Conversão Y-□; 3. Teoremas para Análise de Circuitos: 3.1 Linearidade e Superposição; 3.2 Teoremas de Thévenin e Norton; 3.3 Máxima Transferência de Energia. 4. Capacitores e Indutores: 4.1 Capacitores; 4.2 Carga e Descarga de Capacitores; 4.3 Indutores; 5. Circuitos de Primeira e Segunda Ordem: 5.1 Circuitos RC; 5.2 Circuitos RL; 5.3 Circuitos RLC; 6. Correntes e tensões alternadas senoidais: 6.1 Senóide; 6.2 Valor eficaz e valor médio; 6.3 Fasores; 7. Análise de Circuitos em Corrente Alternada: 7.1 Números Complexos; 7.2 Conceitos de Impedância; 7.3 Associação de Impedância;7.4 Leis de Ohm e Kirchhoff par circuitos CA	
Matemática (CEIDE)	Conjuntos; Conjuntos numéricos; Relações e Funções; Sistemas de medidas; Razão e proporção; Expressões Algébricas; Equações e Inequações do 1º Grau; Equações e Inequações do 2º Grau Geometria Plana; Trigonometria no triângulo retângulo	

	Estruturas de Controle. Recursividade: Conceito e Implementação.			
	Modularidade e Abstração. Paradigma de Programação Procedural.			
	Manipulação de Arquivos. Polimorfismo. Herança. Associação. Estruturas de			
Informática	Dados Lineares e suas Generalizações: Listas Ordenadas, Listas Encadeadas, Pilhas e Filas. Algoritmos de ordenação e busca. Noções de grafos: conceitos,			
	coloração, árvores geradoras. Representação de grafos. Algoritmos em grafos:			
	caminho mínimo, fluxo máximo e outros.			

Proporcionalidade e Porcentagem;

Equações do Primeiro Grau;

Equações do Segundo Grau;

Teorema de Pitágoras;

Áreas;

Matemática

(OBF, OBMEP)

Razões Trigonométricas;

Métodos de Contagem;

Probabilidade;

Noções de Estatística;

Triângulos: Congruências e Semelhanças

Provas e Soluções da OBMEP de 2005 a 2015 – 1ª e 2ª fase do Nível 3; estas

informações estão no endereço: <a href="http://www.obmep.org.br/provas.htm">http://www.obmep.org.br/provas.htm</a>

Banco de questões da OBMEP de 2006 a 2016 - todos os níveis - estas

informações estão no endereço: <a href="http://www.obmep.org.br/banco.htm">http://www.obmep.org.br/banco.htm</a>