EDITAL Nº 08/2019 - CAURU/IFPI - MONITORIA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), Campus URUÇUÍ, através da Diretoria de Ensino, torna público que estarão abertas as inscrições visando concessão de bolsas de monitoria voluntária, com ***vigência para o ano/semestre letivo de 2019-1,*** para estudantes da Graduação, regularmente matriculados no IFPI - Campus Uruçuí, conforme Quadro 1.

1. DO OBJETIVO DA MONITORIA

1.1 Auxiliar o desenvolvimento dos cursos e/ou disciplinas ofertadas pelo IFPI - Campus Uruçuí, no aspecto teórico/prático, visando à melhoria do processo ensino-aprendizagem dos educandos.

2. DAS BOLSAS DE MONITORIA

2.1 Para o exercício do semestre letivo 2019-1, o Campus Uruçuí do IFPI disponibilizará as vagas de acordo com o Quadro 1.

Quadro 1 - Distribuição de Bolsas de Monitoria por Curso/Disciplina

CURSO	COMPONENTE CURRICULAR	NÍVEL
Lic em ciências biológicas	Fundamentos de química	Superior
Lic em ciências biológicas	Bioestatística	Superior
Lic em ciências biológicas	Fundamentos de física	Superior
Lic em matemática	Elementos de matemática	Superior
Lic em matemática	Introdução a lógica matemática	Superior
Lic em matemática	Calculo I	Superior
Bach em Eng Agronômica	Fundamentos de matemática	Superior
Bach em Eng Agronômica	Química geral	Superior
Bach em Eng Agronômica	Estatística básica	Superior
Bach em Eng Agronômica	Física básica	Superior

3. DOS PRÉ-REQUISITOS

3.1 Podem se candidatar a bolsa de monitoria alunos do IFPI – Campus Uruçuí, desde que atendam os seguintes requisitos:

3.1.1 Ser aluno regularmente matriculado em curso de Graduação no IFPI;

3.1.2 Apresentar frequência regular;

3.1.3 Apresentar coeficiente acadêmico igual ou superior a 7.0 (sete), resultante da média aritmética obtida das notas dos componentes curriculares cursados até o momento do pleito;

3.1.4 Não possuir vínculo empregatício;

3.1.5 Ter obtido aprovação no componente curricular para a qual pleiteia a monitoria, demonstrando domínio da mesma;

3.1.6 Não ter bolsas de pibid, residência, pibic ou permanência.

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1 O candidato deverá fazer sua inscrição junto à coordenação do curso do Campus e entregar os seguintes documentos:

4.1.1 Formulário de inscrição (ANEXO I) devidamente preenchido, disponível no ato da inscrição;

4.1.2 Histórico escolar atualizado;

4.1.3 Cópia do RG e CPF;

4.1.4 Declaração de disponibilidade de carga horária para o exercício das atividades de monitoria (ANEXO II);

4.2 O recebimento das inscrições fica a cargo da coordenação do curso, no período do cronograma de atividades (item 6).

5. DO PROCESSO SELETIVO

5.1 A seleção será realizada pelas respectivas coordenações em parceria com o professor orientador levando em conta o desempenho dos candidatos no curso/disciplina através de:

5.1.1 Prova escrita

5.1.2 Análise do histórico escolar.

5.2. Da Classificação;

5.2.1 Anota final será a média da nota da prova escrita e índice de rendimento acadêmico

5.2.2 Será eliminado (a) o candidato(a) que obtiver nota final inferior a 6,0 (seis) pontos na prova escrita.

5.2.3 Em caso de empate, serão obedecidos os seguintes critérios de desempate:

a) Melhor média obtida na disciplina que atuará como monitor.
b) Maior nota na prova escrita
c) Maior índice de rendimento acadêmico.

6. DO CRONOGRAMA

Lançamento do edital	19/02/2019
Período de inscrições	20 a 22/02/2019
Prova escrita	25/02/2019
Resultado preliminar	27/02/2019
Recurso do resultado preliminar	28/02/2019
Resultado Final	01/03/2019

7. DAS ATRIBUIÇÕES DO MONITOR

7.1 Auxiliar o corpo docente em tarefas pedagógicas e científicas, trabalhos didáticos e atendimentos a alunos.

7.2 Auxiliar o corpo discente orientando-o em trabalhos de laboratórios, de biblioteca, de campo e outros compatíveis com seu grau de conhecimento e experiência.

7.3 Constituir um elo entre professores e alunos, visando o melhor ajustamento entre a execução dos programas e o desenvolvimento natural da aprendizagem.

7.4 Cumprir carga horária semanal de 20 (doze) horas de atividades conforme planejamento orientado pelo professor da disciplina.

7.5 Apresentar, bimestralmente, ao coordenador de apoio ao ensino, relatório das atividades desenvolvidas.

8. DAS PROIBIÇÕES DO MONITOR

8.1 Ministrar aulas teóricas ou práticas sem a presença do professor.
8.2 Desempenhar atividades não inerentes à disciplina ou às atividades relativas ao processo ensino-aprendizagem.
8.3 Assumir tarefas ou obrigações próprias e exclusivas de professores e técnico-administrativos.

9. DAS ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR ORIENTADOR

9.1 São atribuições do Professor orientador:
9.1.1 Planejar e programar as atividades de monitoria, juntamente com o aluno, estabelecendo um plano para a disciplina a ser atendida;
9.1.2 Orientar o monitor quanto à metodologia a ser utilizada no atendimento aos alunos;
9.1.3 Organizar com o monitor, e com o auxilio da Coordenação do respectivo curso, horário comum de trabalho que garanta o exercício efetivo da monitoria;
9.1.4 Acompanhar e orientar o monitor na execução das atividades, discutindo com as questões teóricas e práticas, fornecendo-lhes subsídios necessários a sua formação;
9.1.5 Ao final do período de execução das atividades, citadas acima, enviar o relatório final das atividades desenvolvidas à Diretoria de Ensino, ANEXO I da Resolução 12/2016/CONSUP, juntamente com o formulário de avaliação do monitor ANEXO II da Resolução 12/2016/CONSUP.

10. DAS INFORMAÇÕES GERAIS

10.1. Não está previsto neste edital a concessão de outros auxílios de qualquer natureza, dentre os quais se incluem passagens, diárias, ajuda de custo, taxas bancárias e etc.
10.2 A vigência da bolsa de monitoria será de março a junho de 2019.
10.3 Os casos omissos, neste edital, serão resolvidos pela Diretoria Geral do Campus URUÇUÍ.

Uruçuí (PI), 19 de fevereiro de 2019.

Miguel Antonio Rodrigues
Diretor Geral

ANEXO I

FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO PARA BOLSA MONITORIA

Política de Assistência Estudantil do IFPI (POLAE)

Bolsa de Monitoria

Modalidade: ( ) Remunerada ( ) Não Remunerada

Ilmo. Senhor Diretor de Ensino do IFPI/Campus Uruçuí solicito inscrição da proposta abaixo para o programa de monitoria**.** **Inscrição nº_____**

Nome:_____

Matrícula: _____ Curso: _____

RG:_____ CPF: _____

Endereço:_____

Telefone: _____ e-mail:_____

Compromisso do/a candidato/a:

Declaro, para fins de direito, conhecer e concordar com as normas fixadas pelo IFPI/Campus para a implementação desta bolsa, conforme Edital /2019.

Candidato(a):

_____

URUÇUÍ (PI), _____/_____ / 2019 _____

Assinatura do Candidato/a

Comprovante de Inscrição Seleção de Monitores 2019-1

Inscrição nº_____

Nome:_____

Matrícula: _____ Curso: _____

Recebi todos os documentos listados no Edital /2019 para seleção de monitoria do Campus Uruçuí.

Uruçuí, ___ de _____ de 2019.

Assinatura do servidor

ANEXO II

DECLARAÇÃO DE DISPONIBILDADE DE CARGA HORÁRIA

Eu _____ Matrícula_____

aluno (a) do Curso _____ do IFPI, Campus Uruçuí, declaro que estou ciente e concordo com os termos do edital 08 /2019 de seleção de monitores, de 19 de fevereiro de 2019, que tenho disponibilidade de, 20 horas semanais para o exercício das atividades de monitoria, sem qualquer vínculo empregatício com o Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia.

URUÇUÍ, ____ de _____ de 2019.

ANEXO III
Conteúdo programático

Fundamentos de química

Estrutura atômica. Ligação química e geometria molecular. Reações químicas: evidências, tipos e balanceamento. Estequiometria. Sistemas e soluções. Cinética química. Equilíbrio químico. Estrutura das moléculas orgânicas. Regras básicas de nomenclatura dos compostos orgânicos. Isomeria dos compostos orgânicos. Funções orgânicas. Método para o ensino de Química aplicada a Ciências.

Fundamentos de física

Medição: O Sistema Internacional de Unidades. Comprimento, massa e tempo. Mudança de unidades. Precisão e algarismos significativos. Vetores: Grandezas escalares e vetoriais. Soma e subtração de vetores. Multiplicação de vetores. Mecânica: As leis de Newton e aplicações, energia mecânica, conservação da energia. Termodinâmica: Temperatura e dilatação. Propriedades moleculares dos gases. Transformações gasosas. Derivação estatística da equação de estado de um gás ideal. Potenciais químicos. As leis da Termodinâmica e suas aplicações. Noções de eletromagnetismo: A carga elétrica e a lei de Coulomb, campo e potencial elétrico, corrente elétrica em sólidos e líquidos, condutores e isolantes. Noções de Magnetismo e propriedades magnéticas dos materiais. Óptica: fundamentos, luz, meios de propagação da luz, fenômenos ópticos. Tópicos experimentais fundamentados na teoria estudada. Método para o ensino de Física aplicada a Ciências.

Bioestatística

Estatística descritiva; Distribuição de frequência e análise gráfica; Correlação; Elementos básicos de Probabilidades; Experimento aleatório e variáveis aleatórias discretas e contínuas; Distribuição Bernoulli e Distribuição Binomial; Distribuição normal, Distribuição T-Student e Distribuição Qui-quadrado; Noções de Amostragem e Estimação. Intervalo de Confiança; Teste de Hipótese; Tipos de erros; Aspectos práticos dos testes estatísticos clássicos: Qui-quadrado, Teste-T para uma e duas amostras; Aspectos práticos da regressão Linear simples e análise de variância.

Elementos de matemática

Linguagem e Operações com conjuntos, Conjuntos Numéricos, Potenciação, Radiciação, Produtos notáveis, Fatoração, Operações com Polinômios, Notação científica, Progressões, Razões e Proporções; Grandezas Proporcionais; Regra de três simples e composta.

Introdução a lógica matemática

Proposição e Conectivos; Tautologias, Contradições e Contingências; Implicação Lógica; Equivalência Lógica; Método Dedutivo; Argumentos e Regras de Inferência; Sentenças Abertas; Operações Lógicas sobre Sentenças Abertas; Quantificadores; Quantificação de Sentenças com mais de uma Variável; Teoria geral dos Conjuntos.

Calculo I
Números Reais. Limites. Derivadas e aplicações.

Fundamentos de matemática

Potenciação, radiciação, fatoração, regra de três simples e regra de três composta.Conjuntos. Funções do 1º e 2º. Modular. Funções Elementares. Composta. Inversa.Exponencial. Logarítmica. rigonometria. Sistema Legal de Medidas.

Física básica

Sistema Internacional de Unidades. Conversão de Unidades. Precisão de Medidas. Cinemática. Forca e Movimento. Energia. Trabalho e Potencia. Fluidos (pressão e empuxo); ondulatória; introdução aos conceitos de termodinâmica; Noções de eletricidade; funcionamento de motores

Química geral

Estrutura atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas. Gases, sólidos, líquidos e soluções. álculos estequiométricos. Cinética e Equilíbrio químico. Equilíbrio iônico. Equilíbrio de dissociação: cido-base. Hidrólise de sais. Soluções tampão. Medidas: unidades, algarismos significativos, precisão e exatidão nas medidas.

Estatítica básica

Análise estatística na área de ciências agrárias. Estatística descritiva: Tabelas, gráficos, medidas de tendência central. Medidas de dispersão: amplitude total, variância, desvio padrão, coeficiente de variação e erro padrão da média. Distribuições de probabilidade; Amostragem. Distribuições amostrais. Inferência: estimação e testes de hipóteses. Correlação e regressão. Utilização de programas de computador para análise e realização de trabalhos estatísticos.