



EDITAL 04/2016 DO DCX

PROCESSO DE SELEÇÃO PARA MONITORES DO DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXATAS– 2015.2/2016.1 Licenciatura em Computação e Sistemas de Informação

A Coordenação do Projeto de Monitoria de Licenciatura em Computação e Sistemas de Informação do Departamento de Ciências Exatas torna público o presente Edital de abertura de inscrição para a Seleção de Monitores do Curso de Licenciatura em Computação e Sistemas de Informação para os períodos 2015.2/2016.1 conforme **Resolução Nº 02/1996** que Regulamenta o Programa de Monitoria para os cursos de graduação da UFPB.

1. Das inscrições

1.1 As inscrições para a Monitoria com vigência para os períodos 2015.2/2016.1 ocorrerão de forma *online* através do SIGAA no período de **08 à 15 de Julho 2016**.

- 1.1.1 Os candidatos devem entrar no SIGAA, escolher o Módulo Monitoria e proceder com sua inscrição para monitoria (Ver Anexo 1 deste Edital).
- 1.1.2 O candidato poderá inscrever-se em mais de uma disciplina, desde que atenda o que prevê o item 2 deste Edital.

2. Dos Requisitos

2.1 Para inscrever-se no processo de seleção, o discente deve atender integralmente aos requisitos abaixo arrolados:

- 2.1.1 Ser aluno devidamente matriculado em Curso de Graduação do Centro de Ciências Aplicadas e Educação (CCAIE);
- 2.1.2 Ter concluído a disciplina objeto da seleção, com, no mínimo, média 7,0 (sete).
- 2.1.3 A condição de reprovado na disciplina objeto da Monitoria, ou em qualquer outra que esteja vinculada a disciplina, constitui impedimento para a inscrição ao processo seletivo, o próprio sistema vetará a inscrição, caso o aluno não tenha concluído com média igual ou superior a 7,0 (sete). Sobre as disciplinas vinculadas ver Quadro 1.
- 2.1.4 Ter disponibilidade em seu horário para exercer a função de monitor.

3. Das vagas

3.1 As vagas destinadas a Monitoria e às bolsas alocadas estão relacionadas no *Quadro 1* em anexo.

4. Do processo de seleção

4.1 O processo de seleção, com bases nos critérios definidos pelo Colegiado do Departamento de Ciências Exatas e atendendo ao disposto no Projeto de Monitoria do DCX, considerará:

- 4.1.1 A nota obtida na prova de conhecimento da disciplina pleiteada pela vaga, e que não deve ser inferior a 7,0 (sete);
- 4.1.2 A nota obtida na disciplina objeto da seleção, e que não deve ser inferior a 7,0 (sete);
- 4.1.3 O Coeficiente de Rendimento Escolar (CRE);
- 4.1.4 O resultado da seleção se dará através do cálculo da média ponderada (M) entre a nota obtida na(s) prova(s) de seleção (N1), a nota obtida na disciplina (N2) e o Coeficiente de Rendimento Escolar (C), com pesos 3, 2 e 1 respectivamente, calculada conforme a expressão: $M = (3N1 + 2N2 + C) / 6$.
- 4.2 A prova de conhecimento será formulada pelo(s) professor(es) do Departamento que ministra(m) tal disciplina, obedecendo ao seu conteúdo programático. *Ver Quadro 2.*
- 4.3 A prova será no edifício da Central de Aulas em Rio Tinto. Ela terá uma duração de no máximo duas horas e será realizada de acordo com o calendário de provas. *Ver Quadro 3.*
- 4.4 No dia da prova levar as **fotocópias legíveis do RG, CPF, Histórico acadêmico atualizado e comprovante bancário em que apareça nome, nº de agência e conta do candidato** (não serão aceitas contas vinculadas, de poupança, conta benefício e contas sem movimentação por mais de 30 dias).

5. Da comissão de Seleção

- 5.1 Para a condução do processo de seleção será definida uma comissão do curso do Departamento, a qual será composta por três professores. Caberá à comissão de seleção: a aplicação da prova de conhecimento; o cálculo do resultado final; e a entrega dos documentos constantes no processo de seleção à Coordenação do Projeto de Monitoria.

6. Da classificação

- 6.1 De acordo com o item 4, e seus respectivos parágrafos, ficam estabelecidos os seguintes critérios:

I - A classificação dos candidatos, até o limite do número de vagas e bolsas oferecidas, será realizada de acordo com a ordem decrescente da média(M) obtida no processo.

II - Em caso de empate, classificar-se-á o candidato que obtiver a maior nota na(s) prova(s) de seleção. Persistindo o empate, será classificado o candidato que tenha obtido a maior nota na disciplina.

III – Não é permitida a substituição de bolsista durante o período letivo em andamento.

IV - Será desclassificado o candidato que no dia da prova, **não levar as fotocópias do RG, CPF, Histórico escolar e comprovante bancário.**

7. Da divulgação do resultado

- 7.1 O resultado da seleção será divulgado até o **dia 22 de Julho de 2016**, na Secretaria do Departamento de Ciências Exatas do CCAE e na coordenação do Curso a partir das 13 horas. Será enviado para o email dos candidatos o resultado final do processo de seleção.

8. Das atividades de Monitoria

- 8.1 O monitor bolsista deverá cumprir com o Plano de Ação da disciplina desenvolvendo atividades no Moodle, Facebook, e-mail e atendimento presencial, bem como participar na condição de ministrante de Oficinas Integradas ofertadas para os alunos do Curso de Licenciatura em Computação e/ou Sistemas de Informação totalizando 12 horas semanais de atividades. O monitor também entregará um relatório das atividades ao fim de cada período letivo.

8.2 O monitor será desligado de suas funções: I - por indisciplina; II - por ausência a 16 (dezesesseis) horas mensais de trabalho, sem motivo justo, a critério do Departamento a que esteja vinculada a disciplina motivo da monitoria; III - por não cumprir qualquer das condições estabelecidas no contrato.

8.3 O aluno monitor fará jus a até 4 parcelas mensais de R\$400,00 (quatrocentos reais) por período letivo, podendo ser proporcional quando o mês for fracionado.

Quadro 1 - Disciplinas para Monitoria, pré-requisitos, vagas e bolsas

Disciplina	Disciplina vinculada	Curso	Vagas
Cálculo 1	Cálculo 1	Licenciatura em Computação	1 Bolsista 1 Voluntário
Cálculo 2	Cálculo 2	Licenciatura em Computação	1 Bolsista 1 Voluntário
Matemática Elementar	Matemática Elementar	Licenciatura em Computação ou Sistemas de Informação	1 Bolsista 1 Voluntário
Álgebra Linear	Álgebra Linear ou Álgebra Linear e Geometria Analítica	Licenciatura em Computação ou Sistemas de Informação	1 Bolsista 1 Voluntário
Introdução à Programação	Introdução à Programação	Licenciatura em Computação ou Sistemas de Informação	1 Bolsista 1 Voluntário
Linguagem de Programação	Linguagem de Programação	Licenciatura em Computação ou Sistemas de Informação	1 Bolsista 1 Voluntário
Lógica Aplicada à Computação	Lógica Aplicada à Computação	Licenciatura em Computação ou Sistemas de Informação	1 Bolsista 1 Voluntário

Programação Orientada à Objetos	Programação Orientada à Objetos	Licenciatura em Computação ou Sistemas de Informação	2 Voluntários
Total			7 Bolsistas 9 Voluntários

Quadro 2 - Conteúdo das Provas por disciplina

Disciplina	Assunto
Cálculo 1	<ul style="list-style-type: none"> - Conjuntos numéricos; - Polinômios: operações e raízes - Domínio de uma função; - Funções do 1º e 2º graus; - Funções de várias sentenças; - Funções trigonométricas; - Cálculo de limites; - Derivada e regras de derivação.
Cálculo 2	<ul style="list-style-type: none"> - Regra da cadeia; - Taxa de variação; - Aplicações da derivada; - Regra de L'Hopital; - Máximos e mínimos; - Integrais (indefinida e definida); - Técnicas de Integração; - Aplicações da Integral(cálculo de áreas).
Matemática Elementar	<ul style="list-style-type: none"> - Lógica proposicional; - Conjuntos; - Técnicas de contagem; - Relações e funções; - Introdução à Teoria de Grafos
Álgebra Linear	<ul style="list-style-type: none"> - Espaços e subespaços vetoriais; - Combinação linear; - Base e Dimensão; - Transformações Lineares; - Núcleo e Imagem de uma transformação; - Matriz de uma Transformação Linear; - Autovalores e Autovetores;
Introdução à Programação	<ul style="list-style-type: none"> - Elaboração de algoritmos - Conceitos básicos de programação (variáveis, operadores e expressões) - Estruturas de controle (seqüencial, condicional, repetição) - Modularização (funções e bibliotecas) - Recursividade - Tipos complexos (listas, strings) - Arquivos
Linguagem de Programação	<ul style="list-style-type: none"> - Abstração e encapsulamento - Criação e manipulação de objetos e classes - Propriedades, métodos e construtores - Ciclo de vida de um objeto - Associação e composição de objetos - Herança e polimorfismo - Interfaces, classes concretas e abstratas - Uso de construções de controle de fluxo em Java: if-then, if-then-else, switch, for, while, do-while, break, continue, return - Uso de arrays, da interface java.util.List e da classe java.util.ArrayList de Java, considerando a API a partir de Java 5 - Exceções em Java

<p>Lógica Aplicada à Computação</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Argumentos (composição, tipos e diagramação) - Lógica Proposicional (Linguagem, Formalização e validade de argumentos) - Regras de inferência e equivalência - Tabela-verdade (construção e validade de argumentos) - Lógica de Predicados (Linguagem, Formalização e validade de argumentos)
<p>Programação Orientada à Objetos</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Abstração e encapsulamento - Criação e manipulação de objetos e classes - Propriedades, métodos e construtores - Ciclo de vida de um objeto - Associação e composição de objetos - Herança e polimorfismo - Interfaces, classes concretas e abstratas - Uso de construções de controle de fluxo em Java: if-then, if-then-else, switch, for, while, do-while, break, continue, return - Uso de arrays, da interface java.util.List e da classe java.util.ArrayList de Java, considerando a API a partir de Java 5 - Exceções em Java - Testes de Unidade usando JUnit - Regras básicas de design OO e refatoramento - Padrão de Projeto Façade.

Quadro 3 – Calendário de Provas

DIA 18/07 (das 13:00hs às 15:00hs)
DISCIPLINAS
Cálculo 1
Cálculo 2
Matemática Elementar
DIA 19/07 (das 13:00hs às 15:00hs)
DISCIPLINAS
Introdução à programação
Linguagem de Programação
Programação Orientadas à Objetos
DIA 20/07 (das 13:00hs às 15:00hs)
DISCIPLINAS
Álgebra Linear
Lógica Aplicada à Computação

Quadro 4 – Calendário

Inscrições online	<i>De 08 de Julho a 15 de Julho</i>
Prova escrita	<i>De 18 de Julho a 20 de julho às 13h00min na central de aulas*</i>
Divulgação do resultado	<i>Até 22 de Julho</i>

* As provas escritas seguem um calendário de acordo com a disciplina, veja Quadro 3.



José Fabrício Lima de Souza
Coordenador do Projeto de Monitoria 2016.1
Licenciatura em Computação e Sistemas de Informação

Rio Tinto, 06 de Julho de 2016.



Juliana Aragão de Araújo
Sub Chefe do DCX