



**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA  
CAMPUS GUARABIRA  
DIREÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**

**EDITAL DE CONVOCAÇÃO Nº 04, DE 21 DE JULHO DE 2016  
PROCESSO DE PREENCHIMENTO DE VAGAS RELATIVAS AO PROGRAMA DE  
MONITORIA COM BOLSA E MONITORIA VOLUNTÁRIA**

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – IFPB, através da Direção de Ensino, torna público o presente Edital de Convocação para inscrições no processo seletivo interno de monitores. O processo de seleção será baseado nos critérios e prazos constantes neste Edital. O programa prevê o pagamento de bolsas, conforme a disponibilidade do Campus, durante a vigência do contrato previsto neste edital. Caso haja indisponibilidade de recursos, o programa passa a ser voluntário e o monitor selecionado passa a ser Monitor Voluntário, sendo o programa imediatamente regido nos termos da Lei do Voluntariado, Lei nº 9.608 de 18 de fevereiro de 1998.

**1. DOS OBJETIVOS DO PROGRAMA**

- 1.1 Promover a interação acadêmica entre discentes e docentes;
- 1.2 Estimular o (a) monitor(a) no desempenho de suas potencialidades;
- 1.3 Subsidiar os(as) alunos(as) na superação de dificuldades de aprendizagem nos componentes curriculares.

**2. DAS VAGAS PARA MONITORIA**

2.1 As vagas disponíveis para Monitoria do Campus Guarabira, estão especificadas no quadro a seguir:

Área	Código do componente curricular	Componente Curricular	Vagas	Especificações das vagas
Edificações	01	Desenho Arquitetônico	01	Bolsista
	02	Desenho Técnico	01	Bolsista

  
**Tatiana Losano de Abreu**<sup>1</sup>  
Diret. de Desenv. do Ensino Substituída.  
Mat. SIAPE: 1863674

	03	Estabilidade das Construções	01	Bolsista
	04	Materiais de Construção	01	Voluntário
	05	Topografia	01	Voluntário
<b>Informática</b>	06	Algoritmos e Lógica de Programação	01	Bolsista
	07	Algoritmos e Estrutura de Dados	01	Bolsista
	08	Programação Orientada a Objetos	01	Bolsista
<b>Formação Geral</b>	09	Biologia I	01	Bolsista
	10	Biologia II	01	01 Bolsista e 01 Voluntário*
	11	Física I	01	Bolsista
	12	Física II	01	01 Bolsista e 01 Voluntário*
	13	Língua Portuguesa I	01	Bolsista
	14	Língua Portuguesa II	01	01 Bolsista e 01 Voluntário*
	15	Matemática I	01	Bolsista
	16	Matemática II	01	01 Bolsista e 01 Voluntário*
	17	Química I	01	Bolsista
	18	Química II	01	01 Bolsista e 01 Voluntário*
	19	Filosofia I	01	Voluntário
	20	Filosofia II	01	Voluntário
	21	Filosofia III	01	Voluntário

\* Terá bolsa o candidato que obtiver melhor desempenho no resultado final do processo de seleção.

### 3. DOS REQUISITOS PARA INSCRIÇÃO

3.1 Ser aluno (a) regularmente matriculado (a) em um dos Cursos do IFPB/Campus Guarabira, no período corrente, e que tenha sido aprovado (a) e obtido média igual ou superior a 70 (setenta) no componente curricular que compõe a área objeto da inscrição, comprovado por meio de histórico escolar.

3.2 Não possuir vínculo empregatício e/ou não ser beneficiário (a) de outro tipo de bolsa do IFPB ou de qualquer outra instituição.

3.3 Não existir pendências do candidato referentes a Editais do Programa de Monitoria anteriores.

### 4. DO PROCESSO DE SELEÇÃO/APROVAÇÃO/CLASSIFICAÇÃO

4.1 O processo de seleção dar-se-á através de dois parâmetros de avaliação/classificação:

a) Prova de conteúdo do componente curricular que compõe a área objeto da inscrição da monitoria (peso: 60);

  
**Tatiana Løzano de Abreu**  
 Diret. de Desenv. do Ensino Substituta  
 Mat. SIAPE: 1863674

b) Média do componente curricular objeto da Monitoria (peso: 40);

4.2 Os candidatos inscritos serão classificados em ordem decrescente, de acordo com a seguinte média ponderada:

$$M = \frac{60 * NP + 40 * MD}{100}$$

Onde:

**M** = Média final; **NP** = Nota da prova; **MD** = Média do componente curricular objeto da Monitoria.

Será classificado o número de candidatos três vezes maior ao número de vagas.

4.3 Em caso de empate, a classificação será de acordo com os seguintes critérios:

- a) maior nota na prova de seleção;
- b) maior média no componente curricular objeto da Monitoria;
- c) maior CRE;
- d) maior idade.

## 5. DAS PROVAS:

5.1 As provas serão realizadas no **dia 20 de julho de 2016** no horário de **13h às 17h** para todos os componentes curriculares.

5.2 As provas podem ser práticas ou teóricas, atendendo aos conteúdos especificados no ANEXO III.

## 6. DO CALENDÁRIO

ATIVIDADE	DATA
Período de Inscrição	13 a 14 de julho
Divulgação da Lista de Inscritos	15 de julho
Recursos	18 de julho
Provas	20 de julho
Divulgação do Resultado Preliminar (Previsão)	25 de julho
Recursos	26 e 27 de julho
Resultado Final	29 de julho
Entrega dos documentos necessários	1 de agosto

  
**Tatiana Lozano de Abreu**  
Diret. de Desenv. do Ensino Substitut.  
Mat. SIAPE: 1863674

## 7. DAS INSCRIÇÕES

7.1 As inscrições devem ser feitas por meio do preenchimento do formulário impresso (ANEXO I), o qual deverá ser protocolado, no Protocolo da Instituição, e encaminhado para coordenação referente à área do componente curricular.

7.2 O(a) aluno(a) só poderá realizar a inscrição para um componente curricular.

7.3 Caso seja realizada mais de uma inscrição pelo(a) mesmo(a) candidato(a), será considerada apenas a última inscrição.

HORÁRIO DE ATENDIMENTO DO SETOR DE PROTOCOLO				
SEGUNDA	TERÇA	QUARTA	QUINTA	SEXTA
14h às 20h	08h às 11h	14h às 20h	08h às 11h	08h às 14h
-	14h às 17h	-	14h às 17h	-

7.4 Os recursos deverão ser efetuados através do Protocolo da Instituição, no prazo previsto neste edital.

## 8. DA VALIDADE

8.1 O Programa de Monitoria será realizado no ano letivo de 2016, iniciando em 1 de agosto de 2016 e encerrado em 13 de março de 2017, conforme calendário acadêmico dos cursos integrados e subsequentes referente ao ano letivo de 2016.

8.1.1 O período de validade do Programa de Monitoria poderá sofrer alteração ocasionada por mudanças no calendário acadêmico 2016, podendo ser reduzido, interrompido ou prorrogado.

8.2 O Programa será interrompido no período de férias ou recesso, sendo o pagamento da bolsa proporcional ao período no qual a monitoria foi realizada.

## 9. DA BOLSA

Serão 11 (onze) bolsas de monitoria com o valor de R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais), cumprindo às exigências do Edital.

## 10. HORÁRIO DA MONITORIA

10.1 A monitoria será realizada em local e horário a ser definido pelo(a) professor(a) orientador, em comum acordo com a Coordenação do Curso. A carga horária da monitoria é de 08 (oito) horas semanais para bolsistas e 06 (seis) horas semanais para voluntários, podendo ser necessária a utilização dos sábados. O professor (a)

  
Tatiana Losano de Abreu  
Diret. de Desenv. do Ensino Substituta  
Mat. SIAPE: 1863674

orientador (a) irá reservar de 2 (duas) horas/semana da carga horária dos (as) monitores (as) para as orientações.

10.2 A definição do horário de monitoria não poderá ser no mesmo horário de aulas regulares do(a) monitor(a).

## **11. DAS ATRIBUIÇÕES DA COORDENAÇÃO E DO (A) PROFESSOR (A) ORIENTADOR (A)**

11.1 A coordenação do Curso terá como atribuição o reconhecimento e acompanhamento do Programa de Monitoria;

11.2 O(A) Professor (a) Orientador (a) do componente curricular terá como principal atribuição reunir-se com os (as) monitores (as), sob a sua responsabilidade, para planejar, acompanhar e avaliar o trabalho da monitoria em relação às necessidades da área;

11.2.1 Exigir dos (as) monitores (as) relatórios bimestrais das atividades desenvolvidas durante a monitoria.

## **12. DOS DEVERES DO (A) MONITOR (A):**

12.1 Exercer atividades de 08 (oito), para bolsistas, ou 06 (seis), para voluntários, horas/semana, compatibilizados com sua programação acadêmica e disponibilidade de horários compatível com a necessidade do exercício da monitoria;

12.2 Ser assíduo, pontual e ter responsabilidade em suas atividades acadêmicas;

12.3 Organizar o horário da monitoria de maneira que não coincida com os horários em que estiver matriculado (a);

12.4 Participar das atividades docentes relativas ao ensino, pesquisa e extensão de acordo com seu grau de conhecimento e com os objetivos do programa de monitoria;

e) Apresentar relatório final das atividades desenvolvidas na monitoria.

## **13. DOS DIREITOS DO (A) MONITOR (A):**

13.1 Ser acompanhado (a) e orientado (a) pelos (as) professores (as);

13.2 Retirar da biblioteca 02 (dois) livros a mais da sua cota de empréstimo;

13.3 Ter abonadas as faltas, desde que apresente justificativa ou atestado médico;

13.4 Acesso aos equipamentos e demais instrumentos de trabalho, quando o desempenho de suas atividades o exigir e for devidamente autorizado pelo (a) professor(a) orientador(a) ou coordenador(a);

13.5 Direito a certificado ao término da monitoria.

  
Tatiana Losano de Abreu  
Diret. de Desenv. do Ensino Substituta  
Mat. SIAPE: 1863674

## 14. DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

14.1 Cópias dos seguintes documentos:

- a) RG;
- b) CPF;
- c) Comprovante de residência;
- d) Cartão do Banco para informação de dados bancários;
- e) Declaração do (a) aluno(a) candidato(a) à bolsista de não possuir vínculo empregatício, não receber bolsa em outro programa e nem possuir mais de uma matrícula na instituição - ANEXO II.

14.2 A não apresentação de um ou mais documentos no prazo estabelecido implicará na desclassificação do candidato. Os documentos listados acima deverão ser apresentados apenas pelos candidatos aprovados e entregues à **COPAE**.

## 15. DAS RESTRIÇÕES

15.1 Fica vetado ao (a) monitor (a) o exercício da docência e de quaisquer atividades administrativas;

15.2 O(a) monitor (a) só poderá exercer a monitoria no componente curricular para o qual foi selecionado;

15.3 Caso o aluno possua vínculo empregatício, ou seja, beneficiário de outro tipo de bolsa do IFPB ou de qualquer outra instituição, o mesmo não terá direito a bolsa, sendo reclassificado como Monitor Voluntário, e a bolsa será remanejada a partir dos critérios estabelecidos no item 2.2 deste edital;

15.4 Perderá o direito de ser monitor (a) o (a) aluno (a) que:

- a) Incorrer em atos disciplinares;
- b) Faltar sem justificativa em até 25% das suas atividades no período letivo;
- c) Trancar matrícula ou estar na condição de aluno (a) desistente conforme as Normas de Organização Didática do IFPB;
- d) Concluir o curso.

## 16. DOS CASOS OMISSOS

A Diretoria de Ensino reserva-se ao direito de deliberar sobre casos omissos neste Edital.

Guarabira, 21 de junho de 2016.

  
Tatiana Losano de Abreu  
Diret. de Desenv. do Ensino Substit.  
Mat. SIAPE: 1863674

**Erick Augusto Gomes de Melo**  
Diretor de Desenvolvimento do Ensino

**ANEXO I – EDITAL Nº 04, DE 21 DE JUNHO DE 2016**

**CAMPUS GUARABIRA**  
**DIREÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DO ENSINO**  
**PROCESSO DE PREENCHIMENTO DE VAGAS RELATIVAS AO PROGRAMA DE**  
**MONITORIA COM BOLSA E MONITORIA VOLUNTÁRIA**

FICHA DE INSCRIÇÃO		
<b>DADOS PESSOAIS</b>		
Nome completo:		
Matrícula:	Curso/Turma:	Turno:
Data de Nascimento: Sexo: Masculino ( ) Feminino ( )		
RG: Órgão expedidor:		
CPF:		
E-mail:		
<b>ENDEREÇO:</b>		
Rua: Nº		
Complemento: Bairro:		
CEP: Cidade: UF:		
Telefone residencial: ( ) Telefone celular: ( )		
COMPONENTE CURRICULAR/VAGA PARA QUAL DESEJA CONCORRER		
Código:	Componente Curricular:	

Estou ciente e concordo com descrito no edital do processo de preenchimento de vagas relativas ao Programa de Monitoria com Bolsa e Monitoria Voluntária.

Aluno: \_\_\_\_\_ Curso/Turma: \_\_\_\_\_  
Turno: \_\_\_\_\_

Guarabira-PB, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

**ANEXO II – EDITAL Nº 04, DE 21 DE JUNHO DE 2016**

**DECLARAÇÃO**

Eu, \_\_\_\_\_, aluno do  
Curso \_\_\_\_\_, matrícula \_\_\_\_\_ declaro  
não possuir vínculo empregatício nem ser beneficiário de quaisquer tipos de bolsa do  
IFPB e nem de outra instituição, assim como ter lido o Edital 04/2016 da Direção de  
Desenvolvimento do Ensino.

Guarabira-PB, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

---

Assinatura do Candidato

## ANEXO III - Conteúdo Programático

### DESENHO ARQUITETÔNICO

#### **1. Princípios do Desenho Arquitetônico**

Formatos de papel, dobramento, legenda e escalas para o desenho arquitetônico;  
Técnicas e instrumentos para o desenho arquitetônico, em prancheta e em software gráfico;  
Normas e convenções específicas do desenho arquitetônico.

#### **2. Elementos de Desenho Arquitetônico**

Sistemas de projeção;  
Elementos do projeto arquitetônico;  
Meios de representação do projeto arquitetônico:  
Representação de planta baixa, cortes e vistas;  
Representação de planta de cobertura, localização e situação;  
Representação gráfica de mobiliário, equipamentos e peças sobrepostos ao espaço arquitetônico;  
Especificações técnicas e informações complementares ao projeto arquitetônico;  
Quadro de áreas (construída, coberta, terreno, etc).

#### **3. Representação gráfica de elementos construtivos**

Coberturas, cálculo e detalhamento;  
Estruturas, quadros e detalhamentos;  
Circulações verticais e horizontais, cálculos e detalhamentos;  
Caixa d'água, cálculos e detalhamentos;  
Outros que se fizerem necessários ao entendimento do projeto arquitetônico.

#### **4. Representação gráfica do projeto arquitetônico de reforma**

Aproveitamento máximo dos espaços;  
Criação e ampliação de novos espaços;  
Convenções de cores nas reformas.

#### **5. Acessibilidade**

Normas e legislação vigente;  
Detalhamento de itens imprescindíveis para o projeto arquitetônico  
Calçadas, travessias e guias rebaixadas;  
Estacionamentos;  
Acesso e circulação horizontal;  
Circulação vertical: elevadores, rampas e escadas;  
Portas;  
Banheiros acessíveis.

### DESENHO TÉCNICO

#### **1. Introdução**

Definição  
Instrumental básico  
Através de pranchetas: materiais e instrumentos;  
Normas técnicas (ABNT)  
Formatos de papel;

  
Tatiana Losano de Abreu  
Diret. de Desenv. do Ensino Substituta  
Mat. SIAPE: 1863674

Dobradura;  
Legenda;  
Caligrafia técnica;  
Escalas: Natural, Ampliação, Redução, Usuais, Numéricas, Gráficas;  
Linhas e espessuras;  
Cotagem.

## **2. Noções de Desenho Geométrico**

Paralelismo;  
Perpendicularismo;  
Concordância;  
Tangência;  
Figuras geométricas planas;  
Sólidos geométricos.

## **3. Noções de Geometria Descritiva**

Estudo da posição do ponto;  
Estudo de posições da reta, traços de reta, retas paralelas e concorrentes, retas de perfil, traços de retas de perfil e pertinência do ponto à reta de perfil;  
Estudo de posições do plano, retas do plano, paralelismo de retas e planos, interseção de retas e planos, perpendicularismo de retas e planos.

## **4. Perspectivas 8h**

Cavaleiras;  
Isométrica.

## **5. Projeções Ortogonais em Vista**

Vista Superior ou Horizontal de projeção;  
Vista Frontal ou Vertical de projeção;  
Vista Lateral ou Perfil de projeção.

## **6. Projeções Ortogonais em Corte**

Total;  
Meio-corte;  
Composto ou em desvio;  
Parcial;  
Rebatido.

## **ESTABILIDADE DA CONSTRUÇÕES**

### **1. Elementos de física e matemática aplicados às estruturas**

Grandezas fundamentais: força, momento  
Condições de equilíbrio.

### **2. Análise estrutural**

Elementos estruturais: lajes, vigas, pilares, fundações;  
Vínculos: tipos, simbologia;  
Tipos de carregamento: cargas concentradas e distribuídas;  
Reações de apoio: vigas e lajes;  
Esforços seccionais: esforço cortante, esforço normal e momento fletor em uma viga isostática;  
Diagrama de esforços cortante, normal e momento fletor.

  
Tatiana Losano de Abreu  
Diret. de Desenho do Ensino Substituta  
Mat. SIAPE: 1863674

### **3. Dimensionamento estrutural**

Dimensionamento de lajes à flexão;  
Dimensionamento de vigas à flexão e ao cisalhamento.

### **4. Desenho estrutural**

Planta de Fundação;  
Planta de Lajes;  
Detalhamento de Vigas;  
Detalhamento de Lajes;  
Quantitativos de armaduras e quadros de aços.

### **MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO**

Materiais de construção – Generalidades e evolução histórica;  
Noções de Geologia;  
Pedras Naturais;  
Propriedades das pedras;  
Normatização;  
Agregados Miúdos;  
Argamassas;  
Concretos;  
Produtos cerâmicos;  
Vidros;  
Polímeros e impermeabilização;  
Madeiras;  
Tintas e Vernizes;  
Produtos metálicos.

### **TOPOGRAFIA**

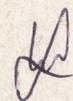
Conceitos do estudo da Topografia;  
O Teodolito;  
Planimetria;  
Introdução ao desenho topográfico;  
Aplicação e teoria sobre Planimetria;  
Apresentação e conceitos do estudo da Topografia ligados a nivelamento;  
Níveis ópticos;  
Altimetria;  
Taqueotimetria;  
Levantamento com GPS;  
Desenho de curvas de nível pra um levantamento topográfico.

### **ALGORITMOS E LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO**

Lógica de programação;  
Variáveis;  
Tipos de dados;  
Comandos de entrada e saída;  
Estrutura de seleção (IF);  
Estrutura de repetição (FOR, WHILE);  
Vetores.

### **ALGORITMOS E ESTRUTURA DE DADOS**

Matrizes;  
Strings;  
Funções, recursão;  
Registros;



Tatiana Losano de Abreu  
Diret. de Desenv. do Ensino Substituta  
Mat. SIAPE: 1863674

Listas;  
Filas;  
Pilhas;  
Árvores;  
Alocação dinâmica;  
Busca sequencial e binária.

### **PROGRAMAÇÃO ORIENTADA A OBJETOS**

O conceito de POO;  
Criação de classes e uso de objetos;  
Encapsulamento;  
Coleções;  
Herança e polimorfismo;  
Interface;  
Tratamento de exceções.

### **FÍSICA I**

Leis de Newton;  
Movimento Retilíneo Uniforme (MRU);  
Movimento Retilíneo Uniformemente Variado (MRUV);  
Trabalho e Energia.

### **FÍSICA II**

Termometria;  
Calorimetria;  
Ondas;  
Óptica.

### **QUÍMICA I**

Ligação Química;  
Tabela Periódica e suas propriedades;  
Distribuição Eletrônica;  
Nomenclatura dos Ácidos e Bases.

### **QUÍMICA II**

Classificação do Carbono e Cadeia Carbônica;  
Grupo Funcional;  
Nomenclatura de Hidrocarbonetos.

### **MATEMÁTICA I E II**

Função Afim;  
Função Quadrática;  
Geometria Plana;  
Geometria Espacial;  
Trigonometria em Triângulos;  
Funções Trigonométricas;  
Logaritmo.

  
Tatiana Losano de Abreu  
Diret. de Desenv. do Ensino Substituta  
Mat. SIAPE: 1863674

## **BIOLOGIA I E II**

Divisão celular;  
Embriologia e reprodução humana;  
Seres vivos;  
Ecologia.

## **LÍNGUA PORTUGUESA I E II**

Ortografia;  
Acentuação gráfica (Novo acordo ortográfico);  
Processos de formação de palavras;  
Classes de palavras: o substantivo, o adjetivo e o verbo;  
Transitividade verbal;  
Concordâncias (nominal e verbal);  
Regências (nominal e verbal);  
Crase;  
Tipologia textual e gêneros textuais.

## **FILOSOFIA I, II E III**

A origem da filosofia - A passagem do mito ao logos; - Os pré-socráticos; - A construção do pensamento racional: Sócrates e Platão.  
Em busca a verdade - O saber do senso comum - O saber religioso - O saber científico  
Teoria do conhecimento - Racionalismo e empirismo  
Ética e Moral - Conceitos de ética e de moral - A questão da liberdade.

  
**Tatiana Losano de Abreu**  
**Diret. de Desenv. do Ensino<sup>3</sup> Substituta**  
**Mat. SIAPE: 1863674**