



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

EDITAL Nº 12/2019 - MONITORIA

O Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí (IFPI), Campus Floriano, através da Diretoria de Ensino, torna público que estarão abertas as inscrições visando à concessão de bolsas de monitoria, no valor de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais), com ***vigência para o ano/semestre letivo de 2019.2, para estudantes da Educação Profissional Técnica de Nível Médio, Concomitante/Subsequente e Graduação***, regularmente matriculados no IFPI - Campus Floriano, conforme Quadro 1.

1. DO OBJETIVO DA MONITORIA

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

2. DAS BOLSAS DE MONITORIA

2.1 Para o exercício de 2019.2, o IFPI - Campus Floriano estará disponibilizando bolsas no valor unitário mensal de R\$ 350,00 (trezentos e cinquenta reais), distribuídas entre os cursos/disciplinas de acordo com o Quadro 1.

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

| NÍVEL | CURSOS | Nº DE VAGAS | CARGA HORÁRIA |
|--|--|--------------------|----------------------|
| SUPERIOR | Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | 02 | 12 h |
| | Licenciatura em Matemática | 02 | 12h |
| | Licenciatura em Ciências Biológicas | 02 | 12h |
| CURSOS TÉCNICOS CONCOMITANTE/SUBSEQUENTE | Curso Técnico em Eletromecânica Concomitante/Subsequente | 03 | 12h |
| | Curso Técnico em Informática Subsequente/Concomitante | 03 | 12h |
| CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA INTEGRADO AO MÉDIO | Base Comum | 01 | 12h |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

3. DOS PRÉ-REQUISITOS

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

- 3.1.1 Estar regularmente matriculado e frequentando o curso;
- 3.1.2 Não possuir outra modalidade de bolsa (CNPq, FAPEPI, IFPI, ou de qualquer outra agência de fomento);
- 3.1.3 Ter cursado a disciplina para a qual pleiteia a bolsa, com bom aproveitamento e ainda ter obtido média geral em todas as disciplinas, cursadas, igual ou superior a 7,0 (sete);
- 3.1.4 Não possuir vínculo empregatício;
- 3.1.5 Não estar realizando estágio remunerado;
- 3.1.6 Possuir disponibilidade para dedicar-se às atividades acadêmicas.

Parágrafo Único. Poderão participar do Programa de Monitoria de Ensino alunos de cursos de Graduação de outras instituições de ensino públicas ou privadas, desde que os mesmos se insiram no sistema de monitoria classificada no tipo Monitoria voluntária não remunerada, nos termos do disposto no artigo 2º; inciso I da Resolução 12/2016/CONSUP.

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1 O candidato deverá fazer sua inscrição junto a Diretoria de Ensino, no horário de 8:00 h às 12:00 h e 14:00 h às 18:00 h, e entregar os seguintes documentos:

- 4.1.1 Formulário de inscrição devidamente preenchido (Anexo II), que poderá ser obtido na Diretoria de Ensino;
- 4.1.2 Histórico escolar atualizado;
- 4.1.3 Cópia do RG e CPF.

4.2 O recebimento das inscrições e a conferência dos documentos dos inscritos ficarão a cargo da Diretoria de Ensino do IFPI - Campus Floriano.

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/a curso/disciplina através de:

- 5.1.1- Análise prévia de entrega de documentos e análise do histórico escolar (Eliminatória);
- 5.1.2- Aplicação de provas escritas e/ou práticas, conforme cronograma (Classificatória e Eliminatória):

a) A prova envolverá conhecimentos específicos da área pretendida pelo candidato, conforme ANEXO III. Esta será composta de uma avaliação que pode ter questões objetivas e/ou subjetivas de acordo com os conhecimentos da disciplina, valendo 10 (dez) pontos;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

- b) A prova prática, quando houver necessidade, envolverá conhecimentos específicos que serão demonstrados por meio de uma prática experimental definida pela Coordenação/Professor Orientador, valendo 10 (dez) pontos;
- c) a aplicação acontecerá conforme cronograma, com duração mínima de meia hora e duração máxima de duas horas.

5.2. Da Classificação;

5.2.1 Será aprovado(a) o candidato que obtiver nota final igual ou superior a 6,0 (seis) pontos na prova escrita e/ou prática.

5.2.2 Em caso de empate, serão obedecidos aos seguintes critérios de desempate:

- a) maior nota na prova prática, quando houver;
- b) melhor média obtida na disciplina que atuará como monitor (análise do histórico);
- c) maior idade;

Os candidatos serão classificados em ordem decrescente de acordo com resultado final da Avaliação.

6. DO CRONOGRAMA

| | |
|----------------------------|-------------------------|
| Lançamento do edital | 22/08/2019 |
| Período de inscrições | 22/08/2019 a 26/08/2019 |
| Aplicação da prova escrita | 28/08/2019 |
| Análise do histórico | 29/08/2019 e 30/08/2019 |
| Divulgação dos Resultados | 30/08/2019 |
| Início das atividades | 02/09/2019 |

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 docente nos trabalhos práticos experimentais.

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

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

7.5 Apresentar, bimestralmente, ao professor orientador, relatório das atividades desenvolvidas.

8. DAS PROIBIÇÕES DO MONITOR



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

- 8.1 Ministras 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 auxílio 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.

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 setembro/2019 a dezembro/2019 para os cursos semestrais, exceto o mês de férias escolares.
- 10.3 Os casos omissos, neste edital, serão resolvidos pela Diretoria Geral do Campus Floriano.

Floriano (PI), 22 de agosto de 2019.

Odimógenes Soares Lopes
Diretor Geral do Campus Floriano



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

ANEXO I – Distribuição das Vagas de monitoria nas disciplinas dos cursos e turno em que o monitor irá atuar.

▪ **Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas**

| MODALIDADE | DISCIPLINA/TEMA | ETAPA | TURNO | PROFESSOR(A) |
|----------------|------------------|-----------|-------|---------------------------------------|
| Não Remunerada | Biologia Celular | Módulo II | TARDE | Aracelli de Sousa Leite |
| Remunerada | Imunologia | Módulo VI | TARDE | Maria Olívia Pereira da Silva Martins |

▪ **Curso de Licenciatura em Matemática**

| MODALIDADE | DISCIPLINA/TEMA | ETAPA | TURNO | PROFESSOR(A) |
|----------------|-----------------|-----------|-------|---------------------------------|
| Remunerada | Cálculo II | Módulo IV | TARDE | Creyton Borges Rocha |
| Não Remunerada | Geometria Plana | Módulo II | TARDE | Nilmar Almeida de Fonseca Filho |

▪ **Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas**

| MODALIDADE | DISCIPLINA/TEMA | ETAPA | TURNO | PROFESSOR(A) |
|----------------|---------------------------------|-----------|-------|--------------------------------|
| Remunerada | Banco de Dados | Módulo II | MANHÃ | Willamys Rangel Nunes de Sousa |
| Não Remunerada | Programação Orientada a Objetos | Módulo II | MANHÃ | Bruno de Carvalho Leal |

▪ **Curso Técnico de Informática Subsequente/Concomitante**

| MODALIDADE | DISCIPLINA/TEMA | ETAPA | TURNO | PROFESSOR(A) |
|----------------|----------------------------|------------|-------|---|
| Remunerada | Algoritmo I | Módulo I | MANHÃ | Elane Cristina da Rocha Cardoso Saraiva |
| Não Remunerada | Análise Orientada a Objeto | Módulo III | MANHÃ | Vanessa Veloso Aragão |
| Não Remunerada | Programação para Web | Módulo III | MANHÃ | Francisco Eduardo Pires de Moraes |

▪ **Curso Técnico em Eletromecânica Subsequente/Concomitante**

| MODALIDADE | DISCIPLINA/TEMA | ETAPA | TURNO | PROFESSOR(A) |
|----------------|----------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|
| Remunerada | Soldagem | 1ª | TARDE | Antônio José Rodrigues da Silva |
| Não Remunerada | Desenho Auxiliado por Computador | 1ª | TARDE | Darley Fiácrio de Arruda Santiago |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

▪ **Base comum**

| MODALIDADE | DISCIPLINA/TEMA | ETAPA | TURNO | PROFESSOR(A) |
|-------------------|------------------------|--------------|-----------------|-----------------------|
| Remunerada | Física | 1ª e 2ª | MANHÃ/ TARDE | Edenise Alves Pereira |
| Remunerada | Matemática | 1ª e 2ª | MANHÃ/ TARDE | Fábio Pinheiro Luz |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

ANEXO II – Formulário de Inscrição
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 Floriano solicito inscrição da proposta abaixo para o programa de monitoria.

DADOS CADASTRAIS

1. Proponente (Professor/a):

| | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Curso/Disciplina: | | | Turno: | |
| Nível de Ensino: | () Médio | () Técnico | () Tecnólogo | () Licenciaturas |
| Módulo: | Carga Horária Total: | | Nº de alunos atendidos | |
| | (Teoria): | (Prática): | | |
| Professor: | | | Regime de Trabalho: | |
| Endereço: | | | Bairro: | |
| CEP: | Fone: | E-mail: | | |
| Nº de disciplinas: | Nº de aulas semanais: | Turnos de trabalho: | Exerce FG/CD | |
| | | | () Sim () Não | |
| Participa de Programa de Pós-graduação: () Especialização () Mestrado () Doutorado | | | | |
| Orienta trabalhos de Pós-graduação: () Especialização () Mestrado () Doutorado | | | | |
| Orienta Bolsa de Iniciação à Pesquisa: () SIM () NÃO | | | | |
| Quantidade: | | Programa (s): | | |
| Orienta TCC: () SIM () NÃO | | Quantidade: | | |
| Orienta Estágios Curriculares: () SIM () NÃO | | Quantidade: | | |

2. Candidato a Monitoria

| | |
|------------------------------------|--|
| Nome: | Matrícula: |
| Disciplina: | Turno da disciplina (aluno deve ter disponibilidade): |
| Média na disciplina: | Média Geral no Curso: |
| Nº de disciplinas cursadas: | Nº de reprovações: |
| Endereço Residencial: | Bairro |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

| CEP | Cidade | UF | DDD | Fone: | Endereço Eletrônico: |
|-----|--------|----|-----|-------|----------------------|
| | | | | | |

3. Dados do Projeto

Objetivo Geral da Monitoria: auxiliar o desenvolvimento de determinada disciplina, ou curso, no aspecto teórico ou prático, visando a melhoria do processo ensino - aprendizagem e criando condições para o aperfeiçoamento de habilidades relacionadas à atividade docente.

Objetivos Específicos:

- Auxiliar o corpo docente em tarefas pedagógicas e científicas, trabalhos didáticos e atendimento a alunos;
- Auxiliar o corpo docente nos trabalhos práticos e experimentais;
- Auxiliar o corpo discente, orientando-o em trabalhos de laboratório, de biblioteca, de campo e outros compatíveis com o seu grau de conhecimento e experiência;
- Constituir um elo entre professores e alunos, visando o melhor ajustamento entre a execução dos programas e o desenvolvimento natural da aprendizagem.

Objetivo Geral da disciplina:

Objetivos Específicos:

Justificativa para a concessão da monitoria: (Relacionar as razões determinantes que caracterizam a necessidade da Monitoria; a forma de desenvolvimento dos conteúdos da disciplina).



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

4. Plano de Trabalho

4.1. Atividades a desenvolver: (Discriminar as atividades que serão desenvolvidas no período, de acordo com o item anterior).

4.2. Cronograma de Execução: (Discriminar o período previsto para a execução de cada uma das fases do Plano de trabalho individual do bolsista)

| Descrição das Fases | Período: _____ |
|---------------------|----------------|
| | Meses |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| | |
|-----------------------------------|--|
| Floriano (PI), ____ / ____ / 2018 | _____ |
| | Assinatura do professor/a orientador/a |

Compromisso do/a candidato/a:
Declaro, para fins de direito, conhecer e concordar com as normas fixadas pelo IFPI/Campus Floriano para a implementação desta bolsa.

Candidato(a): _____

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Floriano (PI), ____ / ____ / 2018 | _____ |
| | Assinatura do Candidato/a |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

ANEXO III – Conteúdos para as provas

| Curso | Disciplina | Conteúdo Programático |
|--|-----------------------------------|--|
| ▪ Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas | Biologia Celular | Introdução às células; DNA e cromossomos; a estrutura da Membrana Plasmática; a geração de Energia em mitocôndrias e cloroplastos |
| | Imunologia | Introdução à imunologia. Mecanismos imunes naturais e adaptativos. Principais tipos celulares do sistema imune e órgãos linfóides. Antígenos, anticorpos e sistema complemento. Mecanismos de reconhecimento, sinalização e resposta imune humoral e celular. Mecanismos de resistência e executores da resposta imunológica. Hipersensibilidade. Imunoprofilaxia e imunoterapia. Técnicas Laboratoriais Básicas de Imunologia. Método para o ensino de Imunologia. |
| ▪ Curso de Licenciatura em Matemática | Cálculo II | Integral definida indefinida, técnicas de integração, aplicações integrais impróprias, sequências, séries. |
| | Geometria Moderna | Medição de segmentos. Ângulos e triângulos. Congruência. |
| ▪ Curso de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas | Estrutura de Dados | Variáveis indexadas heterogêneas. Pesquisa e Ordenação de Dados. Recursividade. Análise e Projeto dos Tipos Abstratos de Dados. Estruturas de Dados Lineares: Listas, Pilhas e Filas. |
| | Programação Orientada a Objetos | Compreendendo a programação orientada a objetos: classes, métodos, objetos. Principais aspectos da programação orientada a objetos: encapsulamento, polimorfismo, herança, abstração e composição. Princípios do design orientado a objetos: aberto/fechado, inversão de controle, segregação de interfaces, responsabilidade única, substituição. Conceito de padrões de projetos: vantagens, taxonomia, contexto-aplicabilidade, padrões para linguagens dinâmicas, classificação dos padrões. |
| | Banco de Dados | Consultas SQL. Visão de Dados. Funções de Agregação. Procedimentos armazenados. Regras Ativas. Gerenciamento de usuários. Processamento de Transações. Controle de Concorrência. Integridade de Dados. Distribuição e Segurança em Banco de Dados. Sistemas de Gerenciamento de Banco de Dados Não Convencionais. |
| ▪ Curso Técnico de Informática Subsequente/Concomitante | Introdução à Programação para Web | Aspectos históricos sobre a Internet, Intranet; Navegadores de Internet; protocolos (HTTP, HTTPS, FTP, UDP), Introdução à linguagem HTML 5; Criação de páginas estáticas com HTML5; Atributos de texto; Inserção de imagens; Links; Tabelas; Atributos de texto; Formulários; Templates, Botões; CSS; Publicando um site; Estilos de páginas com CSS3, Responsive Web Design e Javascript. |
| | Algoritmo I | Algoritmos. Introdução à lógica de Programação; Estruturas fundamentais de Programação. Estruturas de controle de fluxo: Condicionais; de repetição. Arranjos: Vetores, Matrizes e Conjuntos. Noções básicas de Probabilidade e Estatística. Construção de Algoritmos. |
| ▪ Curso Técnico de Eletromecânica Subsequente/Concomitante | Desenho Auxiliado por computador | Desenho de peças mecânicas em 3D usando Auto Cad |



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
Secretaria de Educação Profissional e Tecnológica
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí
Campus Floriano

| | | |
|--|------------------|----------------|
| | Mecânica Técnica | Leis de Newton |
|--|------------------|----------------|

| | | |
|--------------|------------|---|
| ▪ | | |
| ▪ Base Comum | Matemática | Conjuntos. Funções: Função Afim; Função Quadrática; Função Exponencial; Função Logarítmica; Função Modular; Função Inversa; Função Composta; Trigonometria no Triângulo Retângulo; Matrizes; Determinantes; Sistemas Lineares; Análise Combinatória e Probabilidade; Binômio de Newton; Progressão Aritmética; Progressão Geométrica. |
| ▪ | Física | 1º Ano: Movimentos Retilíneos Uniforme e Uniformemente Variados (Funções Horárias e Gráficos); Leis de Newton – Aplicações a sistemas de objetos ; Equilíbrio Estático – Ponto Material e Corpo Extenso; Trabalho e Energia Mecânica (Conservação da Energia Mecânica); Hidrostática – Teoremas de Pascal e Arquimedes. 2º Ano: Termologia – Escalas Termométricas; Calorimetria – Quantidade de Calor e Curvas de Aquecimento; Dilatação Térmica (Linear, Superficial e Volumétrica); Ondulatórios – Conceitos Básicos; Ópticos (Espelhos Planos e Esféricos). 3º Ano: Eletrostática – Processos de Eletrização; Lei Coulomb; Potencial Elétrico e Corrente Elétrica; Associação de Resistores; Circuitos Elétricos Simples. |