



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS ITABAIANA
DIREÇÃO GERAL

PROGRAMA DE INICIAÇÃO AO TRABALHO – MONITORIA
EDITAL Nº 02/2018

O Diretor Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – *Campus* de Itabaiana, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, através da Diretoria de Desenvolvimento de Ensino, considerando o Decreto nº 7.234/2010 e a Resolução nº 12/2011 do Conselho Superior do IFPB, torna público que estão abertas para o ano de 2018, de acordo com que estabelece o presente Edital, as inscrições para o **Programa de Iniciação ao Trabalho**, modalidade **Monitoria** do IFPB Itabaiana.

1. DO OBJETO

1.1 O Programa de Iniciação ao Trabalho - Monitoria do IFPB propõe-se a estimular a iniciação à docência, promovendo a cooperação entre professores e estudantes, dessa forma, contribuindo para a melhoria da qualidade dos cursos técnicos e de graduação, mediante o repasse de uma bolsa mensal, para custear despesas decorrentes de seu processo sócio educacional, conforme disposto na Política de Assistência Estudantil do IFPB, aprovada pelo Conselho Superior através da Resolução Nº 12/2011.

2. DOS BENEFICIÁRIOS

2.1 O Programa é destinado aos estudantes do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – *Campus* de Itabaiana que já cursaram e foram aprovados em uma das disciplinas objeto deste edital de acordo com os quadros de vagas do item 3.3. O candidato deve estar regularmente matriculado e frequentando um dos cursos presenciais do IFPB, não receber bolsa em outro programa ou projeto do IFPB e ter disponibilidade de 08 horas semanais para dedicação às atividades da monitoria. Cada candidato será selecionado por meio de prova escrita e/ou prática realizada de acordo com data especificada neste edital e cujo conteúdo contemple o programa da disciplina.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS ITABAIANA
DIREÇÃO GERAL

3. DAS VAGAS E VALOR DAS BOLSAS

3.1 Serão oferecidas **10 bolsas** para os estudantes que atendam aos critérios deste Edital.

3.2 Cada Bolsa de Monitoria tem o valor fixado em R\$ 150,00 (cento e cinquenta reais) mensais, considerando os critérios estabelecidos neste edital, por um período de **5 meses** (Agosto de 2018 à Dezembro de 2018).

3.2.1 O pagamento será realizado via rede bancária, **mediante apresentação da frequência de trabalho às Coordenações dos Cursos Integrados**, devidamente assinada pelo professor orientador da disciplina, e será feito com recursos do orçamento do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – *Campus Itabaiana*, no ano 2018.

3.3 As vagas disponibilizadas para Monitores bolsistas estão separadas no quadro a seguir por Disciplina / Docente, quantidade de vagas e o curso que o estudante deve estar vinculado para concorrer.

Disciplina / Docente	Nº de vagas	Cursos
Biologia I / Profa. Dandara Bezerra	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Biologia II / Profa. Dandara Bezerra	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Desenho Técnico Auxiliado por Computador (CAD) / Prof. Marinaldo Medeiros	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Eletricidade / Prof. Henrique Nóbrega	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Física I / Prof. Thiago Freire	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Física II / Prof. Thiago Freire	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Geografia I / Prof. Paulo Tavares	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Matemática I / Prof. Evaldo Marcos	01	Eletromecânica/Automação Industrial



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS ITABAIANA
DIREÇÃO GERAL

Matemática II / Prof. Evaldo Marcos	01	Eletromecânica/Automação Industrial
Sistemas Digitais / Prof. Antonio Isaac	01	Automação Industrial
TOTAL	10	--

4. DAS INSCRIÇÕES

4.1 As inscrições para o Teste de Seleção de Monitor serão realizadas no período 03 e 06 de Agosto de 2018, em que o candidato ou seu representante legal deverá **entregar os Anexos I e II deste edital**, devidamente preenchidos junto ao Protocolo do *Campus Itabaiana*, das 08h às 16h; endereçado à Diretoria de Desenvolvimento de Ensino do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – *Campus Itabaiana*;

4.2 O aluno deverá estar regularmente matriculado no curso correspondente à disciplina a qual está concorrendo, conforme o quadro do item 3.3;

4.3 Ter cursado a disciplina na qual deseja ser monitor com média igual ou superior a 70 (setenta);

4.4 Não apresentar retenção na série.

4.5 Apresentar disponibilidade de horário para dedicar-se à monitoria;

4.6 Os candidatos estão isentos de taxas de inscrição;

4.7 Para que a inscrição seja efetivada, o candidato ou seu procurador deverá protocolar a ficha de inscrição devidamente preenchida, sem rasuras e com assinatura, **juntamente com o histórico escolar**;

4.8 No preenchimento da ficha de inscrição, o candidato deverá marcar uma única disciplina que deseja concorrer;

4.9 No caso do candidato protocolar mais de uma ficha de inscrição, será considerada como válida apenas a última opção, sendo descartadas as demais;

4.10 O preenchimento do documento de inscrição é de inteira responsabilidade do candidato ou de seu representante legal. Para que possa produzir todos os efeitos a que se destina, ela deve ser preenchida com estrita observância das normas deste Edital;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS ITABAIANA
DIREÇÃO GERAL

4.11 O candidato com necessidades educacionais específicas deverá fazer essa notificação no formulário de inscrição, no item correspondente.

4.12 A confirmação das inscrições será divulgada no dia 07 de Agosto de 2018.

5. DAS PROVAS

5.1 O Teste de Seleção consistirá em uma prova contendo questões objetivas, subjetivas e/ou práticas;

5.2 Os programas das provas encontram-se listados no Anexo III deste Edital.

5.3 As provas realizadas em salas de aulas ou laboratórios terão seus locais divulgados até o dia 08 de Agosto de 2018;

5.4 As provas serão realizadas no dia 09 de Agosto de 2018, das 14 h às 16 h.

6. DO RESULTADO E RECURSO

6.1 O resultado preliminar será divulgado até o dia 15 de Agosto de 2018, a partir das 15 horas, nos murais do *Campus Itabaiana* e no site www.ifpb.edu.br/itabaiana/editais.

6.2 O discente que desejar interpor recurso contra o resultado preliminar deverá encaminhar requerimento para o e-mail: dde.ib@ifpb.edu.br no dia 16 de Agosto de 2018;

6.3 O resultado oficial final será divulgado dia 17 de Agosto de 2018;

6.4 Consideram-se aprovados no processo seletivo para monitoria os candidatos que obtiverem nota de seleção final igual ou superior a 70 (setenta);

6.5 A média final da prova será composta pela adição de 60% da nota da prova com 40% da média da disciplina, do ano anterior, na qual o discente deseja ser monitor.

6.6 Em caso de empate entre dois candidatos, os critérios para desempate serão, por ordem:

I- Média final obtida pelo candidato quando cursou a respectiva disciplina;

II- Maior Índice de Rendimento Acadêmico (IRA);

III- O candidato que tiver idade mais avançada.

6.7 A relação da classificação geral estará disponível na Diretoria de Desenvolvimento do Ensino para consulta;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS ITABAIANA
DIREÇÃO GERAL

68 Na possibilidade de algum candidato aprovado estar impedido de assumir a função de Monitor, ou de vir a ser desligado do programa, o próximo candidato da lista será convocado.

7. DIREITOS DO MONITOR

7.1 Ser acompanhado(a) e orientado(a) pelos professores(as) para melhor desempenho de suas funções;

7.2 Ter abonadas as faltas desde que apresentem justificativas ou atestado médicos;

7.3 Ter 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), coordenador(a) do curso ou coordenação pedagógica;

7.4 Ao término da monitoria, terá direito a receber um certificado e/ou declaração.

8. ATRIBUIÇÕES DO PROFESSOR ORIENTADOR DA DISCIPLINA

8.1 Elaborar, juntamente com o monitor, o Plano de Atividades da disciplina;

8.2 Organizar, com o monitor, horário de trabalho que garanta a prática conjunta de monitoria;

8.3 Orientar e acompanhar as atividades do monitor, discutindo com ele as questões teóricas e práticas, fornecendo-lhe subsídios à sua formação;

8.4 Avaliar o relatório semestral de atividades de monitoria acadêmica do monitor atribuindo-lhe um conceito acompanhado de justificativa.

9. DAS RESTRIÇÕES

9.1 Fica vetado ao monitor(a):

a) O exercício da docência e de quaisquer atividades administrativas;

b) Possuir vínculo empregatício e/ou ser beneficiário de outro tipo de bolsa do IFPB ou de qualquer outra instituição;

c) Exercer a monitoria remunerada em mais de uma disciplina por semestre.

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

a) Incorrer em atos indisciplinares;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS ITABAIANA
DIREÇÃO GERAL

- 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 do Regimento Didático dos Cursos Técnicos Integrados do IFPB.

10. CRONOGRAMA

Atividade	Período
Inscrições	03 e 06 de Agosto de 2018, das 8h às 16h
Divulgação das listas de candidatos	07 de Agosto de 2018, às 8h
Divulgação dos locais de provas	08 de Agosto de 2018, às 8h
Provas	09 de Agosto de 2018, das 14h às 16h
Divulgação dos resultados preliminares	15 de Agosto de 2018, às 15h
Recursos	16 de Agosto de 2018
Divulgação dos resultados finais	17 de Agosto de 2018
Assinatura dos termos de compromisso	20 de Agosto de 2018, das 08h às 16h

11. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS E TRANSITÓRIAS

11.1 Os prazos e horários citados neste Edital são improrrogáveis e a perda de qualquer um deles implica na perda do respectivo direito;

11.2 O candidato aprovado será lotado na disciplina para o qual prestou a seleção;

11.3 A inclusão do estudante neste Programa se dará mediante sua assinatura no **TERMO DE COMPROMISSO**. A assinatura do referido Termo será feita no dia 20 de Agosto de 2018;

11.4 O regime de trabalho do candidato será de 8 (oito) horas semanais, no qual ele deverá estar disponível em uma sala ou laboratório, definido posteriormente, para realizar atividades de apoio ao ensino na disciplina para qual foi aprovado;

11.5 O presente Edital está publicado no site www.ifpb.edu.br/itabaiana/editais;

11.6 A não observância dos critérios contidos neste Edital tornará o candidato inapto a concorrer à vaga de Monitor e, se aprovado, tornará o candidato desclassificado, sendo o mesmo desligado do programa de Monitoria.

11.7 O candidato perderá o direito de permanecer no Programa de Iniciação ao



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
CAMPUS ITABAIANA
DIREÇÃO GERAL

Trabalho - Monitoria quando infringir as condições de trabalho estabelecidas no Termo de Compromisso.

118 Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Diretoria de Desenvolvimento de Ensino do IFPB - *Campus Itabaiana*, juntamente com o(a) Coordenador(a) do Curso e a COPAE.

Itabaiana, PB, em 02 de Agosto de 2018

ANTONIO ISAAC LUNA DE LACERDA
Diretor Geral Substituto
IFPB / CAMPUS ITABAIANA



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

ANEXO I
INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE MONITOR – 2018

NOME:

CURSO:

MATRÍCULA:

ENDEREÇO:

Nº.:

BAIRRO:

CIDADE:

CEP:

ESTADO:

FONE:

BANCO:

AGÊNCIA:

OP:

CONTA:

É discente com algum tipo de deficiência? Qual? () SIM () NÃO

SELECIONE A DISCIPLINA PARA A QUAL DESEJA SE INSCREVER:

Disciplinas	X
Biologia I	
Biologia II	
Desenho Técnico Auxiliado por Computador (CAD)	
Eletricidade	
Física I	
Física II	
Geografia I	
Matemática I	
Matemática II	
Sistemas Digitais	

Assinatura do Candidato, Responsável ou Procurador



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

ANEXO II

DECLARAÇÃO

Declaro para os devidos fins, junto ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba (IFPB), que eu, _____
_____, aluno(a) regularmente matriculado(a) no curso de _____, sob a matrícula nº. _____, não possuo nenhum vínculo empregatício e não serei beneficiário(a) de bolsa de pesquisa, extensão ou de trabalho em outros da Instituição, durante a vigência do Edital 02/2018 e que disponho de pelo menos 8 horas semanais para dedicação à monitoria, assim como declaro ter lido o também e que não possuo mais de uma matrícula na instituição.

Itabaiana, _____ de _____ de 2018

Nome do discente



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

ANEXO III

PROGRAMAS PARA O TESTE DE SELEÇÃO DE MONITOR – ANO 2018

1. BIOLOGIA I

Conteúdos da prova:

Introdução à Biologia:

- Características dos seres vivos e níveis de organização;
- Método científico.

Bioquímica:

- Compostos inorgânicos: água e sais minerais;
- Compostos orgânicos: carboidratos, lipídios, proteínas, ácidos nucleicos e vitaminas.

Citologia:

- Células procarióticas e eucarióticas;
- Transportes através da membrana plasmática (ativo, difusão simples, difusão facilitada, osmose, endocitose e exocitose);
- Organelas celulares: estrutura e função;
- Divisão celular: mitose e meiose;
- Controle gênico das atividades celulares: replicação, transcrição e tradução gênica.

Histologia Animal:

- Tecido epitelial;
- Tecido conjuntivo;
- Tecido muscular;
- Tecido nervoso.

2. BIOLOGIA II

Conteúdos da prova:

Sistemática e Biodiversidade:

- Biodiversidade e o sistema de classificação dos seres vivos;
- Conceito biológico de espécie e a sistemática moderna;
- Vírus;
- Reino *Monera*;
- Reino *Protoctista*;
- Reino *Fungi*;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

- Reino *Plantae*;
- Reino *Animalia*;
- Doenças causadas por vírus, bactérias e protozoários.

Fisiologia Animal

- Sistema digestório;
- Sistema respiratório;
- Sistema circulatório;
- Sistema excretor;
- Sistema nervoso: órgãos dos sentidos;
- Controle hormonal.

3. DESENHO TÉCNICO AUXILIADO POR COMPUTADOR (CAD)

Conteúdos da prova:

- Representação em 1º Diedro de peças em Vistas Principais (Vista Frontal, Superior e Lateral Esquerda);
- Construção de peças em Perspectiva Isométrica;
- Critérios de Cotagem (Cotagem de linhas, raios, diâmetro e ângulos);
- Desenhando no *Software* Autocad peças utilizando os comandos: Linha, Círculo, Arco, Deslocamento, Hachura e outros;
- Modificando objetos (selecionando e apagando objetos, movendo e copiando objetos, rotacionando objetos, alterando o tamanho do objeto e espelhando objetos);
- Editando objetos (cortando objetos, estendendo objetos, editando objetos, criando arredondados ou chanfros nos objetos, trabalhando com Matriz Retangular ou Polar);
- Criação de Propriedades da camada (Linha de Centro, Linha de Cota, Linha Invisível);
- Desenho de elementos de ligação, roscas, arruelas, chavetas, molas, pistões, bielas, chaves e rolamentos.

Observação:

O processo seletivo para a disciplina de **Desenho Técnico Auxiliado por Computador (CAD)** constará em duas etapas: A primeira, sendo uma prova prática



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

em papel (P1), utilizando lápis, régua e par de esquadro para construção de peça em perspectiva isométrica com suas vistas principais e cotação. A segunda prova prática (P2) será no computador para construção de desenho específico utilizando os comandos abordados acima. Cada prova terá duração máxima de 2 horas. A nota final será computada através da média ponderada:

$$NF = (3 P1 + 7 P2)/10$$

4. ELETRICIDADE

Conteúdos da prova:

- Natureza da eletricidade;
- Resistência elétrica, corrente elétrica e diferença de potencial;
- Lei de Ohm;
- Associação de resistores: série, paralela e mista;
- Resistência equivalente;
- Leis de Kirchhoff: tensões e correntes;
- Resolução de circuitos pelos métodos de análise de corrente nas malhas e tensões nos nós;
- Trabalho, energia e potência.

5. FÍSICA I

Conteúdos da prova:

Conteúdo 01:

- Notação científica e ordem de grandeza;
- Precisão das medidas e algarismos significativos;
- Construção e interpretação de tabelas;
- Gráficos e diagramas.

Conteúdo 02:

- Movimentos retilíneos e circulares, uniforme e uniformemente variado;
- Queda livre;
- Lançamentos de projéteis;
- Composição de movimentos.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

Conteúdo 03:

- Conceito de força, leis de Newton, força peso, força normal, força elástica, força de atrito e força resultante numa trajetória curvilínea.

Conteúdo 04:

- Trabalho realizado por uma força;
- Potência média e instantânea, energia cinética e o teorema do trabalho e energia;
- Forças conservativas e não-conservativas;
- Energia potencial gravitacional e potencial elástica;
- Conservação da energia mecânica.

OBSERVAÇÃO: Bibliografia Sugerida

[1] HELOU, D.; GUALTER, J. B.; NEWTON, V. B. Tópicos de Física. 1^o edição, Vol. 1. São Paulo, Editora Saraiva, 2010.

[2] RAMALHO, F.; NICOLAU, G. F.; TOLEDO, P. A. Os Fundamentos da Física. 6^a edição, Vol. 1. São Paulo, Editora Moderna, 1997.

[3] MÁXIMO, A.; ALVARENGA, B. Física (Ensino Médio). 1^a edição, Vol. 1. São Paulo, Scipione, 2003.

6. FÍSICA II

Conteúdos da prova:

Conteúdo 01:

- Conceitos de temperatura e calor;
- Escalas termométricas;

Conteúdo 02:

- Dilatação térmica dos sólidos e líquidos e o comportamento térmico da água;

Conteúdo 03:

- Calor sensível, calor latente, capacidade térmica, calor específico;
- Mudanças de estados físicos, diagrama de fases.

Conteúdo 04:

- Propagação do calor – condução, convecção e irradiação.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

OBSERVAÇÃO: Bibliografia Sugerida

[1] HELOU, D.; GUALTER, J. B.; NEWTON, V. B. Tópicos de Física. 2^o edição, Vol. 2. São Paulo, Editora Saraiva, 2010.

[2] RAMALHO, F.; NICOLAU, G. F.; TOLEDO, P. A. Os Fundamentos da Física. 6^a edição, Vol. 2. São Paulo, Editora Moderna, 1997.

[3] MÁXIMO, A.; ALVARENGA, B. Física (Ensino Médio). 1^a edição, Vol. 2. São Paulo, Scipione, 2003.

7. GEOGRAFIA I

Conteúdos da prova:

Planeta terra:

- Processos endógenos, exógenos e características físicas;

Clima;

População;

8. MATEMÁTICA I

Conteúdos da prova:

- Conjuntos e conjuntos numéricos;
- Função polinomial do 1^o grau;
- Função polinomial do 2^o grau;
- Função modular;
- Função exponencial;
- Função logarítmica;

9. MATEMÁTICA II

Conteúdos da prova:

- Trigonometria;
- Matrizes;
- Determinantes;
- Sistemas lineares;
- Números complexos;

10. SISTEMAS DIGITAIS

Conteúdos da prova:

Sistemas de numeração:

- Conversão entre sistemas de numeração;
- Operações aritméticas com números binários;



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA
DIREÇÃO GERAL

- Notações de números binários positivos e negativos: Notação "sinal-modulo" e Notação "complemento de dois";
- Operações aritméticas utilizando o "complemento de dois";
- Funções e portas lógicas;

Circuitos combinacionais:

- Obtenção da expressão lógica e da tabela verdade a partir do circuito lógico;
- Obtenção do circuito lógico e da tabela verdade a partir da expressão lógica;
- Obtenção da expressão lógica e do circuito lógico a partir da tabela verdade;
- Equivalência entre portas lógicas;
- Mapas de Karnaugh: Simplificação de circuitos lógicos utilizando Mapas de Karnaugh.