



**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**PROGRAMA DE ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL  
BOLSA DE INICIAÇÃO AO TRABALHO – MONITORIA**

A Diretora Geral do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – Campus Cajazeiras, no uso de suas atribuições estatutárias e regimentais, através da Diretoria de Desenvolvimento de Ensino, considerando o Art. 84 da Lei Federal nº 9.394/1996, bem como os preceitos da Resolução CS/IFPB Nº 40/2011, que regulamenta a Política de Assistência Estudantil do IFPB, e a Resolução CS/IFPB Nº 31/2016, que dispõe sobre o Regimento Didático dos Cursos Superiores Presenciais e a Distância do IFPB, torna público que estão abertas as inscrições para o **Programa de Iniciação ao Trabalho – Monitoria**, para os semestres letivos de 2017.1 e 2017.2, de acordo com o que estabelece o presente Edital.

## **1. DO OBJETIVO DO PROGRAMA**

**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 alunos, contribuindo, dessa forma, para a melhoria da qualidade dos cursos técnicos e superiores.

## **2. DOS BENEFICIÁRIOS**

**2.1** O Programa é destinado aos estudantes regularmente matriculados nos cursos superiores e técnicos do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – Campus Cajazeiras.

**2.2** As bolsas serão disponibilizadas aos candidatos **aprovados** dentro do número de vagas (ver item 4.1) conforme a situação de vulnerabilidade social dos candidatos e disposição orçamentária do Campus Cajazeiras. As bolsas serão direcionadas de acordo com os critérios socioeconômicos descritos no item 7.3 deste Edital, a partir de análise realizada pela Coordenação de Apoio ao Estudante do Campus Cajazeiras (CAEST), aprovados dentro do número de vagas, por disciplina, neste Edital.

**2.3** A aprovação do aluno dentro do número de vagas da disciplina não condiciona a situação de bolsista. Os alunos aprovados e que não forem selecionados no critério socioeconômico poderão exercer suas atividades de monitoria como voluntário.



**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**2.4** A quantidade total de bolsas dependerá da disponibilidade financeira do IFPB, Campus Cajazeiras, conforme recurso orçamentário para esse fim.

**2.5** Os alunos classificados e que, conseqüentemente, não estão habilitados a concorrer na etapa socioeconômica, poderão exercer atividades de monitoria voluntariamente, com os mesmos direitos e deveres do monitor bolsista, desde que previamente acordado com o professor orientador.

**2.6** O candidato deve estar regularmente matriculado e frequentando um dos cursos presenciais do IFPB, além de ter disponibilidade de 10 (dez) horas semanais para dedicação às atividades da monitoria.

**2.7** A monitoria é direcionada aos discentes que já cursaram e foram aprovados na disciplina a qual concorrerão à monitoria, respeitando o quadro de vagas disposto no **subitem 4.1** deste Edital.

### **3. DAS ATRIBUIÇÕES E RESPONSABILIDADES**

**3.1** Competem às Coordenações de Curso:

- a) Realizar a seleção de monitores, juntamente com os professores das disciplinas envolvidas.
- b) Indicar comissão para aplicar prova de seleção, correção das avaliações e encaminhamento dos resultados para o setor de comunicação do IFPB/Cajazeiras;
- c) Providenciar e gerenciar os Termos de Compromisso, bem como as vinculações e desligamentos a partir do resultado final deste processo de seleção;
- d) Destinar espaços físicos necessários ao pleno desenvolvimento das seleções das atividades da monitoria;
- e) Divulgar disciplinas, conteúdo, dias, horários e locais das seleções das monitorias disponíveis;
- f) Receber e organizar os documentos inerentes ao funcionamento e acompanhamento da monitoria: Edital de seleção, provas dos candidatos à monitoria, publicação dos resultados, Termos de Compromisso, Plano de Atividades, folhas de frequência do monitor, ata / lista de frequência do



**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

atendimento, Relatório Final das atividades do aluno monitor e Relatório Final de acompanhamento do professor orientador.

**3.2 Compete ao professor orientador:**

- a) Participar do processo de seleção do monitor;
- b) Capacitar o monitor no uso de metodologias de ensino/aprendizagem adequadas a sua atuação nas atividades propostas;
- c) Promover o aprofundamento dos conhecimentos do monitor quanto aos conteúdos da disciplina;
- d) Elaborar o plano das atividades em conjunto com o monitor e apresentá-lo à coordenação do curso a qual a disciplina está vinculada;
- e) Orientar e acompanhar o monitor no exercício de suas atividades, mantendo constante contato com mesmo;
- f) Monitorar e avaliar as atividades desempenhadas no decorrer da monitoria, buscando a efetivação dos objetivos de desenvolvimento do processo ensino aprendizagem, de atendimento e de iniciação à docência;
- g) Disseminar a monitoria junto aos alunos das disciplinas envolvidas;
- h) Desenvolver e encaminhar à respectiva coordenação de curso o Relatório Final contendo as atividades planejadas e executadas, além dos objetivos alcançados;
- i) Acompanhar e assinar o Relatório Final de atividades desenvolvido pelo aluno monitor.

**3.3 Compete ao monitor:**

- a) Cumprir 10 horas semanais de atividades de monitoria, com assiduidade e pontualidade, considerando dias e horários planejados;
- b) Planejar, auxiliado pelo professor orientador, suas atividades de monitoria;
- c) Auxiliar os estudantes a realizarem exercícios e outras tarefas curriculares;
- d) Auxiliar o professor orientador na produção de informações a respeito das dificuldades mais comuns, porventura encontradas pelo grupo de alunos no decorrer da disciplina e da monitoria;
- e) Executar tarefas designadas pelo professor orientador que tenham por objetivo a formação de iniciação à docência e o processo de ensino-aprendizagem;
- f) Manter constante contato com o professor, informando-o do desenvolvimento de suas atividades e acatar as recomendações do mesmo;



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS

---

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

- g) Entregar a folha de frequência na Coordenação do Curso correspondente à disciplina, devidamente assinada pelo professor orientador, até o quinto dia útil do mês subsequente.
- h) Encaminhar Relatório Final, devidamente assinado pelo professor orientador, à Coordenação contendo as atividades planejadas e executadas, além dos objetivos alcançados.

**3.4 É vetado ao monitor:**

- a) Corrigir e comentar atividades de avaliação;
- b) Substituir o professor em sala de aula;
- c) Participar do processo de avaliação;
- d) Fazer trabalho de responsabilidade dos estudantes.

**4. DAS VAGAS**

**4.1** As vagas disponibilizadas para Monitores estão separadas por nível de ensino, quantidade de vagas e por curso, o qual o aluno deve estar cursando.

**VAGAS PARA OS CURSOS SUPERIORES**

<b>Disciplinas</b>	<b>Vagas</b>	<b>Alunos Habilitados a Realizarem a Prova</b>
Algoritmos e Lógica de Programação	4	ADS
Estrutura de Dados	1	ADS
Desenvolvimento de Aplicações Corporativas	1	ADS
Circuitos Elétricos e Eletricidade Básica	2	AI/ Eng. Civil
Cálculo Diferencial e Integral I	2	AI / LM / Eng. Civil/ ADS
Cálculo Diferencial e Integral II	1	LM / Eng. Civil
Cálculo (Álgebra) Vetorial e Geometria Analítica	1	LM / Eng. Civil
Álgebra Linear e Álgebra Aplicada	1	LM / AI / Eng. Civil
Argumentação Matemática	1	LM
Desenho Básico	1	Eng. Civil
Desenho de Arquitetura	1	Eng. Civil
Mecânica dos Solos	1	Eng. Civil
Mecânica Geral	1	Eng. Civil



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

Topografia	1	Eng. Civil
Automação e CLP	1	AI
Materiais de Construção Civil I	1	Eng. Civil
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>-</b>

**VAGAS PARA OS CURSOS TÉCNICOS**

<b>Disciplinas</b>	<b>Vagas</b>	<b>Alunos Habilitados a Realizar a Prova</b>
Matemática 1º Ano	1	Integrados 2º/3º/4º anos
Matemática 2º e 3º Anos	1	Integrados 4º ano
Desenho Auxiliado por Computador	1	INTED/TED
Desenho Arquitetônico	1	INTED/TED
Física 1º ano	1	Integrados 2º/3º/4º anos
Física 2º ano	1	Integrados 3º/4º anos
Mecânica dos Solos	1	INTED/TED
Topografia	1	INTED/TED
Materiais de Construção Civil I	1	INTED/TED
Química 1º ano	1	Integrados 2º, 3º e 4º anos
Química 2º ano	1	Integrados 3º e 4º anos
Química 3º ano	1	Integrados 4º anos
<b>TOTAL</b>	<b>12</b>	<b>-</b>

Onde:

Integrados= Cursos Técnicos Integrados em Edificações, Eletromecânica e Informática

INTED/TED = Técnico Integrado e Subsequente em Edificações

ADS = Análise e Desenvolvimento de Sistemas

AI = Automação Industrial;

LM = Licenciatura em Matemática;

EC = Engenharia Civil



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**4.2 Os monitores aprovados irão exercer suas atividades a partir do seguinte quadro de atuação:**

<b>Disciplinas</b>	<b>Cursos de Atuação</b>	<b>Professores Responsáveis</b>
Algoritmos e Lógica de Programação	AI / ADS / INTIN / EC	Fábio Gomes de Andrade e George Candeia
Estrutura de Dados	ADS / INTIN	André Lira Rolim
Desenvolvimento de Aplicações Corporativas	ADS / INTIN	Ricardo de Sousa Job
Circuitos Elétricos e Eletricidade Básica	AI / TEL / INTEL / EC	Luis Romeu Nunes
Cálculo Diferencial e Integral I	AI / EC / LM / ADS	Reginaldo Cordeiro e Leonardo Ferreira
Cálculo Diferencial e Integral II e III	EC / LM	Thiago Andrade José Ivelton
Cálculo (Álgebra) Vetorial e Geometria Analítica	EC / LM	Taciana Araújo e José Doval
Álgebra Linear e Álgebra Aplicada	AI / EC / LM	Taciana Araújo e José Doval
Argumentação Matemática	LM	Ramon Figueira
Desenho Básico	EC	George Cruz e Carolina Costa
Desenho de Arquitetura	EC	Tássia dos Anjos e Rafael Ponce
Mecânica dos Solos	EC	Cinthya Santos
Mecânica Geral	EC	Antonio Wagner
Topografia	EC	Cícero de Souza
Automação e CLP	AI	Carlos Henrique Alencar
Materiais de Construção Civil I	EC	Cícero Joelson



## MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS

### EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.

Disciplinas	Cursos de Atuação	Professores Responsáveis
Matemática 1º Ano	INTEL / TEL / INTED / TED / INTIN / PROEJA	Uelson Menezes Kíssia Carvalho
Matemática 2º e 3º Anos	INTEL / TEL / INTED / TED / INTIN / PROEJA	Geraldo Herbetet e Valdecir Moreno
Física 1º ano	INTEL / TEL / INTED / TED / INTIN / PROEJA	José Pereira
Física 2º ano	INTEL / TEL / INTED / TED / INTIN / PROEJA	Francisco Lavor
Química 1º ano	INTEL / TEL / INTED / TED / INTIN / PROEJA	Maurício Vicente
Química 2º ano	INTEL / TEL / INTED / TED / INTIN	Cledualdo Soares
Química 3º ano	INTEL / INTED / INTIN	Cledualdo Soares
Desenho Auxiliado por Computador	INTEL / TEL / INTED / TED	Rafael Ponce e Marjorie Maria
Desenho Arquitetônico	INTEL / TEL / INTED / TED	Wilma Fernandes
Mecânica dos Solos	INTED / TED	Cinthya Santos
Topografia	INTED / TED	Crispim Coelho
Materiais de Construção Civil I	INTED / TED	Cícero Joelson

## 5. DAS INSCRIÇÕES

**5.1** As inscrições para o Teste de Seleção de Monitor serão realizadas no período de **18 a 22 de setembro de 2017**, junto à sala das Coordenações de Curso, das 08h às 11h30min, das 14h às 17h e das 19h às 21h30min. Para se inscrever é necessário que o candidato entregue:

- Ficha de inscrição, conforme Modelo no **Anexo I** deste edital, devidamente preenchido e assinado pelo candidato ou por seu representante legal;
- Histórico escolar.

**5.2** Os candidatos estão isentos de taxas de inscrição.

**5.3** Para que a inscrição seja efetivada, o candidato ou seu representante legal deverá entregar os documentos elencados no item 5.1, sem rasuras e com assinatura.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS

---

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**5.4** No preenchimento da ficha de inscrição, o candidato deverá marcar apenas uma disciplina que desejar concorrer à monitoria, conforme quadro disposto no subitem 4.1.

**5.5** No caso do candidato preencher mais de uma ficha de inscrição será considerado como válida apenas a última ficha preenchida, sendo descartadas as demais.

**5.6** 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, este documento deve ser preenchido com estrita observância das normas contidas neste Edital.

**5.7** O candidato com necessidades específicas deverá fazer essa notificação no formulário de inscrição, no subitem correspondente.

## **6. DA SELEÇÃO**

**6.1** A seleção consistirá em 02 (duas) etapas:

1ª etapa: prova contendo questões objetivas, subjetivas e/ou práticas, de caráter eliminatório;

2ª etapa: análise socioeconômica de caráter não eliminatório.

### **6.2 Das provas:**

**6.2.1** Os conteúdos programáticos para as provas encontram-se listados no **Anexo II** deste Edital.

**6.2.2** As provas serão realizadas no dia 27 de setembro de 2017, das 14h às 17h.

**6.2.3** As provas teóricas e práticas terão seus locais divulgados até o dia 26 de setembro de 2017, nos murais, coordenações de curso e site oficial.

### **6.3 Da seleção socioeconômica:**

**6.3.1** Os candidatos deverão entregar no ato da inscrição o Questionário Socioeconômico constante no **Anexo III**, juntamente com a documentação requerida no **Anexo IV**, o qual será referência para análise socioeconômica.





**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

## **7. DA CLASSIFICAÇÃO E DO RESULTADO**

**7.1** Serão aprovados na 1ª etapa os candidatos que obtiverem aproveitamento igual ou superior a 70% (setenta por cento) na avaliação teórica e/ou prática e que estejam dentro do número de vagas dos quadros do subitem 4.1.

**7.1.1** Em caso de empate da nota da prova teórica e/ou prática, o critério de desempate será por ordem de prioridade: a nota na disciplina a qual o aluno está concorrendo a monitoria e o IRA (Índice de rendimento do aluno);

**7.1.2.** Caso a seleção de determinada disciplina conste de provas teórica e prática, o aproveitamento final será definido pela média aritmética das duas etapas.

**7.2** Estarão aptos a concorrer às bolsas na etapa de seleção socioeconômica os candidatos que forem **aprovados** de acordo com o subitem 7.1.

**7.2.1** A relação nominal dos candidatos aprovados para a etapa de seleção socioeconômica será divulgada **até o dia 03 de outubro de 2017**, nos murais do Campus Cajazeiras, coordenação de cursos e no endereço eletrônico <http://www.ifpb.edu.br/>

**7.3** A classificação dos candidatos na etapa socioeconômica terá como base os fatores sociais, econômicos e financeiros observados através da análise dos indicadores relacionados a seguir:

I. Renda bruta familiar *per capita* de até 1,5 salário mínimo - soma da totalidade dos rendimentos (valor bruto) obtidos pela família, incluso o estudante, dividida pelo número de membros da unidade familiar;

II. Composição familiar – nuclear, monoparental ou com agregados, observando-se a presença de idosos e/ou crianças/adolescentes;

III. Composição da renda familiar – se de trabalho formal ou informal; fixo ou temporário;

IV. Despesas da família com moradia ou se proveniente da zona rural – custo com a habitação (alugada/financiada);

V. Caso de doença crônica na família – é aquela que apresenta início gradual, com duração longa ou incerta, que, em geral, apresentam múltiplas causas e cujo tratamento envolva mudanças de estilo de vida, em um processo de cuidado contínuo que, usualmente, não leva à cura, de acordo com a Portaria 483/2014 do Ministério da Saúde.

VI. Participação em cotas – ingresso no IFPB pelo sistema de cotas, conforme legislação;

VII. Participação da família em Programas Sociais do MDS (Bolsa Família, Benefício de Prestação Continuada, Seguro Safra ou Pesca, Auxílio Reclusão).



**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**7.4** A relação nominal dos alunos monitores contemplados com bolsa será divulgada **até o dia 11 de outubro de 2017**, nos murais do Campus Cajazeiras e no endereço eletrônico <http://www.ifpb.edu.br/>.

**7.5** Na hipótese 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 de classificados será convocado para assumir a função.

## **8. DOS RECURSOS**

**8.1** Caberá recurso para revisão do resultado da prova de caráter eliminatório. Este deve ser devidamente fundamentado, apresentado por escrito e protocolado (no setor de Protocolo do IFPB – campus Cajazeiras) com destino à Coordenação do Curso pertinente à disciplina que o candidato está inscrito, impreterivelmente até o dia 04 de outubro de 2017.

**8.1.1** A resposta ao recurso e a lista do resultado final após recursos serão divulgados dia 06 de outubro de 2017 nos murais do Campus Cajazeiras, na coordenação de cursos e no endereço eletrônico <http://www.ifpb.edu.br/>.

## **9. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS**

**9.1** Os prazos e horários citados neste Edital são improrrogáveis e a perda de qualquer um destes implica na desistência do programa a que se refere este edital.

**9.2** O candidato aprovado desenvolverá suas atividades na disciplina para a qual prestou a seleção.

**9.3** A inclusão do estudante neste Programa dar-se-á mediante sua assinatura no **TERMO DE COMPROMISSO**.

**9.3.1** A assinatura deste Termo será feita **no dia 16 de outubro de 2017**, mediante comparecimento do discente às Coordenações de Curso nos seguintes horários: 08h às 11h30, 14h às 17h e 19h às 21h30.

**9.4** A não observância dos critérios contidos neste Edital tornará o candidato inapto a concorrer à vaga de Monitor, e, caso já esteja aprovado, torná-lo-á desclassificado, sendo desligado do programa de Monitoria.

**9.5** O bolsista perderá o direito de permanecer no Programa de Iniciação ao Trabalho – Monitoria, quando infringir as condições de trabalho estabelecidas no Termo de Compromisso.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DA PARAÍBA – CAMPUS CAJAZEIRAS

---

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**9.6** Os casos omissos neste edital serão resolvidos pela Diretoria de Desenvolvimento de Ensino do IFPB – Campus Cajazeiras.

**9.7** O presente Edital estará publicado no endereço eletrônico <http://www.ifpb.edu.br/>.

*LPetrucci*  
**LUCRÉCIA TERESA GONÇALVES PETRUCCI**  
**DIRETORA GERAL**  
**IFPB – CAMPUS CAJAZEIRAS**

ANEXO I

INSCRIÇÃO PARA SELEÇÃO DE MONITOR – 2017

INSCRIÇÃO Nº. \_\_\_\_\_

NOME:			
CURSO:		MATRÍCULA:	
PERÍODO:		TURNO:	
ENDEREÇO:			
CIDADE:		CEP:	
ESTADO:		FONE:	

Possui alguma necessidade específica?

( ) SIM. Qual?

( ) NÃO

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**SELECIONE A DISCIPLINA PARA A QUAL DESEJA SE INSCREVER:**

<b>Disciplinas do Superior</b>	<b>X</b>
Algoritmos e Lógica de Programação	
Estrutura de Dados	
Desenvolvimento de Aplicações Corporativas	
Circ. Elétricos e Eletr. Básica	
Cálculo Diferencial e Integral I	
Cálculo Diferencial e Integral II e III	
Cálculo (Álgebra) Vetorial e Geometria Analítica	
Álgebra Linear e Álgebra Aplicada	
Argumentação Matemática	
Desenho Básico	
Desenho de Arquitetura	
Mecânica dos Solos	
Mecânica Geral	
Topografia	
Automação e CLP	
Materiais de Construção Civil I	

<b>Disciplinas do Técnico</b>	<b>X</b>
Matemática 1º Ano	
Matemática 2º e 3º Anos	
Física 1º ano	
Física 2º ano	
Química 1º ano	
Química 2º ano	
Química 3º ano	
Desenho Auxiliado por Computador	
Desenho Arquitetônico	
Mecânica dos Solos	
Topografia	
Materiais de Construção Civil I	

Cajazeiras - PB, em \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2017.

---

Assinatura do Candidato ou Representante Legal

ANEXO II

PROGRAMAS PARA PROVA DE SELEÇÃO DE MONITOR 2017

CURSOS SUPERIORES

**Disciplina: Algoritmos e Lógica de Programação**

**Tipo de prova:** teórica

**Conteúdo:** Variáveis e Constantes, Operação de atribuição, Comandos de entrada e saída, Desvios condicionais, Comandos de repetição, Vetores, Matrizes, Subprogramas, Recursividade, Registros e alocação dinâmica de memória.

**Disciplina: Estrutura de Dados**

**Tipo de prova:** teórica

**Conteúdo:** Conceitos e técnicas de manipulação de vetores, listas encadeadas, filas, pilhas, árvores e grafos. Algoritmos de ordenação, pesquisa e tabelas de dispersão.

**Disciplina: Desenvolvimento de Aplicações Corporativas**

**Tipo de prova:** prática

**Conteúdo:** Arquiteturas de aplicações corporativas. Programação baseada em componentes. Utilização de uma plataforma de programação para o desenvolvimento de aplicações corporativas. APIs de persistência de dados.

**Disciplina: Circuitos Elétricos e Eletricidade Básica**

**Tipo de prova:** teórica

**Conteúdo:** Leis de Ohm e Kirchhoff. Circuitos resistivos, capacitivos e indutivos. Análise de circuitos RLC em corrente alternada. Fasores. Teoremas fundamentais de circuitos (Equipotencial, Explosão/implosão de fontes, Equivalentes de Thevenin e Norton, Transformação de fontes, Superposição de efeitos, Máxima transferência de potência. Resposta em frequência de circuitos de primeira ordem.

**Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral I**

**Tipo de Prova:** Teórica dissertativa

**Conteúdo:** Limites, Continuidade de Funções, Derivadas, Teorema fundamental do Cálculo (parte I e II) e Integral (Técnicas de Integração e Aplicações).

**Disciplina: Cálculo Diferencial e Integral II e III**

**Tipo de Prova:** Teórica dissertativa

## **EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**Conteúdo:** Limite com duas variáveis, Continuidade de função com duas variáveis, Derivadas parciais, Diferenciabilidade, Derivada direcional, Regra da Cadeia, Integral dupla e tripla (Cálculo de Volume, Massa e Área), Integral de Linha.

### **Disciplina: Cálculo (Álgebra) Vetorial e Geometria Analítica**

**Tipo de prova:** Teórica dissertativa

**Conteúdo:** Vetores (operações com vetores, representação, aplicações), Retas, Planos, Cônicas e Quádricas.

### **Disciplina: Álgebra Linear e Álgebra Aplicada**

**Tipo de prova:** Teórica dissertativa

**Conteúdo:** Matrizes, Vetores, Espaços Vetoriais, Transformações Lineares, Diagonalização de Operadores.

### **Disciplina: Argumentação Matemática**

**Tipo de prova:** Teórica dissertativa

**Conteúdo:** Lógica e Cálculo Proposicional: Proposições Lógicas, Conectivos Lógicos, Operações Lógicas, Tabelas Verdade, Implicação e Equivalência, Sentenças Abertas, Quantificadores, Negação de Proposições e Sentenças abertas com quantificadores. Primeiro Princípio da Indução Finita e Técnicas de Demonstração.

### **Disciplina: Desenho Básico**

**Tipo de prova:** prática.

**Conteúdo:** Sistema de projeções. Vistas Ortográficas. Sistema cilíndrico ortogonal - isométrica. Sistema cilíndrico oblíquo - cavaleira. Normas relacionadas: NBR 8196 Desenho Técnico - Emprego de escalas; NBR 8402 Execução de caracter para escrita em Desenho Técnico; NBR 8403 Aplicação de linhas em desenhos - Tipos de linhas - Largura das linhas; NBR 10067 Princípios gerais de representação em Desenho Técnico; NBR 10068 Folha de desenho - Leiaute e Dimensões; NBR 10126 Cotagem em desenho técnico; NBR 6492 Representação de projetos de arquitetura. Software Autodesk AutoCAD.

### **Disciplina: Desenho de Arquitetura**

**Tipo de prova:** prática

**Conteúdo:** Elementos básicos e fases do projeto arquitetônico. Representação gráfica do projeto arquitetônico (planta de situação, planta de locação e coberta, planta baixa, cortes e fachadas). Circulação vertical (escadas e rampas). Representação gráfica do projeto de reforma e ampliação. Acessibilidade a edificações, espaços e equipamentos urbanos (NBR 9050/2015). Desenho Auxiliado por Computador (software AutoCAD).

**Disciplina: Mecânica dos Solos**

**Tipo de prova:** teórica

**Conteúdo:** Origem e Formação dos Solos. Propriedades das Partículas Sólidas dos Solos. Índices Físicos dos Solos. Granulometria. Limites de Consistência. Sistemas de Classificação. Compactação. Permeabilidade. Tensão nos Solos. Resistência. Compressibilidade. Investigação do Subsolo.

**Disciplina: Mecânica Geral**

**Tipo de prova:** teórica

**Conteúdo:** Resultante de um Sistema de Forças. Equilíbrio dos Corpos Rígidos. Vigas Isostáticas. Vigas Gerber. Pórticos ou Quadros Planos Isostáticos. Grelhas Isostáticas. Trelças Planas Isostáticas. Centróide. Momento Axial de Inércia.

**Disciplina: Topografia**

**Tipo de prova:** teórica

**Conteúdo:** Conceitos gerais: Cartografia, Geodésia, Fotogrametria e Topografia, Topometria, Topologia, Levantamento e Locação. Planimetria: Azimutes, Rumos e demais ângulos horizontais, Estaqueamento, Medições diretas e indiretas de distâncias horizontais, equipamentos utilizados em levantamentos planimétricos, tipos de levantamentos e Poligonais. Altimetria: Azimutes, Rumos e demais ângulos horizontais, Estaqueamento, Medições diretas e indiretas de distâncias horizontais, equipamentos utilizados em levantamentos planimétricos, tipos de levantamentos e Poligonais. Altitude, Cotas e Referências de níveis, equipamentos utilizados em levantamentos altimétricos, tipos de levantamentos e determinação de cotas no nivelamento geométrico. Curvas de nível: Definição, construção e representação de curvas de nível.

**Disciplina: Automação e CLP**

**Tipo de prova:** teórica e prática.

**Conteúdo:** Arquitetura de CLP. Programação e interpretação em linguagem Ladder. Programação e interpretação em Blocos. Utilização de Entradas e Saídas. Montagem de projeto em bancada. Configuração de sistema supervisorio.

**Disciplina: Materiais de Construção Civil I**

**Tipo de prova:** teórica.

**Conteúdo:** Agregados (conceito; classificação; principais tipos; aplicação; métodos de caracterização: granulometria, teor de umidade, massa unitária e massa específica). Aglomerantes (conceito; classificação; principais tipos; aplicação). Argamassa e concreto (conceito; composição; etapas de produção).



**CURSOS TÉCNICOS**

**Matemática 1º Ano**

**Tipo de Prova:** Teórica dissertativa

**Conteúdo:** Lógica, Conjunto Numérico; Relações e Funções.

**Matemática 2º e 3º Anos**

**Tipo de Prova:** Teórica dissertativa

**Conteúdo:** Trigonometria no Triângulo Retângulo, Círculo Trigonométrico, Funções Trigonométricas, Número Complexo, Matriz, Determinantes e Sistemas Lineares. Análise Combinatória Binômio de Newton, Probabilidade e Noções de Estatística; Noções de Geometria Plana, Geometria Espacial (Prismas, Pirâmides, Cone, Círculos e Esferas), Geometria Analítica, Polinômios e Equações Polinomiais.

**Física 1º Ano**

**Tipo de Prova:** Teórica.

**Conteúdo:** Notação científica. Movimento retilíneo uniforme e uniformemente variado. Operações com vetores. Vetores no movimento circular uniforme. Primeira Lei de Newton. Segunda e Terceira Lei de Newton. Trabalho, energia cinética e energia potencial gravitacional.

**Física 2º Ano**

**Tipo de Prova:** Teórica.

**Conteúdo:** Dilatação de sólidos e líquidos. Escalas termométricas. Transformações gasosas e equação de estado de um gás ideal. Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica. Movimento harmônico simples. Equação das ondas harmônicas. Acústica (efeito Doppler). Impulso e quantidade de movimento. Hidrostática.

**Química 1º Ano**

**Tipo de prova:** teórica.

**Conteúdo:** Atomística, ligações químicas, tabela periódica, funções inorgânicas e cálculos químicos.

**Química 2º Ano**

**Tipo de prova:** teórica

**Conteúdo:** Introdução a química orgânica. Funções orgânicas. Isomeria: plana e espacial. Reações orgânicas.

**Química 3º Ano**

**Tipo de prova:** teórica.

**Conteúdo:** Soluções aquosas. Classificação e unidades de concentração. Termoquímica. Cinética química. Equilíbrio químico. Eletroquímica.

**Disciplina: Desenho Auxiliado por Computador**

**Tipo de prova:** prática.

**Conteúdo:** Comandos de desenho (draw). Comandos de modificação (modify). Criação de layers (camadas). Criação de layers (camadas). Aplicação de hachuras, textos e cotas. Ajuste para impressão, criação de viewports, ajuste da escala de impressão.

**Disciplina: Desenho Arquitetônico**

**Tipo de prova:** prática.

**Conteúdo:** Regras e convenções gráficas; Planta baixa; Planta de locação e coberta; Planta de situação; Cortes; Fachadas; Circulação vertical; AutoCAD 2017.

**Disciplina: Mecânica dos Solos**

**Tipo de prova:** teórica e prática.

**Conteúdo teórico:** Índices físicos do solo. Preparação de amostras para ensaios de caracterização.

**Conteúdo prático:** Teor de umidade. Granulometria. Peso específico.

**Disciplina: Topografia**

Tipo de prova: teórica.

Conteúdo: Normas técnicas. Técnicas de levantamentos topográficos. Equipamentos para levantamento topográfico em função de técnicas a serem utilizadas. Marcos referenciais para locação e nível.

**Disciplina: Materiais de Construção**

**Tipo de prova:** teórica.

**Conteúdo:** Agregados (conceito; classificação; principais tipos; aplicação; métodos de caracterização: granulometria, teor de umidade, massa unitária e massa específica). Aglomerantes (conceito; classificação; principais tipos; aplicação). Argamassa e concreto (conceito; composição; etapas de produção).

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**ANEXO III**

**COORDENAÇÃO DE APOIO AO ESTUDANTE (CAEST)**

**QUESTIONÁRIO SOCIOECONÔMICO**

**Caro aluno preencha TODO o formulário e APRESENTE A DOCUMENTAÇÃO solicitada, para que não haja prejuízo na avaliação de seu pedido.**

**I - DADOS PESSOAIS:**

NOME: _____
DATA DE NASCIMENTO: ____/____/____ IDADE: _____
CURSO: _____ MATRÍCULA: _____
SÉRIE(Integrado): ____ MÓDULO(Técnico subsequente): ____ PERÍODO(Superior): _____
TURNO: _____ SEXO: M F
ESTADO CIVIL: _____ CPF: _____
IDENTIDADE/ ORG.EXP: _____
ESCOLA DE ORIGEM: PÚBLICA ( ) PRIVADA ( )
TELEFONE PARA CONTATO (residencial): _____ CELULAR(es): _____
EMAIL: _____
<b><u>ENDEREÇO RESIDENCIAL DA FAMÍLIA:</u></b>
ENDEREÇO RESIDENCIAL DA FAMÍLIA (Rua/Av. Etc.): _____
Nº _____ APARTAMENTO: _____ BAIRRO: _____ CEP: _____
CIDADE: _____ ESTADO: _____
( ) Zona urbana ( ) Zona rural

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**SE VOCÊ NÃO MORA COM SUA FAMÍLIA, REGISTRE SEU ENDEREÇO:**

ENDEREÇO DO ALUNO(A) (Rua/Avenida, etc.): \_\_\_\_\_

Nº: \_\_\_\_\_ APARTAMENTO: \_\_\_\_\_ BAIRRO: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

CIDADE: \_\_\_\_\_ ESTADO: \_\_\_\_\_

**VOCÊ INGRESSOU NO IFPB PELO SISTEMA DE COTAS?**

**NÃO**

**SIM:**  Escola Pública  Grupo étnico negro, pardo ou indígena  Pessoa com deficiência

Renda familiar *per capita* de até 1,5 salário mínimo

**II – SITUAÇÃO SOCIOECONÔMICA FAMILIAR**

**SITUAÇÃO DE TRABALHO DO/A(S) PRINCIPAL RESPONSÁVEL PELA RENDA FAMILIAR:**

<input type="checkbox"/> TRABALHO COM VÍNCULO EMPREGATÍCIO	<input type="checkbox"/> TRABALHO TEMPORÁRIO
<input type="checkbox"/> TRABALHO AUTÔNOMO (como agricultura, pesca)	<input type="checkbox"/> TRABALHO INFORMAL (como “bicos”, diarista)
<input type="checkbox"/> DESEMPREGADO	<input type="checkbox"/> RECEBE SEGURO DESEMPREGO
<input type="checkbox"/> NUNCA TRABALHOU	<input type="checkbox"/> SERVIDOR PÚBLICO
<input type="checkbox"/> APOSENTADO OU PENSIONISTA	<input type="checkbox"/> OUTROS (especificar):

**SITUAÇÃO DO ALUNO EM RELAÇÃO À RENDA FAMILIAR:**

<input type="checkbox"/> É ARRIMO DE FAMÍLIA (Principal responsável)	<input type="checkbox"/> CONTRIBUI COM A RENDA FAMILIAR
<input type="checkbox"/> É DEPENDENTE	<input type="checkbox"/> NÃO CONTRIBUI E SE MANTÉM SOZINHO.

**SITUAÇÃO DE SAÚDE NA FAMÍLIA:**

EXISTE ALGUÉM NA FAMÍLIA COM PROBLEMAS PERMANENTES DE SAÚDE?

SIM  NÃO

QUEM/QUAL PROBLEMA? \_\_\_\_\_

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**A RESIDÊNCIA DE SUA FAMÍLIA É:**

<input type="checkbox"/> PRÓPRIA E QUITADA	<input type="checkbox"/> PRÓPRIA EM FINANCIAMENTO
<input type="checkbox"/> ALUGADA	<input type="checkbox"/> DE HERDEIROS
<input type="checkbox"/> CEDIDA	

**COM QUEM VOCÊ RESIDE NA SUA CIDADE DE ORIGEM?**

<input type="checkbox"/> PAIS E IRMÃOS	<input type="checkbox"/> SÓ OS PAIS
<input type="checkbox"/> AVÓS	<input type="checkbox"/> SÓ OS IRMÃOS
<input type="checkbox"/> TIOS	<input type="checkbox"/> AMIGOS
<input type="checkbox"/> OUTROS (especifique):	

**ESPECIFIQUE OS GASTOS NA RESIDÊNCIA FAMILIAR:**

<input type="checkbox"/> ALUGUEL. VALOR: _____	<input type="checkbox"/> CONDOMÍNIO. VALOR: _____
<input type="checkbox"/> ÁGUA. VALOR: _____	<input type="checkbox"/> LUZ. VALOR: _____
<input type="checkbox"/> TELEFONE. VALOR: _____	<input type="checkbox"/> FINANCIAMENTO DE CASA PRÓPRIA. VALOR: _____

**MORADIA DO(A) ALUNO(A) (responda apenas se não mora com a família):**

<input type="checkbox"/> SOZINHO	<input type="checkbox"/> CONHECIDOS OU AMIGOS DA FAMÍLIA.
<input type="checkbox"/> PARENTES	<input type="checkbox"/> PENSÃO
<input type="checkbox"/> REPÚBLICA, DIVIDINDO COM OUTRAS PESSOAS. Nº DE MORADORES: _____	
<input type="checkbox"/> OUTRO (especificar):	

**SITUAÇÃO DE MORADIA DO(A) ALUNO(A) (responda apenas se não mora com a família)\*:**

<input type="checkbox"/> CASA PRÓPRIA	<input type="checkbox"/> CASA FINANCIADA
<input type="checkbox"/> CASA ALUGADA	<input type="checkbox"/> CASA CEDIDA
<input type="checkbox"/> OUTRO (especificar):	

\*Apresentar CÓPIAS dos comprovantes de DESPESAS

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**COMPOSIÇÃO DA RENDA FAMILIAR** - o(a) aluno(a), os pais, os irmãos(as), esposo (a), filhos(as), sogro(a),tio(a), agregados – **todas as pessoas que residem com a família\*\*.**

<b>NOME</b>				
<b>TOTAL DA RENDA FAMILIAR</b>				
<b>TOTAL DE DEPENDENTES DA RENDA</b>				

**SUA FAMÍLIA É BENEFICIÁRIA DE PROGRAMAS DE ASSISTÊNCIA SOCIAL DO MDS (como Bolsa Família, Seguro safra/pesca, Benefício de Prestação Continuada)?**

**SIM**       **NÃO**

**VOCÊ É ATENDIDO EM ALGUM PROGRAMA DA ASSISTÊNCIA ESTUDANTIL?**

**NÃO**      **SIM:**  **MORADIA**  **TRANSPORTE**  **ALIMENTAÇÃO**

Declaro que as informações apresentadas são verdadeiras, estando eu ciente de que a omissão de informações ou a apresentação de dados ou documentos falsos e/ou divergentes implicam em alteração no acesso do estudante aos Programas de Assistência Estudantil ofertados pelo IFPB. As informações constantes nesse formulário socioeconômico são de minha responsabilidade e, caso sejam inverídicas, responderei em conformidade com a legislação vigente.

---

**Assinatura do aluno solicitante/ ou seu responsável\***

**(\* para alunos menores de 18 anos)**

**EDITAL Nº 22/2017, de 13 de setembro de 2017.**

**IV. PARECER SOCIAL** (Espaço reservado à Assistente Social do IFPB)

---

---

---

---

---

Cajazeiras, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20 \_\_\_\_.

---

**Assinatura da Assistente Social do IFPB**

**ANEXO IV**

**Documentos necessários para análise socioeconômica:**

O candidato deve entregar o formulário socioeconômico preenchido e assinado, juntamente com a seguinte documentação:

- a) Cópia do comprovante de residência do requerente e, caso não resida com a família, comprovante de residência da família;
- b) Cópia de documento de identificação e CPF do requerente;
- c) Cópia de documento de identificação (Certidão de Nascimento ou RG) de cada membro do grupo familiar;
- d) Cópia do comprovante de participação em Programas Sociais do Governo, como Bolsa Família, Seguro safra/pesca, BPC etc.;
- e) Laudo médico, em caso de declarar situação de doença crônica na família;
- f) Cópia dos comprovantes de remuneração mensal de **todos os integrantes do grupo familiar**, segundo as seguintes condições:

- **Se assalariado:** Carteira de Trabalho atualizada (página de identificação e o registro do último contrato de trabalho com página posterior em branco) ou último contracheque (1 – quando coincidir com o mês de férias, apresentar o contracheque do mês anterior; 2 – quando for recém-contratado, será considerado o valor do salário constante na CTPS);
- **Sem carteira de trabalho:** deverá apresentar a Declaração de Ausência de Carteira de Trabalho;
- **Se desempregado:** Carteira de Trabalho com a identificação, a baixa do último emprego e com a próxima página de contrato em branco e declaração de pessoa sem renda;
- **Trabalhador Informal:** Declaração de Renda Informal, firmada por duas testemunhas e Carteira de Trabalho com a identificação, a baixa do último emprego e com a próxima página de contrato em branco;
- **Se trabalhador autônomo, profissional liberal ou prestador de serviços:** Declaração Comprobatória de Percepção de Rendimentos – DECORE, expedido por contador inscrito no Conselho Regional de Contabilidade (CRC);
- **Aposentado e ou Pensionista e Beneficiário de Auxílio e ou Seguro do INSS:** último comprovante de recebimento do INSS, retirado na página do INSS no sítio: <http://www8.dataprev.gov.br/SipalINSS/pages/hiscre/hiscreInicio.xhtml>;  
O aposentado e ou pensionista que exerça alguma atividade remunerada, deverá apresentar a documentação comprobatória conforme a atividade exercida;
- **Se produtor rural/pescador artesanal:** Declaração do Sindicato dos Trabalhadores Rurais ou Associação dos Pescadores, constando a principal atividade e a remuneração média mensal, ou Declaração de Renda Informal (apenas se trabalhador rural/pescador artesanal não sindicalizado);
- **Se houver renda proveniente de aluguel de imóveis:** cópia do contrato de locação ou declaração original do locatário, constando em ambos o valor mensal;
- **Se estiver recebendo pensão alimentícia:** apresentar cópia da sentença judicial ou declaração assinada pelo responsável do pagamento, constando o valor pago. No caso de recebimento via banco, cópia do extrato acompanhado da declaração;
- **Outros (por exemplo, comissões por vendas, "bicos", auxílios de parentes e/ou amigos):** declaração assinada por quem paga as comissões ou pelo prestador de auxílio financeiro com assinatura de 2 (duas) testemunhas, que não sejam componentes do mesmo grupo familiar (nome completo e número do CPF), conforme modelo. Apresentar também cópia da carteira de trabalho com a identificação, a baixa do último emprego e com a próxima página do contrato em branco.

**Não serão aceitas inscrições com pendências na entrega de documentos.**