



**FUNETEC-PB**

Fundação de Educação Tecnológica  
e Cultural da Paraíba

# MANUAL DO CANDIDATO

## CURSO TÉCNICO EM INFORMÁTICA

2012.1



## **ADMINISTRAÇÃO DA FUNETEC-PB**

Presidente da FUNETEC-PB  
João Batista de Oliveira Silva

Superintendente Executivo  
Valdeci Ramos dos Santos

Diretora Escolar e Gerente de Ensino  
Helena Mercedes Monteiro

Gerente Administrativo-Financeiro  
Alexandre Mariano Pereira

Gerente de Negócios e Projetos  
Epitacio Cesar de Brito



## SUMÁRIO

Administração da FUNETEC/PB	2
1. Apresentação	4
2. Aspectos Gerais da FUNETEC/PB	5
2.1 – Breve Caracterização	5
2.2 – Objetivos	5
2.3 – Estrutura Organizacional (de acordo com o Regimento Interno)	5
2.3.1 - Órgãos de Administração Superior	5
2.3.2 - Órgãos de Administração Executiva	6
3. Do Curso	6
4. Das Inscrições	11
5. Das Provas	11
6. Do Cartão – Resposta	12
7. Do Processo de Classificação	13
8. Da Matrícula	13
9. Programa	14
9.1. Língua Portuguesa	14
9.2. Matemática	15



## 1. Apresentação

Caro(a) candidato(a)

Este Manual contém as informações que serão úteis para o seu ingresso no **Curso de Técnico em Informática**, oferecido pela Fundação de Educação Tecnológica e Cultura da Paraíba – FUNETEC/PB.

Aqui você encontrará as orientações relativas ao Processo Seletivo, bem como algumas normas de funcionamento do referido Curso.

Leia-o, pois, com atenção.

A Direção

## 2. Aspectos Gerais da FUNETEC-PB

### 2.1 – Breve Caracterização

A Fundação de Educação Tecnológica e Cultural da Paraíba – FUNETEC/PB, Fundação de Apoio ao Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba – IFPB, caracteriza-se por pessoa jurídica de direito privado sem fins lucrativos.

### 2.2 – Objetivos

Promover atividades de ensino, extensão, pesquisa, nas áreas técnicas, culturais, científicas e administrativas, junto a Instituições e órgãos públicos ou privados, nacionais e internacionais, bem como promover o atendimento nas diferentes áreas de atuação das pessoas físicas, jurídicas, instituidoras e mantenedoras, visando aprimorar e facilitar o desenvolvimento de suas atividades; promover o treinamento e capacitação de pessoal especializado, permitindo, no âmbito acadêmico, o atendimento dos objetivos a que se propõe; colaborar com entidades que realizarem trabalhos na sua linha de atuação.

### 2.3 – Estrutura Organizacional (de acordo com o Regimento Interno)

#### 2.3.1 - Órgãos de Administração Superior

**Conselho Curador** – Órgão superior com competência deliberativa.

**Conselho Fiscal** – Órgão de controle interno.

**Superintendência Executiva** – Órgão de execução administrativa.

### 2.3.2 - Órgãos de Administração Executiva

**Gerência de Ensino** – Órgão de execução didático-pedagógica para desenvolvimento tecnológico, cultural e científico.

**Gerência Administrativa-Financeira** – Órgão de execução administrativa, orçamentária, financeira, contábil e patrimonial.

**Gerência de Negócios e Projetos** – Órgão de execução e acompanhamento de projetos, vendas de serviços e planejamento.

## 3. Do Curso

A busca pela Qualificação Profissional e aprimoramento do conhecimento, faz com que a **Fundação de Educação Tecnológica e Cultural da Paraíba (FUNETEC – PB)** se proponha a atender essa necessidade do mercado atual, formando profissionais especializados na área de Informática, por meio do **Curso Técnico em Informática (TI)**.

Algumas características importantes do “Curso Técnico em Informática” são a flexibilidade e modularidade. Para tanto ele foi dividido em três etapas: a primeira com os módulos de formação Básica e a segunda e terceira etapas com módulos relativos a Sistemas Computacionais e Análise e Desenvolvimento de Sistemas.

O desenvolvimento sustentável da Informática (TI) demanda pessoas capacitadas e habilitadas para trabalharem com um público seletivo que já vem pré-informado das potencialidades do destino, e que em sua estada poderão confrontar também seus conhecimentos com os dos profissionais que os conduzem no local ou região.

O curso Técnico em Informática tem como objetivo formar técnicos com capacidades para o desenvolvimento das competências profissionais necessárias ao efetivo desempenho das atividades de INFORMÁTICA (TI), visando à formação de cidadãos capazes de antever e de responder, pronta e autonomamente, às transformações rápidas e profundas do mundo do trabalho.

### **Perfil Profissional de Conclusão:**

➤ **Nome da habilitação:**

- ◆ Técnico em Informática (TI)

➤ **Eixo Tecnológico:**

- ◆ Informação e Comunicação

O Técnico em Informática é o profissional que atua na área Tecnológica e, concluindo o curso, deverá ter adquirido as seguintes competências:

- Compreender o computador, analisar as funções de sistemas operacionais, sua estrutura de funcionamento bem como ferramentas e recursos para configuração, manipulação de arquivos, cuidados de segurança dentre outros.
- Utilizar os conhecimentos da matemática para subsidiar as atividades que incorporem lógica, algoritmo e estrutura de dados.
- Identificar a origem e falhas no funcionamento de computadores, periféricos e sistemas operacionais para avaliação.
- Utilizar softwares e aplicativos a partir da necessidade do usuário.
- Utilizar adequadamente os principais softwares aplicativos na resolução de problemas analisando seu funcionamento.

- Utilizar manuais técnicos.
- Conhecer as representações de dados em rede de computadores e seus diferentes tipos corporativos.
- Reconhecer as diversas estruturas físicas das redes e sua arquitetura.
- Identificar os Sistemas Operacionais de redes avaliando suas possibilidades em relação a serviços e restrições.
- Conhecer Softwares aplicativos para internet que necessitam de banco de dados.
- Conhecer e aplicar estrutura de linguagens e ambiente de programação para o desenvolvimento de softwares.
- Adquirir conhecimentos para resolução de problemas e criar programas estruturados.
- Utilizar ferramentas de aplicação ao banco de dados.
- Interpretar a documentação de análise seguindo metodologia específica de projeto estruturado.

➤ **Caracterização na área:**

O egresso do curso estará apto a atuar como profissional liberal, prestando serviços de apoio técnico junto às gerências das diversas empresas do mercado bem como profissional para atender as diversas necessidades dos usuários de empresas dos setores: industrial, comercial bancário, tanto de economia mista, corporações, associações militadas e órgãos públicos estaduais, municipais, federais, de acordo com que o curso pode proporcionar em termos de:

- Programação de computadores: Estruturação de linguagens de programação, manutenção de sistemas corporativos, testes em



diversas plataformas e ambientes atualizados com as últimas tecnologias do momento. Diversas linguagens de programação do mercado, uma vez que o estudante passa por um conteúdo na linha da lógica de programação, tanto estruturada como orientada a objetos. Projetos desenvolvidos em linguagem de programação;

- Desenvolvimento de Aplicações em tecnologia da Informação: Estruturação de projetos de sistemas de informação, sistemas de WEB integrados, Sistemas de computação gráfica, ambientes complexos de desenvolvimento integrados a banco de dados, manutenção e testes em diversas plataformas e ambientes atualizados com as últimas tecnologias do momento, bem como a análise de marketing digital, aspectos de sistemas de segurança, desenvolvimento e gerenciamento de redes.

A formação empreendedora do estudante é enfatizada através das diversas atividades dos componentes curriculares que compõem o curso, como uma visão de negócios, com a relação humanista no trabalho, despertando a criatividade e espírito de equipe para lidar com as pressões diárias que a profissão de administrador de sistemas computacionais exerce.

As componentes curriculares do curso visam atender as necessidades que esse cargo pode exigir, em termos de complexidade de sistemas e uma atuação dinâmica nas diversas tecnologias do mercado, uma vez que o estudante passa por um conteúdo na linha de Banco de Dados, Redes, Desenvolvimento de Sites via WEB e Segurança da Informação, complementando assim a parte de linguagem de programação que já desenvolvia no módulo anterior.

Ao final do módulo, o estudante terá plena condição de atuar como administrador de sistemas computacionais nas diversas áreas do mercado, com o embasamento adquirido nos diversos trabalhos desenvolvidos em laboratório, bem como instrumentos de avaliação realizados através de projetos desenvolvidos em sistemas gerenciadores de banco de dados, web, redes, segurança e computação gráfica, complementando assim o universo de tecnologias para implementação de sistemas inteligentes de controle da informação.

### **Campo de Atuação Profissional:**

- O Técnico em Informática (TI) é o profissional capaz de desenvolver suas atividades no setor industrial, comercial, órgãos públicos municipais, estaduais e federais, como também no mercado privado e de forma autônoma.

Serão oferecidas 60 vagas para o Curso Técnico em Informática:

Matutino	30 vagas
Noturno	30 vagas
Carga Horária:	1.200 Horas
Estágio Supervisionado	360 Horas
Carga Horária Total	1.560 Horas
Horário	08h00 às 12h00 e das 18:00 às 22:30

O curso terá duração de 1560 horas, sendo 1200 horas aula e 360 horas de estágio curricular supervisionado, com parcelas mensais no valor de R\$ 190,00 (cento e noventa reais).

#### 4. Das Inscrições

As inscrições para o processo seletivo serão admitidas somente via internet no endereço eletrônico <http://www.funetec.com>, solicitadas no período entre 8 horas do dia **01 de novembro de 2011 e 23 horas e 59 minutos do dia 04 de dezembro de 2011.**

No ato da inscrição, o candidato ou representante legal deverá:

- a) Preencher eletronicamente, todos os itens do formulário de inscrição, no endereço <http://www.funetec.com>
- b) Após preencher o formulário de inscrição, imprimir o boleto bancário e, a seguir recolher no Banco do Brasil o valor de R\$ 30,00;
- c) Entregar a FUNETEC-PB no dia da prova, 01 (um) kg de alimento não perecível.

**Observação: A taxa uma vez paga não será restituída.**

#### 5. Das Provas

- 5.1- As provas serão realizadas no dia 18 de dezembro de 2011 (Domingo), na Fundação de Educação Tecnológica e Cultural da Paraíba - FUNETEC-PB – Av. Rio Grande do Sul, 1169 – Bairro dos Estados – João Pessoa - Paraíba, telefone (83) 3222-3942 e (83) 3222-3933, tendo início, às 08h00 e término às 11h00;
- 5.2- O teste avaliará conhecimentos da Língua Portuguesa e Matemática, em nível de Ensino Médio.
- 5.3- O teste constará de questões objetivas de múltipla escolha (25 questões por disciplina, Português e Matemática), valendo 02 pontos cada uma delas e terá a duração de três (03) horas;
- 5.4- Cada questão constará de cinco (05) itens com apenas uma alternativa correta;

**5.5** - O candidato enfermo poderá requerer a realização da prova em seu domicílio ou em ambiente hospitalar;

**5.5.1** - O requerimento a que se refere o item 5.5 deverá ser entregue no mesmo local da inscrição, até 72 horas antes da realização da prova, anexando-se atestado médico com o Código Internacional de Doença – CID.

**5.6** - O candidato deverá comparecer ao local da prova com, no mínimo, trinta (30) minutos de antecedência.

**5.7** - O acesso do candidato à sala de provas só será possível mediante a apresentação do documento oficial (original) informado no ato da inscrição;

**5.8** - Será permitido ao candidato no dia da prova de seleção levar para a sala; lápis grafite, lapiseira de grafite, caneta esferográfica (azul ou preta) borracha;

**5.9** - Será eliminado do exame o candidato que for surpreendido em comportamento fraudulento durante a aplicação da prova;

**5.10** - Será proibido ao candidato usar equipamentos eletrônicos, boné, óculos escuros e aparelho celular no recinto da prova de seleção.

**5.11** - Será desclassificado o candidato que zerar uma das provas (Língua Portuguesa e Matemática).

**5.12** - Não será permitida a entrada do candidato após iniciada a prova;

**5.13** - Não será concedida, sob nenhum pretexto, revisão de prova.

## **6. Do Cartão – Resposta**

**6.1** - As questões da disciplina **Língua Portuguesa** correspondem às de número **01 a 25** e da disciplina **Matemática**, de **26 a 50**.

## 7. Do Processo de Classificação

- 7.1** - O resultado para a classificação dar-se-á pela média aritmética dos pontos obtidos nas provas de Língua Portuguesa e Matemática.
- 7.2** - A classificação obedecerá, rigorosamente, à ordem decrescente dos resultados obtidos pelos candidatos.
- 7.3** - Não participará do processo de classificação o candidato que obtiver zero em qualquer uma das disciplinas.
- 7.4** - Em caso de empate, considerar-se-á:
- a) maior número de pontos em Português;
  - b) candidato com maior idade;
- 7.5** - A relação dos classificados será divulgada no dia 22 de dezembro de 2011 nos quadros de aviso da Fundação de Educação Tecnológica e Cultural da Paraíba - FUNETEC-PB e no site: [www.funetec.com](http://www.funetec.com)
- 7.6** - Caso ocorra desistência de algum candidato, a vaga será preenchida, observando-se, rigorosamente, a ordem de classificação, atendendo aos requisitos estabelecidos neste Manual.

## 8. Da Matrícula

**8.1**- Data: **02 a 20 de janeiro de 2012.**

**8.2** - No ato da matrícula, o candidato classificado deverá entregar:

- a) Comprovante do pagamento da taxa de matrícula R\$ 190,00 (cento e noventa reais);
- b) Cópia do Comprovante de Residência.
- c) Cópia autenticada da Cédula de Identidade;
- d) Cópia autenticada do CPF;

- e) Cópia autenticada do título de eleitor;
- f) Cópia autenticada Certificado de Reservista (para os homens);
- g) Cópia autenticada do Certificado de Conclusão e Histórico do Ensino Médio ou equivalente;
- h) Cópia autenticada da certidão de nascimento ou casamento
- i) (01) Uma foto 3/4 (**recente**);

**8.3** - Após o período da matrícula os faltosos perderão o direito à vaga e serão convocados, os candidatos classificados conforme o item 7.6.

**8.4** - Início das aulas: **Previsto para 06 de fevereiro de 2012.**

## **9. Programa**

### **9.1 - Língua Portuguesa**

#### **1 – Textos**

- 1.1 Compreensão e interpretação de textos.
- 1.2 Relações intertextuais

#### **2 – Conhecimentos Lingüísticos**

- 2.1 Coerência e coesão textuais.
- 2.2 Variedades lingüísticas: registros de diferentes usos da língua.
- 2.3 Denotação e conotação.
- 2.4 Sinonímia, antonímia e polissemia.
- 2.5 Linguagem literária: figuras de linguagem.
- 2.6 Sistema ortográfico vigente.
- 2.7 Pontuação.
- 2.8 Aspectos morfossintáticos das classes de palavras.
- 2.9 Relações sintático-semânticas entre orações.
- 2.10 Sintaxe de concordância e de regência.



## **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

ABAURRE, Maria Luiza; FADEL, Tatiana; PONTARA, Marcela Nogueira. *Português: língua e literatura*. São Paulo: Moderna, 2000.

CAMPEDELLI, Samira Yousseff, SOUZA, Jésus Barbosa. *Produção de textos & usos da linguagem*. São Paulo: Saraiva, 1998.

CEGALLA, Domingos Paschoal. *Novíssima gramática da língua portuguesa*. 37.ed. São Paulo: Nacional, 1994.

CEREJA, William Roberto, MAGALHÃES, Thereza Cochar. *Gramática reflexiva: texto, semântica e interação*. São Paulo: Atual, 1999.

\_\_\_\_\_. *Português: Linguagens*. Volume único. 1 ed., São Paulo: Atual, 2003. □ CIPRO NETO, Pasquale; INFANTE, Ulisses. *Gramática da língua portuguesa*. São Paulo: Scipione, 1998.

FIORIN, José Luiz, SAVIOLI, Francisco Platão. *Para entender o texto: leitura e redação*. São Paulo: Ática, 1990

PELLEGRINI, Tânia; FERREIRA, Marina. *Redação: palavra e arte*. São Paulo: Atual, 1999.

## **9.2 – Matemática**

### **1. Noções Fundamentais sobre conjuntos**

**1.1** Representação

**1.2** Relações de pertinência e inclusão

**1.3** Operações com conjuntos

**1.4** Conjuntos N, Z, Q e R e suas operações

### **2. Relações e Funções**

**2.1** Definição

**2.2** Representações gráficas

**2.3** Função polinomial do 1º grau

**2.4** Função polinomial do 2º grau

**2.5** Função composta

**2.6** Funções crescentes e decrescentes

**2.7** Função par e função ímpar

**2.8** Função sobrejetora, função injetora e função bijetora

## 2.9 Função inversa

## 3. Equações e Inequações

### 3.1 Equações e inequações do 1º grau

### 3.2 Equações e inequações do 2º grau

### 3.3 Equações biquadradas

## 4. Progressões

### 4.1 Sucessões

### 4.2 Progressão aritmética

### 4.3 Progressão geométrica

## 5. Matrizes

### 5.1 Definição e tipos

### 5.2 Operações

### 5.3 Equações matriciais

### 5.4 Determinantes

#### 5.4.1 Cálculo de determinantes

#### 5.4.2 Propriedades dos determinantes

### 5.5 Matriz inversa

## 6. Sistemas Lineares

### 6.1 Representação e resolução de sistemas lineares

### 6.2 Discussão de um sistema linear

### 6.3 Sistema linear homogêneo

## 7. Geometria Plana

### 7.1 Ponto, reta e plano

### 7.2 Área de figuras planas

## 8. Geometria Espacial

### 8.1 Posição relativas de retas e planos

### 8.2 Áreas e volume

#### 8.2.1 Prismas

#### 8.2.2 Cilindro



## 9. Trigonometria

9.1 Razões trigonométricas no triângulo retângulo

9.2 Valores das razões trigonométricas de  $30^\circ$ ,  $45^\circ$  e  $60^\circ$

### OBSERVAÇÃO:

Além dos conteúdos do ensino médio citado, pressupõe-se o conhecimento dos conteúdos inerentes ao ensino fundamental regular, tais como: m.m.c. e m.d.c., razão e proporção, regra de três simples, porcentagem.

### **BIBLIOGRAFIA SUGERIDA**

BEZERRA, Manoel Jairo, JOTA, José Carlos Rutmovi. *Matemática*. São Paulo: Scipione, 1997.

BIANCHINI, Edwaldo, PACCOLA, Herval. *Matemática*. São Paulo: Moderna, 1995. V. único.

BONJORNO, José Rui. *Matemática*. São Paulo: FTD, 1992. V. 1, 2 e 3.

FACCHINI, Walter. *Matemática*. São Paulo: Saraiva, 1996.

PAIVA, Manoel Rodrigues. *Matemática 1*. São Paulo: Moderna, 1995. V.1,2 e3.