



# Vestibular 2010.1

## Manhã e Noite

### Manual do Candidato

www.fatecpe.com.br (81) 3445.5055 Av. Manoel Borba, 822 – Boa Vista – CEP: 50060-140 - Recife - PE

#### **CALENDÁRIO DO VESTIBULAR 2010.1**

Inscrições: 01 de Outubro/09 a 11 de Fevereiro/10

Vagas: 80

Local de Inscrição: Faculdade de Informática FATEC

Av. Manoel Borba, 822 – Boa Vista – Recife - Pernambuco CEP: 50060-140

(81) 3445.5055 ou pelo site: – [www.fatecpe.com.br](http://www.fatecpe.com.br)

Valor da inscrição: R\$ 30,00

Realização das provas: (provas agendadas)

Indique o dia e a hora de sua preferência.

Local: Faculdade FATEC

Av. Manoel Borba, 822 – Boa Vista – Recife - Pernambuco (81) 3445.5055

Divulgação dos resultados: 24 horas após a realização das provas.

Matrícula: Prazo de 5 dias úteis após a divulgação dos resultados.

Início das aulas: 01 de Fevereiro de 2010

#### **UTILIZE O RESULTADO DO ENEM**

Se o candidato obteve nota maior ou igual a 5 (cinco) na prova do ENEM, basta se inscrever para o processo seletivo e a vaga está garantida. Terá, apenas, de formalizar a matrícula na FATEC.

Apresente o cópia dos resultados do ENEM com o original para verificação.

#### **PORTARIA DE CREDENCIAMENTO DA FACULDADE E DE AUTORIZAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO**

Portaria n ° 1716 de 01 de agosto de 2001

*O Ministro de Estado de Educação, usando da competência que lhe foi delegada pelo Decreto no*

1.485, de 28 de março de 1996, e tendo em vista o Parecer no 1049/2001 da Câmara de Educação Superior do Conselho Nacional de Educação, conforme consta dos Processos nos 23020.003107/97-52 e 23000.001498/98-29,  
do Ministério da Educação, resolve:

Art. 1o Autorizar o funcionamento do curso de Ciência da Computação, bacharelado, a ser ministrado pela Faculdade de Informática, credenciada neste ato, com sede na cidade do Recife, mantida pela Fundação Universitária de Jaboatão dos Guararapes, ambas no Estado de Pernambuco.

Art. 2o Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

PAULO RENATO SOUZA

(ministro)

NOTA: A publicação foi no dia 06 de agosto de 2001.

## MENSAGEM AOS VESTIBULANDOS

O Vestibular é um processo de seleção de grande importância para os jovens, que estão pensando em se qualificar para um mercado de trabalho de nível superior. É uma competição de colegiais que devem ter uma boa formação básica, alicerce fundamental para se ingressar nos cursos universitários. Os mais competentes certamente serão os vitoriosos para logo seguirem em frente. Os que não conseguirem poderão reconhecer os seus pontos fracos e mais preparados, retornar e ingressar num curso superior para o qual demonstrem vocação.

É da maior importância que o vestibulando saiba o que vai fazer, qual a sua vocação, inclusive como está se comportando o mercado de trabalho da profissão pretendida, haja vista estarmos vivendo uma era de mudanças tecnológicas e científicas bastante rápidas.

Toda profissão de nível superior é importante para a sociedade como também o pessoal técnico especializado; entretanto uma delas vai se tornando básica e meio para as demais, sendo justamente a que forma os "Bacharéis em Ciência da Computação".

Os objetivos sociais e econômicos de empresas, de regiões e de um país, dependem basicamente da velocidade de informações, era da informática visualizadas e produzidas de imediato. É uma competição generalizada que exige capacitação de pessoal de nível superior, preparados para desenvolverem "softwares e hardwares". É muito mais do que saber usar ou consertar um computador, pois os sistemas computacionais de informação/decisão exercerão uma influência cada vez maior sobre as sociedades.

A Faculdade de Informática FATEC está preparada para formar esse tipo de profissional.

Seja um vitorioso, hoje ou amanhã.

Prof. Paulo Montezuma

## METAS DA FATEC

Com um corpo docente formado por doutores e mestres, portadores de currículos especializados e comprovada experiência profissional, a Faculdade de Informática FATEC, instituição acadêmica de nível superior, atua visando atingir os seguintes objetivos:

1. formar bacharéis na área de informática;
2. realizar pesquisas e criar atividades que enriqueçam o acervo de conhecimentos e de técnicas no âmbito da informática e áreas afins;
3. contribuir para o progresso técnico-científico e cultural da região e do país;
4. desenvolver atividades de interação com a sociedade, objetivando a solução de problemas que aflijam as comunidades;
5. desenvolver atividades educativas que visem o repasse de conhecimentos úteis para a sociedade e de interesse de seus integrantes.

## INFORMAÇÕES SOBRE O CURSO DE COMPUTAÇÃO

Nome: **Bacharelado em Ciência da Computação**

Objetivo: Preparar profissionais com formação básica e geral para atuar nas diversas áreas de informática no mercado profissional e acadêmico.

Perfil do egresso: O profissional, ao término do curso, estará apto a:

- a. gerenciar empresas ou equipes de desenvolvimento de software (aplicativo, básico, de suporte, de comunicação, etc.);
- b. prestar serviços de consultoria nas diversas sub-áreas de informática;
- c. projetar, desenvolver, documentar e implementar software (aplicativo, básico, de suporte, de comunicação, etc.);

- d. configurar, manter e ajustar parâmetros de versões de sistemas de software (aplicativo, básico, de suporte, de comunicação, etc.);
- e. projetar, desenvolver e implementar mecanismos de testes e de medidas de desempenho de sistemas de software e de hardware;
- f. projetar, desenvolver e utilizar metodologias avançadas de programação visando a gerência de banco de dados;
- g. projetar, desenvolver e utilizar metodologias avançadas de apoio à decisão;
- h. projetar, desenvolver, analisar, ajustar e utilizar software de redes de computadores;
- i. projetar e implementar linguagens de programação e sistemas operacionais;
- j. acompanhar, estudar e aplicar novas tecnologias procurando assegurar a não obsolescência dos sistemas, a melhoria da qualidade e o aumento da produtividade, associados à redução dos custos operacionais;
- k. desempenhar atividades de ensino e pesquisa na área de informática.

### **Regime de funcionamento**

O Curso é oferecido em períodos letivos semestrais, no sistema de créditos. O aluno não pode, simultaneamente, cursar disciplinas de mais de três períodos consecutivos, independente dos impedimentos de pré-requisitos de cada disciplina.

**Carga horária:** Plena com 3.280 horas.

**Tempo de integralização:** Mínimo de 4 (quatro) e máximo de 14 (quatorze) períodos letivos.

## **DIFERENÇAS ENTRE CURSOS DA ÁREA DE COMPUTAÇÃO**

### **Cursos que têm a computação como atividade fim**

Visam a formação de recursos humanos para o desenvolvimento científico e tecnológico da computação.

Estes são os cursos denominados de **Bacharelado em Ciência da Computação e Engenharia de Computação**, cujos egressos devem utilizar o computador para desenvolver facilidades para os usuários, como novo Gerenciador de Banco de Dados, nova Linguagem de Programação, nova versão de Sistema Operacional, nova interface homem-máquina, solução para problemas ligados à Automação Industrial entre outras.

Assim, estes cursos visam desenvolver novas ferramentas computacionais e não apenas usar ferramentas disponíveis.

**Ciência da Computação** forma profissionais que irão atuar no desenvolvimento de soluções e na concepção de novas técnicas e métodos em áreas como: Banco de Dados, Engenharia de Software, Linguagens de Programação, Inteligência Computacional, Teoria da Computação, Realidade Virtual, Redes de Computadores, e Arquitetura de Computadores.

**Engenharia de Computação** oferece formação para conceber sistemas de computação completos, do ponto de vista dos componentes de software, hardware e de comunicação. Sistemas de propósito geral (computadores pessoais), e sistemas específicos que podem ou não interagir com outras áreas de conhecimento, como eletrônica, mecânica, biologia, etc.

### **Cursos que têm a computação como atividade meio**

São os cursos de Bacharelado em Sistemas de Informação e Tecnólogo em Computação.

O curso de Sistemas de informação visa a formação de recursos humanos para automação de sistemas nas organizações, cujos egressos utilizam o computador como uma ferramenta, como um meio para solução de problemas organizacionais, empresariais, departamentais e individuais. São desenvolvedores, implementadores e gerenciadores de uma infra-estrutura de tecnologia da informação e sistemas.

O curso de Tecnólogo em Computação, com dois ou três anos de duração, dá ênfase na utilização de computador oferecendo facilidades e ferramentas prontas para desenvolver soluções informatizadas. Os egressos atuam no mercado de trabalho como Analista e/ou Programador de Sistemas Aplicativos e de Suporte.

## **NORMAS GERAIS**

A Faculdade de Informática FATEC divulga as normas e informações necessárias aos candidatos para ingresso no Curso de Bacharelato em Ciência da Computação, em 2010.1

### **1 – VAGAS**

Serão oferecidas 80 (oitenta) vagas.

### **2 – INSCRIÇÃO**

#### **2.1 – PROCESSO DE INSCRIÇÃO**

2.1.1 – As inscrições serão efetuadas, a partir de Outubro de 2009, na Faculdade de Informática FATEC. (3445.5055).

2.1.2 – Comparecer à Secretaria da Faculdade com a Ficha de Inscrição preenchida e documento de

identificação.

ou

– inscrever-se, via internet, em [www.fatecpe.com.br](http://www.fatecpe.com.br).

2.1.3 – pegar o Comprovante de Inscrição na Secretaria da Faculdade. Para isto é necessário efetuar o pagamento da taxa de inscrição (R\$ 30,00) que poderá ser no dia da prova ou com apresentação de depósito bancário na conta no 1759-6 da agência 0678 da Caixa Econômica Federal.

O candidato poderá fazer sua inscrição por Procuração Particular.

O Comprovante de Inscrição será entregue ao procurador.

A taxa de inscrição não será devolvida nem a inscrição cancelada.

O Comprovante de Inscrição e a identidade habilitam o candidato a fazer as provas.

## 2.2 – NORMAS

2.2.1 – O candidato concorre às vagas oferecidas para o Curso de Bacharelado pleno em Ciência da Computação, turno da noite.

2.2.2 – O candidato poderá optar por fazer uso do seu resultado do ENEM.

Se o candidato obteve nota maior ou igual a 5 (cinco) na prova do ENEM, basta se inscrever para o processo seletivo e a vaga está garantida. Terá, apenas, de formalizar a matrícula na FATEC.

Apresente o cópia dos resultados do ENEM com o original para verificação.

## 2.3 – PREENCHIMENTO DA FICHA DE INSCRIÇÃO

Preencha com letra de forma todos os itens do formulário de inscrição.

1 – NOME DO CANDIDATO

(Coloque uma letra por quadrícula. Deixe uma em branco para separar palavras. Se necessário, abrevie nomes intermediários).

2 – DATA DE NASCIMENTO (Dia, Mês, Ano)

3 – No DA IDENTIDADE                      4 – ÓRGÃO EXP. 5 - ESTADO

6 - SEXO (M, F)

7 - MODO DE CONCORRER (PROVA, ENEM)

8 – No DE INSCRIÇÃO DO ENEM

9 – Assinale se faz por experiência

10 – ENDEREÇO (Rua, Avenida, Travessa, . . . Número; Cidade[distrito, bairro]; Estado; CEP)

### 3 – PROVA

Em nenhuma hipótese será concedida revisão, total ou parcial, da prova.

disciplinas	no de questões
Português + Redação	3+1
Matemática	4
Física	3
Inglês	3

Tempo máximo de duração da prova: 3 horas.

3.1 – As questões da prova versarão sobre assuntos constantes do programa contido nestas normas.

3.2 – O local de realização das provas será na Faculdade FATEC. O candidato deve apresentar-se com antecedência mínima de 30 minutos, a fim de verificar o local que lhe corresponde.

- Não serão admitidos os candidatos sem documentos originais de identificação e comprovante de inscrição.

- Os candidatos não podem, durante as provas, fazer uso de calculadoras, de celulares, ou de qualquer instrumento de comunicação.

- O candidato deve:

- trazer caneta esferográfica preta ou azul.

- localizar sua sala e aguardar o início da prova.

O tempo estabelecido é suficiente. Portanto, faça a prova com tranqüilidade, mas sem dispersão. Os fiscais têm ordem de recolher ou anular a prova do candidato que esteja se comunicando ou tentando usar qualquer meio fraudulento.

3.3 – A redação versará sobre um tema proposto. A pontuação da Redação vale de 0,0 a 100,0 com peso 2 para o escore final.

3.4 – A prova de Matemática vale de 0,0 a 40,0 com peso 4 para o escore final e constará de 4 (quatro) questões.

3.5 – As provas de Física (peso 2 no escore final), Português (peso 1 no escore final), e Inglês (peso 1 no escore final) cada uma valerá de 0,0 a 30,0, cada uma com três (3) questões.

3.6 – Nas provas de Matemática, Física, Português, e Inglês, cada questão constará de cinco proposições, que podem estar todas certas, todas erradas e ainda umas certas e outras erradas. Se você decidiu que uma proposição é **verdadeira**, marque na **linha V** e na coluna do número da proposição; se decidiu que a proposição é **falsa** marque na **linha F** e na coluna do número da proposição.

3.7 – O **Escore Final (EF)** do Candidato será calculado com duas decimais, pela média ponderada dos pontos obtidos nas provas de Redação, Português, Matemática, Física, e Inglês, isto é, **EF = [2xRedação + 1xPortuguês + 4xMatemática + 2xFísica + 1xInglês] / 10**.

3.8 – A **Classificação Final (CF)** será o Escore Final multiplicado pelo fator 18,1. Isto é: **CF = EF x 18,1**.

3.9 – Ao receber a folha, preencha seu nome e número de identidade no local apropriado. Qualquer dúvida deverá ser apresentada ao fiscal da sala, no início da prova.

A marcação da folha-resposta será feita por preenchimento do espaço, pintando-o totalmente com caneta esferográfica azul ou preta.

**Não** use LÁPIS GRAFITE para pintar a quadrícula na folha-resposta. Pense antes de marcar na folha-resposta. Você não poderá apagar.

Ao transferir as respostas para a folha-resposta, confira o número da questão no caderno de prova com o da questão na folha de resposta.

**Findo o tempo, o caderno de prova e a folha-resposta serão recolhidos.**

#### **4 – CLASSIFICAÇÃO**

As vagas para o Curso de Bacharelado em Ciência da Computação serão preenchidas pelos candidatos, não eliminados, à medida que forem dados os resultados da realização de cada prova agendada, até o limite de vagas estabelecido. A **Classificação Final (CF)** do Candidato será calculado com duas decimais cujo valor será obtido pelo produto entre o **Escore Final (EF)** e o **fator de classificação** igual a **18,1**, isto é, **CF = EF x 18,1**.

Será eliminado o candidato que tirar zero em quaisquer das provas.

Para se habilitar à classificação, é necessário que o candidato consiga nota superior ou igual a 4,0 em Matemática e Redação.

Em caso de empate na última vaga, será classificado o candidato que tiver maior nota em Matemática e persistindo o empate, o de maior idade.

**Será eliminado do Processo Seletivo o candidato que:**

- não comparecer à prova;
- for flagrado em fraude;
- promova distúrbios que venham a prejudicar o bom andamento dos trabalhos.

#### **5 – DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS**

A relação dos candidatos classificados será afixada na Faculdade FATEC. Este será o meio oficialmente utilizado para divulgação dos resultados.

Não haverá responsabilidade por erro de informação advinda da divulgação dos resultados, inclusive nome, qualificação e escore final, feita por terceiros.

#### **6 – INVESTIMENTO EDUCACIONAL**

Logo após a divulgação dos resultados, o candidato classificado deverá comparecer à Secretaria da FATEC para obter o formulário do Contrato de Prestação de Serviços Educacionais.

O valor da semestralidade é de R\$ 3.702,00 (três mil setecentos e dois reais). Este valor pode ser dividido em até 6 (seis) parcelas iguais e mensais de R\$ 617,00. A primeira parcela será paga no ato da matrícula. As demais, se pagas até o dia 07(sete) de cada mês subsequente, tem valor promocional de R\$ 390,00.

#### **7 – MATRÍCULA**

Os candidatos aprovados e classificados no Vestibular terão direito à matrícula no Curso de bacharelado em Ciência da Computação, nas seguintes condições:

7.1 – efetivar a matrícula no prazo de 05 (cinco) dias úteis a contar da data da divulgação do resultado;

7.2 – comprovar o pagamento da primeira parcela e apresentar o Contrato de Prestação de Serviços Educacionais preenchido e assinado pelo mesmo, ou pelo responsável, ou pelo procurador;

7.3 - documentos:

- a) 1 foto 3x4, recente e de frente;
- b) cópia do comprovante de conclusão do Ensino Médio ou equivalente, com apresentação do original para verificação;
- c) cópia da Certidão de Nascimento ou de Casamento e apresentação do original para verificação;
- d) apresentar o Título de Eleitor e o comprovante de quitação com as suas obrigações eleitorais;
- e) apresentar prova de quitação com o serviço militar;
- f) requerimento ao Diretor da FATEC.

**AS CÓPIAS DOS DOCUMENTOS PESSOAIS ACIMA CITADOS DEVERÃO ESTAR BEM LEGÍVEIS E JUNTO COM OS ORIGINAIS, ISENTOS DE RASURAS, PARA CONFERÊNCIA E VERIFICAÇÃO.**

7.3.1 – Com relação ao Certificado de Conclusão do Ensino Médio, ou curso equivalente, o candidato deve observar que:

a) se portador de Diploma de curso de nível médio (Magistério, Técnico em Contabilidade, etc.), e este contendo no verso o respectivo Histórico Escolar, entregar uma cópia, frente e verso. Não constando o Histórico no verso, fazer a entrega de uma cópia do correspondente Histórico Escolar e do Diploma, apresentando os originais;

b) o Certificado de Conclusão de Exames Supletivos de Ensino Médio, não poderá ser substituído por atestado de eliminação de matéria;

c) se possuidor de Curso Superior, com Diploma devidamente registrado no MEC, o candidato fica isento da entrega do Certificado de Conclusão do Ensino Médio mas fará, em substituição deste, a entrega de uma cópia, frente e verso, do Diploma do Curso Superior concluído, acompanhada do original para conferência.

## DISPOSIÇÕES GERAIS

O candidato não poderá se ausentar do recinto da prova levando o Caderno de Prova, ou Bloco de Redação sob pena de nulidade de sua prova.

O candidato deverá tomar todas as providências para obter ou regularizar os seus documentos; o candidato que, no prazo estabelecido, não apresentar a documentação completa não terá eficácia a sua classificação.

Serão preenchidas as vagas provenientes do não comparecimento de candidatos à matrícula, ou pelo não atendimento às exigências da mesma.

A falsidade documental, mesmo que verificada posteriormente à realização da Seleção, implicará na eliminação do candidato, nulos de pleno direito, a inscrição e todos os atos dela decorrentes sem prejuízo de sanções de caráter judicial.

Qualquer discussão judicial sobre atos atinentes ao processo seletivo e/ou à matrícula deve ser resolvida no foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Pernambuco.

Os casos omissos serão resolvidos pelo Conselho da FATEC.

## PROGRAMAS PARA O VESTIBULAR 2010

**Português** – conhecimentos da língua e redação.

Gramática – conhecimentos de pontuação, concordância e interpretação de texto.

Redação – espera-se que o candidato desenvolva um dos temas sugeridos de forma argumentativa-discursiva usando as regras gramaticais e de pontuação, estudadas no ensino médio, bem como técnicas de redação pertinentes.

**Matemática** – Conteúdos vivenciados no ensino médio.

**1. FUNDAMENTOS ARITMÉTICOS** – Divisibilidade. Potência de expoente racional e real.

Razões. Porcentagens. Proporcionalidade, proporções e escalas. Média aritmética, média geométrica. Funções. Sistema de coordenadas cartesianas.

**2. ÁLGEBRA E COMBINATÓRIA** – Polinômios. Fatoração de polinômios em polinômios irredutíveis.

Produtos notáveis. Função exponencial e função logarítmica. Inversa de uma matriz. Resolução de sistemas lineares com duas ou três incógnitas. Progressão aritmética e geométrica. Permutação, arranjo e combinação. Binômio de Newton.

**3. GEOMETRIA E TRIGONOMETRIA** – Conceitos primitivos de geometria euclidiana. Teorema de

Tales. Teorema de Pitágoras. Resolução de triângulos. Relações métricas na circunferência e no círculo. Gráficos de equações num sistema de coordenadas cartesianas. Equação da reta. Distância entre dois pontos e de um ponto a uma reta. Retas tangentes e secantes a uma circunferência. Funções trigonométricas: seno, co-seno, tangente. Identidades fundamentais. Gráficos. Equações.

**Física** – Na formulação do teste, a banca examinadora espera que o estudante tenha capacidade de aplicar princípios físicos a situações específicas, interpretar resultados obtidos através de experiências e observações, e analisar dados apresentados em forma de gráficos.

**1. MECÂNICA DA PARTÍCULA** – Cinemática. Movimento uniforme e uniformemente variado.

Representações gráficas do movimento uniforme e do movimento uniformemente variado. Dinâmica da partícula. Leis de Newton. Decomposição das forças atuantes num corpo. Estática: equilíbrio de uma partícula. Momento de uma força – interpretação gráfica. Conservação do momento linear. Colisões unidimensionais. Forças elástica. Leis de Hooke.

**2. TRABALHO E ENERGIA** – Trabalho total das forças aplicadas a um corpo. Trabalho e energia cinética. Energia potencial gravitacional. Forças conservativas. Energia potencial elástica. Conservação de energia mecânica. Potência. Conservação de energia. Conservação da energia e do momento linear em colisões unidimensionais.

**3. ELETRICIDADE E MAGNETISMO** – Carga elétrica. Lei de Coulomb. Densidade linear,

superficial e volumétrica de cargas. Campo elétrico. Campo elétrico de uma distribuição simétrica de cargas. Potencial elétrico. Capacitor de placas paralelas. Fluxo de campo elétrico. Corrente elétrica. Movimento de uma carga em um campo elétrico uniforme. Resistência. Lei de Ohm. Energia e potência dissipadas (ôhmicos). Força eletro-motriz. Circuitos elétricos simples. Resistência equivalente. Leis de Kiechoff. Campo magnético. Força magnética. Movimento de uma partícula carregada num campo magnético uniforme e constante.

**Língua estrangeira** – conhecimentos de gramática, leitura e entendimento de texto em inglês ao nível do que é estudado no ensino médio.