



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PIAUÍ**

**EDITAL N° 03/2006 – CEFET-PI
VESTIBULAR – 2007/1**

DIRETOR-GERAL

Francisco das Chagas Santana

VICE-DIRETOR

João Soares Júnior

DIRETORA DA UNIDADE SEDE

Ana Cláudia Galvão Xavier

DIRETORA DE ENSINO

Susana Lago Mello Soares

DIRETOR DA UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA DE FLORIANO

Darley Fiácrio de Arruda Santiago

COMISSÃO PERMANENTE DE CONCURSOS - COPEC

PRESIDENTE

Maria das Graças Batista Rêgo

MEMBROS DA COMISSÃO

Francisco Pereira da Cruz

Jeová Gomes Lustosa

Maria Edileide Alencar Oliveira

Paulo Borges da Cunha

CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PIAUÍ - CEFET-PI
CRONOGRAMA DO CONCURSO VESTIBULAR

CRONOGRAMA DO CONCURSO VESTIBULAR CEFET - PI (2007/1)	
EVENTO	DATA
1. Lançamento do Edital	Até 26/09/2006
2. Isenção da Taxa de Inscrição	03 e 04/10/2006
3. Inscrições	09 a 31/10/2006
4. Entrega do Cartão de Informação	27/11 a 07/12/2006
5. Aplicação das Provas do Concurso Vestibular 2007/1	10 e 11/12/2006
6. Divulgação do Resultado Final	Até 22/12/2006

CRONOGRAMA DE MATRÍCULA INSTITUCIONAL CEFET-PI - TERESINA-PI	
EVENTO	DATA
1. Matrícula Institucional dos Cursos Superiores de Tecnologia e de Formação de Professores (Licenciaturas)	15 a 19/01/2007

CRONOGRAMA DE MATRÍCULA INSTITUCIONAL UNED FLORIANO-PI	
EVENTO	DATA
1. Matrícula Institucional dos Cursos Superiores de Tecnologia e de Formação de Professores (Licenciaturas)	15 a 19/01/2007

MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PIAUÍ - CEFET-PI
DIRETORIA DE ENSINO

EDITAL Nº 03/2006

Dispõe sobre o Concurso Vestibular para ingresso aos **Cursos Superiores de Tecnologia** e de **Cursos de Formação de Professores (Licenciaturas)**.

O DIRETOR-GERAL DO CENTRO FEDERAL DE EDUCAÇÃO TECNOLÓGICA DO PIAUÍ, no uso de suas atribuições, torna público o presente Edital, contendo normas, rotinas e procedimentos referentes à realização do Concurso Vestibular para preenchimento das vagas oferecidas, no Primeiro Semestre de 2007, nos cursos Superiores de Tecnologia e de Formação de Professores do Centro Federal de Educação Tecnológica do Piauí, na Unidade Sede de Teresina - PI, e na Unidade de Ensino Descentralizada de Floriano - UNED.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1 - A realização do Concurso Vestibular está a cargo da Diretoria de Ensino (DEN). A essa Diretoria cabe a responsabilidade de planejar, coordenar e executar o Vestibular, bem como, a de divulgar todas as informações pertinentes.

1.2 - O Concurso Vestibular será regido por este Edital e realizado em Teresina - PI e em Floriano - PI.

1.3 - O candidato, ao efetivar sua inscrição, declara acatar, na íntegra, as normas deste Edital.

1.4 - Poderão inscrever-se os candidatos que já concluíram, ou estão concluindo em 2006, o Ensino Médio ou equivalente.

1.5 - O Concurso de que trata este Edital terá validade para Matrícula, somente, no **Primeiro Semestre de 2007**.

1.6 - Serão oferecidas **670 (seiscentas e setenta)** vagas, no **Primeiro Semestre de 2007**, conforme distribuição a seguir:

CEFET - PI - UNIDADE SEDE (TERESINA)
CURSOS SUPERIOR/TECNOLOGIA - 320 VAGAS

ÁREA PROFISSIONAL	CURSOS	CÓDIGO DO CURSO	VAGAS POR SEMESTRE	TURNO	TOTAL DE VAGAS
			1º		
GESTÃO	GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS	41	40	NOITE	40
	SECRETARIADO	42	40	NOITE	40
GEOMÁTICA	GEOPROCESSAMENTO	43	40	TARDE	40
INFORMÁTICA	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	44	40	TARDE	40
		45	40	NOITE	40
QUÍMICA	ALIMENTOS	46	40	TARDE	40
MEIO AMBIENTE	GESTÃO AMBIENTAL	47	40	TARDE	40
SAÚDE	RADIOLOGIA	48	40	TARDE	40
TOTAL					320

CEFET - PI - UNIDADE SEDE (TERESINA)
CURSO SUPERIOR/FORMAÇÃO DE PROFESSORES (LICENCIATURAS) - 200 VAGAS

ÁREA PROFISSIONAL	CURSOS	CÓDIGO DO CURSO	VAGAS POR SEMESTRE	TURNO	TOTAL DE VAGAS
			1º		
CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	BIOLOGIA	49	50	MANHÃ	50
	FÍSICA	50	50	NOITE	50
	MATEMÁTICA	51	50	NOITE	50
	QUÍMICA	52	50	MANHÃ	50
TOTAL					200

CEFET - PI - UNED (FLORIANO)
CURSO SUPERIOR/GRADUAÇÃO - 150 VAGAS

ÁREA PROFISSIONAL	CURSOS	CÓDIGO DO CURSO	VAGAS POR SEMESTRE	TURNO	TOTAL DE VAGAS
			1º		
CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	BIOLOGIA	53	50	NOITE	50
	MATEMÁTICA	54	50	NOITE	50
INFORMÁTICA	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS	55	50	NOITE	50
TOTAL					150

2. DA INSCRIÇÃO

2.1 – No ato da inscrição para o concurso vestibular 2007/1, o interessado pode optar somente por 01(um) curso de sua preferência.

2.1.1 – As inscrições para o concurso vestibular 2007/1, serão realizadas no período de 09 a 31 de outubro de 2006, tanto via Internet, como nos locais abaixo relacionados:

- a) Centro Federal de Educação Tecnológica do Piauí - CEFET-PI, prédio “B”, sala B1-02, localizado à Praça da Liberdade, 1597, Centro, CEP 64.000-040, Teresina - PI.
- b) Unidade de Ensino Descentralizada de Floriano, localizada à Rua Francisco Urquiza Machado, 462, Bairro Meladão, CEP: 64800-000, Floriano - PI.

2.1.2 - O boleto para pagamento da Taxa de Inscrição estará à disposição do candidato no período de **09 a 31 de outubro de 2006**, nos locais estabelecidos no sub-item **2.1.1** letras **a** e **b**, nos horários de 08 às 12 horas e de 14 às 18 horas (exceto sábados, domingos e feriados).

2.1.3 - O valor da Taxa de Inscrição será de **R\$ 70,00 (setenta reais)**, pagável no período de **09 a 31 de outubro de 2006** em qualquer agência bancária, situadas em Teresina e Floriano. No ato do pagamento, o candidato receberá o comprovante autenticado da Taxa de Inscrição. Esse comprovante não precisa ser entregue ao CEFET-PI, mas deve ser guardado para confirmação da inscrição.

2.1.4 - Os candidatos, oriundos de **Escolas Públicas** que estejam cursando, em 2006, a 3ª. série do Ensino Médio regular de, no mínimo, três anos, terão redução de **50% (cinquenta por cento)** no valor da Taxa de Inscrição, pagando **R\$ 35,00 (trinta e cinco reais)**, desde que comprovado através de **Declaração da Escola de Origem**. Este benefício se estenderá também aos alunos de Curso de Suplência (Ensino Modular e de Prova Única).

2.1.5 – Este Edital contém todas as explicações referentes à inscrição e a todos os demais passos do certame, incluindo também os conteúdos programáticos das disciplinas das provas.

2.1.6–As inscrições também poderão ser realizadas via Internet, no endereço eletrônico **<http://www.cefetpi.br/concursos>**, das **08 horas do dia 09 de outubro às 20 horas do dia 31 de outubro de 2006, horário de Brasília**.

2.1.7 - Caso o candidato não possua acesso à Internet será disponibilizado computador para o acesso, no horário de 09 às 12 horas e de 15 às 18 horas, nos dias úteis, no Centro Federal de Educação Tecnológica do Piauí - CEFET-PI, prédio “B”, sala B1-02, localizado à Praça da Liberdade, 1597, Centro, CEP 64.000-040, Teresina - PI e na Unidade de Ensino Descentralizada de Floriano - UNED, localizada à Rua Francisco Urquiza Machado, 462, Bairro Meladão, CEP- 64.800-000 - Floriano - PI.

2.1.8 - Caso ocorram problemas técnicos no servidor da Internet, que atende ao CEFET-PI e UNED-Floriano, no último dia das inscrições, o prazo será prorrogado até o **dia 01 de novembro de 2006** (exceto sábados, domingos e feriados). O CEFET-PI não se responsabiliza por solicitações de inscrições não recebidas por motivo de ordem técnica dos computadores, falhas de comunicação, congestionamento de linha de comunicação, bem como outros fatores de ordem técnica que impossibilitem a transferência de dados.

2.1.9 - As informações prestadas à solicitação de inscrição via Internet serão de inteira responsabilidade do candidato, dispondo o CEFET-PI do direito de excluir do Concurso Vestibular aquele que não preencher o formulário de forma completa e correta.

2.1.10 - As inscrições somente serão confirmadas após a informação, pelo banco, do pagamento da taxa de inscrição, devendo o candidato acessar o site **<http://www.cefetpi.br/concursos>** até o dia 10/11/2006 e verificar a confirmação. Constatando problemas na confirmação da inscrição, o candidato deverá entrar em contato até a data de 10/11/2006, com a Comissão Permanente de Concursos, para a resolução do problema, ficando o CEFT-PI desobrigado de qualquer responsabilidade após esta data.

2.1.11 - Não será reservado o direito de redução da taxa aos candidatos internautas que não enviarem à COPEC a documentação comprobatória mencionada no sub-item **2.1.4**.

2.1.12 - Documentos exigidos para a inscrição:

- **Comprovante de pagamento** da taxa de inscrição;
- **Ficha de Inscrição** devidamente preenchida, sem rasuras datada e assinada pelo candidato ou seu representante legal, ou ainda por seu procurador;
- **Documento de Identificação** que por Lei Federal tenha fé pública e contenha fotografia e assinatura (original e fotocópia);
- **Declaração** de estar cursando, em 2006, a 3ª série do Ensino Médio (ou ter concluído), expedida pela Escola que ministre Ensino Médio, contendo carimbo e assinatura do responsável pela Declaração.

2.1.13. Não serão aceitas inscrições condicionais, nem via e/ou via correio eletrônico.

2.1.14 - O candidato inscrito por procuração assume total responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador, arcando com as conseqüências de eventuais erros do seu representante no preenchimento da Ficha de Inscrição.

2.1.15 - O **pagamento da Taxa de Inscrição** na modalidade de inscrição via Internet poderá ser efetuada até o dia **03 de novembro de 2006** em qualquer agência bancária.

2.1.16 - Os candidatos, oriundos de **Escolas Públicas** que estejam cursando, em 2006, a 3ª. série do Ensino Médio regular de, no mínimo, três anos, terão redução de **50% (cinquenta por cento)** no valor da Taxa de Inscrição, pagando **R\$ 35,00 (trinta e cinco reais)**, desde que comprovado através de **Declaração da Escola de Origem** sendo enviado o documento original pelos CORREIOS via **Aviso de Recebimento (AR)** à COPEC até o último dia de pagamento. Este benefício se estenderá também aos alunos de Curso de Suplência (Ensino Modular e de Prova Única).

2.1.17 - Não serão aceitos como **documento de identidade: certidão de nascimento, título de eleitor, carteira de motorista (modelo antigo), carteira de estudante, carteira funcional** sem valor de identidade, nem documentos ilegíveis, não-identificáveis ou danificados.

2.1.18 - O valor referente ao pagamento da Taxa de Inscrição não será devolvido, em hipótese alguma.

2.1.19 - No caso de devolução, por qualquer motivo, de cheque utilizado para o pagamento da Taxa de Inscrição, esta será anulada.

2.1.20 - As escolas mantidas por organizações sociais, sem fins lucrativos, que não cobrarem mensalidade escolar, poderão pleitear para seus alunos a redução da Taxa de Inscrição, prevista no sub-item **2.1.4**, mediante solicitação à Comissão Organizadora do Concurso Vestibular para análise e decisão.

2.1.21 - Caso exista mais de uma inscrição, só será formalizada a última, sendo desconsideradas as demais.

2.1.22 - É obrigatório o preenchimento de todos os campos da Ficha de Inscrição. A não observância dessa condição ou o preenchimento incorreto implicará a eliminação do candidato no Concurso Vestibular.

2.1.23 - Após a efetivação da inscrição, não serão permitidas trocas de cursos, turno ou local para realização da prova.

2.1.24 - A efetivação da inscrição implica a aceitação tácita das condições fixadas para realização do Concurso Vestibular, não podendo o candidato, portanto, sob hipótese alguma, alegar desconhecimento das normas estabelecidas no presente Edital.

3. DA ISENÇÃO DA TAXA

3.1 - O pedido de isenção da Taxa de Inscrição para candidatos de baixa renda familiar poderá ser feito no CEFET-PI (Teresina) e na UNED (Floriano), nos dias 03 e 04/10/2006, de 08 às 17 horas, através do preenchimento de **Questionário Sócio-Econômico**, que será analisado por uma Comissão, que emitirá parecer final, definitivo e irrevogável.

3.2 - O **Questionário Sócio-Econômico** estará disponível a partir do dia 02/10/2006, das 8 às 12 h e das 14 às 18 h nos endereços citados no sub-item **2.1.1** letras **a** e **b**.

3.3 - O candidato à isenção da **Taxa de Inscrição** deverá apresentar os seguintes documentos:

3.3.1 - Questionário Sócio-Econômico devidamente preenchido e assinado;

3.3.2 - Um dos seguintes comprovantes atualizados de renda familiar: carteira de trabalho, contracheque, declaração do empregador, carnê de aposentadoria ou pensão, ou qualquer outro documento legal que comprove a renda;

3.3.3 - Comprovantes atualizados de despesas do grupo familiar: contas de água, luz, telefone e recibo de aluguel.

3.4 - A relação dos candidatos contemplados com isenção da Taxa de Inscrição será divulgada no dia 09/10/2006, até às 18 horas.

3.5 - Será contemplado somente um beneficiário por família.

3.6 - Os candidatos beneficiados poderão realizar somente uma inscrição como isentos da Taxa de Inscrição.

3.7 - Durante a análise do pedido de isenção, a Comissão poderá realizar visitas ao candidato para comprovar as informações prestadas. Se for verificada qualquer falsidade e/ou irregularidade nos documentos apresentados, o candidato será excluído do benefício.

3.8 - O número de vagas para concessão do benefício da gratuidade da Taxa de Inscrição será assim distribuída:

- **80** (oitenta) vagas para CEFET-PI (Teresina);
- **25** (vinte e cinco) vagas para UNED (Floriano).

4. DOS CANDIDATOS QUE NECESSITAM DE ATENDIMENTO DIFERENCIADO

4.1 - O candidato que necessitar de condições especiais para realizar as provas deverá encaminhar até o dia 10 de novembro de 2006 para o Centro Federal de Educação Tecnológica do Piauí - CEFET-PI - Comissão Permanente de Concurso - COPEC, Praça da Liberdade, 1597, Centro, CEP 64.000-040, Teresina - PI, requerimento devidamente instruído com laudo médico, conforme Anexo III deste Edital, para garantir sua participação no Concurso Vestibular.

4.2 - Ao deficiente visual que solicitar prova ampliada será oferecida prova com tamanho de letra correspondente à fonte 25.

5. DO CARTÃO DE INFORMAÇÃO

5.1 - O Cartão de Informação, é a garantia da efetivação da inscrição, será disponibilizado no período de **27 de novembro a 07 de dezembro de 2006**, de 08 às 12 horas e de 14 às 18 horas (exceto aos sábados, domingos e feriados). O candidato, ou seu representante legal deverá

comparecer ao local em que fez a Inscrição, munido do **Comprovante de Inscrição** e do documento de identificação do candidato (original ou fotocópia), para recebimento do **Cartão de Informação** ou por acesso ao *site* <http://www.cefetpi.br/concursos>.

5.2 - No Cartão de Informação, constam: nome e número de inscrição do candidato, nome, endereço e sala do estabelecimento em que o candidato realizará o Concurso Vestibular; data e horário das provas.

5.3 - **Será de responsabilidade do candidato saber o endereço do local onde deverá realizar as provas, não lhe sendo permitido, em hipótese nenhuma, fazer as provas em outro local.**

5.4 - Será também de responsabilidade do candidato conferir todos os dados contidos no Cartão de Informação.

6. DAS PROVAS

6.1 DA CONSTITUIÇÃO DAS PROVAS

6.1.1 - As provas do Concurso Vestibular 2007/1 serão realizadas em Teresina e Floriano.

6.1.2 - As provas obedecerão ao calendário abaixo:

DATA	DIA	PROVA	HORÁRIO
10/12/2006	DOMINGO	I	8 às 12h
11/12/2006	SEGUNDA-FEIRA	II	8 às 12h

6.1.3 – As provas do Concurso Vestibular para os candidatos inscritos constarão, com exceção da prova de Redação, de 60 (sessenta) questões objetivas de múltipla escolha, contendo 5 (cinco) alternativas cada uma, de acordo com o Conteúdo Programático das disciplinas, no **Anexo I** deste Edital.

6.1.4 – O candidato inscrito fará provas das disciplinas exigidas para sua opção de curso, conforme o quadro demonstrativo a seguir:

CEFET-PI - UNIDADE SEDE (TERESINA)

ÁREA	CURSO	DISCIPLINA DAS PROVAS	NÚMERO DE QUESTÕES	PESO
Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias.	Licenciatura em Biologia	Prova I – Biologia e Química	30 30	6
		Licenciatura em Química	Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20
	Licenciatura em Física Licenciatura em Matemática		Prova I – Matemática e Física	30 30
			Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20
Gestão	Gestão de Recursos Humanos Secretariado	Prova I – Matemática e História	30 30	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4
Geomática	Geoprocessamento	Prova I – Matemática Física e Geografia	20 20 20	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4
Informática	Análise de Desenvolvimento de Sistemas	Prova I – Matemática e Física	30 30	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4
Química	Alimentos	Prova I – Química e Biologia	30 30	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4

Meio Ambiente	Gestão Ambiental	Prova I – Química Biologia e Geografia	20 20 20	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4
Saúde	Radiologia	Prova I - Biologia e Física	30 30	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4

CEFET-PI – UNED – FLORIANO

ÁREA PROFISSIONAL	CURSO	DISCIPLINA DAS PROVAS	NÚMERO DE QUESTÕES	PESO
Ciências da Natureza, Matemática e suas Tecnologias	Licenciatura em Biologia	Prova I – Biologia e Química	30 30	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4
	Licenciatura em Matemática	Prova I – Matemática e Física	30 30	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4
Informática	Análise de Desenvolvimento de Sistemas	Prova I – Matemática e Física	30 30	6
		Prova II – Língua Portuguesa Língua Estrangeira Redação	40 20	4

6.2. DA PROVA DE REDAÇÃO

6.2.1 – A Prova de Redação de caráter eliminatório e classificatório, constará de um tema para desenvolvimento manuscrito, utilizando caneta esferográfica, tinta azul ou preta. É vetado ao candidato identificar-se de qualquer forma fora do espaço destinado a este fim.

6.2.2 – A avaliação da Redação levará em conta os seguintes parâmetros: **tema, tipologia textual e gênero; coerência e coesão textual; norma culta escrita**. Prevalecerão os critérios de coerência e coesão sobre os demais.

6.2.3 – Receberá nota **ZERO** a Redação que apresentar, pelo menos, um dos itens: **extensão inferior a 15 (quinze) linhas; fuga do tema proposto; escrita em letra de forma ou ilegível; escrever com lápis grafite, ou com tinta que não seja azul ou preta; identificação do candidato em espaço indevido e redigir em forma de verso**.

6.2.4 – A Prova de Redação terá folha específica individualizada. Para fins de correção, somente será considerado esse documento, não tendo o rascunho, nenhum valor para atribuição de nota.

6.2.5 – A Prova de Redação será submetida a uma Comissão composta por dois professores avaliadores. A nota final será a média aritmética dos dois avaliadores, que será processada por sistema eletrônico.

6.2.6 – Se um dos avaliadores atribuir pontuação **ZERO** à determinada Redação, esta será submetida a um terceiro avaliador. Se este também lhe atribuir pontuação **ZERO**, a nota final será **ZERO**; senão, será a média aritmética das duas pontuações não nulas.

6.2.7 – Se a diferença entre as pontuações atribuídas à determinada Redação for superior a 05 (cinco) pontos, esta será submetida a um terceiro avaliador. Permanecendo a diferença, será submetida a outros avaliadores, até que esta diferença seja menor ou igual a 05 (cinco) pontos. A nota final será a média aritmética das duas pontuações que mais se aproximarem.

6.2.8 – A Redação valerá **30 (trinta)** pontos e será avaliada obedecendo ao estabelecido no sub item 6.2.2.

6.2.9 – Serão excluídos da classificação final os candidatos com nota **ZERO** na Redação.

6.2.10 – A Prova de Redação será avaliada mediante os critérios estabelecidos no quadro a seguir:

TÓPICOS	EXIGÊNCIAS	PONTOS
1. Tema, tipo textual e gênero textual.	<ul style="list-style-type: none"> Correspondência entre organização textual e o tipo/gênero textual solicitado. 	6
2. Coerência textual	<ul style="list-style-type: none"> Manutenção e progressão de sentido. 	9
3. Coesão textual	<ul style="list-style-type: none"> Emprego adequado dos elementos referenciadores assecuratórios da manutenção e progressão de sentido. Uso adequado dos elementos coesivos seqüenciadores assecuratórios das relações lógico-semânticas entre enunciados. 	9
4. Norma culta escrita	<ul style="list-style-type: none"> Adequação quanto ao registro formal padrão (ortografia, pontuação, concordância, colocação pronominal). 	6
TOTAL		30

6.3 DA PROVA DE REDAÇÃO PARA DEFICIENTES AUDITIVOS

6.3.1 – A Prova de Redação tem caráter eliminatório e classificatório, e constará de um texto predominantemente dissertativo, considerando-se os aspectos descritivos e narrativos, se utilizados como recursos da dissertação, com observância do título e gênero textual solicitados.

6.3.2 – A Prova de Redação levará em conta os seguintes parâmetros: **tema, tipologia textual e gênero; coerência e coesão textual; norma culta escrita.** A fidelidade ao tema proposto, a adequação ao tipo e gênero textual, assim como, a coerência (manutenção e progressão de sentido), serão os aspectos prevaletentes na avaliação da Redação.

6.3.3 – A Prova de Redação receberá nota **ZERO** nos seguintes casos: **não desenvolvimento do tema proposto, não identificação do candidato no lugar especificado, identificação do candidato, sob qualquer forma, fora do local especificado, texto produzido em forma de versos, letra ilegível ou de fôrma, escrita a lápis ou com tinta que não seja azul ou preta.**

6.3.4 – A Prova de Redação terá folha específica e individualizada. Para fins de correção, somente será considerado esse documento, não tendo o rascunho, nenhum valor para atribuição de nota.

6.3.5 – A avaliação da Prova de Redação de deficientes auditivos será feita **por professores de Língua Portuguesa, especializados**, observando os critérios estabelecidos.

6.3.6 – A Prova de Redação será avaliada mediante os critérios estabelecidos no quadro a seguir:

TÓPICOS	EXIGÊNCIAS	PONTOS
1. Tema, tipo textual e gênero textual	<ul style="list-style-type: none">• Correspondência entre organização textual e o tipo/gênero textual solicitado.	10
2. Coerência textual	<ul style="list-style-type: none">• Manutenção e progressão de sentido.	10
3. Coesão textual	<ul style="list-style-type: none">• Emprego adequado dos elementos referenciadores assecuratórios da manutenção e progressão de sentido.• Uso adequado dos elementos coesivos seqüenciadores assecuratórios das relações lógico-semânticas entre enunciados.	5
4. Norma culta escrita	<ul style="list-style-type: none">• Adequação quanto ao registro formal padrão (ortografia, pontuação, concordância, colocação pronominal).	5
TOTAL		30

7. DA REALIZAÇÃO DAS PROVAS

7.1 – O candidato inscrito no Concurso Vestibular deverá comparecer ao local determinado para a realização das provas com antecedência de 60 (sessenta) minutos, munido do documento de identidade com o qual efetuou sua Inscrição e caneta esferográfica, tinta azul ou preta. Os portões dos locais de aplicação das provas serão fechados rigorosamente às 8 h, não sendo permitida a entrada de candidatos após este horário, em hipótese nenhuma.

7.2 – Durante as provas não será admitida qualquer espécie de consulta ou comunicação entre os candidatos, nem a utilização de livros, códigos, manuais, impressos ou anotações, máquinas calculadoras, relógios, agendas eletrônicas ou similares, telefone celular, BIP, *walkman*, gravador ou qualquer outro receptor de mensagens.

7.3 – Para assinalar o **CARTÃO-RESPOSTA**, documento definitivo para efeito de avaliação, o candidato usará caneta esferográfica, tinta azul ou preta.

7.4 – Em hipótese alguma, haverá prorrogação do tempo de duração das provas em razão de afastamento do candidato da sala de provas.

7.5 – O candidato só poderá retirar-se, definitivamente da sala, transcorridos **60 (sessenta) minutos** do início das provas.

7.6 – Após a entrega do **CARTÃO - RESPOSTA**, o candidato não poderá permanecer no ambiente de provas .

7.7 – Na correção do **CARTÃO-RESPOSTA**, será atribuída nota **ZERO** à questão com mais de uma opção assinalada, sem opção assinalada ou com rasura.

7.8 – Não será permitido, em nenhuma hipótese, o ingresso ou a permanência de pessoas estranhas ao Concurso Vestibular no estabelecimento de aplicação das provas.

7.9 – O candidato que, por qualquer motivo, se ausentar da sala de aplicação de prova, não poderá retornar para continuar a prova, exceto em caso de problemas de ordem fisiológica ou médica, sendo, nesses casos, acompanhado por fiscais do concurso, devidamente habilitado para tal.

7.10 – Ao terminar as provas, o candidato entregará obrigatoriamente ao fiscal de sala o seu **CARTÃO-RESPOSTA** e o seu **CADERNO DE PROVAS**, bem como assinar a lista de frequência.

8. DAS INSTRUÇÕES PARA A RESOLUÇÃO DAS PROVAS

8.1 – O candidato, ao receber o **CADERNO DE PROVAS**, deverá conferir se está completo. Caso contrário, deverá solicitar ao fiscal um novo **CADERNO DE PROVAS**.

8.2 - Ao receber o **CARTÃO-RESPOSTA**, o candidato deverá conferir se os dados nele constantes correspondem, de fato, aos de sua Inscrição.

8.3 – Deverá ler com atenção o enunciado das questões e marcar somente o item que julgar correto no **CARTÃO-RESPOSTA**.

8.4 – As provas terão duração máxima de **QUATRO HORAS**.

8.5 – Não serão computadas as questões que contiverem rasuras, mais de uma opção assinalada e estejam marcadas em formato diferente do especificado.

8.6 – Não será concedida, em hipótese alguma, revisão do **CARTÃO-RESPOSTA** e da **PROVA DE REDAÇÃO**. Eventuais Recursos quanto à formulação das questões, ou quanto ao Gabarito Oficial de qualquer prova, poderão ser encaminhados pelos candidatos, por escrito, à Diretoria de Ensino, até 48 (quarenta e oito) horas após a divulgação do Gabarito Oficial das respectivas provas.

9. DA CLASSIFICAÇÃO E PREENCHIMENTO DAS VAGAS

9.1 – A classificação será feita, conforme o critério de padronização dos escores brutos.

9.2 – Admitir-se-á, na correção das provas, o critério de padronização dos escores brutos.

9.3 – Na Prova de Redação, o escore bruto é a nota atribuída, obedecendo à escala de **0 (zero) a 30 (trinta)**.

9.4 – Os pontos obtidos pelo candidato em cada disciplina serão convertidos em escores padronizados conforme a fórmula abaixo:

$$Z = \left\{ \frac{E - M}{D} \right\} \times 100 + 500$$

onde:

Z: Escore Padronizado do Candidato;

E: Escore Bruto (pontos do candidato na disciplina)

M: Média aritmética dos pontos de todos os candidatos na disciplina;

D: Desvio padrão dos escores brutos de todos os candidatos na disciplina.

O escore final do candidato será calculado com duas decimais pela média ponderada dos escores padronizados de cada disciplina, conforme tabela e fórmula de pesos abaixo:

$$\text{FÓRMULA: } Z_{CAND} = \frac{P_1 \times (Z_1 + Z_2) + P_2 \times (Z_3 + Z_4)}{P_1 + P_2}$$

Onde: **P1 e P2** – São respectivamente pesos das disciplinas no curso em que o candidato estará concorrendo.

Z1, Z2, Z3 e Z4 – São os escores padronizados do candidato nas disciplinas em que ele será avaliado.

9.5 – A pontuação a ser apurada em cada disciplina será calculada, de acordo com o Gabarito Oficial.

9.6 – As alternativas sem respostas ou com dupla marcação não serão consideradas na apuração;

9.7 – O candidato necessita obter, no mínimo **20% (vinte por cento)** do total de pontos obtidos, até o preenchimento das vagas, de acordo com o número de vagas existentes.

9.8 – Os candidatos serão classificados em ordem decrescentes e pontos obtidos, até o preenchimento das vagas, de acordo com o número de vagas existentes.

9.9 – Ao candidato que deixar de comparecer na data e horário das provas, será atribuída nota **ZERO** na respectiva prova, ficando assim excluído do Concurso Vestibular, não lhe cabendo qualquer Recurso.

10. DOS CRITÉRIOS DE DESEMPATE

10.1 – Ocorrendo empate dos candidatos, dar-se-á preferência, para efeito de classificação, sucessivamente, ao candidato que:

- Obter o maior somatório dos escores padronizados da Prova I;
- Alcançar maior número de acertos na disciplina de Língua Portuguesa;
- Tiver maior idade.

11. DA PUBLICAÇÃO DO GABARITO OFICIAL

11.1 – O Gabarito Oficial será publicado, após o término das provas, na Sede do CEFET-PI e UNED-Florianópolis-PI, e no *site* www.cefetpi.br/concursos

12. DA DIVULGAÇÃO DOS RESULTADOS

12.1 – Os Resultados do Concurso Vestibular 2007/01 serão divulgados na sede do CEFET-PI e na UNED-Florianópolis-PI, e no www.cefetpi.br/concursos até o dia 22/12/2006.

12.2 – Os Resultados do Concurso Vestibular serão válidos **exclusivamente para o Primeiro Semestre de 2007.**

13. DA MATRÍCULA

13.1 – O candidato classificado deverá comparecer na Sede do CEFET-PI e na UNED (Florianópolis) nos dias e horários previstos, para realização de sua Matrícula obrigatória, conforme quadros a seguir:

CEFET-PI – UNIDADE SEDE (TERESINA)

DIAS	HORÁRIO		HABILITAÇÕES
	MANHÃ	TARDE	
15 a 19/01/2007	8 às 11h30min	14 às 17h30min	<ul style="list-style-type: none">• Gestão de Recursos Humanos• Secretariado• Geoprocessamento• Análise e Desenvolvimento de Sistemas• Alimentos• Gestão Ambiental• Radiologia• Licenciatura em Biologia• Licenciatura em Química• Licenciatura em Física• Licenciatura em Matemática

CEFET-PI-UNED-FLORIANO

DIAS	HORÁRIO		HABILITAÇÕES
	MANHÃ	TARDE	
15 a 19/01/2007	8 às 11h30min	14 às 17h30min	<ul style="list-style-type: none">• Análise e Desenvolvimento de Sistemas• Licenciatura em Biologia• Licenciatura em Matemática

13.2 – No ato da matrícula, o candidato deverá comparecer ao CEFET-PI – Unidade Sede (Teresina) ou à UNED-Floriano-PI, trazendo 02 (duas) fotos 3X4 recentes, munido dos seguintes documentos (original e xerox):

- Certificado de conclusão do Ensino Médio, ou equivalente e Histórico Escolar;
- Cédula de Identidade;
- CPF (Cadastro de Pessoa Física);

- Título de Eleitor (para maiores de 18 anos);
- Comprovante de quitação com o Serviço Militar (para candidatos do sexo masculino, maior de 18 anos).

Todos os documentos deverão estar perfeitamente legíveis e isentos de rasuras.

13.3 – O candidato que não efetuar a matrícula obrigatória na Unidade Sede (Teresina) ou na UNED – Floriano-PI, no período fixado, perderá o direito à vaga e não será incluído nas chamadas seguintes, se houver.

13.4 – Se houver necessidade de outras chamadas, estas serão efetuadas, obedecendo à ordem de classificação.

13.5 – O aluno que abandonar o CEFET-PI e UNED-Floriano-PI, durante o Primeiro Módulo dos Cursos Superiores de Tecnologia ou de Licenciatura só poderá retornar mediante novo Concurso Vestibular.

13.6 – Se após o início do período letivo, o aluno deixar de freqüentar a 100% das aulas nos primeiros 15 (quinze) dias, perderá o direito à vaga do período letivo.

14. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

14.1 – A Diretoria de Ensino do CEFET-PI fará divulgar, sempre que necessário, normas complementares e avisos especiais.

14.2 – As disposições e instruções contidas no **MANUAL DO CANDIDATO**, nas **CAPAS DAS PROVAS** e no **CARTÃO RESPOSTA** constituem orientações que complementarão o presente Edital.

14.3 – O Programa das provas do Concurso Vestibular estará incluído no **MANUAL DO CANDIDATO**, bem como, outros esclarecimentos.

14.4 – Será eliminado do Concurso Vestibular o candidato que se utilizar de meios ilícitos para realizá-lo, desrespeitar as normas contidas neste Edital ou atentar contra a disciplina e a ordem dos trabalhos nas dependências dos locais de aplicação das provas.

14.5 – O candidato não poderá, sob pretexto algum, ausentar-se do local onde estiver realizando as provas, portando o **CARTÃO-RESPOSTA** ou o **CADERNO DE PROVAS**. Não poderá, também, descumprir as instruções constantes no **CADERNO DE PROVAS**, sob pena de eliminação do Concurso Vestibular.

14.6 – Não haverá recontagem de pontos, revisão do **CARTÃO RESPOSTA** ou de **PROVAS**.

14.7 – Será excluído, por decisão da Comissão Organizadora do Concurso Vestibular, o candidato que durante a realização das provas for surpreendido em comunicação com outro candidato, verbalmente, por escrito, ou por qualquer outra forma, ou faltar às provas.

14.8 – Em qualquer momento do Concurso Vestibular, em caso de dúvida, os candidatos poderão dirigir-se à Comissão Organizadora do Concurso Vestibular deste CEFET-PI.

14.9 – Os casos omissos e as situações não previstas no presente Edital serão resolvidos pela Diretoria de Ensino juntamente com a Comissão Organizadora.

Publique-se e Registre-se

Teresina, 26 de setembro de 2006

Francisco das Chagas Santana
DIRETOR-GERAL DO CEFET-PI

ANEXO I

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

LÍNGUA PORTUGUESA

1. ESTUDO DO TEXTO: 1.1 As várias possibilidades de leitura de um texto – duplicidade de sentido e/ou polissemia; 1.2 Intertextualidade; 1.3 Figuras de linguagem; 1.4 Conotação e denotação; 1.5 Homonímia, sinonímia e antonímia; 1.6 Variações lingüísticas; 1.7 Discurso direto, indireto e indireto livre; 1.8 Coerência e coesão. 2. **ESTUDO GRAMATICAL:** 2.1 Fonética e fonologia; 2.2 Morfossintaxe – emprego e função das classes gramaticais, tendo em vista a construção sintática da frase, da oração, do período e/ou do texto; 2.3 Concordância verbal e nominal; 2.4 Regência verbal e nominal; 2.5 Colocação pronominal; 2.6 Acentuação gráfica, 2.7 Crase; 3. **ESTUDO LITERÁRIO:** 3.1 Gêneros literários; 3.2 Escolas literárias: da Literatura de Informação à Literatura Pós-Moderna; 3.3 Obras para análise: Zodiaco - Da Costa e Silva, A Hora e Vez de Augusto Matraga - Guimarães Rosa e Os que Bebem como os Cães - Assis Brasil; 4. **REDAÇÃO:** 4.1 Produção de texto de caráter predominantemente dissertativo sobre tema proposto na prova, obedecendo aos critérios previstos neste Edital.

LÍNGUAS ESTRANGEIRAS

INGLÊS

1. COMPREENSÃO DOS TEXTOS: 1.1 A compreensão de textos será compatível com o ministrado no Ensino Médio. Os textos poderão ser especialmente redigidos para o Vestibular ou serem extraídos de jornais ou de revistas; 2. **GRAMÁTICA APLICADA:** 2.1. A compreensão de textos é o objetivo principal da prova de Língua Inglesa, uma vez que a habilidade de leitura é muito importante em um curso de 3º grau. Os textos utilizados serão autênticos, retirados de jornais, revistas, livros, enciclopédias ou websites e abordarão temas de caráter geral, científico ou literário. As questões, formuladas em português, terão como objetivos: identificar e extrair informações do texto; inferir informações a partir de informações explícitas; depreender significados de palavras ou expressões em um determinado contexto; 2.2. Pronomes: pessoais, possessivos, demonstrativos, interrogativos, reflexivos, indefinidos, relativos. 2.3. Substantivos: Gênero, número, caso possessivo; 2.4. Adjetivos: tipos, posição, graus comparativo e superlativo; 2.5. Verbos: 2.5.1. Auxiliares: to

be, to have, to do 2.5.2. modais: can, could, may, might, must, shall, should, will, would, ought to; 2.5.3. There to be; 2.5.4. Verbos regulares e irregulares; 2.5.5. Formação e emprego dos tempos verbais nas vozes ativa e passiva - Simple Present; Simple Past; Present Continuous; Past Continuous; Present Perfect; Present Perfect Continuous; Past Perfect; Future (will e Going to). 2.5.6. Imperative; 2.5.7. If-Clauses; 2.5.8. Additions to remark (so do I; neither do I; etc); 2.5.9. Gerund; 2.5.10. Reported Speech; 2.5.11. Question Tags; 2.6. Advérbios: modo, lugar, tempo, freqüência, intensidade; 2.7. Preposições; 2.8. Conjunções; 2.9. Numerais; 2.10. Afixos: prefixos e sufixos.

ESPAÑHOL

1. COMPREENSÃO DOS TEXTOS: 1.1 A compreensão de textos será compatível com o ministrado no Ensino Médio. Os textos poderão ser especialmente redigidos para o Vestibular, ou serem extraídos de jornais ou de revistas; **2. GRAMÁTICA APLICADA:** 2.1. Artigo definido e indefinido (formas e uso). O artigo neutro “lo” uso de EL/UN diante de palavras femininas; 2.2. Palavras hetero-genéricas e semânticas mais freqüentes em relação ao português; 2.3. Flexões do substantivo, do pronome e do artigo; 2.4. Adjetivo: adjetivos que mudam de forma na mudança de posição; 2.5. Flexão do Verbo: modo, tempo, número, pessoa, voz; 2.6. Concordância nominal e verbal; 2.7. Advérbios: oposição entre muy/mucho; 2.8. Preposição e conjunção; 2.9. Orações coordenadas e subordinadas – processo de relações através de idéias de causa, conseqüência, fim, tempo, condição, oposição, concessão e comparação; 2.10. Estilo indireto; 2.11. Formação de palavras em espanhol.

MATEMÁTICA

1. NOÇÕES DE MATEMÁTICA FINANCEIRA: 1.1. Razão; 1.2. Proporção, Juros e Porcentagens. **2. NOÇÕES DE LÓGICA:** 2.1. Símbolos Lógicos; 2.2. Sentenças Matemáticas. **3. CONJUNTOS:** 3.1. Conjunto, Elemento e Pertinência; 3.2. Representações de conjuntos; 3.3. Relação e Inclusão; 3.4. Operações com conjuntos; **4. CONJUNTOS NUMÉRICOS:** 4.1. Conjunto dos Números Naturais; 4.2. Conjunto dos Números Inteiros; 4.3. Conjunto dos Números Racionais; 4.4. Conjunto dos Números Reais. **5. RELAÇÕES E FUNÇÕES:** 5.1. Plano Cartesiano; 5.2. Produto Cartesiano; 5.3. Relações e Funções. **6. FUNÇÃO AFIM:** 6.1. Definição; 6.2. Estudo dos Sinais; 6.3. Inequações: produto e

quociente. **7. FUNÇÃO QUADRÁTICA:** 7.1. Definição; 7.2. Raízes, gráficos e sinais; 7.3. Máximos e Mínimos; 7.4. Equações e Inequações. **8. GENERALIDADES SOBRE FUNÇÕES:** 8.1. Tipos: pares, ímpares, crescentes, decrescentes, periódicas, injetoras, sobrejetoras e bijetoras; 8.2. Composição de Funções e Função Inversa. **9. EXPONENCIAL:** 9.1. Potências e Raízes; 9.2. Equações e Inequações exponenciais; 9.3. Funções e Gráficos. **10. LOGARITMOS:** 10.1. Conceitos e histórico; 10.2. Condições de existência e propriedades operatórias dos logaritmos; 10.3. Funções, equações e inequações logarítmicas. **11. GEOMETRIA PLANA:** 11.1. Ângulos, polígonos e circunferência; 11.2. Congruência e semelhança de polígono; 11.3. Teorema de Tales e Relações Métricas no Triângulo Retângulo; 11.4. Áreas de figuras planas. **12. TRIGONOMETRIA:** 12.1. Trigonometria no triângulo retângulo; 12.2. Medidas de arcos e ângulos; 12.3. Circunferência Trigonométrica, seno, cosseno, tangente, secante e cotangente; 12.4. Fórmulas de adição e transformação em produto; 12.5. Funções, equações e inequações trigonométricas; 12.6. Funções trigonométricas inversas. **13. PROGRESSÕES:** 13.1. Seqüências; 13.2. Progressão Aritmética: definição, termo geral e soma; 13.3. Progressão Geométrica: definição, termo geral, somas finita e infinita e produto. **14. MATRIZES DETERMINANTES E SISTEMAS LINEARES:** 14.1. Matrizes: definição, tipos, operações e propriedades; 14.2. Determinantes: definição de Laplace, cálculo de determinantes e propriedades; 14.3. Sistemas Lineares: Discussão e resolução. **15. ANÁLISE COMBINATÓRIA:** 15.1. Princípio Fundamental da Contagem; 15.2. Arranjos Simples; 15.3. Permutações Simples e com Repetição; 15.4. Combinações Simples e com Repetição e Números Binomiais; 15.5. Binômio de Newton: desenvolvimento do termo geral e propriedades. **16. PROBABILIDADES:** 16.1. Conceitos elementares, eventos, espaço amostral e probabilidades; 16.2. Probabilidade da União de eventos; 16.3. Probabilidade Condicional. **17. GEOMETRIA ESPACIAL:** 17.1. Axiomas da Geometria Espacial; 17.2. Paralelismo; 17.3. Perpendicularidade; 17.4. Ângulos entre retas e planos; 17.5. Cálculo de áreas e volumes dos corpos sólidos (Cilindro, Pirâmide, Prismas, Cones e Esferas). **18. GEOMETRIA ANALÍTICA E PLANA:** 18.1. Secção de segmentos e distâncias; 18.2. Retas, Circunferências e Cônicas. **19. NÚMEROS COMPLEXOS:** 19.1. Definição e Operações com Números Complexos; 19.2. Plano de Argand-Gauss; 19.3. Fórmulas de Moivre. **20. POLINÔMIOS:** 20.1. Conceitos; 20.2. Operações com Polinômios; 20.3. Equações Polinomiais; 20.4. Relações entre coeficientes e raízes de polinômios.

FÍSICA

1.GRANDEZAS FÍSICAS: 1.1 Conceito, medidas e operações; 1.2. Ordem de grandeza; 1.3. Algarismos significativos; 1.4. Sistemas Correntes de Unidades de Medidas e Sistema Internacional de Unidades; 1.5. Inter-relações entre grandezas físicas e as leis físicas; 1.6. Análise Dimensional. **2.MECÂNICA:**2.1. Mecânica da partícula: 2.1.1.Conceito de partícula; 2.1.2.Cinemática escalar e vetorial; 2.1.3.Queda livre e movimento de projéteis; 2.1.4. Movimento circular uniforme; 2.1.5.Conceito de massa e força; 2.1.6.Referenciais Inerciais; 2.1.7. Forças atuantes numa partícula; 2.1.8. Leis de Newton e aplicações; 2.1.9. Impulso e momento linear(quantidade de movimento); 2.1.10. Conservação de momento linear; 2.1.11. Colisões unidimensionais; 2.1.12. Leis de Kepler e Lei da gravitação universal; 2.1.13. Movimento de planetas e satélites; 2.1.14. Trabalho e potência. 2.1.15. Energia cinética; 2.1.16.Energia potencial; 2.1.17. Lei de conservação da energia mecânica. 2.2. Sistemas de muitas partículas: 2.2.1. Centro de massa; 2.2.2. Estática de sólidos: Momento de uma força, momento resultante e condições de equilíbrio de um corpo rígido; 2.2.2. Massa específica e densidade; 2.2.3. Conceito de pressão hidrostática: Princípios de Stevin, Pascal e de Arquimedes e corpos flutuantes. **3. TERMODINÂMICA:** 3.1. Equilíbrio térmico; 3.2. Conceito de temperatura; 3.3. Escalas Termométricas; 3.4. Dilatação térmica de líquidos e sólidos; 3.5. Transmissão de calor; 3.6. Calor específico e capacidade calorífica; 3.7. Calorimetria; 3.8. Mudanças de fases; 3.9. Conceito e leis de gases ideais; 3.10. Leis da Termodinâmica. **4.FENÔMENOS ONDULATÓRIOS E ACÚSTICOS:** 4.1. Movimento oscilatório; 4.2. Oscilador harmônico simples; 4.3. Ondas: Conceito e características; 4.4. Propagação de pulso numa corda; 4.5. Princípio da superposição; 4.6. Reflexão; 4.7. Refração e interferência; 4.8. Comprimento, frequência, amplitude e velocidade de onda; 4.9. Ondas Senoidais; 4.10. Ondas Estacionárias; 4.11. Cordas vibrantes e tubos sonoros; 4.12. Propagação do som; 4.13. Efeito fisiológico do som; 4.14. Efeito Doppler. **5. ELETRICIDADE:** 5.1. Carga elétrica; 5.2. Constituição atômica; 5.3. Condutores e isolantes; 5.4. Lei de Coulomb; 5.5. Campo elétrico; 5.6. Trabalho e potencial elétrico; 5.7. Superfícies equipotenciais; 5.8. Corrente e resistência elétrica; 5.9. Leis Ohm; 5.10. Geradores, Resistores e Receptores; 5.11. Associação de resistores; 5.12. Energia e Potência; 5.13. Circuitos elementares; 5.14. Capacitores; 5.15. Associação de capacitores; 5.16. Campo

magnético: fontes de campo magnético; 5.17. Ação do campo magnético sobre cargas elétricas e condutores; 5.18. Campos magnéticos gerados por correntes elétricas; 5.19. Indução eletromagnética: Lei de Lenz e Lei de Faraday; 5.20. Noções de corrente alternada; 5.21. Ondas eletromagnéticas. **6.ÓPTICA:** 6.1.Modelo ondulatório e corpuscular da luz; 6.2. Velocidade de propagação; 6.3. Índice de refração; 6.4. Óptica geométrica: Leis da reflexão, espelhos planos e esféricos; 6.5. Leis da refração; 6.6. Aplicações da refração luminosa; 6.7. Lentes esféricas delgadas e instrumentos ópticos; 6.8. Óptica física: dispersão, interferência e polarização da luz.

QUÍMICA

1. CONCEITOS QUÍMICOS FUNDAMENTAIS: 1.1. Tipos de matéria: Substâncias e misturas; 1.2. Classificação das substâncias; 1.3. Lei da conservação da matéria e energia; 1.4.Classificação dos sistemas materiais; 1.5. Fenômenos químicos e/ou físicos; 1.6. Símbolos e fórmulas; 1.7. Equações químicas; 1.8. Átomo-grama, molécula-grama, íon-grama. **2. ESTADO GASOSO:** 2.1. Leis dos gases ideais 2.2. Hipótese de Avogadro; 2.3. Desvios do comportamento ideal; 2.4. A equação de Van der Waals; 2.5. Teoria cinética dos gases; **3. ESTRUTURA DO ÁTOMO:** 3.1. Partículas subatômicas: Prótons, Nêutrons e Elétrons; 3.2. Número de massa, número atômico, isótopos, isóbaros, isótonos; 3.3. Modelos atômicos; 3.4. Tabela periódica. **4. RADIOATIVIDADE:** 4.1. Estabilidade nuclear; 4.2. Radioatividade natural e artificial; 4.3. Aplicações e radioisótopos; 4.4. Fissão e Fusão nuclear. **5. MODELOS DE LIGAÇÃO QUÍMICA:** 5.1. Modelo iônico; 5.2. Modelo covalente; 5.3. Ligação metálica; 5.4. Arquitetura molecular. **6. COMPOSTO INORGÂNICO:** 6.1 Principais funções; 6.2. Notação e nomenclatura; 6.3. Tipos principais de reações químicas; 6.4. Leis ponderais e estequiometria. **7. SOLUÇÕES:** 7.1. Conceitos e classificação; 7.2. Principais expressões de concentrações; 7.3. Teoria de ácidos e bases; 7.4. Propriedades coligativas. **8. TERMOQUÍMICA:** 8.1. Leis da termodinâmica; 8.2. Aplicações da Lei de Hess. **9. EQUILÍBRIO QUÍMICO:** 9.1. Constantes de equilíbrio; 9.2. Fatores que perturbam o equilíbrio químico; 9.3. Soluções tampões; **10. ELETROQUÍMICA:** 10.1. Reações eletroquímicas; 10.2. Lei de Faraday; 10.3. Aplicações. **11. CINÉTICA QUÍMICA:** 11.1. Lei da ação das massas; 11.2. Teoria das velocidades de reação; 11.3. Energia de ativação e catálise. **12. COMPOSTOS ORGÂNICOS:** 12.1.

Principais funções; 12.2. Notação e nomenclatura; 12.3. Tipos principais e reações químicas; 12.4. Propriedades químicas e físicas; **13. PETRÓLEO:** 13.1. Obtenção; 13.2. Principais derivados; 13.3. Aplicações. **14. PRODUTOS QUÍMICOS NATURAIS:** 14.1. Aminoácidos e proteínas; 14.2. Lipídios; 14.3. Carboidratos; 14.4. Alcalóides. **15. POLÍMEROS SINTÉTICOS:** 15.1. Polimerização por adição; 15.2. Polimerização por condensação; 15.3. Aplicações dos principais polímeros naturais; Ecologia aplicada (problemas atuais e perspectivas futuras).

BIOLOGIA

1. ORIGEM DA VIDA: 1.1 Precusores da origem da vida; 1.2 Teorias: Abiogênese e Biogênese; 1.3 Evolução metabólica: hipóteses autotrófica e heterotrófica; 1.4 Evolução dos compostos químicos: coacervados; 1.5 Primeiros seres vivos (células procarióticas) e surgimento dos organismos multicelulares (células eucarióticas). **2. BIOLOGIA CELULAR:** 2.1 Surgimento e desenvolvimento da citologia; 2.2 Base química da vida: água, vitaminas, sais minerais carboidratos, lipídios, proteínas e ácidos nucléicos; 2.3 Envoltórios celulares e os processos de troca; 2.4 Citoplasma e suas organelas; 2.5 Metabolismo energético: fotossíntese, quimiossíntese, fermentação e respiração; 2.6 Núcleo celular e a síntese protéica; 2.7 Divisão celular: mitose e meiose (gametogênese). **3. REPRODUÇÃO, EMBRIOLOGIA, FISIOLOGIA E HISTOLOGIA ANIMAL:** 3.1 Tipos de reprodução: assexuada e sexuada; 3.2 Reprodução humana: sistema genital masculino e feminino; 3.3 Fecundação; 3.4 Doenças sexualmente transmissíveis (DST); 3.5 Estrutura do espermatozóide e óvulo; 3.6 Tipos de óvulos; 3.7 Tipos de segmentação (ou clivagem); 3.8 Fases da segmentação; 3.9 Desenvolvimento embrionário do anfioxo, dos anfíbios, de aves e dos mamíferos; 3.10 Anexos embrionários; 3.11 Tecidos animais: epiteliais, conjuntivos, musculares, sanguíneo e nervoso; 3.12 Coordenação e regulação: sistema nervoso, sensorial e endócrino; 3.13 Digestão; 3.14 Respiração; 3.15 Circulação e Excreção. **4. REPRODUÇÃO, EMBRIOLOGIA, FISIOLOGIA, HISTOLOGIA E MORFOLOGIA VEGETAL:** 4.1 Reprodução assexuada e sexuada nas plantas (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas); 4.2 Introdução aos estágios de desenvolvimento das plantas; 4.3 Origem das plantas vasculares; 4.4 Adaptações desenvolvidas no ambiente terrestre pelas

plantas; 4.5 Anatomia dos órgãos vegetativos e reprodutivos das plantas vasculares; 4.6 Tecidos fundamentais, de revestimento e vasculares das plantas; 4.7 Morfologia externa de briófitas, plantas vasculares sem sementes e com sementes (gimnospermas e angiospermas); 4.8 Tipos de raiz, caule, folha, flor, fruto e semente; 4.9 Absorção, condução e transpiração nas plantas com sementes; 4.10 Crescimento e desenvolvimento das plantas com sementes (hormônios). **5.DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS:** 5.1 Introdução ao estudo dos seres vivos; 5.2 Sistemática evolutiva e filogenética: nomenclatura e cladogramas; 5.3 Origem dos principais grupos de organismos; 5.4 Vírus, viróides e príons; 5.5 Reino *Monera*: morfofisiologia, classificação e ecologia; 5.6 Reino *Protista*: morfofisiologia, classificação e ecologia; 5.7 Reino *Fungi*: morfofisiologia, classificação e ecologia; 5.8 Reino *Plantae*: morfofisiologia, classificação e ecologia e Reino *Animalia*: morfofisiologia, classificação e ecologia; 5.9 Doenças parasitárias no homem: viroses, bacterioses, protozooses e verminoses.

6. GENÉTICA: 6.1 Teorias genéticas: pré-formação, epigênese e pangênese; 6.2 Hereditariedade e meio; 6.3 Leis clássicas da genética (Monoibridismo e Diibridismo); 6.4 Código genético; 6.5 Natureza química do material genético; 6.6 Genética e probabilidade; 6.7 Grupos sanguíneos sistema ABO, MN e Rh; 6.8 Mecanismos de transmissão hereditária e suas características; 6.9 Genes ligados, permutações e mapas genéticos; 6.10 Pleiotropia, interação gênica e herança quantitativa; 6.11 Cromossomos sexuais; 6.12 Estudo das mutações e anomalias hereditárias em nível molecular, morfológico e fisiológico; 6.13 Perspectivas da Biologia Molecular e Engenharia Genética (Biotecnologia).

7. EVOLUÇÃO: 7.1 Concepções sobre evolução; 7.2 Evidências da evolução; 7.3 Conceitos de espécies; 7.4 Teorias evolutivas: Lamarck, seleção natural e síntese moderna; 7.5 Teoria sintética da evolução: teorema de Hardy-Weinberg; Dinâmica dos genes em nível populacional e mecanismos responsáveis pelo processo evolutivo; 7.6 Fatores evolutivos; 7.7 Especiação: gradualismo e equilíbrio pontuado; 7.8 Macroevolução e equilíbrio pontuado; 7.9 Evolução humana e cultural.

8.ECOLOGIA: 8.1 Papel da ecologia na sociedade moderna; 8.2 Biodiversidade vegetal e animal (sistemas ecológicos); 8.3 Interações ecológicas nas populações e comunidades; 8.4 Dinâmica das populações; 8.5 Ciclo dos materiais e de energia nas comunidades; 8.6 Estrutura e funcionamento das comunidades (sucessão ecológica e biomas); 8.7 Fitogeografia do Brasil e do Piauí; 8.8 Disponibilidade, distribuição e utilização dos recursos naturais; 8.9 Ecologia aplicada (problemas atuais e perspectivas futuras).

HISTÓRIA

1 O MUNDO ANTIGO: 1.1 A formação das cidades, do estado e das civilizações no Oriente próximo; 1.2. Egito e Mesopotâmia: aspectos sócios-econômicos e políticos, inovações técnico-econômicas e legado cultural; 1.3. Antiguidade Clássica: Grécia - origem e periodização histórica, colonização grega e a formação das cidades-estados; Atenas e Esparta - organização social e política, educação dos jovens, rivalidades políticas, Guerra do Peloponeso, o Helenismo; Roma - origem e períodos históricos, a República romana e as lutas sociais e políticas de plebeus e escravos, as conquistas e a ordem política, o Império, a fragmentação e a decadência do mundo romano; Grécia e Roma - o legado cultural no campo da política, da filosofia, da arte e da religião. **2. IDADE MÉDIA:** 2.1 Os movimentos migratórios e invasões bárbaras: os reinos germânicos, a ruralização da sociedade e a fragmentação do poder político; 2.2. O Feudalismo e as relações de dependência pessoal; o papel da igreja, a condição feminina, a educação, as cruzadas, o desenvolvimento comercial urbano; 2.3 O mundo árabe e bizantino: caracterização sócio-econômica, política e religiosa, aspectos culturais; 2.4. A crise do Feudalismo, a formação dos Estados Nacionais e a expansão comercial européia. **3. A ERA MODERNA:** 3.1 Expansão marítima-comercial e Mercantilismo; 3.2. Absolutismo; 3.3. Renascimento; 3.4. reforma e contra-Reforma; 3.5. Revolução científica do século XVII: a América pré-colombiana e caracterização das diferentes formas de organização social; 3.6. A colonização européia nas Américas: Mercantilismo e colonização, o pacto colonial; 3.7. o sistema colonial espanhol e o inglês: características econômicas, sociais e políticas, colônias de povoamento e de exploração; 3.8. O sistema colonial português no Brasil: administração-economia e sociedade. **4. CONSOLIDAÇÃO E EXPANSÃO DO CAPITALISMO NOS SÉCULOS XVIII E XIX:** 4.1. A revolução Industrial; 4.2. A organização do trabalho, da produção e a expansão dos mercados; 4.3. O iluminismo e o Liberalismo econômico do século XIX; 4.4. A revolução francesa e seus desdobramentos sociais e políticos; 4.5. A crise dos sistemas coloniais português e espanhol; 4.6. A Independência das treze colônias e a Guerra de Secessão; 4.7. Brasil: Primeiro e Segundo reinados - economia, política e sociedade. **5. O SÉCULO XX:** 5.1. O Imperialismo e a Primeira Guerra Mundial; 5.2. A Revolução Russa; 5.3. A crise de

1929; 5.4. A ascensão do Nazismo e a Segunda Guerra Mundial; 5.5. Bipolarização e Guerra Fria; 5.6. A descolonização afro-asiática; 5.7. As inovações tecnológicas e a organização do trabalho; 5.8. Toyotismo; 5.9. As grandes redes de comunicação e a cultura contemporânea; 5.10. A crise do socialismo e a “desintegração” do leste europeu; 5.11. Os conflitos étnicos e políticos da atualidade; 5.12. Brasil: a sociedade agrária (coronelismo e oligarquias na Primeira república, os movimentos sociais); 5.13. A revolução de 1930 e o Estado Novo; 5.14. O processo de industrialização e urbanização; 5.15. O Populismo; 5.16. O golpe Militar de 1964; 5.17. A redemocratização política; 5.18. A economia e a sociedade atual; 5.19. Aspectos culturais. **6. SOCIEDADE PIAUIENSE:** 6.1. No período Colonial: colonização, sociedade e política; 6.2. No contexto Imperial: tensões, lutas sociais e políticas; transferência da capital para Teresina; 6.3. no Período Republicano: modernização no século XX; sociedade, cultura e política.

GEOGRAFIA

1. LOCALIZAÇÃO E FUSOS HORÁRIOS NO ESPAÇO GEOGRÁFICO: 1.1. Linhas imaginárias e fusos horários no Brasil; 1.2. As projeções cartográficas; 1.3 Escalas e representação do relevo terrestre; 1.4. Interpretando mapas; **2. ESTRUTURA GEOLOGICAS, RELEVO E SOLO:** 2.1. Escala geológica do tempo; 2.2. Movimentos tectônicos; 2.3 Agentes internos e externos do relevo; 2.4. Classificação do relevo brasileiro; 2.5. Os principais tipos de solos e sua atuação no mercado agropecuário no Brasil e no mundo; 2.6. Estruturas geológicas. **3. HIDROGRAFIA, CLIMA E VEGETAÇÃO:** 3.1. Principais bacias hidrográficas brasileiras; 3.2. Fatores climáticas, elementos do clima; 3.3. Tipos de clima que atuam no Brasil; 3.4. As principais formações vegetais no Brasil; 3.5. Os domínios morfoclimáticos; 3.6. Os ecossistemas terrestres; **4. O ESPAÇO SÓCIO-ECONÔMICO:** 4.1. Capitalismo e socialismo: da guerra fria à nova ordem; 4.2. Crise do socialismo e a nova ordem mundial; 4.3. Globalização e os blocos regionais ; 4.4. Os pólos de poder na economia globalizada; 4.5. O Brasil e o MERCOSUL; 4.6. O Meio Técnico-Científico **5. O ESPAÇO DA PRODUÇÃO:** 5.1. A indústria; evolução e características da atividade industrial, elementos da produção industrializada, avanço tecnológico e a produção industrializada; a produção industrial no Brasil e no Piauí; 5.2. A agricultura: produção e consumo na

agricultura, tecnologia e produção agrícola no Brasil, uso da terra e a estrutura fundiária no Brasil; 5.3. A Economia rural brasileira; 5.4. Agricultura e Meio Ambiente. **6. POPULAÇÃO E AS FORMAS DE OCUPAÇÃO DO ESPAÇO:** 6.1. A estrutura da população mundial; 6.2. A dinâmica da população mundial: migração e o problema da xenofobia; 6.3. O fenômeno da urbanização do mundo; 6.4. Problemas sócio-ambientais do espaço urbano; 6.5. População brasileira: dinâmica e conflitos; 6.6. A urbanização no Brasil e no Piauí: poluição e circulação; 6.7. Exclusão Social e Pobreza; 6.8. Urbanização e Meio Ambiente. **7. DESENVOLVIMENTO × MEIO AMBIENTE:** 7.1. Impactos ambientais em ecossistemas naturais e em ecossistemas agrícolas; 7.2. Impactos ambientais em sistemas urbanos no Brasil e no Piauí; 7.3. A Política Internacional e o Meio Ambiente.

ANEXO II

PERFIS DOS CURSOS

ÁREA DE GESTÃO

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO DE RECURSOS HUMANOS

O Tecnólogo em Gestão de Recursos Humanos atua no planejamento e gerenciamento dos subsistemas de gestão de pessoas, tais como recrutamento e seleção, cargos e salários, treinamento e desenvolvimento, avaliação de desempenho, rotinas de pessoal, benefícios, gestão de carreiras e sistema de informação de recursos humanos. Esse profissional promove o desenvolvimento de competências relacionadas ao comportamento nos níveis individual (motivação), de grupo (negociação, liderança, poder e conflitos) e organizacional (cultura, estrutura e tecnologias), catalisando os processos de elaboração de planejamento estratégico, programas de qualidade de vida do trabalho e avaliação do clima organizacional.

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM SECRETARIADO

O Tecnólogo em Secretariado planeja e organiza os serviços de secretaria de centros decisórios de uma instituição. Aplicando conceitos e ferramentas tecnológicas específicas de assessoramento, de forma a otimizar os processos vinculados a suas atividades, esse profissional assessora executivos, diretores e suas respectivas equipes, planeja, organiza, implanta e executa atividades e metas da área, eventos, serviços protocolares, viagens, relações com clientes e fornecedores, comunicação e redação de textos técnicos, além de gerenciar informações.

ÁREA DE GEOMÁTICA

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GEOPROCESSAMENTO

O Tecnólogo em Geoprocessamento utiliza sistemas computacionais voltados à aquisição, armazenamento, processamento, análise e apresentação de informações sobre o meio físico referenciadas espacialmente. Dominando fundamentos de informática, cartografia, sensoriamento remoto e análise espacial, esse profissional levanta informações cartográficas de pontos específicos de determinado território, imprescindíveis às atividades de planejamento urbano e ordenação do uso do solo, levantamento de informações socioeconômicas, gerenciamento ambiental, de sistemas de transporte, de processos agrícolas, entre outras.

ÁREA DE INFORMÁTICA

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

O Tecnólogo em Análise e Desenvolvimento de Sistemas analisa, projeta, documenta, especifica, testa, implanta e mantém sistemas computacionais de informação. Esse profissional trabalha também com ferramentas computacionais, equipamentos de informática e metodologia de projetos na produção de sistemas. Raciocínio lógico, emprego de linguagens de programação e de metodologias de construção de projetos, preocupação com a qualidade, usabilidade, robustez, integridade e segurança de programas computacionais são fundamentais à atuação desse profissional.

ÁREA DE QUÍMICA

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM ALIMENTOS

O Tecnólogo em Alimentos planeja, elabora, gerencia e mantém os processos relacionados ao beneficiamento, industrialização e conservação de alimentos. Seu campo de atuação abrange desde moinhos, indústrias alimentícias, fábricas de conservas até instituições

de pesquisas. Esse profissional ainda supervisiona as várias fases dos processos de industrialização de alimentos, desenvolve novos produtos, monitora a manutenção de equipamentos, coordena programas e trabalhos nas áreas de conservação, controle de qualidade e otimização dos processos industriais do setor na perspectiva de viabilidade econômica e preservação ambiental.

ÁREA DE MEIO AMBIENTE

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM GESTÃO AMBIENTAL

O Tecnólogo em Gestão Ambiental planeja, gerencia e executa as atividades de diagnóstico, avaliação de impacto, proposição de medidas mitigadoras – corretivas e preventivas – recuperação de áreas degradadas, acompanhamento e monitoramento da qualidade ambiental. Regulação do uso, controle, proteção e conservação do meio ambiente, avaliação de conformidade legal, análise de impacto ambiental, elaboração de laudos e pareceres são algumas das atribuições desse profissional. Podendo elaborar e implantar, ainda, políticas e programas de educação ambiental, contribuindo assim para, a melhoria da qualidade de vida e a preservação da natureza.

ÁREA DE SAÚDE

CURSO SUPERIOR DE TECNOLOGIA EM RADIOLOGIA

O Tecnólogo em Radiologia executa as técnicas radiológicas, no setor de diagnóstico; radioterápicas, no setor de terapia; radioisotópicas, no setor de radioisótopos; industrial, no setor industrial e de medicina nuclear. Esse profissional pode gerenciar os serviços e procedimentos radiológicos, atuando conforme as normas de biossegurança e radioproteção em clínicas de radiodiagnóstico, hospitais, policlínicas, laboratórios, indústria, fabricantes e distribuidores de equipamentos hospitalares.

ÁREA DE CIÊNCIAS DA NATUREZA, MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS.

CURSOS DE LICENCIATURA:

- **BIOLOGIA**
- **MATEMÁTICA**
- **QUÍMICA**
- **FÍSICA**

Formação de professores para a Educação Básica – Ensino Fundamental de 5ª a 8ª série e Ensino Médio, capazes de atender às demandas dos avanços científicos tecnológicos, didático-pedagógicos e aos interesses da sociedade como parâmetros para a construção da cidadania, preparados e comprometidos com a aprendizagem dos alunos, estimulados a pesquisar e investir na própria formação.

Os Cursos de Licenciaturas do CEFET-PI estão estruturados em consonância com as Diretrizes para a Formação Inicial de Professores da Educação Básica no Brasil, e com os Parâmetros Curriculares Nacionais para o Ensino Médio. Assim, a nova concepção curricular objetiva que o professor adquira uma nova postura pedagógica.

Nossa proposta, portanto, não é formar “biólogos”, “matemáticos”, “químicos” e “físicos, mas, sobretudo “professores”, prontos a enfrentar os avanços da missão de educador, orientando e mediando a aprendizagem dos alunos.

Mercado de Trabalho: Instituições de Ensino Públicas e Privadas.

ANEXO III

EDITAL N° 03/2006 – CEFET-PI

PARA USO DE CANDIDATOS PORTADORES DE NECESSIDADES ESPECIAIS

REQUERIMENTO

RG: _____, CPF: _____, candidato(a) inscrito(a)
para o curso de: _____, inscrição n° _____,
cidade de opção de prova: _____
residente: _____, n° _____,
Bairro: _____, Fone: () _____, Portador da
Necessidade Especial _____, requer a Vossa Senhoria condições
especiais (*) para realização da prova objetiva do Concurso Vestibular 2007-1, conforme
Edital n° 03, de 26/09/2006, anexando para tanto, Laudo Médico, bem como, fotocópia do
documento de identidade.
Necessito do(s) seguinte(s) recursos: _____

N. Termos
P. Deferimento.

_____, _____ de _____ de 2006.

Assinatura

(*) Anexar documento apresentando as condições diferenciadas de que necessita para realização da prova e/ou justificativa acompanhada de parecer emitido por especialista da sua área de deficiência.