



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA**  
**ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA**  
**EDITAL 002/2007**

Pelo presente Edital, faz-se saber que estão abertas às inscrições ao EXAME DE SELEÇÃO 2008, para ingresso na Escola Agrotécnica Federal de Castanhal, de acordo com os cursos, habilitações, número de vagas, início das aulas e turnos a ser realizada na EAFC, de acordo com a tabela:

<b>Modalidade de Ensino</b>	<b>Cursos</b>	<b>vagas</b>	<b>Início das aulas</b>	<b>Turno</b>
Educação Profissional Técnica de nível Médio integrado com o ensino médio	Técnico em Agropecuária	160	1º semestre (fevereiro)	Matutino e vespertino
Educação Profissional Técnica de nível Médio Subseqüente	Técnico em Agropecuária	105	2º semestre (agosto)	Matutino e vespertino
	Técnico em Manejo Florestal	30	1º semestre (fevereiro)	Matutino e vespertino
	Técnico em Agroindústria	35	1º semestre (fevereiro)	Matutino
Total de vagas		330		

## 1 INFORMAÇÕES IMPORTANTES

### Educação Profissional Técnica de Nível Médio Integrado com o Ensino Médio:

Ofertada somente aos candidatos que já tenham concluído ou estejam concluindo a 8ª série do Ensino Fundamental, sendo o curso planejado de modo a conduzir o aluno à Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio integrada com o Ensino Médio, na mesma Instituição de Ensino, contando com matrícula única para cada aluno, com duração mínima de três anos e carga horária mínima em cada curso de acordo com o estabelecido no Decreto 5.154/2004 e na Resolução CNE/CEB nº. 01/2005.

### Educação Profissional Técnica de nível Médio Subseqüente:

Ofertado somente aos candidatos que já tenham concluído o Ensino Médio ou equivalente (2º Grau) ou estejam em fase de conclusão (último ano), proporcionando aos jovens e trabalhadores Cursos Técnicos de Nível Médio.(Decreto 5.154/2004 e na Resolução CNE/CEB nº. 01/2005).

## 2 DA INSCRIÇÃO

A inscrição do candidato implica a aceitação das condições do concurso e das decisões que possam ser tomadas pela comissão permanente de exame, em casos omissos.

**Período: 24/09/07 a 26/10/2007**

**Horário** de 08hs as 11h e de 14hs as 17h.

**Local:** Prédio administrativo, Setor de Psicologia da EAFC-PA, Rodovia BR 316, km 63 Castanhal.

**POLOS:** Belterra, Itupiranga, Mojú, Novo Repartimento, Rurópolis, São Sebastião da Boa Vista.

**No ato da inscrição, o candidato deverá apresentar, obrigatoriamente:**

### DOCUMENTOS

- a. **Comprovante de pagamento da importância de R\$ 20,00 (vinte reais)**, feito nas Agências Banco do Brasil, através do boleto bancário GRU Simples - GUIA DE RECOLHIMENTO DA UNIÃO. Para emissão do boleto bancário utilize o link [www.eafc-pa.gov.br](http://www.eafc-pa.gov.br) ou acesse através do sitio do Tesouro/Fazenda ([www.tesouro.fazenda.gov.br](http://www.tesouro.fazenda.gov.br)), click no banner "Portal SIAF" (FIGURA LOCALIZADA NA COLUNA À DIREITA DA PÁGINA), e em seguida, no Menu Principal, na opção "Guia de Recolhimento da União" (coluna à esquerda) e depois click em "Impressão" GRU – Simples, preencha o guia conforme o exemplo em anexo, e poderá ser pago até **26/10/2007**, após esta data não será aceito em hipótese alguma.(ver Anexo 2)
- b. **Dois fotos 3x4 coloridas (recentes)**
- c. **Documento de identidade ou certidão de nascimento no ato da inscrição**
- d. **Comprovante de residência**

O prazo final para pagamento da taxa e da inscrição será dia 26/10/2007. Não serão acatados pedidos de inscrição cujo pagamento tenha ocorrido após esta data.

O preenchimento incorreto e com rasuras dos dados de identificação no formulário de inscrição acarretará na eliminação do candidato.

**A opção de curso do candidato não poderá ser mudada após a inscrição**

Valor pago da taxa de inscrição não será devolvido em hipótese alguma.

Não serão aceitos como identidade documentos ilegíveis, não identificáveis ou danificados.

Não serão aceitas inscrições via fax ou correio eletrônico.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA**  
**ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA**  
**EDITAL 002/2007**

Será admitida a inscrição por terceiros mediante procuração do interessado e apresentação do comprovante (original) do recibo de pagamento da taxa de inscrição, acompanhada de cópia legível – autenticada – do documento oficial de identidade do candidato e do procurador. Estes documentos serão retidos. Não é necessário o reconhecimento de assinatura da procuração em cartório;

O candidato inscrito por procuração assume total responsabilidade pelas informações prestadas por seu procurador, arcando com conseqüências de eventuais erros de seu representante no preenchimento da ficha de inscrição;

O candidato só poderá fazer a prova no Pólo de abrangência, do local de realização da inscrição.

### **3 DO CARTÃO DE INSCRIÇÃO**

O cartão de inscrição é o documento que habilita o candidato a realizar as provas.

O candidato, obrigatoriamente, deverá apresentar o cartão de inscrição juntamente com o documento oficial de identidade no dia da prova.

Constarão no cartão de inscrição, dados pessoais, número de inscrição, nome do curso, localidade da realização das provas.

O cartão de inscrição será entregue ao candidato nos locais de inscrição, mediante a apresentação do comprovante de pagamento, feito nas agências Banco do Brasil, através do boleto bancário, conforme exemplo neste edital e manual do candidato.

### **4 DA DOCUMENTAÇÃO EXIGIDA E ACESSO AO LOCAL NO DIA DA PROVA**

- a. Cartão de inscrição fornecida pelo setor responsável;
- b. Certidão de nascimento ou carteira de identidade
- c. Acesso ao local das provas ocorrerá das 07 às 07:55 horas, impreterivelmente.
- d. As provas terão início pontualmente às 08 horas.

### **5 DO CANDIDATO PORTADOR DE NECESSIDADE ESPECIAL**

Os Portadores de Necessidades Especiais deverão indicar, no formulário de inscrição, o tipo de atendimento compatível para a realização de suas provas, quando for o caso.

O candidato que necessitar de tempo adicional para realização das provas deverá requerê-lo com justificativa, acompanhado de parecer emitido por especialista da área de sua deficiência (Decreto nº. 3.298 de 20/12/99), sendo que participarão do Processo Seletivo em igualdade de condições com os demais candidatos no que se refere o conteúdo, avaliação, data, hora e local de realização das provas.

As solicitações relacionadas acima ou qualquer outro tratamento especial deverão ser encaminhados, até 72 horas antes da realização da prova.

### **6 DO EXAME DE SELEÇÃO**

O Exame de Seleção consistirá de dois instrumentos de avaliação de natureza quantitativa e qualitativa, de caráter eliminatório e classificatório, conforme informações abaixo:

<b>Instrumentos de verificação</b>	<b>Natureza</b>	<b>Caráter</b>	<b>Validade</b>	
Prova escrita de Conhecimentos	Natureza quantitativa	Caráter eliminatório	Vale 60 pontos	Prova com 40 questões de Língua Portuguesa, Matemática, Conhecimentos gerais ou específicos. Cada questão vale 1,5 pontos
Redação	Natureza qualitativa	Caráter classificatório	Vale 40 pontos	Tema relacionado ao interesse e afinidade do candidato com o curso.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

**Distribuição de nº de questões/matérias por curso**

Modalidade de Ensino	Cursos	Matéria	Nº de questões
Educação Profissional Técnica de nível Médio integrado com o ensino médio	Técnico em Agropecuária	L. Portuguesa, Matemática.	10
		Conhecimentos Gerais	30
Educação Profissional Técnica de nível Médio Subseqüente	Técnico em Agropecuária	L. Portuguesa, Matemática.	10
	Técnico em Agroindústria	Conhecimentos Gerais	30
	Técnico em Manejo Florestal		

Os seus respectivos programas de conteúdos da prova de conhecimento constam no anexo 3 deste Edital e manual do candidato

**Data e horário de realização:** 25 /11/2007 de 8:00 às 12:00 h. Prova escrita.

**Locais:** Escola Agrotécnica Federal de Castanhal e nos seguintes municípios pólos: Belterra, Itupiranga, Mojú, Novo Repartimento, Rurópolis, São Sebastião da Boa Vista.

## 7 DA CLASSIFICAÇÃO

A seleção dos candidatos será feita com base nas normas vigentes de avaliação, de classificação e de seleção dos candidatos ao processo seletivo da EAFC, constantes neste edital.

A classificação dar-se-á por ordem decrescente do valor final das avaliações até o limite de vagas estabelecido para o curso, correspondentes a somatória da prova de conhecimento e Redação.

Em caso de empate será utilizado como critério de desempate:

- As notas obtidas na prova escrita de conhecimentos gerais e redação nessa ordem.

A seleção de candidatos para 2ª chamada (repescagem) ocorrerá rigorosamente observando a ordem de classificação dos candidatos.

Os meios de divulgação da repescagem serão internet, mural de escola e respectivos pólos.

## 8 DA ELIMINAÇÃO

Será eliminado o candidato que: faltar à prova: Apresentar-se além do horário previsto para o início das provas ou sem a documentação exigida; Obter nota zero na prova de conhecimento; prejudicar, de alguma forma, o bom andamento do concurso; for surpreendido durante a realização da prova escrita, comunicando-se com outro candidato ou com pessoa estranha ao concurso, ou valer-se de qualquer outro expediente fraudulento, mediante testemunho e comprovação dos encarregados da fiscalização da prova, como manuscritos, livros, calculadora, agendas telefônicas, telefones celulares, bip, walk-man, gravadores, receptores.

## 9 DO RESULTADO

A divulgação do resultado final do processo seletivo 2008 será publicada nos jornais de maior circulação no Estado do Pará, fixada no mural de avisos da EAFC (Escola Agrotécnica Federal de Castanhal-PA), e no site [www.eafc-pa.gov.br](http://www.eafc-pa.gov.br).

## 10 DOS RECURSOS

Não será concedida revisão de prova.

Será facultado ao candidato interpor recursos contra os resultados das provas até 48 h. após a divulgação do resultado oficial.

Para cada candidato admitir-se-á um único recurso.

O candidato dirigir-se-á à Comissão encarregada pelo Exame de Seleção, mediante requerimento, devidamente fundamentado e protocolado no Setor de Protocolo (Gabinete do Diretor) da EAFC-PA.

O resultado do recurso estará à disposição do interessado na Sala da Comissão Permanente de Exame de Seleção, até 48 (quarenta e oito) horas após o registro de entrega.

As solicitações de impugnações aos itens do edital poderão ser feitas até 48 horas após o ato da inscrição do interessado, que será recebido sem efeito suspensivo e sob pena de preclusão;

Em nenhuma hipótese serão aceitas impugnações aos itens do edital após o resultado final do concurso.

Os casos omissos serão resolvidos pela Comissão Permanente do Processo Seletivo da EAFC



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007**

## **11 DA MATRÍCULA**

Os candidatos classificados deverão comparecer a EAFC Setor de Registros Escolares no período de **16/12/2007 a 16/01/2008** no horário de 07h30min as 11h00min horas e de 13h30min as 17h00min horas para efetivação de suas matrículas. Deverá apresentar os documentos originais acompanhados de cópias autenticadas. No caso de alunos menores, a matrícula deverá ser efetuada pelos pais ou responsável maior de 18 anos.

Abaixo segue os documentos necessários a matrícula:

- Certificado e Histórico Escolar do ensino Fundamental para os candidatos classificados para o Ensino Médio.
- Certificado e Histórico Escolar do ensino Médio para os candidatos classificados para o Ensino Médio Subseqüente
- Comprovante de residência.

### **DOCUMENTOS PESSOAIS:**

- Certidão de Nascimento.
- Carteira de Identidade.
- CPF-Cadastro de Pessoas Físicas
- Certificado de reservista (se for maior de idade)
- Título de Eleitor.

**A não realização da matrícula no período previsto neste Edital implicará automaticamente na perda da vaga sem direito a recurso.**

## **12 DA RESIDÊNCIA ESTUDANTIL**

A Escola ofertará as vagas para o regime de Residência Escolar a partir da segunda quinzena de março/2008 para todos os alunos interessados. Os candidatos deverão se inscrever à Seleção a partir da publicação do edital próprio, o qual estabelecerá nº de vagas, critérios de seleção, período de inscrição e forma de seleção.

Castanhal, 14 de agosto de 2007.

**Prof. Francisco Edinaldo Feitosa Araújo**  
Diretor Geral



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

**ANEXO I**

**DESCRIÇÃO E PERFIL DOS CURSOS OFERECIDOS**

**EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO INTEGRADO COM O ENSINO MÉDIO**

Curso: Técnico em Agropecuária  
Carga Horária: 4.620 horas  
Estágio: 360 horas

**OBJETIVO:** Desenvolver os conhecimentos Técnicos Científicos na área Agropecuária com qualidade de gerenciar projetos Agropecuários nos diversos setores da economia, visando o desenvolvimento auto-sustentável com baixos custos, garantindo a melhor qualidade de vida para Região.

**EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TÉCNICA DE NÍVEL MÉDIO SUBSEQUENTE**

Cursos:  
Técnico em Agropecuária  
Carga Horária: 2.380 horas  
Estágio: 360 horas

**OBJETIVO:** Desenvolver os conhecimentos Técnicos Científicos na área Agropecuária com qualidade de gerenciar projetos Agropecuários nos diversos setores da economia, visando o desenvolvimento auto-sustentável com baixos custos, garantindo a melhor qualidade de vida para Região.

Técnico em Agroindústria  
Carga Horária: 1200 horas  
Estágio: 240 horas

**OBJETIVO:** Desenvolver os conhecimentos técnicos científicos na área de alimentos industrializados, observando os seus aspectos intrínsecos, visando encontrar formas de melhor preservar a sua vida útil, aplicando métodos de conservação adequados, para garantir a qualidade dos produtos.

Técnico em Manejo Florestal  
Carga Horária: 1234 horas  
Estágio: 240 horas

**OBJETIVO:** Formar técnicos florestais com competências e habilidades para planejar e executar projetos de manejo florestal em escala empresarial e comunitária e, com isso, contribuir na difusão de práticas sustentáveis de exploração desses recursos na região amazônica



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTECNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

ANEXO II

ORIENTAÇÕES DE PREENCHIMENTO DA GRU

Passo 1:

<b>UG (*)</b> 153232	<b>Gestão (*)</b> 26311	<b>Nome da Unidade</b> ESCOLA AGROTECNICA FEDERAL DE CASTANHAL
<b>Recolhimento Código (*)</b> 28883-7	<b>Descrição do Recolhimento</b> TAXA DE INSCRIÇÃO EM CONCURSO PÚBLICO	
<b>Avançar</b>		<b>Limpar</b>

Passo 2

<b>Número de Referência (*)</b> 000000000000000001	
<b>Competência (mm/aaaa)</b> [ ]	<b>Vencimento (dd/mm/aaaa)</b> 26/10/2007
<b>CNPJ ou CPF do contribuinte (*)</b> 114.555.666-22	<b>Nome do Contribuinte / Recolhedor (*)</b> CARMEM MIRANDA
<b>20,00</b>	
<b>(-) Descontos / Abatimentos</b> [ ]	
<b>(-) Outras Deduções</b> [ ]	
<b>(+) Mora / Multa</b> [ ]	
<b>(+) Juros / Encargos</b> [ ]	
<b>(+) Outros Acréscimos</b> [ ]	
<b>(=) Valor Total (*)</b> 20,00	
<b>Selecione uma opção de geração:</b> Geração em HTML (recomendada)	
<p>- Selecionando a opção de geração em PDF, para visualizar a guia, você necessitará de um programa específico para arquivos '.pdf'. - Caso não possua, clique na imagem para instalá-lo. </p>	
<b>Voltar</b>	<b>Emitir GRU</b> <b>Limpar</b>

O CANDIDATO MENOR, que não possuir CPF – Cadastro de Pessoas Física, usar do seu responsável o NOME completo e o CPF para preencher a guia.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

ANEXO III

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Educação Profissional Técnica de nível Médio integrada com o ensino médio**

**Curso: Agropecuária**

**1. Língua Portuguesa:**

- a) Elementos da Comunicação
- b) Funções da Linguagem e Figuras de Linguagem
- c) Noções de Fonologia
  - Fonema
  - Encontros vocálicos
  - Dígrafos e Sílabas
- d) Morfologia: Classes de Palavras
- e) Estrutura das palavras
  - Morfemas e Radical
  - Afixos e Desinências
  - Vogal temática e tema
  - Vogais e consoantes de ligação
- f) Processos de Formação de Palavras (Derivação, Composição)
- g) Semântica
  - Homônimos
  - Parônimos
- h) Interpretação de Texto

**2. Matemática**

- a) Sistema métrico decimal: medidas de comprimento, medidas de superfície, medidas de volume, medidas de massa e medidas de capacidade.
- b) Equação do 1º grau com uma variável
- c) Sistemas de equações do 1º grau com duas variáveis
- d) Problemas do 1º grau
- e) Razão
- f) Proporção
- g) Regra de três simples e composta
- h) Porcentagem
- i) Polinômios
- j) Produtos Notáveis
- k) Potenciação
- l) Equação do 2º grau
- m) Relações métricas no triângulo retângulo.
- n) Razões trigonométricas no triângulo retângulo.
- o) Áreas de figuras planas: quadrado, triângulo, trapézio e círculo

**3. Conhecimentos Gerais:**

**CIÊNCIAS (Biologia, Química e Física)**

**BIOLOGIA**

**ZOOLOGIA:**

**Morfofisiologia animal:**

- Características gerais dos filos de animais: Artrópodes e Cordados.

**BOTÂNICA:**

**Morfofisiologia vegetal:**

- Características gerais dos grupos vegetais: Gimnospermas e Angiospermas. Ênfase a fisiologia das Angiospermas: Fotossíntese.



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA**  
**ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA**  
**EDITAL 002/2007**

**ECOLOGIA:**

Fatores de degradação ambiental (causas, conseqüências e medidas de controle):

- Efeito estufa
- Destruição da camada de Ozônio
- Chuva ácida
- Eutrofização
- Erosão
- Assoreamento dos rios, lagos e igarapés.
- Contaminação ambiental por metais pesados e DDT.

RELAÇÕES ENTRE OS SERES VIVOS (ALELOBIOSE):

- Relações tróficas: cadeia e teia alimentar / Pirâmides ecológicas
- Relações Intraespecíficas e interespecíficas (harmônicas e desarmônicas).

•

**QUÍMICA**

- Noções de Tabela Periódica / Famílias
- Laboratório: elementos, vidraria, finalidades; papel de filtro, funil, funil de decantação, suporte universal.
- Métodos de separação
- Filtração
- Mistura homogênea
- Mistura heterogênea
- Funções inorgânicas
- Ácido: fórmula e nomenclatura
- Base: fórmula e nomenclatura
- Sal: fórmula e nomenclatura
- Óxido: fórmula e nomenclatura

**FÍSICA**

- Conceitos básicos da Cinemática: móvel, ponto material, corpo extenso, referencial, repouso, movimento, trajetória, posição e deslocamento escalar.
- Velocidade escalar média
- Aceleração escalar média
- Movimento retilíneo uniforme (MRU)
- Movimento retilíneo uniformemente variado (MRUV)
- Força
- Sistema de forças
- Resultantes de um sistema de forças
- 1ª Lei de Newton: “Princípios da Inércia”.
- 2ª Lei de Newton: “Princípio Fundamental da Dinâmica”.
- Massa e Peso de um corpo.
- 3ª Lei de Newton: “Princípio da Ação e Reação”.

**HISTÓRIA:**

1. Relações de Trabalho e cidadania em Atenas
2. O Cristianismo no mundo medieval e o poder da Igreja Católica.
3. Os tempos modernos: Reforma Religiosa, Renascimento, Humanismo, Absolutismo e a expansão marítima e comercial.
4. As revoluções burguesas: Revolução Francesa e Revolução Industrial.
5. Relações de trabalho no Brasil colonial: a exploração da mão de obra indígena e africana.
6. Economia escravista agro-exportadora na Colônia e Império: açúcar e café.
7. As revoltas regionais: Cabanagem, Farroupilha e Revolta dos Malês.
8. O Movimento Republicano e Abolicionista.
9. O Mandonismo político: coronelismo, enxada e voto.
10. A política trabalhista de Getúlio Vargas.
11. A ditadura militar e o processo de redemocratização política.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

**GEOGRAFIA:**

1. Relação Sociedade e Natureza
  - A produção do espaço geográfico (objeto de estudo da Geografia)
  - Do meio natural ao meio técnico-científica-informacional
  - A nova dinâmica do funcionamento espaço: o avanço da ciência e da tecnologia no mundo capitalista.
2. O espaço agrário brasileiro
  - Estrutura fundiária
  - Relação campo–cidade
  - Conflitos Agrários: a questão da Amazônia.
3. O Brasil no contexto internacional
  - Divisão do trabalho: industrialização e subdesenvolvimento
  - De agrário-exportador a urbano-industrial
  - O Brasil na D.I.T. – Divisão Internacional do Trabalho.
  - O Brasil e os projetos de integração da América Latina.

**Educação Profissional Técnica de nível Médio Subseqüente**  
**Cursos: Agropecuária e Agroindústria.**

1. **Língua Portuguesa:**

- a) Compreensão e interpretação de textos
- b) Níveis e funções de linguagem
- c) Linguagem Conotativa e Denotativa. Figuras de linguagem.
- d) Morfologia: classes de palavras.
- e) Estrutura e formação de palavras.
- f) Sintaxe: termos da oração, período simples e composto. Orações coordenadas e subordinadas.
- g) Emprego de relações sintáticas: regência verbal e nominal, concordância verbal e nominal, colocação pronominal.
- h) Fenômenos semânticos: sinonímia, homonímia, antonímia, paronímia.
- i) Pontuação
- j) Sistema Ortográfico Vigente: ortografia, relação letra/fonema, translineação.

2. **Matemática**

- a) Regra de Três
- b) Porcentagem
- c) Função polinomial do 1º grau e 2º grau
- d) Função Exponencial
- e) Função logarítmica
- f) Trigonometria no triângulo retângulo
- g) Ciclo trigonométrico
- h) Funções circulares
- i) Progressões aritméticas e geométricas
- a) Estudo das matrizes
- b) Estudo dos determinantes
- c) Sistemas Lineares
- d) Geometria analítica
- e) Análise combinatória
- f) Probabilidades



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

### **3. Conhecimentos Gerais**

#### **BIOLOGIA**

1. Estrutura e funções básicas dos seres vivos
  - Células: composição química, estrutural e funcional.
  - Tecidos e órgãos
  - Sistemas e principais funções vitais dos seres vivos
  - Arquitetura de plantas
  - Absorção e translocação de solutos na planta
  - Fitormônios
  - Ciclo celular
  - Mitose e meiose
  - Gametogênese animal e vegetal
2. Genética e Biotecnologia
  - Genes e diversidade
  - Síntese de proteínas
  - Leis de Mendel
  - Probabilidades em genética
  - Análise de genealogias
  - Interações gênicas
  - Ligação gênica
  - Sistemas de determinação do sexo
  - Transgenia
  - Tecnologia do DNA recombinante
  - Melhoramento genético
3. Origem, evolução e diversidade dos seres vivos.
  - Origem da vida
  - Formas primitivas de vida e dos processos de obtenção de energia
  - Teorias evolutivas
  - Diversidade dos seres vivos
  - Classificação dos seres vivos e características ao nível dos grandes grupos: Monera, Protocista, Fungi, Plantae e Animália.
  - Noções sobre Vírus
4. Ecologia
  - Os seres vivos e o ambiente
  - Cadeias e teias alimentares
  - Fluxo de energia
  - Associações entre os seres vivos
  - Impacto e preservação ambiental
  - Solo e erosão

#### **QUÍMICA**

- Tabela Periódica / Famílias
- Laboratório: elementos, vidraria, finalidades; papel de filtro, funil, funil de decantação, suporte universal.
- Métodos de separação
- Filtração
- Mistura homogênea
- Mistura heterogênea
- Funções inorgânicas
- Ácido: fórmula e nomenclatura



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

- Base: fórmula e nomenclatura
- Sal: fórmula e nomenclatura
- Óxido: fórmula e nomenclatura
- Tipos de reação química
- Análise; síntese; simples troca; dupla troca; endotérmica, exotérmica
- Reação de oxidação – redução
- Soluções
- Concentração: comum; molaridade
- Diluição de solução
- Mistura de soluções sem reação química
- Soluções nutritivas para Hidroponia

**FÍSICA**

1. Mecânica

- Conceitos básicos da Cinemática: móvel, ponto material, corpo extenso, referencial, repouso, movimento, trajetória, posição e deslocamento escalar, velocidade escalar média, aceleração escalar média
- Movimento retilíneo uniforme (MRU)
- Movimento retilíneo uniformemente variado (MRUV)
- Movimento de corpos no vácuo
- Movimento circular
- Leis de Newton
- Atrito
- Trabalho, potência, rendimento, energia cinética, energia potencial gravitacional e elástica, energia mecânica.
- Princípios da conservação da energia mecânica
- Impulso e quantidade de movimento e sua conservação
- Choque

2. Termologia

- Termometria
- Dilatação térmica dos sólidos e líquidos
- Calorimetria
- Propagação do calor

3. Óptica geométrica

- Conceitos básicos
- Princípios da óptica geométrica
- Fenômenos ópticos
- Espelho plano
- Espelhos esféricos
- Refração da luz
- Lentes
- Eletricidade
- Conceitos básicos
- Lei de Coulomb
- Campo elétrico
- Capacitores
- Corrente elétrica
- Energia elétrica e potência elétrica
- resistores



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA**  
**ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA**  
**EDITAL 002/2007**

### **GEOGRAFIA**

- Sistemas políticos e econômicos contemporâneos
- Origem e desenvolvimento do capitalismo
- Socialismo científico, anárquico e real: princípios teóricos.
- Capitalismo e socialismo: diferenças e características
- Globalização e fragmentação
- A expansão da acumulação do capital
- A formação de blocos e a mutação dos Estados Nacionais
- União Européia, NAFTA, Zona do Pacífico, Mercosul, ALCa e APEC.
- O espaço agrário brasileiro
- A expansão do capital em direção ao campo
- A estrutura fundiária e as relações da produção no campo
- Agronegócio e Agricultura Familiar

### **HISTÓRIA**

- Condições de trabalho em Atenas, Esparta e Roma.
- As relações entre campo e cidade em Roma e na Europa medieval
- A escravidão indígena e negra na Amazônia
- As diversas relações e os seus respectivos processos de trabalho na lavoura canavieira, na mineração e na cafeicultura.
- As formas de trabalho dentro da relação campo-cidade no Brasil Colonial e Imperial
- As correntes migratórias e o processo de formação do mercado de trabalho assalariado no Brasil, na virada do século XIX para o XX.
- A formação e dinâmica da sociedade da borracha no Pará, ressaltando a vida e o trabalho nos seringais e as relações sócio-econômicas no interior do sistema de aviação.
- Os movimentos militaristas no Brasil, o caso de Canudos e de Contestado.
- Os movimentos sociais de contestação aos governos militares: o movimento estudantil, as guerrilhas urbanas e rurais e o processo de abertura política.
- Os movimentos sociais contemporâneos no Brasil: as lutas pela terra, por moradias e pela preservação do meio ambiente no mundo neoliberal.

A COMISSÃO



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL TECNOLÓGICA  
ESCOLA AGROTÉCNICA FEDERAL DE CASTANHAL-PA  
EDITAL 002/2007

ANEXO IV

## CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO 2008

<b>ETAPA / PROCEDIMENTO</b>	<b>DATA/REALIZAÇÃO</b>
Publicação do Edital – Diário Oficial da União e Jornal	19/09/2007
Inscrições	24/09 a 26/10/2007
Prova Escrita	25/11//07
Divulgação do Gabarito	25/11/07
Divulgação do Resultado – Prova Escrita	Até 10/12/07
Período para Recurso – Prova Escrita	11 e 12/12/07
Divulgação do Resultado Final	13/12/06
Matricula	17/12/2007 a 10/01/2008
Repescagem	11 a 22/01/2008