



## ANEXO II

### PERFIL PROFISSIONAL DE CONCLUSÃO

#### UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA - CEPROTEC DE ALTA FLORESTA

##### **01 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Edificações**

**Área Profissional:** Construção Civil

**Carga Horária:** 1.200 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e meio

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Executa atividades como concepção de projetos, planejamento e orçamento de obras; supervisiona a execução das diferentes etapas do processo construtivo; realiza o controle tecnológico de materiais e do solo; realiza levantamentos topográficos e planialtimétricos.

**Mercado de trabalho:** Empresas de construção civil

##### **02 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Informática**

**Área Profissional:** Informática

**Carga Horária:** 1.092 horas

**Turno:** Matutino, Vespertino, Noturno

**Vagas:** 105

**Duração do Curso:** Um ano e meio

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve e opera sistemas, aplicações e interfaces gráficas; monta estrutura de banco de dados; codifica programas; projeta, implanta e realiza manutenção de sistemas e de aplicações; seleciona recursos de trabalho, linguagens de programação, ferramentas e metodologias para o desenvolvimento de sistemas.

**Mercado de trabalho:** Indústrias, estabelecimentos comerciais e órgãos públicos.

##### **03 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Vendas**

**Área Profissional:** Comércio

**Carga Horária:** 860 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e dois meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Planeja a operação e o controle da comercialização de bens e serviços. O planejamento inclui estudos e projetos; a operação inclui comunicação com o público, aquisição de bens ou serviços, armazenamento e distribuição física de mercadorias, atração de clientes; e o controle consiste no acompanhamento das operações de venda e pós-venda.

**Mercado de trabalho:** Comércio em geral

#### UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA - CEPROTEC DE BARRA DO GARÇAS

##### **01 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Vendas**

**Área Profissional:** Comércio

**Carga Horária:** 952 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 35

**Duração do Curso:** Um ano e três meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Planeja a operação e o controle da comercialização de bens e serviços. O planejamento inclui estudos e projetos; a operação inclui comunicação com o público, aquisição de bens ou serviços, armazenamento e distribuição física de mercadorias, atração de clientes; e o controle consiste no acompanhamento das operações de venda e pós-venda.

**Mercado de trabalho:** Comércio em geral

##### **02 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Edificações**

**Área Profissional:** Construção Civil

**Carga Horária:** 1.442 horas

**Turno:** Matutino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Dois anos, incluindo estágio supervisionado

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Executa atividades como concepção de projetos, planejamento e orçamento de obras; supervisiona a execução das diferentes etapas do processo construtivo; realiza o controle tecnológico de materiais e do solo; realiza levantamentos topográficos e planialtimétricos.

**Mercado de trabalho:** Empresas de construção civil

### **03 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Ecoturismo com Ênfase em Guia de Turismo Regional**

**Área Profissional:** Turismo e Hospitalidade

**Carga Horária:** 1.000 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 35

**Duração do Curso:** Um ano e quatro meses, incluindo estágio supervisionado

**Idade mínima exigida:** 18 anos

**Perfil Profissional:** Planeja e promove a operação de empreendimentos ecoturísticos; atua juntamente com os turistas na condução dos mesmos nestes empreendimentos, no âmbito regional – Estado de Mato Grosso; Otimiza os recursos financeiros, humanos, materiais e tecnológicos, articulando-se com os demais serviços visando a plena satisfação dos clientes e o desenvolvimento sustentável da região.

**Mercado de Trabalho:** Agências de Turismo, hotéis, parques nacionais e secretarias de turismo e meio ambiente.

### **04 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Manejo e Sanidade Animal**

**Área Profissional:** Agropecuária

**Carga Horária:** 1.440 horas

**Turno:** Vespertino

**Vagas:** 35

**Duração do Curso:** Dois anos, incluindo estágio supervisionado

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Planeja, organiza e monitora os programas de nutrição e manejo alimentar em projetos zootécnicos; implanta e gerencia sistemas de controle de qualidade na produção agropecuária; determina os fatores estressantes durante o manejo animal; compreende e aplica a técnica de inseminação artificial em bovinos; entende a fisiologia e anatomia animal.

**Mercado de Trabalho:** Empresas rurais, cooperativas agrícolas, sindicatos e empresas de planejamento.

### **05 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Informática com Ênfase em Programação e Desenvolvimento de Sistemas**

**Área Profissional:** Informática

**Carga Horária:** 1.080 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Dois anos

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Identifica o funcionamento e o relacionamento entre os componentes de um computador e seus periféricos; instala e configura computadores; identifica arquitetura de redes; meios físicos, dispositivos e padrões de comunicação; atua em projetos e desenvolvimentos de sistemas computadorizados; aplica técnicas de gerenciamento de banco de dados; elabora programas em linguagens comercialmente utilizadas e projetos lógicos e físicos destinados a atender às necessidades de informatização e automatização de setores administrativos de uma empresa.

**Mercado de Trabalho:** Indústrias, estabelecimentos comerciais e órgãos públicos.

### **06- Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Segurança no Trabalho**

**Área Profissional:** Saúde

**Carga Horária:** 1.440 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Dois anos, incluindo estágio

**Idade mínima exigida:** 18 anos

**Perfil Profissional:** Atua, por força da lei em empresas públicas e privadas ou em órgãos oficiais, participando dos projetos de educação do trabalhador, incluindo os programas de prevenção de riscos a saúde.

**Mercado de Trabalho:** Indústrias e empresas de construção civil, fazendas, escritórios, hospitais etc.

## UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA - CEPROTEC DE DIAMANTINO

### 01 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Vendas

**Área Profissional:** Comércio

**Carga Horária:** 1.080 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e três meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Planeja a operação e o controle da comercialização de bens e serviços. O planejamento inclui estudos e projetos; a operação inclui comunicação com o público, aquisição de bens ou serviços, armazenamento e distribuição física de mercadorias, atração de clientes; e o controle consiste no acompanhamento das operações de venda e pós-venda.

**Mercado de trabalho:** Comércio em geral

### 02 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agropecuária

**Área Profissional:** Agropecuária

**Carga Horária:** 1.200 horas

**Turno:** Matutino e Vespertino

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e quatro meses, incluindo estágio supervisionado.

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve atividades de produção animal, vegetal, paisagística e agro-industrial, estruturadas e aplicadas de forma sistemática para atender às necessidades de organização e produção dos diversos segmentos da cadeia produtiva do agronegócio, visando à qualidade e à sustentabilidade econômica, ambiental e social.

**Mercado de trabalho:** Instituições públicas, propriedades e empresas rurais, cooperativas agropecuárias, clínicas agropecuárias e veterinárias

### 03 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Edificações

**Área Profissional:** Construção Civil

**Carga Horária:** 1.540 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e meio

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Executa atividades como concepção de projetos, planejamento e orçamento de obras; supervisiona a execução das diferentes etapas do processo construtivo; realiza o controle tecnológico de materiais e do solo; realiza levantamentos topográficos e planialtimétricos.

**Mercado de trabalho:** Empresas de construção civil

### 04 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Ecoturismo com Ênfase em Guia de Turismo Regional

**Área Profissional:** Turismo e Hospitalidade

**Carga Horária:** 1.000 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e três meses, incluindo estágio supervisionado

**Idade mínima exigida:** 18 anos

**Perfil Profissional:** Planeja e promove a operação de empreendimentos ecoturísticos; atua juntamente com os turistas na condução dos mesmos nos empreendimentos, no âmbito regional – Estado de Mato Grosso; otimiza os recursos financeiros, humanos, materiais e tecnológicos, articulando-se com os demais serviços visando a plena satisfação dos clientes e o desenvolvimento sustentável da região.

**Mercado de Trabalho:** Agências de Turismo, hotéis, parques nacionais e secretarias de turismo e meio ambiente.

### 05 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Informática

**Área Profissional:** Informática

**Carga Horária:** 1.092 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e dois meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve e opera sistemas, aplicações e interfaces gráficas; monta estrutura de banco de dados; codifica programas; projeta, implanta e realiza manutenção de sistemas e de aplicações; seleciona recursos de trabalho, linguagens de programação, ferramentas e metodologias para o desenvolvimento de sistemas.

**Mercado de trabalho:** Indústrias, estabelecimentos comerciais e órgãos públicos.

## UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA - CEPROTEC DE RONDONÓPOLIS

### 01- Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Vendas

**Área Profissional:** Comércio

**Carga Horária:** 872 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e dois meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Planeja a operação e o controle da comercialização de bens e serviços. O planejamento inclui estudos e projetos; a operação inclui comunicação com o público, aquisição de bens ou serviços, armazenamento e distribuição física de mercadorias, atração de clientes; e o controle consiste no acompanhamento das operações de venda e pós-venda.

**Mercado de trabalho:** Comércio em geral

### 02 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Edificações

**Área Profissional:** Construção Civil

**Carga Horária:** 1.220 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Dois anos

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Executa atividades como concepção de projetos, planejamento e orçamento de obras; supervisiona a execução das diferentes etapas do processo construtivo; realiza o controle tecnológico de materiais e do solo; realiza levantamentos topográficos e planialtimétricos.

**Mercado de trabalho:** Empresas de construção civil

### 03- Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Informática

**Área Profissional:** Informática

**Carga Horária:** 1.140 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e quatro meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve e opera sistemas, aplicações e interfaces gráficas; monta estrutura de banco de dados; codifica programas; projeta, implanta e realiza manutenção de sistemas e de aplicações; seleciona recursos de trabalho, linguagens de programação, ferramentas e metodologias para o desenvolvimento de sistemas.

**Mercado de trabalho:** Indústrias, estabelecimentos comerciais e órgãos públicos

### 04 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Secagem e Armazenagem de Grãos e Sementes

**Área Profissional:** Agropecuária

**Carga Horária:** 1.260 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Dois anos, incluindo estágio supervisionado

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Responde pelas funções de operação de uma Unidade Armazenadora, Sistemas de Armazenagem de Grãos e Sementes, planejamento e métodos para manutenção de armazéns de grãos e sementes; executa procedimentos adequados para secagem de sementes e grãos a serem armazenados.

**Mercado de trabalho:** Empresas privadas ou públicas, exercendo as funções de operador de secador de grãos e sementes, encarregado de armazenagem ou gerente de unidade armazenadora.

## UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA - CEPROTEC DE SINOP

### 01- Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agropecuária

**Área Profissional:** Agropecuária

**Carga Horária:** 1.200 horas

**Turno:** Matutino e Vespertino

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e meio

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve atividades de produção animal, vegetal, paisagística e agro-industrial, estruturadas e aplicadas de forma sistemática para atender às necessidades de organização e produção dos diversos segmentos da cadeia produtiva do agronegócio, visando à qualidade e à sustentabilidade econômica, ambiental e social.

**Mercado de trabalho:** Instituições públicas, propriedades e empresas rurais, cooperativas agropecuárias, clínicas agropecuárias e veterinárias.

### 02 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Edificações

**Área Profissional:** Construção Civil

**Carga Horária:** 1.540 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Dois anos

**Idade mínima exigida:** 18 anos

**Perfil Profissional:** Executa atividades como concepção de projetos, planejamento e orçamento de obras; supervisiona a execução das diferentes etapas do processo construtivo; realiza o controle tecnológico de materiais e do solo; realiza levantamentos topográficos e planialtimétricos.

**Mercado de trabalho:** Empresas de construção civil

### 03 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Enfermagem

**Área Profissional:** Saúde

**Carga Horária:** 1.800 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 50

**Duração do Curso:** Dois anos e meio, incluindo estágio supervisionado.

**Requisitos de acesso:** Idade mínima de 18 anos, estar atuando na área e apresentar certificado de auxiliar de enfermagem

**Perfil Profissional:** Participa do planejamento, programação das atividades de assistência de Enfermagem; desempenha ações de Enfermagem e de reabilitação da saúde de indivíduo e/ou grupos sociais, executando os cuidados requeridos por pacientes com risco de morte, participa da prevenção e do controle sistemático a infecção hospitalar, da implementação de programa de vigilância à saúde, atua nos programas de higiene e segurança no trabalho, desenvolve atividades de educação e comunicação em saúde, participa de programas e projetos de pesquisa.

**Mercado de trabalho:** Instituições de saúde pública e privada, domicílios, sindicatos, empresas, associações, escolas, creches, clubes, entre outros.

### 04 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Informática

**Área Profissional:** Informática

**Carga Horária:** 1.070 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e três meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve e opera sistemas, aplicações e interfaces gráficas; monta estrutura de banco de dados; codifica programas; projeta, implanta e realiza manutenção de sistemas e de aplicações; seleciona recursos de trabalho, linguagens de programação, ferramentas e metodologias para o desenvolvimento de sistemas.

**Mercado de trabalho:** Indústrias, estabelecimentos comerciais e órgãos públicos.

### **05 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Segurança no Trabalho**

**Área Profissional:** Saúde

**Carga Horária:** 1.576 horas

**Turno:** Noturno

**Vagas:** 35

**Duração do Curso:** Dois anos e meio, incluindo estágio supervisionado.

**Idade mínima exigida:** 18 anos

**Perfil Profissional:** Atua, por força da lei em empresas públicas e privadas ou em órgãos oficiais, participando dos projetos de educação do trabalhador, incluindo os programas de prevenção de riscos a saúde.

**Mercado de Trabalho:** Indústrias e empresas de construção civil, fazendas, escritórios, hospitais etc.

## **UNIDADE DE ENSINO DESCENTRALIZADA - CEPROTEC DE TANGARÁ DA SERRA**

### **01 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Vendas**

**Área Profissional:** Comércio

**Carga Horária:** 1.080 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e quatro meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Planeja a operação e o controle da comercialização de bens e serviços. O planejamento inclui estudos e projetos; a operação inclui comunicação com o público, aquisição de bens ou serviços, armazenamento e distribuição física de mercadorias, atração de clientes; e o controle consiste no acompanhamento das operações de venda e pós-venda.

**Mercado de trabalho:** Comércio em geral

### **02 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Agropecuária**

**Área Profissional:** Agropecuária

**Carga Horária:** 1.200 horas

**Turno:** Matutino e Vespertino

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e meio, incluindo estágio supervisionado.

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve atividades de produção animal, vegetal, paisagística e agro-industrial, estruturadas e aplicadas de forma sistemática para atender às necessidades de organização e produção dos diversos segmentos da cadeia produtiva do agronegócio, visando à qualidade e à sustentabilidade econômica, ambiental e social.

**Mercado de trabalho:** Instituições públicas, propriedades e empresas rurais, cooperativas agropecuárias, clínicas agropecuárias e veterinárias

### **03 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Edificações**

**Área Profissional:** Construção Civil

**Carga Horária:** 1.540 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e meio

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Executa atividades como concepção de projetos, planejamento e orçamento de obras; supervisiona a execução das diferentes etapas do processo construtivo; realiza o controle tecnológico de materiais e do solo; realiza levantamentos topográficos e planialtimétricos.

**Mercado de trabalho:** Empresas de construção civil

### **04 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Ecoturismo com Ênfase em Guia de Turismo Regional**

**Área Profissional:** Turismo e Hospitalidade

**Carga Horária:** 1.000 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e três meses, incluindo estágio supervisionado

**Idade mínima exigida:** 18 anos

**Perfil Profissional:** Planeja e promove a operação de empreendimentos ecoturísticos; atua juntamente com os turistas na condução dos mesmos nestes empreendimentos, no âmbito regional – Estado de Mato Grosso; Otimiza os recursos financeiros, humanos, materiais e tecnológicos, articulando-se com os demais serviços visando a plena satisfação dos clientes e o desenvolvimento sustentável da região.

**Mercado de Trabalho:** Agências de Turismo, hotéis, parques nacionais e secretarias de turismo e meio ambiente.

**05 - Curso de Educação Profissional Técnica de Nível Médio em Informática**

**Área Profissional:** Informática

**Carga Horária:** 1.090 horas

**Turno:** Vespertino e Noturno

**Vagas:** 70

**Duração do Curso:** Um ano e quatro meses

**Idade mínima exigida:** 16 anos

**Perfil Profissional:** Desenvolve e opera sistemas; realiza aplicações e interfaces gráficas; monta estrutura de banco de dados; codifica programas; projeta, implanta e realiza manutenção de sistemas e de aplicações; seleciona recursos de trabalho, linguagens de programação, ferramentas e metodologias para o desenvolvimento de sistemas.

**Mercado de trabalho:** Indústrias, estabelecimentos comerciais e órgãos públicos.



## ANEXO III

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

<b>1. LÍNGUA PORTUGUESA</b>	
<p>Textos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Leitura crítica de textos publicitários, jornalísticos, artísticos e poéticos (verbais e não verbais);</li> <li>• Níveis de linguagem e variantes lingüísticas;</li> <li>• A gramática do texto: organização, função, tipologia, uso da linguagem, elementos morfossintáticos e semânticos.</li> </ul> <p>Fonologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ortografia;</li> <li>• Acentuação gráfica;</li> <li>• Ortoepia e prosódia.</li> </ul> <p>Morfologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura e formação da palavra;</li> <li>• Classes de Palavras;</li> <li>• Emprego de pronomes;</li> </ul>	<p>Sintaxe</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Termos da oração;</li> <li>• Períodos simples e compostos;</li> <li>• Orações coordenadas e subordinadas;</li> <li>• Uso das conjunções na construção do sentido do texto;</li> <li>• Regências nominal e verbal;</li> <li>• Pontuação;</li> <li>• Coesão e coerência;</li> <li>• Crase.</li> </ul> <p>Estilística</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Figuras de linguagem;</li> <li>• Recursos de expressividade</li> </ul>

<b>2. HISTÓRIA</b>		
<p><b>História Geral</b> <b>IDADE MODERNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A formação do Estado Moderno</li> <li>• O Mercantilismo e a Expansão Européia</li> <li>• O Sistema Colonial e a colonização da América</li> <li>• O Renascimento Cultural</li> <li>• A Reforma e a Contra-reforma</li> <li>• O Absolutismo Monárquico</li> <li>• A Revolução inglesa</li> <li>• O Iluminismo</li> <li>• A Revolução Industrial</li> <li>• A Independência dos Estados Unidos</li> <li>• A Revolução Francesa</li> <li>• A Era Napoleônica</li> <li>• O congresso de Viena</li> <li>• A independência da América Ibérica</li> <li>• As questões políticas da Europa do século XIX</li> <li>• A formação do proletariado e as doutrinas socialistas</li> <li>• A Segunda Revolução Industrial</li> <li>• A América e a divisão internacional do trabalho</li> <li>• A Expansão Imperialistas: a nova partilha do mundo</li> <li>• A Primeira Guerra Mundial e a Revolução Russa</li> <li>• A crise de 29 e o New Deal</li> <li>• Os regimes totalitários</li> <li>• A Segunda Guerra Mundial e a Europa pós-guerra</li> <li>• As questões do Oriente Médio</li> <li>• Bloco Soviético e o Socialismo agrário da China</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A Guerra Fria</li> <li>• Descolonização e as guerras da Coreia e do Vietnã</li> <li>• Descolonização da África e do mundo Árabe</li> <li>• Fim da Guerra Fria e a nova ordem internacional</li> <li>• O impacto da tecnologia na sociedade</li> <li>• O mundo do século XXI: A Internet, a Globalização, a nova realidade do trabalho, as guerras, a manipulação genética e os novos problemas globais.</li> </ul> <p><b>HISTÓRIA DO BRASIL</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os portugueses na América (1500 –1530)</li> <li>• Os povos da América</li> <li>• Administração portuguesa, as capitanias hereditárias e o Governo Geral</li> <li>• A ocupação da colônia – cana-de-açúcar e a pecuária</li> <li>• A União Ibérica</li> <li>• A invasão Holandesa</li> <li>• A restauração portuguesa e a insurreição pernambucana</li> <li>• A Escravidão, o tráfico negreiro e a resistência africana</li> <li>• sociedade açucareira</li> <li>• A Extração do Ouro nas Minas Gerais, Mato Grosso e Goiás</li> <li>• A mineração e administração metropolitana</li> <li>• O Brasil e a Globalização</li> <li>• O Brasil do Século XXI</li> <li>• As revoltas nativistas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A crise do sistema colonial e as revoltas separatistas</li> <li>• A processo da Independência</li> <li>• O Primeiro Reinado</li> <li>• O Período Regencial</li> <li>• O Segundo Reinado</li> <li>• Os primeiros anos da República e a República do café-com-leite</li> <li>• O período Vargas</li> <li>• De Dutra até Jango (1946 – 1964)</li> <li>• Os governos militares</li> <li>• O fim da ditadura e o renascimento dos movimentos sindicais</li> <li>• A década de 1990 no Brasil</li> </ul> <p><b>HISTÓRIA DE MATO GROSSO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Índios de Mato Grosso</li> <li>• Os bandeirantes e o povoamento de Mato Grosso</li> <li>• As Monções</li> <li>• A vinda do Governador de São Paulo para Cuiabá</li> <li>• A Fundação de Vila Bela e a criação da Capitania de Mato Grosso</li> <li>• O Fim do período colonial e a transferência da capital para Cuiabá</li> <li>• O primeiro reinado em Mato Grosso</li> <li>• O período regencial em Mato Grosso</li> <li>• A Guerra Conta o Paraguai</li> <li>• A modernização de Cuiabá</li> <li>• O República em Mato Grosso</li> <li>• A divisão do Estado de Mato Grosso</li> <li>• A Colonização do norte de Mato Grosso</li> <li>• A Questão energética</li> <li>• Os meios de Transporte</li> <li>• Mato Grosso do século XXI</li> </ul>

### 3. MATEMÁTICA

<p>Álgebra</p> <p>Conjuntos numéricos;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Naturais;</li> <li>Inteiros;</li> <li>Racionais;</li> <li>Irracionais;</li> <li>Reais;</li> <li>Intervalos reais</li> </ul> <p>Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definição;</li> <li>Domínio e contradomínio;</li> <li>Gráficos;</li> <li>Análise de gráficos</li> </ul> <p>Função do 1º grau</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definição;</li> <li>Gráfico;</li> <li>Coefficientes: angular e linear;</li> <li>Crescimento e decrescimento;</li> <li>Sinal;</li> <li>Inequações.</li> </ul> <p>Função Modular</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Módulo de um número real;</li> <li>Definição da função;</li> <li>Gráfico;</li> <li>Imagem;</li> <li>Equações modulares;</li> <li>Inequações modulares.</li> </ul> <p>Função exponencial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Potenciação no conjunto dos números reais;</li> <li>Definição da função;</li> <li>Gráfico imagem.</li> </ul> <p>Função logarítmica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Conceito de logaritmo;</li> <li>Sistemas de logaritmos;</li> <li>Propriedades;</li> <li>Mudança de base;</li> <li>Funções inversíveis;</li> <li>Função logarítmica;</li> </ul> <p>Logaritmos decimais.</p> <p>Matrizes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Definição;</li> <li>Igualdade de matrizes;</li> <li>Operações com matrizes;</li> <li>Matriz identidade;</li> </ul> <p>Matriz inversa.</p> <p>Sistemas lineares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equação linear;</li> <li>Sistema linear;</li> <li>Sistema escalonado;</li> </ul> <p>Sistemas homogêneos;</p> <p>Determinantes;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Regra de Sarrus</li> <li>Regra de Cramer;</li> <li>Discussão de um sistema.</li> </ul> <p>Binômio de Newton</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fatorial de um número natural;</li> <li>Coefficiente binomiais;</li> <li>Triângulo de Pascal;</li> <li>Teorema Binomial;</li> <li>Termo geral de binômio.</li> </ul>	<p>Análise combinatória</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Princípio fundamental da contagem;</li> <li>Arranjos;</li> <li>Combinações;</li> <li>Permutações.</li> </ul> <p>Probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Experimentos aleatórios;</li> <li>Espaço amostral;</li> <li>Evento;</li> <li>Probabilidade de um espaço amostral equiprovável;</li> <li>Probabilidade da união de dois eventos.</li> </ul> <p>Números complexos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Igualdade entre números complexos;</li> <li>Operações com números complexos;</li> <li>Potência de <math>i</math>;</li> <li>Plano de Argand-Gauss;</li> <li>Módulo;</li> <li>Argumento;</li> <li>Forma trigonométrica.</li> </ul> <p>Polinômios</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Função monomial;</li> <li>Função polinomial;</li> <li>Operação com polinômios;</li> <li>Divisão por binômio do tipo <math>(x - a)</math>.</li> </ul> <p>Equações polinomiais ou algébricas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Teorema fundamental da álgebra;</li> <li>Teorema da decomposição;</li> <li>Multiplicidade de uma raiz;</li> <li>Raízes complexas;</li> <li>Relações de Girard;</li> <li>Raízes racionais.</li> </ul> <p>Matemática Financeira e Estatística</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Matemática financeira;</li> <li>Razão e proporção</li> <li>Porcentagem;</li> <li>Juros simples;</li> <li>Juros compostos;</li> <li>Descontos simples.</li> </ul> <p>Estatística</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Variáveis;</li> <li>Tabelas de frequências;</li> <li>Representação gráfica;</li> <li>Medidas de centralidades;</li> <li>Medidas de dispersão.</li> </ul> <p>Trigonometria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Trigonometria no <math>t</math></li> <li>Triângulo;</li> <li>Razões trigonométricas;</li> <li>Relações fundamentais;</li> <li>Ângulos notáveis.</li> </ul> <p>Funções circulares</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ciclo trigonométrico;</li> <li>Função seno;</li> <li>Função co-seno;</li> <li>Função tangente;</li> <li>Função cotangente;</li> <li>Função secante;</li> <li>Função cossecante.</li> </ul>	<p>Relação entre as funções</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Relações fundamentais;</li> <li>Relações decorrentes;</li> <li>Identidade trigonométrica.</li> </ul> <p>Transformações</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fórmula de adição e subtração;</li> <li>Fórmulas de multiplicação;</li> <li>Fórmulas de transformação de produtos.</li> <li>Equações e inequações trigonométricas</li> </ul> <p>Resoluções de triângulos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Lei dos senos;</li> <li>Lei dos co-senos;</li> <li>Expressão da área de um triângulo (área em função do semiperímetro).</li> </ul> <p>Geometria</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Geometria plana;</li> <li>Ângulos;</li> <li>Triângulos;</li> <li>Polígonos: quadriláteros notáveis;</li> <li>Linhas proporcionais: semelhanças de triângulos;</li> <li>Relações métricas no triângulo retângulo;</li> <li>Lugares geométricos;</li> <li>Arcos na circunferência: potência de um ponto;</li> <li>Áreas das figuras planas.</li> </ul> <p>Geometria de posição espacial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Noções primitivas e postulados;</li> <li>Determinação de planos;</li> <li>Posições relativas de duas retas;</li> <li>Posições relativas entre duas retas;</li> <li>Posições relativas entre planos;</li> <li>Retas ortogonais;</li> <li>Reta e plano perpendiculares;</li> <li>Planos perpendiculares;</li> <li>Teoremas sobre paralelismo e perpendicularidade;</li> <li>Projeções ortogonais sobre o plano;</li> <li>Distâncias geométricas;</li> <li>Ângulos.</li> </ul> <p>Geometria métrica espacial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prismas: elementos, áreas e volume;</li> <li>Pirâmides: elementos, áreas e volume;</li> <li>Cilindros: elementos, áreas e volume;</li> <li>Esfera: área e volume;</li> <li>Troncos: pirâmides e cones.</li> </ul> <p>Geometria analítica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Plano cartesiano;</li> <li>Distância entre dois pontos;</li> <li>Ponto médio de um segmento;</li> <li>Condições de alinhamento de três pontos;</li> <li>A equação reduzida da reta e os coeficientes;</li> <li>A equação geral da reta;</li> <li>Interseção de retas;</li> <li>Paralelismo;</li> <li>Perpendicularidade;</li> <li>Ângulo entre retas;</li> <li>Distância entre ponto e reta;</li> <li>Área de um triângulo;</li> <li>A equação reduzida da circunferência;</li> <li>A equação geral da circunferência;</li> <li>Posições relativas entre ponto e circunferência;</li> <li>Posições relativas entre reta e circunferência;</li> <li>Tangência.</li> </ul>
--	---	--

#### 4. GEOGRAFIA

<p>A organização do espaço agrário</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Formas de organização e produção;</li> <li>• Estrutura agrária;</li> <li>• Relações de trabalho e movimentos sociais;</li> <li>• A dinâmica das fronteiras agrícolas;</li> <li>• Políticas de desenvolvimento agroambiental</li> <li>• ;</li> <li>• As atividades extrativas: aspectos sociais, econômicos e ambientais.</li> </ul> <p>A atividade industrial: aproveitamento econômico X impactos ambientais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• As fontes de energia: aproveitamento econômico X impactos ambientais;</li> <li>• O processo de industrialização e suas repercussões na organização da economia, da sociedade e do espaço.</li> </ul> <p>O espaço comercial e financeiro: características e influências socioeconômicas e ambientais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os diversos tipos de atividades econômicas;</li> <li>• Terceirização da economia.</li> </ul>	<p>O processo de urbanização</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Os agentes produtores e consumidores do espaço urbano;</li> <li>• Rede urbana e regiões de influência;</li> <li>• A relação cidade-campo;</li> <li>• Problemas sócio-ambientais urbanos;</li> <li>• Cotidiano urbano;</li> <li>• Crescimento urbano e metropolização;</li> <li>• Políticas urbanas.</li> </ul> <p>População, estrutura, distribuição e movimentos migratórios</p> <p>As modalidades de transporte e suas inter-relações com o espaço geográfico</p> <p>Geopolítica mundial: da bipolarização à multipolarização</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O Estado-nação: elementos, formação e intervenção no espaço;</li> <li>• Processo de globalização;</li> <li>• Países desenvolvidos, subdesenvolvidos e em vias de desenvolvimento;</li> <li>• Blocos econômicos.</li> </ul>
--	---

#### 5. FÍSICA

<p>Cinemática Escalar e Vetorial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimento retilíneo uniforme (inclusive gráficos);</li> <li>• Movimento retilíneo uniformemente variado (inclusive gráficos);</li> <li>• Queda livre dos corpos;</li> <li>• Lançamento de projétil;</li> <li>• Movimento circular uniforme.</li> </ul> <p>Dinâmica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lei de Newton;</li> <li>• Força de atrito;</li> <li>• Impulso;</li> <li>• Quantidade de movimento;</li> <li>• Conservação da quantidade de movimento;</li> <li>• Trabalho e energia. Conservação de energia;</li> <li>• Potência;</li> <li>• Gravitação universal;</li> </ul> <p>Hidrostática</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Densidade e pressão;</li> <li>• Vasos comunicantes;</li> <li>• Teorema de Pascal;</li> <li>• Princípios de Arquimedes;</li> <li>• Equilíbrio dos corpos em líquidos.</li> </ul>	<p>Física Térmica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Escalas termométricas: Celsius, fahrenheit, Kelvin;</li> <li>• Dilatação de sólidos e líquidos;</li> <li>• Equação fundamental de calorimetria;</li> <li>• Equilíbrio térmico;</li> <li>• Transferência de calor;</li> <li>• Mudanças de estado;</li> <li>• Aplicações da Primeira Lei da Termodinâmica;</li> <li>• Segunda Lei da Termodinâmica;</li> <li>• Entropia.</li> </ul> <p>Óptica</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexão e refração;</li> <li>• Interferência e difração;</li> <li>• Polarização;</li> <li>• Instrumentos ópticos;</li> <li>• Dualidade onda-partícula;</li> <li>• Espectro eletromagnético;</li> <li>• Interação da luz com a matéria: absorção e emissão de fótons;</li> <li>• Efeitos foto-elétrico.</li> </ul> <p>Ondas e meios materiais</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Som, Ultra-som, Infra-som;</li> <li>• Qualidade do som;</li> <li>• Onda em uma corda;</li> <li>• Ondas na superfície de líquidos;</li> <li>• Ressonância, reflexo, refração, difração e interferência;</li> <li>• Efeito Doppler.</li> </ul>	<p>Eletromagnetismo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carga elétrica;</li> <li>• Lei de Coulomb;</li> <li>• Campo eletrostático;</li> <li>• Corrente elétrica;</li> <li>• Circuitos simples e corrente contínua;</li> <li>• Resistores e capacitores;</li> <li>• Dielétrico dipolo elétrico;</li> <li>• Geradores</li> <li>• Campo magnético;</li> <li>• Força magnética;</li> <li>• Fluxo magnético. Lei de Faraday;</li> <li>• Lei de Lenz;</li> <li>• Magnetização. Dipolo Magnético;</li> <li>• Instrumentos de medidas elétricas.</li> </ul> <p>Física Nuclear</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tipos de radioatividade;</li> <li>• Reações nucleares;</li> <li>• Meia vida;</li> <li>• Fusão e fissão nuclear.</li> </ul> <p>Teoria da relatividade especial</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• O postulado de Einstein;</li> <li>• Simultaneidade;</li> <li>• A dilatação do tempo e a contração do comprimento;</li> <li>• A transformação da velocidade de Lorentz;</li> <li>• A transformação de velocidade relativística;</li> <li>• Massa relativística;</li> <li>• Energia relativística.</li> </ul>
--	---	--

#### 6. BIOLOGIA

<p>Bases da Biologia Celular</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Membranas;</li> <li>• Citoplasma</li> </ul> <p>Organelas citoplasmáticas;</p> <p>Bioquímica Molecular.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Núcleo;</li> <li>• Divisão Celular;</li> <li>• Noções de Hereditariedade;</li> <li>• Ácidos Nucléicos;</li> <li>• Síntese de proteínas;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1ª Lei de Mendel;</li> <li>• 2ª Lei de Mendel</li> </ul> <p>Histologia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Animal;</li> <li>• Vegetal.</li> </ul> <p>Embriologia Humana</p> <p>Diversidade dos seres vivos</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Características dos filos e divisões;</li> <li>• Fisiologia animal comparada;</li> <li>• Anatomia e Fisiologia Vegetal.</li> </ul>	<p>Evolução</p> <p>Ciências do Ambiente</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Noções de ecologia;</li> <li>• Ciclos biogeoquímicos;</li> <li>• Relações entre seres vivos;</li> <li>• Sucessões ecológicas.</li> </ul> <p>Biotecnologia</p>
--	--	--

## 7. QUÍMICA

<p>Propriedades Gerais da Matéria</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Principais características dos estados sólido, líquido e gasoso;</li><li>• Substância pura e mistura;</li><li>• Densidade, ponto de fusão e ponto de ebulição.</li></ul> <p>Estrutura Eletrônica da Matéria</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Partículas fundamentais da matéria;</li><li>• Fundamentos de radioatividade;</li><li>• Teoria atômica segundo a mecânica Quântica;</li><li>• Distribuição eletrônica.</li></ul> <p>Tabela Periódica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Estrutura da atual classificação periódica;</li><li>• Propriedades periódicas dos elementos (eletronegatividade, potencial de ionização, afinidade eletrônica, raio atômico e raio iônico).</li></ul> <p>Ligações Químicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Teoria de valência;</li><li>• Ligações iônicas metálicas e moleculares;</li><li>• Estrutura de Lewis;</li><li>• Geometria molecular;</li></ul> <p>Ligações intermoleculares.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Compostos Inorgânicos</li><li>• Óxidos, ácidos, bases e sais: conceitos, nomenclatura, classificação e propriedades.</li></ul> <p>Estudo Geral dos Gases</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Propriedades gerais dos gases;</li><li>• Teoria cinética dos gases;</li><li>• Leis dos gases;</li></ul> <p>Termoquímica</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Equações termoquímicas;</li><li>• Entalpia;</li><li>• Lei de Hess;</li><li>•</li></ul>	<p>Soluções</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Solute e solvente;</li><li>• O processo de dissolução;</li><li>• Solubilidade e temperatura: curva de solubilidade; soluções saturadas e supersaturadas;</li><li>• Concentração de soluções: conceito e unidades do sistema internacional(S.I.);</li><li>• Diluição de soluções;</li><li>• Propriedades coligativas das soluções.</li></ul> <p>Reação de óxido-redução</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Número de oxidação;</li><li>• Oxidação e redução;</li><li>• Oxidante e redutor;</li><li>• Balanceamento de reações de óxido-redução;</li><li>• Células eletroquímicas;</li><li>• Potencial de eletrodo;</li><li>• Espontaneidade de reações de células eletroquímicas</li><li>• Eletrólise: lei e aplicações.</li></ul> <p>Cinética Química</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Velocidade de reação;</li><li>• Fatores que influenciam a velocidade de uma reação química;</li><li>• Mecanismo de reação;</li><li>• Catálise.</li></ul> <p>Equilíbrio Químico</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Reações reversíveis;</li><li>• Constante de equilíbrio;</li><li>• Previsão de novas concentrações de equilíbrio e o princípio de Le Chatelier;</li><li>• Aplicações.</li></ul> <p>Equilíbrios Iônicos em Soluções Aquosas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Definições de ácidos e bases;</li><li>• A força de ácidos e bases;</li><li>• O equilíbrio iônico da água;</li><li>• Acidez basicidade de soluções;</li><li>• Cálculo de pH de soluções de ácidos e bases;</li><li>• Indicadores ácido-base;</li><li>• Titulação ácido-base;</li></ul> <p>Sais pouco solúveis: solubilidade e constante de solubilidade.</p> <p>Compostos Orgânicos</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Conceito;</li><li>• Principais diferenças entre compostos orgânicos e inorgânicos;</li><li>• O átomo de carbono;</li><li>• Cadeias carbônicas e radicais orgânicos;</li><li>• Isomeria.</li></ul> <p>Funções Orgânicas</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Hidrocarbonetos e seus derivados halogenados; álcoois, fenóis, éteres, aldeídos, cetona, ácido carboxílico e seus derivados, aminas: conceito, nomenclatura, propriedades físicas e químicas, ocorrência natural/manufatura e usos;</li><li>• Compostos orgânicos de função mista de importância biológica.</li></ul> <p>Tópicos Especiais</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Polímeros naturais e artificiais;</li><li>• Petróleo e combustíveis;</li><li>• Química do meio ambiente.</li></ul>
---	---

## 8. ATUALIDADES

Cenários políticos, econômicos e Sociais.

Políticas públicas e privadas para aos setores produtivos, de serviços, educação, habitação, saúde, lazer e cultura.

**ANEXO IV**  
**MODELO DE RECURSO**

**CENTRO ESTADUAL DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA  
DE MATO GROSSO – CEPROTEC**

**NOME DO (A) CANDIDATO (A)**


**NÚMERO DA INSCRIÇÃO**

--	--	--	--	--	--

**CURSO**


**UNIDADE DO CEPROTEC**

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

**SOLICITAÇÃO:**

De acordo com as especificações constantes no verso desta página solicito revisão de:

- ( ) Indeferimento de Inscrição;
- ( ) Gabarito ou conteúdo de questão de prova teórica.

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2006

\_\_\_\_\_  
**Assinatura do (a) Candidato (a)**

**OBSERVAÇÕES:**

O recurso deverá ser preenchido de forma legível e conter:

- a) Nome e número de inscrição do candidato, bem como indicação do curso, unidade a que está concorrendo;
- b) Indicação do número da questão, da resposta marcada pelo candidato e da resposta divulgada no gabarito, quando se tratar de recurso contra gabarito ou conteúdo de questão de prova teórica;
- c) Argumentação lógica e consistente.

