



**EDITAL COMPLEMENTAR Nº 001 AO EDITAL Nº003/2012 – UNEMAT**

A **UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO**, no uso de suas atribuições legais e em cumprimento das normas previstas no artigo 37, inciso IX, da Constituição Federal, de 5 de outubro de 1988, Decreto Estadual n. 914 de 27 de novembro de 2007 e Lei Complementar Estadual nº. 320, de 30 de junho de 2008, torna pública a **ALTERAÇÃO** do Edital nº 003/2012-UNEMAT, no **Campus Universitário de Barra do Bugres**, nos termos abaixo.

**1. No item 3.2 ficam alteradas as vagas do curso de Matemática e inserida uma vaga no curso de Engenharia de Produção Agroindustrial, conforme segue:**

CURSO	GRANDE ÁREA	DISCIPLINAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	CÁLCULO I	CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL – 2º SEM. – 60 HS – ARQUITETURA E URBANISMO CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL IV- 5º SEM. – 60 HS – LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA OU ÁREAS A FINS	CONTRATO REDUZIDO	CR	-
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	CÁLCULO II	CÁLCULO II – 2º SEM. 90 HS – ENGENHARIA DE ALIMENTOS CÁLCULO DIFERENCIAL E INTEGRAL II- 3º SEM. – 90 HS - LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA OU ÁREAS A FINS	20 HORAS	CR	-



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



CURSO	GRANDE ÁREA	DISCIPLINAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	CÁLCULO III	CÁLCULO I – 1º SEM. – 90 HS – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL  ANÁLISE MATEMÁTICA – 7º SEM. – 75 HS – LICENCIATURA EM MATEMÁTICA  CÁLCULO NUMÉRICO – 4º SEM. – 45 HS – CIENCIA DA COMPUTAÇÃO	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA OU ÁREAS A FINS	20 HORAS	CR	-
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	CÁLCULO IV	CÁLCULO III – 3º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL  CÁLCULO III – 3º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE ALIMENTOS  CÁLCULO NUMÉRICO – 4º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE ALIMENTOS	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA E ÁREAS A FINS	20 HORAS	CR	-
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	CÁLCULO V	CÁLCULO I - 1º SEM. - 90 HS - ENGENHARIA DE ALIMENTOS  CÁLCULO II – 2º SEM. - 90 HS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA E ÁREAS A FINS	20 HORAS	CR	-



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



CURSO	GRANDE ÁREA	DISCIPLINAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	GEOMETRIA I	GEOMETRIA ANALÍTICA – 1º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL  GEOMETRIA ANALÍTICA – 1º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE ALIMENTOS  GEOMETRIA DESCRITIVA - 1º SEM. – 60 HS – ARQUITETURA E URBANISMO	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA E ÁREAS A FINS	20 HORAS	CR	-
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	EDUCAÇÃO MATEMÁTICA I	ESTÁGIO SUPERVISIONADO III – 7º SEM. – 120H – LICENCIATURA EM MATEMÁTICA  METODOLOGIA DE ENSINO DA MATEMÁTICA I – 7º SEM. - 60 HS – LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA E ÁREAS A FINS	20 HORAS	CR	-
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	ESTATÍSTICA	ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO I – 5º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL  ESTATÍSTICA APLICADA À ENGENHARIA DE PRODUÇÃO II – 6º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL  CONTROLE ESTATÍSTICO DE QUALIDADE – 7º SEM. – 60 HS - ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL	LICENCIATURA EM MATEMÁTICA E ÁREAS A FINS	20 HORAS	CR	-



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



CURSO	GRANDE ÁREA	DISCIPLINAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
LICENCIATURA EM MATEMÁTICA	METODOLOGIA CIENTÍFICA	METODOLOGIA E TÉCNICA DE PESQUISA I – 1º SEM. – 30 HS – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL  METODOLOGIA E TÉCNICA DE PESQUISA II – 9º SEM. – 30 HS – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL  INTRODUÇÃO À METODOLOGIA CIENTÍFICA – 7º SEM. – 60 HS – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO  PSICOLOGIA APLICADA – 4º SEM. – 60 HS – CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	LICENCIATURA EM PEDAGOGIA E ÁREAS A FINS	20 HORAS	01	09/02/2012 a 31/12/2012
ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL	ENGENHARIA AGRÍCOLA II	MÁQUINAS AGRÍCOLAS – 4º SEM. – 60HS – ENGENHARIA DE PRODUÇÃO AGROINDUSTRIAL	GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA AGRÍCOLAS OU ÁREAS AFINS	20 HORAS	01	09/02/2012 a 16/03/2012

\*Vaga para cadastro de reserva.

**2. No Anexo IV fica modificado o conteúdo programático para as vagas do curso de Matemática e inserido o conteúdo referente a vaga acrescentada no curso de Engenharia de Produção Agroindustrial, nos seguintes termos:**

**4.36. CALCULO I**

1. Funções de uma variável real
2. Funções trigonométricas
3. Definição de função contínua
4. Definição de limite, limites laterais, limites de função composta
5. Derivada
6. Regras de derivação
7. Funções derivadas e derivadas de ordem superior
8. Regra da cadeia e aplicações das Derivadas
9. Primitiva de uma função e integral de Riemann
10. Propriedades da integral e cálculo de áreas
11. Integrais Múltiplas
12. Equações Diferenciais

**4.37. CALCULO II**

1. Funções reais de uma variável real
2. Limite e Continuidade
3. Derivada
4. Aplicações de Derivada
5. Integral Indefinida



6. Técnicas de Integração.
7. Funções Reais de Várias Variáveis
8. Derivadas parciais
9. Diferenciabilidade de Funções de Várias Variáveis
10. Regra da Cadeia e Vetor Gradiente
11. Derivadas Direcionais
12. Aplicações de Máximos e Mínimos
13. Integrais Múltiplas
14. Transformações de Mudanças de Coordenadas
15. Campos Vetoriais: Integrais de Linha e Superfície
16. Regra da Cadeia para Campos Vetoriais Diferenciais exatos
17. Teoremas Integrais: Green, Gauss e Stokes

#### 4.38. CALCULO III

1. Curvas e Superfícies no Espaço
2. Funções de Várias Variáveis
3. Limite e Continuidade
4. Derivadas Parciais
5. Funções Diferenciais
6. Fórmula de Taylor – Máximos e Mínimos
7. Teoremas da Função Implícita e Função Inversa
8. Funções reais de uma variável
9. Limite e continuidade
10. Derivadas e Técnicas de diferenciação
11. Aplicações das derivadas
12. Integral definida e o Teorema fundamental do cálculo
13. Integral Indefinida e Técnicas de integração
14. Aplicações das integrais

#### 4.39. CALCULO IV

1. Seqüências e Séries Numéricas
2. Critérios de convergência
3. Séries de potências
4. Fórmula de Taylor
5. Equações diferenciais de primeira ordem
6. Zeros de Funções Reais
7. Sistemas de Equações Lineares: métodos diretos e iterativos
8. Interpolação: formas e estudo do erro em polinômios interpoladores,
9. Ajuste de Curvas
10. Integração Numérica
11. Métodos de resolução numérica de Equações Diferenciais.

#### 4.40. CALCULO V

1. Funções Reais de Várias Variáveis
2. Derivadas parciais
3. Diferenciabilidade de Funções de Várias Variáveis
4. Regra da Cadeia e Vetor Gradiente
5. Derivadas Direcionais
6. Aplicações de Máximos e Mínimos
7. Integrais Múltiplas
8. Transformações de Mudanças de Coordenadas
9. Campos Vetoriais: Integrais de Linha e Superfície
10. Regra da Cadeia para Campos Vetoriais Diferenciais exatos
11. Teoremas Integrais: Green, Gauss e Stokes.

#### 4.41. GEOMETRIA I

1. Vetores: produto escalar, vetorial e misto
2. Retas e Planos
3. Curvas Planas
4. Cônicas
5. Quadráticas
6. Estudo dos conceitos e propriedades da geometria métrica espacial
7. Axiomas na Geometria do Espaço
8. Diedros
9. Triedros
10. Poliedros

#### 4.42. EDUCAÇÃO MATEMÁTICA I

1. Estudo da origem e do desenvolvimento histórico das teorias matemáticas – aritmética, geometria, álgebra, trigonometria, cálculo.



2. Implicações pedagógicas da História da Matemática nos ensinos médio e fundamental.
3. Histórico da Informática na Educação
4. Informática na Educação Matemática
5. Softwares de Matemática.
6. Questões básicas da Filosofia da Educação intencional.
7. Questões concernentes ao Ensino da Matemática.
8. O conhecimento humano e da matemática.
9. As correntes do Ensino da Matemática.

#### 4.43. ESTATÍSTICA

1. Estatística Descritiva
2. Conceitos de Probabilidade
3. Variáveis Aleatórias Discretas e suas Aplicações na Engenharia de Produção
4. Variáveis Aleatórias Contínuas e suas Aplicações na Engenharia de Produção
5. Amostragem e Estimção de Parâmetros.
6. Testes de Hipóteses e Testes de Aderência
7. Regressão simples e múltipla
8. Introdução as Series Temporais
9. Tópicos de Estatística Aplicada à Engenharia de Produção.
10. Conceitos Básicos de Controle
11. Introdução à Metrologia Industrial
12. Controle Estatístico do Processo
13. Capacidade do Processo Inspeção por Amostragem
14. Análise do Efeito e do Modo de Falha.

#### 4.44. METODOLOGIA CIENTÍFICA

1. Psicologia das relações Humanas: Histórico, conceituação.
2. A personalidade e seus componentes: estruturação e problemas.
3. O Indivíduo e o grupo: grupos primários, grupos secundários e normas e pressão de conformidade.
4. Conflito e tensão interpessoal: conflitos intra e intergrupos, chefia e liderança.
5. Stress e pressão no trabalho: Situações conflitivas na sociedade moderna, efeitos do stress sobre o moral e a produtividade.
6. Relações Humanas e manejo de tensões: feedback nas relações interpessoais e perfil e estilos de atuação.
7. Psicologia e informática: questões atuais.
8. A natureza da ciência e da pesquisa: relação entre ciência, verdade, senso comum e conhecimento.
9. O Papel da Ciência. Tipos de conhecimentos.
10. Métodos e Técnicas de Trabalhos acadêmicos: tipos, característica e composição estrutural.
11. O projeto de pesquisa experimental e não experimental.
12. Pesquisa qualitativa e quantitativa.
13. Relatório de pesquisa. Normas, estilo de redação e Referencias bibliográficas

#### 4.45. ENGENHARIA AGRÍCOLA II

1. Histórico, classificação e desenvolvimento das máquinas agrícolas.
2. Introdução à teoria da tração.
3. Tipos, características funcionamento e seleção de motores para máquinas agrícolas.
4. Mecânica do chassi, sistemas de engates, hidráulicos, de transmissão de potência e acionamento final.



**ANEXO V – TEMAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO**

**5.36. CALCULO I**

1. Funções de uma variável real
2. Funções trigonométricas
3. Definição de função contínua
4. Definição de limite, limites laterais, limites de função composta
5. Derivada
6. Regras de derivação
7. Funções derivadas e derivadas de ordem superior
8. Regra da cadeia e aplicações das Derivadas
9. Primitiva de uma função e integral de Riemann
10. Propriedades da integral e cálculo de áreas
11. Integrais Múltiplas
12. Equações Diferenciais

**5.37. CALCULO II**

1. Funções reais de uma variável real
2. Limite e Continuidade
3. Derivada
4. Aplicações de Derivada
5. Integral Indefinida
6. Técnicas de Integração.
7. Funções Reais de Várias Variáveis
8. Derivadas parciais
9. Diferenciabilidade de Funções de Várias Variáveis
10. Regra da Cadeia e Vetor Gradiente
11. Derivadas Direcionais
12. Aplicações de Máximos e Mínimos
13. Integrais Múltiplas
14. Transformações de Mudanças de Coordenadas
15. Campos Vetoriais: Integrais de Linha e Superfície
16. Regra da Cadeia para Campos Vetoriais Diferenciais exatos
17. Teoremas Integrais: Green, Gauss e Stokes

**5.38. CALCULO III**

1. Curvas e Superfícies no Espaço
2. Funções de Várias Variáveis
3. Limite e Continuidade
4. Derivadas Parciais
5. Funções Diferenciais
6. Fórmula de Taylor – Máximos e Mínimos
7. Teoremas da Função Implícita e Função Inversa
8. Funções reais de uma variável
9. Limite e continuidade
10. Derivadas e Técnicas de diferenciação
11. Aplicações das derivadas
12. Integral definida e o Teorema fundamental do cálculo
13. Integral Indefinida e Técnicas de integração
14. Aplicações das integrais

**5.39. CALCULO IV**

1. Seqüências e Séries Numéricas
2. Critérios de convergência
3. Séries de potências
4. Fórmula de Taylor
5. Equações diferenciais de primeira ordem
6. Zeros de Funções Reais
7. Sistemas de Equações Lineares: métodos diretos e iterativos
8. Interpolação: formas e estudo do erro em polinômios interpoladores,
9. Ajuste de Curvas
10. Integração Numérica
11. Métodos de resolução numérica de Equações Diferenciais.

**5.40. CALCULO V**

1. Funções Reais de Várias Variáveis
2. Derivadas parciais
3. Diferenciabilidade de Funções de Várias Variáveis
4. Regra da Cadeia e Vetor Gradiente
5. Derivadas Direcionais



6. Aplicações de Máximos e Mínimos
7. Integrais Múltiplas
8. Transformações de Mudanças de Coordenadas
9. Campos Vetoriais: Integrais de Linha e Superfície
10. Regra da Cadeia para Campos Vetoriais Diferenciais exatos
11. Teoremas Integrais: Green, Gauss e Stokes.

#### 5.41. GEOMETRIA I

1. Vetores: produto escalar, vetorial e misto
2. Retas e Planos
3. Curvas Planas
4. Cônicas
5. Quadráticas
6. Estudo dos conceitos e propriedades da geometria métrica espacial
7. Axiomas na Geometria do Espaço
8. Diedros
9. Triedros
10. Poliedros

#### 5.42. EDUCAÇÃO MATEMÁTICA I

1. Estudo da origem e do desenvolvimento histórico das teorias matemáticas – aritmética, geometria, álgebra, trigonometria, cálculo.
2. Implicações pedagógicas da História da Matemática nos ensinos médio e fundamental.
3. Histórico da Informática na Educação
4. Informática na Educação Matemática
5. Softwares de Matemática.
6. Questões básicas da Filosofia da Educação intencional.
7. Questões concernentes ao Ensino da Matemática.
8. O conhecimento humano e da matemática.
9. As correntes do Ensino da Matemática.

#### 5.43. ESTATÍSTICA

1. Estatística Descritiva
2. Conceitos de Probabilidade
3. Variáveis Aleatórias Discretas e suas Aplicações na Engenharia de Produção
4. Variáveis Aleatórias Contínuas e suas Aplicações na Engenharia de Produção
5. Amostragem e Estimação de Parâmetros.
6. Testes de Hipóteses e Testes de Aderência
7. Regressão simples e múltipla
8. Introdução as Series Temporais
9. Tópicos de Estatística Aplicada à Engenharia de Produção.
10. Conceitos Básicos de Controle
11. Introdução à Metrologia Industrial
12. Controle Estatístico do Processo
13. Capacidade do Processo Inspeção por Amostragem
14. Análise do Efeito e do Modo de Falha.

#### 5.44. METODOLOGIA CIENTÍFICA

1. Psicologia das relações Humanas: Histórico, conceituação.
2. A personalidade e seus componentes: estruturação e problemas.
3. O Indivíduo e o grupo: grupos primários, grupos secundários e normas e pressão de conformidade.
4. Conflito e tensão interpessoal: conflitos intra e intergrupos, chefia e liderança.
5. Stress e pressão no trabalho: Situações conflitivas na sociedade moderna, efeitos do stress sobre o moral e a produtividade.
6. Relações Humanas e manejo de tensões: feedback nas relações interpessoais e perfil e estilos de atuação.
7. Psicologia e informática: questões atuais.
8. A natureza da ciência e da pesquisa: relação entre ciência, verdade, senso comum e conhecimento.
9. O Papel da Ciência. Tipos de conhecimentos.
10. Métodos e Técnicas de Trabalhos acadêmicos: tipos, característica e composição estrutural.
11. O projeto de pesquisa experimental e não experimental.
12. Pesquisa qualitativa e quantitativa.
13. Relatório de pesquisa. Normas, estilo de redação e Referencias bibliográficas

#### 5.45. ENGENHARIA AGRÍCOLA II

1. Histórico, classificação e desenvolvimento das máquinas agrícolas.
2. Introdução à teoria da tração.
3. Tipos, características funcionamento e seleção de motores para máquinas agrícolas.
4. Mecânica do chassi, sistemas de engates, hidráulicos, de transmissão de potência e acionamento final.



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO



**3. Ficam ratificados os demais itens do EDITAL N° 003/2012 – UNEMAT.**

**Barra do Bugres/MT, 25 de janeiro de 2012.**

ALEXANDRE GONÇALVES PORTO  
Diretor da Unidade Regionalizada Político-Pedagógico  
Port. N° 110/2011



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO  
SECRETARIA DE ESTADO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO

