



**PROCESSO SELETIVO DE PROVAS E TÍTULOS PARA CONTRATAÇÃO TEMPORÁRIA DE
PROFESSOR DA EDUCAÇÃO SUPERIOR**

EDITAL N 004/2011/2 – 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 n°. 320, de 30 de junho de 2008, torna pública a abertura de inscrições e estabelece normas relativas à realização de Processo Seletivo destinado a selecionar candidatos visando atender a necessidade temporária de excepcional interesse público para a contratação de Professor da Educação Superior para atuarem na Universidade do Estado de Mato Grosso – UNEMAT, no *Campus* **Universitário de Barra do Bugres**.

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O presente Processo Seletivo será regido por este Edital, seus Anexos e, no que couber, pela Instrução Normativa n° 003/2009 - DRN/PRAD, devidamente publicada no site www.unemat.br.

1.1.1. O (a) candidato (a) não poderá alegar sob hipótese alguma o desconhecimento de referida Instrução Normativa.

2. DO CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

2.1. Período das inscrições: 03 a 09 de agosto de 2011.

2.1.1. As inscrições serão realizadas na Diretoria da Unidade Regionalizada Político-Pedagógica, situada na Rua A, S/N, Cohab São Raimundo, Barra do Bugres/MT, CEP: 78.390-000, em dias úteis, no horário compreendido entre *08h às 12h e 13h30min às 17h*.

2.2. Confirmação das inscrições e divulgação do local de realização da Prova Escrita e da Prova de Desempenho Didático: 09 de agosto de 2011, às 18h.

2.2.1. As provas somente serão realizadas na cidade em que está situada o *Campus* Universitário.

2.3. Aplicação da Prova Escrita e entrega do *Curriculum* na Plataforma *Lattes* e dos documentos comprobatórios de títulos para Avaliação de Títulos: 10 de agosto de 2011 às 13h45min, horário local.

2.4. Divulgação do resultado da Prova Escrita: 10 de agosto de 2011, a partir das 21h.

2.5. Sorteio do tema para a Prova de Desempenho Didático: 10 de agosto de 2011 às 13h30min, horário local.

2.6. Realização da Prova de Desempenho Didático: 11 de agosto de 2011 às 13h30min, horário local.

2.7. Divulgação do resultado da Prova de Desempenho Didático: 11 de agosto de 2011, a partir das 21h.

2.8. Divulgação do resultado da Avaliação de Títulos: 11 de agosto de 2011, a partir das 21h.

2.9. Divulgação do resultado dos recursos (Se houver): 13 de agosto de 2011.

2.10. Resultado Final do Processo seletivo: A partir de 13 de agosto de 2011.



2.10.1. O referido resultado será afixado no mural do Campus Universitário, nos murais dos Cursos envolvidos no Processo Seletivo e no site da UNEMAT (www.unemat.br).

3. DA ATRIBUIÇÃO E VAGAS

3.1. As atribuições do Professor da Educação Superior, contratado por meio deste Edital, são as voltadas para as atividades de ensino.

3.2. As áreas, com seus requisitos e vagas, estão apresentados na Tabela abaixo:

| CURSO | GRANDE ÁREA | SUB-ÁREAS | REQUISITOS LEGAIS | JORNADA DE TRABALHO | Nº DE VAGAS/CR* |
|-------------------------|-----------------|-----------------------------------|--|---------------------|-----------------|
| Arquitetura e Urbanismo | Engenharia | Engenharia I | Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Engenharia II | Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins | 20h Reduzida | 01 |
| | | Engenharia III | Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Engenharia IV | Graduação em Engenharia Civil ou áreas afins | 20h | 01 |
| | Arquitetura | Arquitetura I | Graduação em Arquitetura e Urbanismo | 20h | 01 |
| | | Arquitetura II | Graduação em Arquitetura e Urbanismo | 20h | CR |
| | | Arquitetura III | Graduação em Arquitetura e Urbanismo | 20h | CR |
| | | História da Arquitetura | Graduação em Arquitetura e Urbanismo | 20h | CR |
| Ciência da Computação | Computabilidade | Inteligência Artificial | Graduação em Computação e áreas afins | 20h | CR |
| Engenharia de Alimentos | Engenharia | Engenharia e Ciência de Alimentos | Graduação em Engenharia de Alimentos, Química ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Engenharia Agrícola I | Graduação em Engenharia e áreas afins | 20h | 01 |
| | | Engenharia Agrícola II | Graduação em Engenharia Agrícola ou Engenharia de Alimentos | 20h | 01 |
| | | Engenharia de Alimentos | Graduação em Engenharia Química ou Engenharia de | 20h | CR |



| | | | | | |
|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---|-----|---------|
| | | | Alimentos | | |
| | | Tecnologia de Alimentos | Graduação em Medicina Veterinária ou Engenharia de Alimentos | 20h | CR |
| | | Ciência de Alimentos | Graduação em Química ou áreas afins | 20h | CR |
| Engenharia de Produção Agroindustrial | Ciências Sociais Aplicadas | Administração | Graduação em Administração ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Contabilidade e Finanças | Graduação em Ciências Contábeis, Economia ou áreas afins | 20h | CR |
| | | Economia | Graduação em Economia ou áreas afins | 20h | 01 |
| | Engenharia | Engenharia de Produção I | Graduação em Engenharia de Produção ou em áreas afins | 20h | 01 |
| | | Engenharia de Produção II | Graduação em Engenharia de Produção ou em áreas afins | 20h | 01 |
| Licenciatura em Matemática | Ciências Humanas | Metodologia de Pesquisa | Graduação em Licenciatura em Pedagogia ou áreas afins | 20h | 01 |
| | Linguística, Letras e Artes | Letras | Graduação em Letras ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Letras III | Graduação em Letras ou áreas afins | 20h | CR |
| | Ciências Exatas e da Terra | Matemática (Álgebra) | Graduação em Matemática ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Educação Matemática | Graduação em Matemática ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Matemática – Cálculo I | Graduação em Matemática ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Matemática Aplicada | Graduação em Matemática ou áreas afins | 20h | 01 |
| | | Matemática – Cálculo II | Graduação em Matemática ou áreas afins | 20h | CR |
| | Ciências Humanas | Sociologia | Graduação em Socialização ou áreas afins | 20h | 01 |
| | Física | Física | Licenciatura em Física ou Graduação em Matemática com Pós-Graduação em Física | 20h | 01 + CR |

*Cadastro de Reserva



3.3. Havendo surgimento de vaga, os candidatos classificados poderão ser convocados e contratados para sub-área diversa da qual se inscreveu dentro da Grande Área, respeitando-se as áreas afins e mediante avaliação do currículo do candidato pelo Colegiado de Curso.

4. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA E TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA – Ver Anexo IV.

5. DA VIGÊNCIA DA CONTRATAÇÃO

5.1. Com exceção no disposto nos itens 5.2 a 5.6, os (as) candidatos (as) aprovados (as) no Processo Seletivo serão contratados pelo período de 15/08/2011 a 31/12/2011, podendo ter seus contratos aditivados mediante necessidade comprovada.

5.2. O (a) candidato (a) aprovado (a) para a vaga de Engenharia de Produção II, será contratado no período de 01/09/2011 a 07/10/2011.

5.3. Os (as) candidatos (as) aprovados (as) para as vagas de Engenharia II, Engenharia Agrícola II, e Física serão contratados no período de 01/09/2011 a 14/11/2011.

5.4. O (a) candidato (a) aprovado (a) para a vaga de Letras será contratado (a) no período de 15/08/2011 a 16/12/2011.

5.5. O (a) candidato (a) aprovado (a) para a vaga de Sociologia será contratado (a) no período de 15/08/2011 a 16/12/2011.

5.6. Os candidatos classificados para as áreas e/ou sub-áreas destinadas a formação de cadastro de reserva poderão ser contratados mediante surgimento de comprovada necessidade pela Coordenação do respectivo Curso.

6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

6.1. A Prova Escrita terá duração de 4 (quatro) horas.

6.2. Fazem parte deste Edital:

a) Anexo I – Modelo de Requerimento de Inscrição

b) Anexo II – Tabela contendo valor da Remuneração

c) Anexo III – Modelo de Requisição para participar da prova didática (quando o candidato houver sido eliminado na prova escrita)

d) Anexo IV – Conteúdo programático para prova escrita e temas para a prova de desempenho didático.

Barra do Bugres/MT, 29 de julho de 2011.

Profº Alexandre Gonçalves Porto
Diretor da Unidade Regionalizada Político-Pedagógico
Port. N° 110/2011



Anexo I ao Edital – Requerimento de inscrição

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Pelo presente, solicito inscrição como candidato (a) ao Processo Seletivo N° 004/2011/2 para contratação temporária de Professor Substituto na Área de, **Sub-área de**, para atuar junto ao **Departamento de** - **Campus Universitário de Barra do Bugres**, da Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT.

Informações Pessoais

Nome completo: _____

Endereço: _____ Bairro: _____

Cidade: _____ UF: _____ CEP: _____

RG n° _____ CPF n° _____

Naturalidade: _____ Nascimento: ____/____/____ Idade: ____

Estado Civil: _____

Formação: _____ Ano: _____

Graduação () Especialização () Mestrado () Doutorado ()

Informações complementares

Telefone residencial: () _____ Celular: () _____

E-mail: _____

(Local), ____/____/____.

Assinatura do Candidato



Anexo II ao Edital – Do valor da remuneração

| TITULAÇÃO | SALÁRIO (referente a 20 horas semanais) |
|------------------|--|
| Graduado | R\$ 1.631,22 |
| Mestre | R\$ 3.034,06 |
| Doutor | R\$ 3.751,79 |



Anexo III ao Edital – Modelo de requisição para participar da prova didática

À Banca Examinadora do Processo Seletivo nº 004/2011/2

Campus de Barra do Bugres Curso de _____

Área: _____ Sub-área: _____

(Nome), (nacionalidade), (estado civil), residente e domiciliado (a) _____,
bairro: _____ Cidade _____, portador do RG nº _____ e CPF nº
_____, devidamente inscrito sob o nº _____ no referido Processo Seletivo, vem
respeitosamente Requisitar a participação na Segunda Fase da Avaliação, ou seja, na Prova Didática, haja
vista não concordar com a avaliação obtida na Prova Escrita.

Outrossim, ressalta que apresentará em tempo hábil o Recurso administrativo cabível, o qual será
devidamente fundamentado por motivos de fato e de direito.

(Local), ____ / ____ / ____.

Assinatura do Candidato



Anexo IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA E TEMAS PARA A PROVA DIDÁTICA

4.1. Sub-Área: Engenharia I

- Conceitos fundamentais; Instrumentos utilizados; Medição de ângulos e distâncias; Orientação de plantas topográficas. Métodos de levantamento topográfico planimétrico; Cálculos topográficos; Desenho topográfico; Cálculo de área.
- Conceitos fundamentais de altimetria; Aparelhos utilizados; Técnicas de levantamento altimétrico. Técnicas de Representação do Relevo.
- Terraplenagem; Curva de nível; Cálculo de volume.
- Georreferenciamento de plantas topográficas; Métodos de levantamento topográfico planimétrico; Cálculos topográficos; Desenho topográfico; Cálculo de área; Noções de uso do GPS.

4.2. Sub-Área: Engenharia II

- Introdução ao Desenho Técnico, Materiais e sua Utilização Normas Técnicas para Desenho Desenho Projetivo;
- Projeção Cônica e Cilíndrica Métodos Descritivos Desenhos de Letras, Algarismos e Linhas Vistas Ortográficas Principais e Auxiliares;
- Vistas Ortográficas Seccionais: Cortes e Secções Cotagem, Perspectiva, Sombra Interpretação e Solução de Problemas Utilizando Gráficos.

4.3. Sub-Área: Engenharia III

- Concepção de estruturas de aço. Ações. Esforços. Pré-dimensionamento de estruturas de aço. Projetos Arquitetônicos de estruturas e de aço;
- Normas técnicas e simbologia das instalações hidrosanitárias; Dimensionamento hidráulico; Projeto de instalações hidráulicas; Instalações prediais de água fria e quente;
- Peças e componentes das instalações sanitárias; Projeto de instalações sanitárias;
- Águas pluviais; Projeto de drenagem de águas pluviais;
- Instalações para abastecimento de gás; Proteção contra incêndio.

4.4. Sub-Área: Engenharia IV

- Força, Gravidade, massa e Peso. Estudo das Forças. Centro de gravidade, momento estático, momento de inércia e raio de giração. Estática do ponto material.
- Noções sobre Estática dos corpos rígidos e Estática dos corpos deformáveis. Tração e Compressão. Vigas Contínuas. Ações externas e esforços internos.
- Treliças Planas. Concepção Estrutural e Noções sobre projeto estrutural.
- Mecânica dos Solos. Gênese, tipo e classificação dos solos. Índices Físicos. Limites de Consistência. Pressões Neutras e Tensões Efetivas. Influência da água no solo.
- Propagação de Tensões com diferentes carregamentos de Superfície. Adensamento. Resistência ao cisalhamento e deformabilidade dos solos. Compactação.
- Investigação do subsolo. Sondagens. Prova de carga. Capacidade de carga dos solos e recalques.
- Fundações rasas e profundas. Tensão admissível em fundações diretas. Carga admissível em fundações por estacas. Tubulões. Estruturas de contenção. Estabilidade de taludes de corte e aterro. Escolha do tipo de fundação para edifícios. Projeto de fundações.

4.5. Sub Área: Arquitetura I

- Materiais e técnicas de expressão e representação de projetos de arquitetura e urbanismo. Utilização de instrumentos de desenho, materiais e meios. Normas e convenções de expressão e representação de projeto através do desenho técnico (ABNT). Elementos de expressão e representação gráfica: linhas, traços, texturas, escalas, cotas. Caligrafia técnica.
- Vistos ortográficos. Planta baixa, cortes – inclinação de telhado – e fachadas. Situação, implantação (locação) e planta de cobertura (coberta). Formatos, carimbo e dobradura (normas da ABNT).



- Etapas de desenho de projeto arquitetônico (estudo preliminar, anteprojeto, projeto legal e executivo).
- Conceitos fundamentais de Ecologia: populações, comunidades e ecossistemas; ciclos biogeoquímicos. Problemas ambientais gerados pela ocupação urbana: efeitos globais e regionais;
- Conceitos de sustentabilidade e ecologia urbana. Estudos em projeto e planejamento do meio ambiente urbano, enfocando discussão teórica a respeito de definições e modelos da cidade sustentável;
- Política pública em sustentabilidade urbana;
- Projeto de habitação em série como elemento gerador do espaço urbano. Relações internas da edificação, e desta com os espaços abertos de uso coletivo. Relações de vizinhança. Resolução físico-espacial da habitação tendo em vista as variáveis sócio-econômicas, físico-ambientais, técnicas e funcionais do edifício.

4.6. Sub-Área: Arquitetura II

- O partido arquitetônico (condicionantes, o partido, o programa, o lugar e o projeto). O processo criativo na concepção do espaço arquitetônico. A percepção do espaço arquitetônico – conceito, teoria e crítica;
- Arquitetura como fenômeno cultural. O habitat como expressão cultural – a casa, o nomadismo e o sedentarismo;
- Arquitetura, paisagem e meio ambiente. A arquitetura como reflexo do meio ambiente. A representação regional na arquitetura e nas cidades;
- Panorama da arquitetura moderna e contemporânea;
- A cidade enquanto espaço de intervenção e o papel do urbanista. As várias concepções de cidade. As concepções utópicas e os planos/projetos urbanos. Das intervenções pontuais ao planejamento global;
- Conceituação de Urbanismo, investigando os campos e limites de atuação do Arquiteto e Urbanista e as interações com as várias disciplinas que operam no vasto objeto da sua intervenção;
- Conceitos de percepção urbana, vinculados à imagem da cidade. Estudo, percepção, análise e interpretação do espaço urbano, em suas diferentes escalas de intervenção (considerando sempre a relação homem x cidade x meio ambiente): seus conceitos e definições;
- Elaboração de estudos e projetos de caráter cultural e conotação simbólica de caráter coletivo: propostas de edificações e espaços arquitetônicos internos e externos de médio porte. Ênfase no exercício da expressão estética, além de resolução dos aspectos funcionais, ambientais e construtivos.

4.7. Sub-Área: Arquitetura III

- Desenvolver a compreensão de noções básicas de composição e projeção arquitetônica de baixa complexidade. Compreender e aprender a gerenciar a globalidade dos aspectos envolvidos na concepção do edifício, em sua inserção na paisagem urbana mesmo que considerada apenas a implantação no lote e entorno próximo;
- Pormenores e informações necessárias a um projeto arquitetônico executivo completo. Detalhes construtivos. Normas e padrões de representação gráfica;
- Ensino da teoria e prática do projeto de edificações, considerando aspectos relacionados ao Conforto Ambiental de forma integrada e interdisciplinar. Desenvolvimento de projetos de média complexidade quanto ao porte, diversidade de uso e aplicação de soluções adequadas ao meio ambiente conforto ambiental e relação entre espaços construídos e não construídos. Estudo da adequação climática do entorno edificado e sua integração com os projetos arquitetônicos estudados;
- Estudo da habitação em série como elemento gerador do espaço urbano. Relações internas da edificação, e desta com os espaços abertos de uso coletivo. Relações de vizinhança. Resolução físico-espacial da habitação tendo em vista as variáveis sócio-econômicas, físico-ambientais, técnicas e funcionais do edifício.

4.8. Sub-Área: História da Arquitetura



- A definição das principais correntes do pensamento arquitetônico, ocorridos no início do século XX, formatando condições de transformações culturais, urbanas e técnicas, caracterizadas como movimentos Protorracionalistas;
- Arquitetura Moderna e uma avaliação crítica desde os acontecimentos predisponentes, do período da mesma e uma extensão até as correntes Pós-Modernas, abrangendo basicamente a arquitetura mundial do século XX;
- A produção arquitetônica na contemporaneidade. A definição das principais correntes do pensamento arquitetônico, ocorridos no final do século XX, formatando condições de transformações culturais, urbanas e técnicas, caracterizadas como movimentos Pós-modernistas;
- Arquitetura Pós-moderna e uma avaliação crítica desde os acontecimentos predisponentes, do período da mesma e uma extensão até as correntes atuais, abrangendo a arquitetura mundial do século XX e XXI;
- Produção e teoria da arquitetura e do urbanismo no Brasil ocorridas durante o período colonial, pondo-se em destaque os aspectos do programa, partido adotado, técnicas construtivas e resultado plástico dos edifícios;
- A produção e o pensamento arquitetônico no Brasil Imperial e Republicano;
- Interpretação e análise da produção arquitetônica brasileira contemporânea, suas influências internas e externas e desdobramentos regionais;
- Conceitos relativos ao patrimônio cultural edificado, com ênfase na teoria, história, metodologia e prática da restauração;
- Aspectos normativos e institucionais e a inserção de arquitetura contemporânea em áreas urbanas preservadas.

4.9. Sub-Área: Inteligência Artificial

- Redes Conexionistas;
- Sistemas Especialistas;
- Linguagens funcionais;
- Lógica Fuzzy;
- Métodos de sincronização;
- Tolerância a falha distribuída;
- Sistemas de tempo real distribuídos;
- Programação orientada a objetos.

4.10. Sub-Área: Engenharia e Ciência de Alimentos

- Propriedades da água e seus efeitos sobre as transformações físico-químicas nos alimentos;
- Transformações físicas e químicas de proteínas durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Transformações físicas e químicas de carboidratos durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Transformações físicas e químicas de lipídeos durante o processamento e armazenamento de alimentos;
- Equilíbrio de fases em sistemas simples;
- Solução ideal;
- Caracterização termodinâmica de soluções diluídas e concentradas;
- Aplicação aos alimentos: atividade de água X estado do material.

4.11. Sub-Área: Engenharia Agrícola I

- Tração de Compressão;
- Flexão;
- Torção;
- Cisalhamento Puro;
- Características das superfícies planas (Centro de gravidade, Momento de inércia, Raio de giração e Módulo de resistência);
- Métodos de controle de poluição do ar;



-
- Ciclos biogeoquímicos;
 - Noções de gestão ambiental;
- 4.12. Sub-Área: Engenharia Agrícola II
- Secagem de grãos;
 - Armazenamento de Grãos;
 - Processamento de milho e soja;
 - Pragas em produtos armazenados;
 - Linhas de Vapor;
 - Dimensionamento de tubulações e acessórios;
 - Instalações hidráulicas de ar comprimido, vácuo e gases;
 - Medição e controle de temperatura, pressão, vazão e nível.
- 4.13. Sub-Área: Engenharia de Alimentos
- Importância do frio na indústria de alimentos;
 - Determinação de carga térmica Aplicação: resfriamento e congelamento de produtos alimentícios;
 - Engenharia de fermentações;
 - Tecnologia dos produtos fermentados;
 - Aplicação de enzimas nas indústrias de alimentos;
 - Fermentações contínua e descontínua;
 - Caracterização dos principais efluentes nas indústrias de alimentos;
 - Águas residuárias;
 - Métodos de tratamento de efluentes.
- 4.14. Sub-Área: Tecnologia de Alimentos
- Noções de microbiologia e enzimologia;
 - Biotecnologia aplicada aos alimentos;
 - Microorganismos utilizados na produção de alimentos;
 - Tecnologia dos produtos fermentados;
 - Utilização de enzimas na indústria de alimentos;
 - Métodos de conservação de alimentos;
 - Métodos aplicados na limpeza e desinfecção industrial;
 - Princípios da produção higiênica de alimentos;
 - Beneficiamento de leite e derivados.
 - Processos extrativos envolvendo principalmente operações físicas: açúcar, amido, óleos, sucos, polpas e outros.
- 4.15. Sub-Área: Ciência de Alimentos
- Estrutura e propriedades do Carbono;
 - Hidrocarbonetos (Reações Nucleofílicas de substituição e adição);
 - Proteínas, enzimas, aminoácidos, carboidratos, lipídeos, óleos essenciais, pigmentos;
 - Transformações físicas e químicas durante o processamento e armazenamento dos alimentos;
 - Reações orgânicas (tipos, mecanismos, cinética);
 - Mecanismos de reações eletrofílicas;
 - Metabolismos dos glicídios;
 - Ciclo de Krebs;
 - Metabolismo dos lipídeos;
 - Propriedades da água e seus efeitos nas transformações físico-químicas nos alimentos.
- 4.16. Sub-Área: Administração
- Evolução das Organizações;
 - Burocracia e Administração Científica;
 - Formação dos Mercados Comuns: Europeu, NAFTA, MercoSul, Asiático;



-
- Tarifas e Comercialização Internacional de Produtos;
 - Perspectivas das Cadeias Agroindustrias Nacionais e Internacionais;
 - Comportamento do Consumidor;
 - Pesquisa de Mercado;
 - Composto Mercadológico.
- 4.17. Sub-Área: Contabilidade e Finanças
- Sistema contábil, patrimônio líquido e suas variações;
 - Administração financeira do ativo, passivo e patrimônio líquido;
 - Sistemas de Avaliação de Estoques;
 - Tipos de Custos;
 - Relação Custo/Volume/Lucro: o Ponto de Equilíbrio;
 - Métodos de Custeio e Implantação de Sistemas de Custeio;
 - Juros simples, juros compostos, taxa de juros, amortização e taxa interna de retorno;
 - Regime de Capitalização;
 - Equivalência de Capitais.
- 4.18. Sub-Área: Economia
- Noções de Microeconomia, Elasticidades e Introdução às Estruturas de Mercado;
 - Noções de Macroeconomia;
 - Política Monetária e Sistema Financeiro Nacional;
 - Política Fiscal e Noções de Contabilidade Nacional;
 - Inflação, Balanço de Pagamento, Política Cambial e Comércio Internacional;
 - Teoria da Produção
 - Sistema de Apuração de Custos Industriais;
 - Teoria do Oligopólio e Formação de Preços no Oligopólio;
 - Economia Internacional e Endividamento Externo;
 - Relação Oligopólio e Pequena e Média Empresa;
 - Industrialização Brasileira e Problemas Estruturais da Economia Brasileira.
- 4.19. Sub-Área: Engenharia de Produção I
- Previsão da Demanda a Curto Prazo; Controle de Estoques;
 - Planejamento Agregado;
 - Programação e Controle de Sistemas Contínuos;
 - Programação e Controle de Sistemas Intermitentes;
 - Sistemas de Emissão de Ordens.
- 4.20. Sub-Área: Engenharia de Produção II
- Conceito de Sistema Logístico;
 - Relação entre Logística e Agroindústria;
 - Gestão da Cadeia de Suprimentos;
 - Nível do Serviço Logístico;
 - Custo e Investimentos Logísticos;
 - Modais;
 - Projetos de Sistemas Logísticos;
 - Roterização e Cálculo de Frete.
- 4.21. Sub-Área: Metodologia de Pesquisa
- Introdução aos fundamentos com abordagem científica a solução dos problemas na área da educação.
 - Levantamento e técnicas de interpretação em pesquisa teórica e prática.
 - Elaboração e realização de pesquisa à nível de graduação (monografia).
 - Estudo e caracterização conceitual do processo de conhecimento e métodos científicos;



- Métodos e suas técnicas de coleta de dados, da elaboração e execução de trabalhos didáticos acadêmicos e científicos com base nos fundamentos teórico-metodológicos e nas normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas.
- Estrutura e noções teórico-metodológicas de redação científica da monografia com ênfase em Arquitetura e Urbanismo

4.22. Sub-Área: Letras I

- Interpretação e produção de textos voltados para o curso, Arquitetura e Urbanismo com ênfase ao meio ambiente
- Abordar aspectos relevantes que colaborem na significação e estrutura de textos: Coesão, Coerência e Progressão textual
- Conceito de texto e leitura - diferença entre fala e escrita
- Variação e preconceito lingüístico linguagem verbal e não-verbal
- Texto e seus diferentes níveis de estruturação: coesão, coerência, intertextualidade, operadores argumentativos
- Leitura e produção de textos científicos (relatórios, resumos, resenhas, artigos)
- Tipologia textual argumentação estruturação de parágrafos - progressão textual
- Texto e seus aspectos semânticos e discursivos

4.23. Sub-Área: Letras II

- Redação de textos eficazes.
- Esquema lógico de produção de textos.
- Seleção e organização de tópicos e subtópicos.
- Feições verbais e não verbais das relações intra, inter e extratextuais.
- Padrões de categorização e apresentação de conteúdos.
- Controle da informação complementar e da redundância.
- Qualidades essenciais de escrita de texto técnico e de um texto científico.
- Linguagem verbal e não-verbal
- Diferença entre fala e escrita
- Variação e preconceito lingüístico
- Conceito de texto e de leitura
- Produção de textos (comentários, resumos, resenhas, ensaios, artigos)
- O texto e seus diferentes níveis de estruturação: coerência, coesão, operadores argumentativos.

4.24. Sub-Área: Matemática / Álgebra

- Matrizes
- Determinantes
- Equações lineares. Sistemas lineares
- Polinômios
- Relações: Aplicações e Operações
- Teoria dos Grupos
- Conjuntos, Álgebra dos Conjuntos.
- Indução matemática.
- Introdução a Grafos.

4.25. Sub-Área: Educação Matemática

- Função do 1º Grau e de 2º grau
- Funções modulares
- Função Composta
- Função exponencial
- Função Logarítmica
- Trigonometria.
- Axiomas na Geometria do Espaço
- Diedros



- Triedros
- Poliedros

4.26. Sub-Área: Cálculo I

- Números Reais e funções de uma variável real.
- Funções reais elementares.
- Limites e continuidade.
- Cálculo diferencial e aplicações.
- Calculo Integral e aplicações
- Aritmética de ponto flutuante
- Zeros de funções reais
- Sistemas Lineares
- Ajuste de curva: métodos dos quadrados mínimos
- Interpolação polinomial.
- Integração numérica.
- Integral de Riemann.
- Séries numéricas e de potências.
- Calculo de várias variáveis.
- Funções reais, curvas de nível.
- Derivadas parciais.
- Integração dupla. Integração tripla.

4.27. Sub-Área: Matemática Aplicada

- Corpo dos números reais
- Seqüência e séries de números reais
- Funções, Limite e Continuidade
- Seqüência e Séries de Funções
- Zeros de Funções Reais.
- Sistemas de Equações Lineares: métodos diretos e iterativos
- Interpolação: formas e estudo do erro em polinômios interpoladores
- Ajuste de Curvas.
- Integração Numérica.
- Números, ordenação e propriedades dos reais, intervalos, módulo
- Estudo de funções, função do 1º grau, função do 2º grau,
- Função modular
- Função exponencial e logarítmica
- Trigonometria e funções circulares.

4.28. Sub-Área: Matemática – Cálculo II

- Números Reais e funções reais de uma variável
- Limite e continuidade
- Derivadas e Técnicas de diferenciação
- Aplicações de derivadas
- Integral definida e o Teorema fundamental do cálculo
- Integral Indefinida e Técnicas de integração
- Aplicações de integrais - Sólidos de revolução Comprimento de arco.
- Funções Reais de Várias Variáveis
- Derivadas parciais
- Diferenciabilidade de Funções de Várias Variáveis
- Vetor Gradiente e Derivadas Direcionais Máximos e Mínimos
- Aplicações Integrais Múltiplas
- Transformações de Mudanças de Coordenadas
- Campos Vetoriais: Integrais de Linha e Superfície



- Regra da Cadeia para Campos Vetoriais
- Diferenciais exatos e independência de caminho Rotacional Divergente
- Teoremas Integrais: Green, Gauss e Stokes.

4.29. Sub-Área: Sociologia

- Sociologia como ciência: significado, aplicabilidade, fundamentações.
- Estrutura da sociedade: estratificação e classes sociais.
- O estado e as instituições sociais.
- O estado e suas relações econômicas.
- Movimentos sociais. Processo de socialização.
- Efeitos sociais: emprego, qualidade e saúde. Globalização. Crise do Trabalho.
- Efeitos sociais das novas tecnologias na sociedade.
- Compreensão teórica da produção social do espaço urbano brasileiro.
- Fundamentos teóricos da Sociologia Urbana Brasileira.
- Aspectos sociológicos, políticos e culturais do processo de urbanização no Brasil.
- Diversidade urbana e sócio-cultural.
- Estado, sociedade civil, movimentos sociais urbanos, globalização.
- A condição social do homem. Papel social e status social.
- Grupos sociais. Estratificação social. Instituições sociais.
- Controle social e suas principais agências.
- Mudança social. Principais teorias de mudanças.
- A sociologia na Economia Brasileira.. O problema da empresa agrícola. A estrutura do poder local. As relações rurais/urbanas.

4.30. Sub-Área: Física

- Carga Elétrica e Campo elétrico
- Lei de Coulomb e Lei de Gauss
- Potencial elétrico
- Capacitores e dielétricos
- Corrente elétrica e Circuitos elétricos
- Campo magnético.
- Lei de Ampère, lei de Faraday.
- Pulsos ondulatórios e harmônicos
- Ondas estacionárias e superposição
- Ondas esféricas Propagação de ondas
- Óptica geométrica e física
- Lentes e espelhos Reflexão e refração da luz
- Instrumentos ópticos Interferência e difração
- Redes de difração e Polarização