



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

EDITAL Nº 002/2012 – 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 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 Alta Floresta.**

1. DAS DISPOSIÇÕES PRELIMINARES

1.1. O presente Processo Seletivo será regido por este Edital, seus Anexos e, no que couber, pela Instrução Normativa nº 003/2009 - DRN/PRAD, devidamente publicada no site da UNEMAT, no endereço <http://www.unemat.br/prad/drn/?link=normativas>.

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: 20/01/2012 a 30/01/2012.

2.1.1. As inscrições serão realizadas em dias úteis, no horário compreendido entre 13h30min às 17h horas na Diretoria da Unidade Regionalizada Político-Pedagógica, localizada na Rodovia MT 208, Km 146, Jardim Tropical, Alta Floresta/MT, Caixa Postal 324, CEP: 78580-000, Fone: (66) 35212041

2.2. Confirmação das inscrições e divulgação do local de realização da Prova Escrita e da Prova de Desempenho Didático: 30/01/2012 a partir das 19h.

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: 01/02/2012 às 8h.

2.4. Divulgação do resultado da Prova Escrita: 01/02/2012 a partir das 17h.

2.5. Sorteio do tema para a Prova de Desempenho Didático: 01/02/2012 às 7h45min.

2.6. Realização da Prova de Desempenho Didático: 02/02/2012 a partir das 8h.

2.7. Divulgação do resultado da Prova de Desempenho Didático: 02/02/2012 a partir das 17h.

2.8. Divulgação do resultado da Avaliação de Títulos: 02/02/2012 a partir das 17h.

2.9. Divulgação do resultado dos recursos (Se houver): 06/02/2012 a partir das 17h.

2.10. Resultado Final do Processo seletivo: A partir de 06/02/2012 a partir das 17h.



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



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/seletivos).

3. DA ATRIBUIÇÃO, DOS REQUISITOS, DAS VAGAS, DA JORNADA DE TRABALHO E DA VIGÊNCIA DO CONTRATO

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	ÁREA	DISCIPLINAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO	
AGRONOMIA	CIÊNCIAS AGRÁRIAS	Fertilidade do Solo (60 h/a). 5º semestre. Agronomia.	Bacharelado em Agronomia	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012	
		Nutrição Mineral de Plantas (60 h/a). 6º semestre. Agronomia					
		Fertilidade de Solos e Nutrição Mineral de Plantas (60 h/a). 5º semestre. Engenharia Florestal					
		Forragens e Plantas Forrageiras (60 h/a). 5º semestre. Agronomia	Bacharelado em Zootecnia ou Agronomia	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012	
		Zootecnia I (60 h/a). 5º semestre. Agronomia					
		Zootecnia II (60 h/a). 6º semestre. Agronomia					
Hidráulica (45 h/a). 5º semestre. Agronomia	Bacharelado em Engenharia Rural ou Agronomia	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012			
Construções Rurais (60 h/a). 5º semestre. Agronomia							
Irrigação e Drenagem (90 h/a). 6º semestre. Agronomia							
		Agroecologia II (60 h/a). 6º semestre. Agronomia	Bacharelado em Agronomia	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012	
		Agricultura orgânica (60 h/a). 7º semestre. Agronomia					
		Floricultura e Paisagismo (60 h/a). 8º semestre. Agronomia.					
		Mecanização Agrícola (60 h/a). 6º semestre. Agronomia.					
Estágio Supervisionado Curricular I (90 h/a). 5º semestre. Agronomia.	Bacharelado em Agronomia	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012			
Estágio Supervisionado Curricular II (90 h/a). 6º semestre. Agronomia.							
CIÊNCIAS BIOLÓGICAS	Linguística, Letras e Artes	Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º semestre – BIOLOGIA.	Graduação em Letras ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012	



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



		Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º semestre – AGRONOMIA. Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º semestre – ENGENHARIA FLORESTAL				
		Bioestatística – 60 h/a – 2º semestre – BIOLOGIA. - Estatística Geral – 60 h/a – 2º semestre – ENGENHARIA FLORESTAL - Estatística – 60 h/a – 2º semestre – AGRONOMIA	Graduação em Matemática, Estatística ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
		Matemática Aplicada – 60 h/a – 1º semestre – BIOLOGIA. Cálculo I – 60 h/a – 1º semestre – ENGENHARIA FLORESTAL. Calculo II – 60 h/a – 2º semestre – ENGENHARIA FLORESTAL.	Graduação em Matemática, ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
		Química Geral e Analítica – 60 h/a – 1º semestre – AGRONOMIA Química Orgânica – 60 h/a – 2º semestre – AGRONOMIA	Graduação em Química ou áreas afim	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 28/04/2012
		Geo-paleontologia – 90 h/a – 5º semestre - BIOLOGIA. Iniciação à Metodologia Científica – 60 h/a – 1º semestre - BIOLOGIA. Introdução à Informática – 30 h/a – 1º semestre - AGRONOMIA.	Graduação em geologia ou áreas afins	20 h/a semanais	CR	-
		Calculo – 45 h/a - 1º semestre - AGRONOMIA. Geometria Analítica e Álgebra Linear – 2º semestre - 45 h/a AGRONOMIA Introdução à Informática – 45 h/a – 1º semestre – ENGENHARIA FLORESTAL	Titulação Mínima requerida: Graduado em Matemática ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 16/05/2012
	Ciências Exatas e da Terra					
	Ciências Biológicas	Zoologia I – 60 h/a – 4º semestre - BIOLOGIA. Zoologia II – 60 h/a – 5º semestre - BIOLOGIA. Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos – 60 h/a – 2º semestre- AGRONOMIA. Fisiologia Animal – 6º semestre – 75 h/a	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
			Graduação em Biologia ou áreas	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012



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



	<p>BIOLOGIA.</p> <p>Anatomia Animal – 5º semestre - 60 h/a – BIOLOGIA.</p> <p>Embriologia – 2º semestre- 45 h/a – BIOLOGIA.</p>	afins			
	<p>Botânica II – 90 h/a- 4º semestre - BIOLOGIA</p> <p>Botânica III – 45 h/a- 8º semestre - BIOLOGIA.</p> <p>Trabalho de Conclusão de Curso (TCC I) – 30 h/a – 6º semestre – BIOLOGIA</p> <p>Trabalho de Conclusão de Curso (TCC II) – 30 h/a – 8º semestre - BIOLOGIA</p>	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	CR	-
	<p>Bioquímica – 75 h/a – 2º semestre - BIOLOGIA.</p> <p>-Estágio Curricular Supervisionado p/ o ensino das C. Biológicas III – 120 h/a – 7º semestre- BIOLOGIA.</p>	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	CR	-
	<p>Biofísica – 60 h/a – 3º semestre - BIOLOGIA.</p> <p>Bioquímica – 60 h/a – 3º semestre - AGRONOMIA.</p> <p>Bioquímica Vegetal – 60 h/a – 3º semestre – ENGENHARIA FLORESTAL.</p>	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
	<p>Fundamentos práticos p/ o Ensino de Ciências Biológicas – 45 h/a – 4º Semestre - BIOLOGIA.</p> <p>Histologia Animal – 75 h/a – 2º semestre - BIOLOGIA.</p> <p>Parasitologia Animal – 60 h/a – 7º semestre - BIOLOGIA.</p>	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
	<p>Ecologia I – 60 h/a – 5º semestre - BIOLOGIA</p> <p>Ecologia II – 60 h/a – 6º semestre - BIOLOGIA.</p> <p>Ecologia III – 60 h/a – 7º semestre - BIOLOGIA.</p>	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	CR	-
	<p>Microbiologia Agrícola – 60 h/a – 3º semestre - AGRONOMIA</p> <p>Citologia – 60 h/a – 1º semestre- AGRONOMIA.</p> <p>Histologia e Anatomia Vegetal - 60 h/a – 3º semestre – AGRONOMIA</p>	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	CR	-
	<p>- Estágio Curricular Supervisionado para o Ensino das Ciências Biológicas II – 90 h/a – 6º semestre - BIOLOGIA.</p> <p>- Ecologia Geral – 60 h –</p>	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012



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



		1º semestre - AGRONOMIA Sistemática Vegetal – 60 h/a – 3º semestre – ENGENHARIA FLORESTAL				
		Botânica I – 60 h/a – 3º semestre – BIOLOGIA Fisiologia Vegetal – 75 h/a – 5º semestre – BIOLOGIA Sistemática Vegetal – 60 h/a – 3º semestre - AGRONOMIA	Graduação em Biologia ou áreas afins	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
ENGENHARIA FLORESTAL	Ciências Agrárias	Patologia florestal (60 h – 5º. Semestre. Eng. Florestal) Arborização urbana jardinagem e paisagismo (45 h – 7º. Semestre. Eng. Florestal), Incêndios florestais (45 h – 6º. Semestre. Eng. Florestal), Sistemas agroflorestais (45 h – 5º. Sem. Eng. Florestal).	Graduação em Engenharia Florestal	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
	Ciências Agrárias	Dendrometria (60 h/a – 5º semestre. Eng. Florestal). Administração Florestal (60 h/a - 8º Semestre. Eng. Florestal). Economia Florestal (60 h/a – 7º semestre. Eng. Florestal)	Graduação em Engenharia Florestal	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012
	Ciências Agrárias	Silvicultura (60 h/a 8º Semestre. Agronomia). Experimentação Florestal (60 h/a 4º Semestre. Eng. Florestal). Gestão Ambiental (45 h/a – 8º semestre. Eng. Florestal). Estágio Curricular Supervisionado I (15 h/a 5º Semestre. Eng. Florestal).	Titulação mínima: graduado em Engenharia Florestal	20 h/a semanais	01	08/02/2012 a 31/12/2012

*Cadastro de reserva

3.3. Havendo surgimento de vaga, ou não tendo aprovados ou inscritos para vagas de uma mesma área, os candidatos classificados poderão ser convocados e contratados para vaga com disciplinas diversas daquelas para as quais se inscreveu, dentro da Grande Área, respeitando-se as áreas afins e mediante avaliação do currículo do candidato pelo Colegiado de Curso.

3.4. Os candidatos classificados para as vagas destinadas a formação de cadastro de reserva poderão ser contratados mediante surgimento de comprovada necessidade pela Coordenação do respectivo Curso.

4. DO REGIME JURÍDICO E DO REGIME PREVIDENCIÁRIO

4.1. Os contratos serão regidos pelo Regime Jurídico Estatutário, adotado no serviço público estadual, e serão vinculados ao Regime Geral da Previdência Social, através do INSS, para o qual o (a) contratado (a) contribuirá obrigatoriamente.



5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA – Ver Anexo IV.

6. TEMAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO – Ver Anexo V.

7. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

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

7.2. 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 a prova escrita
- e) Anexo V – Temas para a prova de desempenho didático

Alta Floresta/MT, 18 de janeiro de 2012.

MARCO ANTONIO CAMILLO DE CARVALHO
Diretor da Unidade Regionalizada Político-Pedagógico
Port. N° 323/2011



Anexo I ao Edital – Requerimento de inscrição

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Pelo presente, solicito inscrição como candidato (a) ao Processo Seletivo N° 002/2012 para contratação temporária de Professor Substituto na Área de**Disciplinas**..... para atuar junto ao **Curso de** _____ - **Campus Universitário de** _____, 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



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



Anexo II ao Edital – Do valor da remuneração

<i>TITULAÇÃO</i>	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 _____

Campus de _____ Curso de _____

Área: _____ Disciplinas: _____

(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

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Fertilidade do Solo (Agronomia), Nutrição Mineral de Plantas (Agronomia) e Fertilidade de Solos e Nutrição Mineral de Plantas (Engenharia Florestal)

1. Macronutrientes e micronutrientes – principais funções e sintomas de carência e excesso nos vegetais.
2. Coleta de amostras de solo e interpretação de análise de solo.
3. Importância da matéria orgânica para a fertilidade do solo.
4. Calagem e gessagem.
5. Absorção radicular e foliar de nutrientes.
6. Soluções nutritivas.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

DISCIPLINAS: Forragens e Plantas Forrageiras (Agronomia), Zootecnia I (Agronomia) e Zootecnia II (Agronomia)

1. Principais espécies forrageiras – gramíneas e leguminosas.
2. Formação e manejo de pastagens.
3. Recuperação de pastagens degradadas.
4. Criação e manejo de gado de corte.
5. Criação e manejo de gado de leite.
6. Criação e manejo de ovinos.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Hidráulica (Agronomia), Construções Rurais (Agronomia) e Irrigação e Drenagem (Agronomia)

1. Perda de carga e sua implicação nos sistemas de irrigação.
2. Principais métodos de irrigação – indicações de uso, vantagens, desvantagens e aplicabilidade.
3. Manejo de sistemas de irrigação e o consumo sustentável de água.
4. Drenagem de terras agrícolas.
5. Principais materiais utilizados em construções rurais: características e aplicações.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Agroecologia II (Agronomia), Agricultura Orgânica (Agronomia), Floricultura e Paisagismo (Agronomia) e Mecanização Agrícola (Agronomia)

1. Armazenamento e comercialização de plantas ornamentais.
2. Principais desafios para o cultivo orgânico no Brasil.
3. Manejo de pragas e doenças no cultivo orgânico.
4. Uso, cuidados e regulagem de colhedoras mecanizadas.
5. Principais máquinas para aplicação de defensivos agrícolas: aplicações e regulagem.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Estágio Supervisionado Curricular I (Agronomia) e Estágio Supervisionado Curricular (Agronomia)

1. Lei Federal nº 11.788 de 2008.
2. Principais deveres e direitos do estagiário.
3. Relatório final de estágio: principais componentes e estruturação.



GRANDE ÁREA: Lingüística, Letras e Artes

Disciplinas: Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º sem – BIO, Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º sem – AGRONOMIA, Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º sem – ENGENHARIA FLORESTAL.

1. Concepção de Leitura – esquema de leitura.
2. Concepção e produção de texto (tipologias textuais).
3. Observação e aplicação dos elementos textuais.
4. Aspectos argumentativos do texto.
5. Tipos de textos científicos (resumos, sínteses, resenhas, relatórios e ensaios).

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Bioestatística – 60 h/a – 2º – BIOLOGIA, Estatística Geral – 60 h/a – 2º – ENGENHARIA FLORESTAL., - Estatística – 60 h/a – 2º – AGRONOMIA.

1. Medidas de tendência central
2. Medidas de dispersão para uma amostra ou variabilidade.
3. Distribuição normal.
4. Análise de variância.
5. Teste t,
6. Testes não paramétricos.

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Matemática Aplicada – 60 h/a – 1º – BIOLOGIA, - Cálculo I – 60 h/a – 1º – ENGENHARIA FLORESTAL, - Calculo II – 60 h/a – 2º – ENGENHARIA FLORESTAL.

1. Conjuntos
2. Noções de Lógica
3. Funções de uma variável.
4. Sistemas Lineares.
5. Limites e continuidade.
6. Integração: Indefinida e Definida.

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Química Geral e Analítica – 60 h/a – 1º – AGRONOMIA, Química Orgânica – 60 h/a – 2º – AGRONOMIA

1. Estudo das funções orgânicas
2. Estudo das funções inorgânicas
3. Substâncias quirais
4. Isomeria plana, espacial e ótica
5. Tabela periódica
6. Ligações químicas

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra



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



Disciplinas: - Matemática Aplicada – 60 h/a – 1º – BIOLOGIA, Cálculo I – 60 h/a – 1º – ENGENHARIA FLORESTAL, Cálculo II – 60 h/a – 2º – ENGENHARIA FLORESTAL

1. Funções trigonométricas
2. Espaços vetoriais e Transformações lineares.
3. Matrizes e Sistemas de equações lineares.
4. Funções de uma Variável Real.
5. Integração: Indefinida e Definida.
6. Limites e Continuidade.

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Geo-paleontologia – 90 h/a – 5º - BIOLOGIA, Iniciação à Metodologia Científica – 60 h/a – 1º - BIOLOGIA, Informática – 30 h/a – 1º - AGRONOMIA.

1. Minerais e rochas.
2. Propriedades física e morfológicas do solo.
3. Conceito de fóssil, guia de datação relativa de rochas sedimentares.
4. Esculturação da terra: processo morfoclimático e morfotectônica.
5. Conhecimento e aplicação das normas da ABNT: projeto de pesquisa.
6. Tipos de trabalho científico.

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Zoologia I – 60 h/a – 4º - BIOLOGIA, Zoologia II – 60 h/a – 5º - BIOLOGIA, Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos – 60 h/a – 2º - AGRONOMIA.

1. Protozoa – Filo Choanoflagellata
2. Filo Porifera (Estrutura, organização, biologia e diversidade)
3. Filo Arthropoda (Estrutura e organização)
4. Chelicerata (Estrutura e desenvolvimento)
5. Fisiologia do sistema endócrino
6. Sistema locomotor

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Fisiologia Animal – 6º – 75 h/a BIOLOGIA, Anatomia Animal – 5º - 60 h/a – BIOLOGIA, - Embriologia – 2º - 45 h/a – BIOLOGIA

1. Fisiologia do sistema endócrino
2. Fisiologia do reprodutor
3. Anatomia do sistema digestório
4. Sistema locomotor
5. Estágios de desenvolvimento pré-embrionário, embrionário e fetal humano
6. Fecundação e segmentação

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Botânica II – 90 h/a- 4º - BIOLOGIA, Botânica III – 45 h/a- 8º - BIOLOGIA, - TCC I – 30h/a – 6º sem – Biologia, e TCC II – 30h/a – 8º sem – Biologia.

1. Estrutura e composição florística das formações matogrossenses: Cerrado, Pantanal e Floresta Amazônica.
2. Métodos de análise da vegetação herbácea (aquáticas e terrestres) e arbustivas-arbóreas terrestres.



3. Sistemas de classificação
4. Caracterização das principais famílias do Bioma Amazônico
5. Caracterização morfológica e evolutivos de angiospermas
6. Técnicas e métodos de coleta, herborização, manejo e conservação de acervo em herbário. Fisiologia do sistema endócrino

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Bioquímica – 75 h/a – 2º - BIOLOGIA, Estágio Curricular Supervisionado p/ o ensino das C. Biológicas III – 120 h/a – 7º - BIOLOGIA.

1. Enzimas: propriedades gerais e níveis de organização estrutural
2. Lipídeos: classes, estrutura e funções
3. Metabolismo de Carboidratos: Glicólise, Ciclo de Krebs e Cadeia Transportadora de elétrons
4. Dinamização do Processo Ensino-aprendizagem
5. Preparação de material didático para aulas de laboratório e de campo
6. Aplicação dos projetos de pesquisa-ensino-extensão junto a comunidade escolar de maneira crítico

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Biofísica – 60 h/a – 3º - BIOLOGIA, Bioquímica – 60 h/a – 3º - AGRONOMIA, Bioquímica Vegetal – 60 h/a – 3º - ENGENHARIA FLORESTAL

1. Enzimas: propriedades gerais e níveis de organização estrutural
2. Lipídeos: classes, estrutura e funções
3. Metabolismo de Carboidratos: Glicólise, Ciclo de Krebs e Cadeia Transportadora de elétrons
4. Bioeletricidade: Biofísica das membranas excitáveis
5. Biomecânica: Biofísica da respiração
6. Bio-óptica: Biofísica da visão.

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Fundamentos práticos p/ o Ensino de C. B. – 45 h/a – 4º - BIOLOGIA, Histologia Animal – 75 h/a – 2º - BIOLOGIA, Parasitologia Animal – 60 h/a

1. Tecido epitelial de revestimento e glandular
2. Tecido conjuntivo
3. Artrópodes: Principais Gêneros e Espécies Patogênicas.
4. Principais doenças parasitárias endêmicas na Amazônia Brasileira: Patogenia, imunologia, diagnóstico, profilaxia, controle e epidemiologia.
5. Técnicas de laboratório e microscopia no ensino de ciências
6. Museu escolar: herbário, coleções científicas e didáticas; aquários, terrários

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Ecologia I – 60 h/a – 5º - BIOLOGIA, Ecologia II – 60 h/a – 6º - BIOLOGIA, Ecologia III – 60 h/a – 7º - BIOLOGIA.



1. Manejo e conservação da Biodiversidade
2. Interações Ecológicas e Coevolução
3. Dinâmica de populações
4. Estrutura de comunidades
5. Fluxo de energia e ciclo de matéria nos ecossistemas
6. Métodos de estudo em ecologia (populações, comunidades e ecossistemas)

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Microbiologia Agrícola – 60 h/a – 3º - AGRONOMIA, Citologia – 60 h/a – 1º - AGRONOMIA, Histologia e Anatomia Vegetal - 60 h/a – 3º - AGRONOMIA

1. Xilema
2. Floema
3. Ciclo celular;
4. Estrutura das membranas e transporte;
5. Reprodução e crescimento microbiano
6. Isolamento e cultivo de microorganismos

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Estágio Curricular Supervisionado para o Ensino das Ciências Biológicas II – 90 h/a – 6º - BIOLOGIA, Ecologia Geral – 60 h – 1º - AGRONOMIA, - Sistemática Vegetal – 60h/a – 3º sem – Eng. Florestal

1. Conceitos e histórico de ecologia.
2. A energia no ecossistema.
3. Formas e tipos de avaliação e suas tendências;
4. A concepção do processo educacional, formação professor;
5. Métodos de análise da vegetação herbácea (aquáticas e terrestres) e arbustivas-arbóreas terrestres.
6. Sistemas de classificação

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Botânica I – 60 h/a – 3º – BIOLOGIA, Fisiologia Vegetal – 75 h/a – 5º – BIOLOGIA, Sistemática Vegetal – 60 h/a – 3º - AGRONOMIA

1. Fotossíntese
2. Respiração
3. Histórico dos sistemas de classificação e nomenclatura Botânica.
4. Sistemática: taxonomia e filogenia
5. Caracterização morfológica e evolutiva de angiospermas
6. Taxonomia, morfologia, reprodução e evolução de briófitas.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Patologia florestal (60 h – 5º. Semestre. Eng. Florestal), Arborização urbana jardinagem e paisagismo (45 h – 7º. Semestre. Eng. Florestal), Incêndios florestais (45 h – 6º. Semestre. Eng. Florestal), Sistemas agroflorestais (45 h – 5º. Sem. Eng. Florestal).

1. Diagnose de doenças de plantas
2. Sintomatologia das principais doenças de espécies florestais
3. Controle de incêndios florestais



4. Fatores que influenciam o comportamento do fogo
5. Planejamento da arborização urbana
6. Classificação dos sistemas agroflorestais

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Dendrometria (60 h/a – 5º semestre. Eng. Florestal). Administração Florestal (60 h/a - 8º Semestre. Eng. Florestal). Economia Florestal (60 h/a – 7º semestre. Eng. Florestal).

1. Diâmetro, circunferência e área basal
2. Altura das árvores
3. Volumetria de árvores
4. Avaliação de projetos florestais
5. Estrutura organizacional da empresa florestal

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Silvicultura (60 h/a 8º Semestre. Agronomia). Experimentação Florestal (60 h/a 4º Semestre. Eng. Florestal). Gestão Ambiental (45 h/a – 8º semestre. Eng. Florestal). Estágio Curricular Supervisionado I (15 h/a 5º Semestre. Eng. Florestal).

1. Diagnose de doenças de plantas
2. Sintomatologia das principais doenças de espécies florestais
3. Controle de incêndios florestais
4. Fatores que influenciam o comportamento do fogo
5. Planejamento da arborização urbana
6. Classificação dos sistemas agroflorestais



ANEXO V – TEMAS PARA A PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Fertilidade do Solo (Agronomia), Nutrição Mineral de Plantas (Agronomia) e Fertilidade de Solos e Nutrição Mineral de Plantas (Engenharia Florestal)

1. Macronutrientes e micronutrientes – principais funções e sintomas de carência e excesso nos vegetais.
2. Coleta de amostras de solo e interpretação de análise de solo.
3. Importância da matéria orgânica para a fertilidade do solo.
4. Calagem e gessagem.
5. Absorção radicular e foliar de nutrientes.
6. Soluções nutritivas.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

DISCIPLINAS: Forragens e Plantas Forrageiras (Agronomia), Zootecnia I (Agronomia) e Zootecnia II (Agronomia)

1. Principais espécies forrageiras – gramíneas e leguminosas.
2. Formação e manejo de pastagens.
3. Recuperação de pastagens degradadas.
4. Criação e manejo de gado de corte.
5. Criação e manejo de gado de leite.
6. Criação e manejo de ovinos.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Hidráulica (Agronomia), Construções Rurais (Agronomia) e Irrigação e Drenagem (Agronomia)

1. Perda de carga e sua implicação nos sistemas de irrigação.
2. Principais métodos de irrigação – indicações de uso, vantagens, desvantagens e aplicabilidade.
3. Manejo de sistemas de irrigação e o consumo sustentável de água.
4. Drenagem de terras agrícolas.
5. Principais materiais utilizados em construções rurais: características e aplicações.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Agroecologia II (Agronomia), Agricultura Orgânica (Agronomia), Floricultura e Paisagismo (Agronomia) e Mecanização Agrícola (Agronomia)

1. Armazenamento e comercialização de plantas ornamentais.
2. Principais desafios para o cultivo orgânico no Brasil.
3. Manejo de pragas e doenças no cultivo orgânico.
4. Uso, cuidados e regulagem de colhedoras mecanizadas.
5. Principais máquinas para aplicação de defensivos agrícolas: aplicações e regulagem.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Estágio Supervisionado Curricular I (Agronomia) e Estágio Supervisionado Curricular (Agronomia)

1. Lei Federal nº 11.788 de 2008.
2. Principais deveres e direitos do estagiário.
3. Relatório final de estágio: principais componentes e estruturação.

GRANDE ÁREA: Linguística, Letras e Artes



Disciplinas: Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º sem – BIO, Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º sem – AGRONOMIA, Produção de Texto e Leitura – 60 h/a – 1º sem – ENGENHARIA FLORESTAL.

1. Concepção de Leitura – esquema de leitura.
2. Concepção e produção de texto (tipologias textuais).
3. Observação e aplicação dos elementos textuais.
4. Aspectos argumentativos do texto.
5. Tipos de textos científicos (resumos, sínteses, resenhas, relatórios e ensaios).

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Bioestatística – 60 h/a – 2º – BIOLOGIA, Estatística Geral – 60 h/a – 2º – ENGENHARIA FLORESTAL, - Estatística – 60 h/a – 2º – AGRONOMIA.

1. Medidas de tendência central
2. Medidas de dispersão para uma amostra ou variabilidade.
3. Distribuição normal.
4. Análise de variância.
5. Teste t,
6. Testes não paramétricos.

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Matemática Aplicada – 60 h/a – 1º – BIOLOGIA, - Cálculo I – 60 h/a – 1º – ENGENHARIA FLORESTAL, - Cálculo II – 60 h/a – 2º – ENGENHARIA FLORESTAL.

1. Conjuntos
2. Noções de Lógica
3. Funções de uma variável.
4. Sistemas Lineares.
5. Limites e continuidade.
6. Integração: Indefinida e Definida.

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Química Geral e Analítica – 60 h/a – 1º – AGRONOMIA, Química Orgânica – 60 h/a – 2º – AGRONOMIA

1. Estudo das funções orgânicas
2. Estudo das funções inorgânicas
3. Substâncias quirais
4. Isomeria plana, espacial e ótica
5. Tabela periódica
6. Ligações químicas

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Matemática Aplicada – 60 h/a – 1º – BIOLOGIA, Cálculo I – 60 h/a – 1º – ENGENHARIA FLORESTAL, Cálculo II – 60 h/a – 2º – ENGENHARIA FLORESTAL



1. Funções trigonométricas
2. Espaços vetoriais e Transformações lineares.
3. Matrizes e Sistemas de equações lineares.
4. Funções de uma Variável Real.
5. Integração: Indefinida e Definida.
6. Limites e Continuidade.

GRANDE ÁREA: Ciências Exatas e da Terra

Disciplinas: - Geo-paleontologia – 90 h/a – 5º - BIOLOGIA, Iniciação à Metodologia Científica – 60 h/a – 1º - BIOLOGIA, Informática – 30 h/a – 1º - AGRONOMIA.

1. Minerais e rochas.
2. Propriedades física e morfológicas do solo.
3. Conceito de fósil, guia de datação relativa de rochas sedimentares.
4. Esculturação da terra: processo morfoclimático e morfotectonica.
5. Conhecimento e aplicação das normas da ABNT: projeto de pesquisa.
6. Tipos de trabalho científico.

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Zoologia I – 60 h/a – 4º - BIOLOGIA, Zoologia II – 60 h/a – 5º - BIOLOGIA, Anatomia e Fisiologia dos Animais Domésticos – 60 h/a – 2º - AGRONOMIA.

1. Protozoa – Filo Choanoflagellata
2. Filo Porifera (Estrutura, organização, biologia e diversidade)
3. Filo Arthropoda (Estrutura e organização)
4. Chelicerata (Estrutura e desenvolvimento)
5. Fisiologia do sistema endócrino
6. Sistema locomotor

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Fisiologia Animal – 6º – 75 h/a BIOLOGIA, Anatomia Animal – 5º - 60 h/a – BIOLOGIA, - Embriologia – 2º - 45 h/a – BIOLOGIA

1. Fisiologia do sistema endócrino
2. Fisiologia do reprodutor
3. Anatomia do sistema digestório
4. Sistema locomotor
5. Estágios de desenvolvimento pré-embrionário, embrionário e fetal humano
6. Fecundação e segmentação

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Botânica II – 90 h/a- 4º - BIOLOGIA, Botânica III – 45 h/a- 8º - BIOLOGIA, Sistemática Vegetal – 60 h/a – 3º - E.F.

1. Estrutura e composição florística das formações matogrossenses: Cerrado, Pantanal e Floresta Amazônica.
2. Métodos de análise da vegetação herbácea (aquáticas e terrestres) e arbustivas-arbóreas terrestres.
3. Sistemas de classificação
4. Caracterização das principais famílias do Bioma Amazônico



5. Caracterização morfológica e evolutivos de angiospermas
6. Técnicas e métodos de coleta, herborização, manejo e conservação de acervo em herbário. Fisiologia do sistema endócrino

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Bioquímica – 75 h/a – 2º - BIOLOGIA, Estágio Curricular Supervisionado p/ o ensino das C. Biológicas III – 120 h/a – 7º - BIOLOGIA.

1. Enzimas: propriedades gerais e níveis de organização estrutural
2. Lipídeos: classes, estrutura e funções
3. Metabolismo de Carboidratos: Glicólise, Ciclo de Krebs e Cadeia Transportadora de elétrons
4. Dinamização do Processo Ensino-aprendizagem
5. Preparação de material didático para aulas de laboratório e de campo
6. Aplicação dos projetos de pesquisa-ensino-extensão junto a comunidade escolar de maneira crítica

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Biofísica – 60 h/a – 3º - BIOLOGIA, Bioquímica – 60 h/a – 3º - AGRONOMIA, Bioquímica Vegetal – 60 h/a – 3º - ENGENHARIA FLORESTAL

1. Enzimas: propriedades gerais e níveis de organização estrutural
2. Lipídeos: classes, estrutura e funções
3. Metabolismo de Carboidratos: Glicólise, Ciclo de Krebs e Cadeia Transportadora de elétrons
4. Bioeletricidade: Biofísica das membranas excitáveis
5. Biomecânica: Biofísica da respiração
6. Bio-óptica: Biofísica da visão.

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

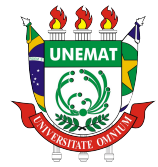
Disciplinas: - Fundamentos práticos p/ o Ensino de C. B. – 45 h/a – 4º - BIOLOGIA, Histologia Animal – 75 h/a – 2º - BIOLOGIA, Parasitologia Animal – 60 h/a

1. Tecido epitelial de revestimento e glandular
2. Tecido conjuntivo
3. Artrópodes: Principais Gêneros e Espécies Patogênicas.
4. Principais doenças parasitárias endêmicas na Amazônia Brasileira: Patogenia, imunologia, diagnóstico, profilaxia, controle e epidemiologia.
5. Técnicas de laboratório e microscopia no ensino de ciências
6. Museu escolar: herbário, coleções científicas e didáticas; aquários, terrários

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Ecologia I – 60 h/a – 5º - BIOLOGIA, Ecologia II – 60 h/a – 6º - BIOLOGIA, Ecologia III – 60 h/a – 7º - BIOLOGIA.

1. Manejo e conservação da Biodiversidade
2. Interações Ecológicas e Coevolução



3. Dinâmica de populações
4. Estrutura de comunidades
5. Fluxo de energia e ciclo de matéria nos ecossistemas
6. Métodos de estudo em ecologia (populações, comunidades e ecossistemas)

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Microbiologia Agrícola – 60 h/a – 3º - AGRONOMIA, Citologia – 60 h/a – 1º - AGRONOMIA, Histologia e Anatomia Vegetal - 60 h/a – 3º - AGRONOMIA

1. Xilema
2. Floema
3. Ciclo celular;
4. Estrutura das membranas e transporte;
5. Reprodução e crescimento microbiano
6. Isolamento e cultivo de microorganismos

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Estágio Curricular Supervisionado para o Ensino das Ciências Biológicas II – 90 h/a – 6º - BIOLOGIA, Ecologia Geral – 60 h – 1º - AGRONOMIA

1. Conceitos e histórico de ecologia.
2. A energia no ecossistema.
3. Ciclos biogeoquímicos.
4. Formas e tipos de avaliação e suas tendências;
5. Planejamento educacional;
6. A concepção do processo educacional, formação professor;

GRANDE ÁREA: Ciências Biológicas

Disciplinas: - Botânica I – 60 h/a – 3º – BIOLOGIA, Fisiologia Vegetal – 75 h/a – 5º – BIOLOGIA, Sistemática Vegetal – 60 h/a – 3º - AGRONOMIA

1. Fotossíntese
2. Respiração
3. Histórico dos sistemas de classificação e nomenclatura Botânica.
4. Sistemática: taxonomia e filogenia
5. Caracterização morfológica e evolutiva de angiospermas
6. Taxonomia, morfologia, reprodução e evolução de briófitas.

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Patologia florestal (60 h – 5º. Semestre. Eng. Florestal), Arborização urbana jardinagem e paisagismo (45 h – 7º. Semestre. Eng. Florestal), Incêndios florestais (45 h – 6º. Semestre. Eng. Florestal), Sistemas agroflorestais (45 h – 5º. Sem. Eng. Florestal).

1. Diagnose de doenças de plantas
2. Sintomatologia das principais doenças de espécies florestais
3. Controle de incêndios florestais
4. Fatores que influenciam o comportamento do fogo
5. Planejamento da arborização urbana
6. Classificação dos sistemas agroflorestais.



GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Dendrometria (60 h/a – 5º semestre. Eng. Florestal). Administração Florestal (60 h/a - 8º Semestre. Eng. Florestal). Economia Florestal (60 h/a – 7º semestre. Eng. Florestal).

6. Diâmetro, circunferência e área basal
7. Altura das árvores
8. Volumetria de árvores
9. Avaliação de projetos florestais
10. Estrutura organizacional da empresa florestal

GRANDE ÁREA: Ciências Agrárias

Disciplinas: Silvicultura (60 h/a 8º Semestre. Agronomia). Experimentação Florestal (60 h/a 4º Semestre. Eng. Florestal). Gestão Ambiental (45 h/a – 8º semestre. Eng. Florestal). Estágio Curricular Supervisionado I (15 h/a 5º Semestre. Eng. Florestal).

7. Diagnose de doenças de plantas
8. Sintomatologia das principais doenças de espécies florestais
9. Controle de incêndios florestais
10. Fatores que influenciam o comportamento do fogo
11. Planejamento da arborização urbana
12. Classificação dos sistemas agroflorestais