



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

### EDITAL Nº 053/2013 – 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**, perante a **Faculdade de Ciências Biológicas e Agrárias - FACBA**.

#### 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/dars/?link=normativas>.

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

1.2. O processo seletivo será realizado pela Universidade do Estado de Mato Grosso e todas as etapas serão realizadas na cidade de Alta Floresta/MT.

1.3. Não será cobrada taxa de inscrição no certame.

#### 2. DO CRONOGRAMA DO PROCESSO SELETIVO

2.1. Período das inscrições: **31/01/2013 a 15/02/2013**

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) 3521-2041

2.1.2. No ato da inscrição, o *candidato portador de necessidades especiais* deverá apresentar laudo médico atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência, com expressa referência ao código correspondente da Classificação Internacional de Doença – CID, bem como a provável causa da deficiência, para que sejam comprovadas a necessidade especial e a capacidade de desempenhar as atribuições do cargo.

2.1.2.1. No ato da inscrição o *candidato portador de necessidades especiais* poderá solicitar *atendimento especial, se precisar, para realização das provas*. Na solicitação deverá constar o tipo de atendimento que necessitará.

2.2. Confirmação das inscrições e divulgação do local de realização da Prova Escrita e da Prova de Desempenho Didático: **15/02/2013 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: **18/02/2013 às 8h**.

2.4. Divulgação do resultado da Prova Escrita: **18/02/2013 a partir das 17h**.

1/33



- 2.5. Sorteio do tema para a Prova de Desempenho Didático: **18/02/2013 às 7h45min.**
- 2.6. Realização da Prova de Desempenho Didático: **19 e 20/02/2013 a partir das 8h.**
- 2.7. Divulgação do resultado da Prova de Desempenho Didático: **20/02/2013 a partir das 17h.**
- 2.8. Divulgação do resultado da Avaliação de Títulos: **20/02/2013 a partir das 17h.**
- 2.9. Prazo para interposição de recursos, nos termos da Instrução Normativa 003/2009-DRN/PRAD: **21/02/2013.**
- 2.9.1. Divulgação do resultado dos recursos (Se houver): **22/02/2013.**
- 2.10. Resultado Final do Processo seletivo: A partir de **22/02/2013**, caso não haja interposição de recursos tempestivamente.
- 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](http://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	GRANDE ÁREA	SUB-ÁREA/ ESPECIALIDADE	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Bacharelado em Agronomia	Ciências Agrárias I	Agronomia: Ciências do Solo 01	Bacharelado ou Licenciatura em Agronomia	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
		Agronomia: Ciências do Solo 02	Bacharelado ou Licenciatura em Agronomia ou Engenharia	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
		Agronomia: Ciências do Solo 03	Florestal ou áreas a fins	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
		Agronomia Construções Rurais e Ambiência/ Irrigação e Drenagem	Bacharelado ou Licenciatura em Agronomia ou Engenharia Agrícola	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
		Agronomia Máquinas e Implementos Agrícolas		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
		Agronomia: Extensão Rural	Bacharelado ou Licenciatura em Agronomia	20 h	01	27/02/2013 a 30/06/2013
		Agronomia: Fitotecnia 01		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
		Agronomia: Fitotecnia 02		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013



		Agronomia: Fitotecnia 03		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013			
		Zootecnia: Criação de Animais/Pastagem e Forragicultura	Bacharelado ou Licenciatura em Zootecnia ou Agronomia	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013			
Bacharelado em Engenharia Florestal	Ciências Agrárias I	Recursos Florestais e Eng. Florestal: Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais 01	Bacharelado em Engenharia Florestal ou Engenharia Industrial Madeireira	20 h	01	27/02/2013 a 01/08/2013			
		Recursos Florestais e Eng. Florestal: Tecnologia e Utilização de Produtos Florestais 02		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013			
		Recursos Florestais e Eng. Florestal: Manejo florestal 01	Bacharelado em Engenharia Florestal	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013			
		Recursos Florestais e Eng. Florestal: Manejo florestal 02		20 h	01	27/02/2013 a 31/07/2013			
		Recursos Florestais e Eng. Florestal: Silvicultura 01		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013			
		Recursos Florestais e Eng. Florestal: Silvicultura 02		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013			
		Recursos Florestais e Eng. Florestal: Silvicultura 03		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013			
		Recursos Florestais e Eng. Florestal: Técnicas de Operações Florestais		20 h	01	27/02/2013 a 18/05/2013			
		Licenciatura Plena em Ciências Biologia		Ciências Biológicas	Biodiversidade (Botânica: Fisiologia Vegetal)	Graduado em Ciências Biológicas ou áreas a fins	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
					Biodiversidade (Botânica: Fisiologia Vegetal e Taxonomia Vegetal)		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
Biodiversidade (Biologia Geral/Botânica: Anatomia Vegetal e Morfologia Vegetal)	20 h		01		27/02/2013 a 31/12/2013				
Ciências Biológicas I (Biologia Geral/Ecologia: Ecologia Aplicada)	20 h		01		27/02/2013 a 31/07/2013				
Ciências	Ciências Biológicas I		Graduado em	20 h	01		27/02/2013 a		



	Biológicas	(Genética: Genética Vegetal/ Genética Animal)				31/12/2013
	Ciências Biológicas	Ciências Biológicas I, II e III (Biologia Geral/ Parasitologia: Biofísica: Biofísica dos Processos e Sistemas)		20 h	01	27/02/2013 a 30/06/2013
	Ciências Biológicas	Ciências Biológicas II (Morfologia: Embriologia e Anatomia/ Fisiologia: Fisiologia Geral)	Ciências Biológicas ou áreas a fins	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
	Ciências Biológicas	Ciências Biológicas II (Bioquímica: Proteínas, Glicídios e Lipídios)		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
	Ciências Biológicas	Ciências Biológicas I e II (Biologia Geral/Bioquímica: Biologia Molecular)		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
	Ciências Biológicas	Biodiversidade/Ciênc ias Biológicas II (Zoologia: Taxonomia dos Grupos Recentes/ Fisiologia: Fisiologia Geral)		20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
	Ciências Exatas e da Terra	Física: Física Geral		20 h	01	27/02/2013 a 03/07/2013
	Ciências Exatas e da Terra	Matemática/Prob. Estatística (Matemática 01: Álgebra)	Graduado em Matemática, Física ou áreas a fins	20 h	01	27/02/2013 a 31/12/2013
Matemática/Prob. Estatística (Matemática 02: Álgebra)		20 h		01	27/02/2013 a 20/05/2013	
Probabilidade e Estatística: Teoria Geral e Fundamentos da Probabilidade		20 h		1	27/02/2013 a 31/12/2013	
Ciências Exatas e da Terra	Química 01: Química Orgânica e Química Inorgânica	Graduado em Química ou áreas a fins	20 h	CR	-	
	Química 02: Química Orgânica e Química Inorgânica		20 h	CR	-	
Letras/ Linguística e Artes	Letras: Língua Portuguesa	Graduado em Letras ou áreas a fins	20 h	1	27/02/2013 a 31/12/2013	



	Ciências Humanas	Educação: Educação Especial	Graduado em Pedagogia ou áreas afins, com especialização em Educação Especial	20 h	1	27/02/2013 a 02/04/2013
		Educação:	Graduação em Pedagogia ou áreas a fins	20 h	CR	-

**Sendo:** \* CR = Cadastro de reserva.

3.3. Os candidatos aprovados dentro do número de vagas disponíveis deverão comparecer no endereço constante no item 2.1.1, no prazo de 02 (dois) dias úteis a contar da publicação do resultado final, munidos da documentação elencada no Anexo VII, para realização do contrato.

3.4. 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 área/sub-área diversa daquela para a qual se inscreveu, dentro da Grande Área, respeitando-se as áreas afins e mediante avaliação do currículo do candidato pelo Colegiado de Curso.

3.5. 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.

3.5.1. As convocações para contratação dos classificados serão publicadas no site da UNEMAT e nos murais dos Cursos envolvidos no certamente.

3.5.2. Os candidatos deverão acompanhar continuamente as publicações no site da UNEMAT (<http://www.unemat.br/seletivos/?op=prof>).

3.5.3. Os candidatos deverão comparecer no endereço constante no item 2.1.1, no prazo de 02 (dois) dias úteis, a contar da publicação da CONVOCAÇÃO, munidos da documentação elencada no Anexo VII.

3.6. Não foi reservado percentual para candidatos PNEs em razão do quantitativo de vagas ser insuficiente para aplicação do percentual para os PNE's, nos termos da Lei Complementar Estadual 114/2002.

#### **4. DO REGIME JURÍDICO E DO REGIME PREVIDENCIÁRIO**

4.1. Os contratos serão regidos pelo Regime Administrativo Especial 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. O edital tem prazo de validade de 01 (um) ano, a contar da data de sua publicação.

7.2. A Prova Escrita terá duração de 04 (quatro) horas.

7.3. Fazem parte deste Edital:

- Anexo I – Modelo de Requerimento de Inscrição
- Anexo II – Tabela contendo valor da Remuneração
- Anexo III – Modelo de Requisição para participar da prova didática (quando o candidato houver sido eliminado na prova escrita)
- Anexo IV – Conteúdo programático para a prova escrita
- Anexo V – Temas para a prova de desempenho didático
- Anexo VI – Quadro de atribuição de pontos para avaliação de títulos
- Anexo VII – Documentos que o candidato deverá apresentar no ato da contratação
- Anexo VIII – Ficha funcional



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



Alta Floresta/MT, 18 de dezembro de 2012.

**RUBENS MARQUES RONDON NETO**  
Diretor da Unidade Regionalizada Político-Pedagógico



**ANEXO I AO EDITAL – REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO**

**REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO**

Pelo presente, solicito inscrição como candidato (a) ao Processo Seletivo N° 053/2012 para contratação temporária de Professor Substituto na Área de: \_\_\_\_\_, para atuar junto ao **Curso de** \_\_\_\_\_ - **Campus Universitário de Alta Floresta**, da Universidade do Estado de Mato Grosso - UNEMAT.

**Informações Pessoais**

Nome completo: \_\_\_\_\_

Endereço: \_\_\_\_\_ Bairro: \_\_\_\_\_

Cidade: \_\_\_\_\_ UF: \_\_\_\_\_ CEP: \_\_\_\_\_

RG n° \_\_\_\_\_ CPF n° \_\_\_\_\_

Naturalidade: \_\_\_\_\_ Nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Idade: \_\_\_\_\_ anos

Estado Civil: \_\_\_\_\_

Formação: \_\_\_\_\_ Ano: \_\_\_\_\_

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

**Candidato Portador de Necessidades Especiais?** ( )SIM ( )NÃO

Caso sim, especificar o tipo de atendimento necessário para realização das provas no processo seletivo

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Informações complementares**

Telefone residencial: ( ) \_\_\_\_\_ Celular: ( ) \_\_\_\_\_

E-mail: \_\_\_\_\_

(Local), \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / 2012.

\_\_\_\_\_  
Assinatura do Candidato



**ANEXO II AO EDITAL – DO VALOR DA REMUNERAÇÃO**

<i><b>TITULAÇÃO</b></i>	<b>SALÁRIO (referente a 20 horas semanais)</b>
Graduado	R\$ 1.730,40
Mestre	R\$ 3.218,53
Doutor	R\$ 3.979,90





**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), \_\_\_\_ / \_\_\_\_ /2012.

Assinatura do Candidato



## ANEXO IV – CONTEÚDO PROGRAMÁTICO PARA A PROVA ESCRITA

**Área:** Ciências Agrárias

**Sub-área:** Agronomia I

**Especialidade:** Ciências do Solo 01

**Tema:**

- 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

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Ciências do Solo 02

**Tema:**

- 1) Mineralogia das rochas e do solo
- 2) Fatores e processos de formação dos solos
- 3) Constituintes do solo
- 4) Morfologia do solo
- 5) Erosão do solo e fatores que levam à erosão do solo
- 6) Práticas conservacionistas.

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Ciências do Solo 03

**Tema:**

- 1) Processos e fatores de formação dos solos
- 2) Morfologia do solo
- 3) Interação solo-água-planta-atmosfera
- 4) Principais componentes do solo e suas interações
- 5) Erosão do solo e fatores que levam à erosão do solo
- 6) Práticas conservacionistas.

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Engenharia Agrícola

**Especialidade:** Construções Rurais e Ambiente/Irrigação e Drenagem

**Tema:**

- 1) Principais materiais utilizados em construções rurais: características e aplicações
- 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) Uso, cuidados e regulação de colhedoras mecanizadas
- 6) Principais máquinas para aplicação de defensivos agrícolas: aplicações e regulação

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Engenharia Agrícola

**Especialidade:** Máquinas e Implementos Agrícolas



**Tema:**

- 1) Métodos de medida e unidades de medida em desenho técnico
- 2) Representação por projeção ortogonal e representação de cortes
- 3) Principais propriedades dos fluidos
- 4) Bombas hidráulicas
- 5) Tratores agrícolas
- 6) Regulagem de máquinas e implementos

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Extensão Rural

**Tema:**

- 1) Desenvolvimento rural sustentável
- 2) Reforma agrária no Brasil
- 3) Importância da agropecuária para a economia brasileira
- 4) Gestão do empreendimento agropecuário
- 5) Fundamentos e metodologias na extensão rural
- 6) Diagnóstico e planejamento participativo

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Fitotecnia 01

**Tema:**

- 1) Armazenamento e comercialização de plantas ornamentais
- 2) Projetos paisagísticos
- 3) Principais desafios para o cultivo orgânico no Brasil
- 4) Manejo de pragas e doenças no cultivo orgânico
- 5) Tomate: métodos de propagação, preparo do solo, condução da cultura, colheita e pós-colheita
- 6) Cultivo de hortaliças tuberosas: propagação, preparo do solo, condução da cultura, colheita e pós-colheita

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Fitotecnia 02

**Tema:**

- 1) Culturas do arroz e do milho: bioclima exigido, crescimento e desenvolvimento, solo, nutrição e adubação, épocas de plantio, fitossanidade, práticas culturais, colheita e manejo pós-colheita
- 2) Cultura do milho e do sorgo: bioclima exigido, crescimento e desenvolvimento, métodos de propagação, solo, nutrição e adubação, épocas de plantio, fitossanidade, práticas culturais, colheita e manejo pós-colheita
- 3) Delineamentos experimentais
- 4) Planejamento experimental
- 5) Bases para elaboração de projetos de pesquisa científica
- 6) Conceitos de redação científica e organização e produção de artigos científicos.

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Fitotecnia 03

**Tema:**

- 1) Maturação, germinação, dormência, deterioração e vigor de semente
- 2) Beneficiamento e armazenamento de sementes



- 3) Legislação do exercício profissional
- 4) O novo código florestal e sua implicação legal na atividade agropecuária
- 5) Tecnologia de transformação e conservação de produtos vegetais e animais
- 6) Controle de qualidade no processamento de produtos vegetais e animais

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Zootecnia

**Especialidade:** Criação de Animais/Pastagem e Forragicultura

**Tema:**

- 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

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Técnicas de Utilização de Produtos Florestais 01

**Tema:**

- 1) Planos de corte
- 2) Estrutura macroscópica do tronco
- 3) Painéis de madeira
- 4) Preservação de madeira
- 5) Propriedades físicas da madeira
- 6) Propriedades mecânicas da madeira

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Técnicas de Utilização de Produtos Florestais 02

**Tema:**

- 1) Organização da produção em serraria
- 2) Os métodos de corte da madeira
- 3) Madeiras de construção
- 4) Estudo elementar da resistência
- 5) Produção de carvão vegetal
- 6) Teoria da carbonização

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Manejo Florestal 01

**Tema:**

- 1) Escolha e implantação de SIG
- 2) Estrutura de dados para mapas temáticos
- 3) Cartografia digital
- 4) Diferenças entre mapas, cartas e planta
- 5) Fotointerpretação aplicada ao estudo da vegetação
- 6) Comunicação florestal: métodos e técnicas

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal



**Especialidade:** Manejo Florestal 02

**Tema:**

- 1) Diâmetro, circunferência e área basal
- 2) Volumetria
- 3) Administração e planejamento florestal
- 4) Administração de projetos florestais.
- 5) Demanda, oferta e preço de equilíbrio do mercado
- 6) Avaliação econômica de projetos florestais

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Silvicultura 01

**Tema:**

- 1) Diagnose de doenças de plantas
- 2) Produção de sementes florestais
- 3) Implantação de povoamentos florestais
- 4) Delineamento inteiramente casualizado

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Silvicultura 02

**Tema:**

- 1) Seleção de espécies florestais
- 2) Produção de sementes florestais
- 3) Produção de mudas florestais
- 4) Implantação de povoamentos florestais
- 5) Regeneração natural de florestas tropicais

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Silvicultura 03

**Tema:**

- 1) Definição e tipos de sistemas agroflorestais
- 2) Sistemas de certificação nacionais e internacionais de produtos florestais
- 3) Planejamento da arborização urbana
- 4) Auditoria ambiental

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Técnicas de Operações Florestais

**Tema:**

- 1) Ergonomia de máquinas florestais
- 2) Planejamento e custos de preparo do solo, plantio e tratos culturais
- 3) Máquinas e implementos de preparo do solo
- 4) Fases da exploração florestal
- 5) Fatores que influenciam a exploração florestal

**Área:** Biodiversidade

**Sub-área:** Botânica

**Especialidade:** Fisiologia Vegetal

**Tema:**



- 1) Fotossíntese
- 2) Germinação de sementes
- 3) Absorção e Transporte de solutos
- 4) Fisiologia comparada de plantas C3 e C4
- 5) Movimento de água no sistema solo-planta-atmosfera
- 6) Sistemas de transporte eletrônico na fotossíntese

**Área:** Biodiversidade

**Sub-área:** Botânica

**Especialidade:** Fisiologia Vegetal/Taxonomia Vegetal

**Tema:**

- 1) Distribuição, Sistemática e ciclo de vida das *Bryophyta*
- 2) Distribuição, Sistemática e ciclo de vida das *Pteridophyta*
- 3) Fotossíntese
- 4) Respiração
- 5) Fitormônios
- 6) Sistemas de classificação
- 7) Principais famílias ocorrentes na Amazônia

**Área:** Biodiversidade

**Sub-área:** Botânica/Biologia Geral

**Especialidade:** Anatomia Vegetal/Morfologia Vegetal

**Tema:**

- 1) Célula vegetal e divisão celular
- 2) Tecidos vegetais
- 3) Anatomia ecológica
- 4) Anatomia da raiz e do caule
- 5) Anatomia da folha
- 6) Anatomia dos órgãos reprodutivos
- 7) Técnicas de laboratório e microscopia no ensino de ciências
- 8) Museu escolar: herbário, coleções científicas e didáticas; aquários, terrários

**Área:** Biodiversidade/Ciências Biológicas I

**Sub-área:** Ecologia/Biologia Geral

**Especialidade:** Ecologia Aplicada

**Tema:**

- 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)
- 7) Formas e tipos de avaliação e suas tendências
- 8) A concepção do processo educacional, formação professor

**Área:** Ciências Biológicas I

**Sub-área:** Genética

**Especialidade:** Genética Vegetal/Genética Humana

**Tema:**

- 1) Interação gênica
- 2) Mendelismo: os princípios básicos da herança



- 3) Ligação gênica
- 4) Variação genética em populações naturais
- 5) Aplicações da genética molecular
- 6) Especiação

**Área:** Ciências Biológicas I/Ciências Biológicas II/Ciências Biológicas III

**Sub-área:** Biologia Geral/Biofísica/Parasitologia

**Especialidade:** Biofísica de Processos e Sistemas/Protozoologia de Parasitos

**Tema:**

- 1) Artrópodes: principais gêneros e espécies patogênicas
- 2) Principais doenças parasitárias endêmicas na Amazônia brasileira: patogenia, imunologia, diagnóstico, profilaxia, controle e epidemiologia
- 3) Formas e tipos de avaliação e suas tendências
- 4) Planejamento educacional
- 5) Bioeletricidade: biofísica das membranas excitáveis
- 6) Biomecânica: biofísica da respiração

**Área:** Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Morfologia/Anatomia

**Especialidade:** Embriologia/Anatomia/Fisiologia Geral

**Tema:**

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

**Área:** Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Bioquímica

**Especialidade:** Proteínas/Glicídios/Lipídeos

**Tema:**

- 1) Estrutura e funções de carboidratos e lipídios
- 2) Aminoácidos e proteínas: classes de aminoácidos; nível de estrutura de proteínas
- 3) Enzimas: catálise enzimática; inibidores da atividade enzimática; cofatores e coenzimas
- 4) Ácidos nucleicos DNA e RNA: transcrição, tradução (biossíntese de proteínas)
- 5) Metabolismo de carboidratos: respiração celular
- 6) Controle hormonal e metabólico

**Área:** Ciências Biológicas I/Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Biologia Geral/Bioquímica

**Especialidade:** Biologia Molecular

**Tema:**

- 1) Planejamento de projetos pedagógicos
- 2) Aplicação de projetos de ensino-pesquisa-extensão na comunidade acadêmica
- 3) Habilidades técnicas de ensino e planejamento de aula de ciências e biologia
- 4) Organização molecular da célula
- 5) Cromossomos, cromatina, heterocromatina e eucromatina
- 6) Transcrição e processamento do RNA
- 7) Tradução: Início, alongação e término, tipos de RNA
- 8) Tipos de Cromossomos: estrutura cromossômica, nucleossomos e histonas.



9) Biotecnologia

**Área:** Biodiversidade/Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Zoologia/Fisiologia

**Especialidade:** Taxonomia dos Grupos Recentes/Fisiologia Geral

**Tema:**

- 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 reprodutor
- 6) Anatomia do sistema digestório

**Área:** Astronomia/Física

**Sub-área:** Física

**Especialidade:** Física Geral

**Tema:**

- 1) Leis de Newton e aplicações
- 2) Trabalho, energia e conservação de energia
- 3) Termodinâmica
- 4) Hidrostática
- 5) Hidrodinâmica
- 6) Corrente elétrica
- 7) Desintegração nuclear

**Área:** Matemática/Probabilidade e Estatística

**Sub-área:** Matemática 01

**Especialidade:** Álgebra

**Tema:**

- 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

**Área:** Matemática/Probabilidade e Estatística

**Sub-área:** Matemática 02

**Especialidade:** Álgebra

**Tema:**

- 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

**Área:** Química

**Sub-área:** Química 01

**Especialidade:** Química Orgânica/Química Inorgânica

**Tema:**





- 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

**Área:** Química

**Sub-área:** Química 02

**Especialidade:** Química Orgânica/Química Inorgânica

**Tema:**

- 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

**Área:** Matemática/Probabilidade e Estatística

**Sub-área:** Probabilidade e Estatística

**Especialidade:** Teoria Geral e Fundamentos de Probabilidade

**Tema:**

- 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

**Área:** Letras/Linguística

**Sub-área:** Letras

**Especialidade:** Língua Portuguesa

**Tema:**

- 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)

**Área:** Educação

**Sub-área:** Educação

**Especialidade:** Educação Especial

**Tema:**

- 1) Fases das práticas sociais em relação aos “diferentes”
- 2) Lei de nº 10.436
- 3) Princípios da inclusão
- 4) Inclusão competente
- 5) Comportamentos típicos do surdo
- 6) Recursos e materiais didáticos pedagógicos para ensinar o aluno surdo

**Área:** Educação



**Sub-área:** Educação

**Especialidade:** Fundamentos da Educação

**Tema:**

- 1) Educação formal, não-formal e informal
- 2) A educação formal e sua relação com a didática
- 3) Ensino: as abordagens do processo: a) abordagem tradicional; b) abordagem comportamentalista; c) abordagem humanista; d) abordagem cognitivista; e) abordagem sócio-cultural
- 4) O ensino de Ciências Naturais no nível fundamental e médio da educação formal
- 5) A escola e sua função social: currículo e parâmetros curriculares nacionais
- 6) Evolução histórica da educação brasileira: o processo histórico, escritura, aprovação e promulgação das Leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e Estadual: financiamento das escolas públicas – dos Jesuítas aos dias atuais; financiamento para uma escola pública de qualidade
- 7) O processo de globalização da economia e das políticas educacionais e a influência destes na educação brasileira
- 8) A ciência na história: As três principais concepções de ciências; diferença entre a ciência antiga e a moderna; as mudanças científicas; a questão da inexistência da evolução e dos progressos científicos; rupturas epistemológicas e revoluções científicas; falsificação x revolução; classificação das ciências.



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

**Área:** Ciências Agrárias

**Sub-área:** Agronomia I

**Especialidade:** Ciências do Solo 01

**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

Presidente: Ostenildo Ribeiro Campos

Membro: João Aguilar Massaroto

Membro: Maria Uzete da Silva Nunes (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Ciências do Solo 02

**Tema:**

- 1) Mineralogia das rochas e do solo
- 2) Fatores e processos de formação dos solos
- 3) Constituintes do solo
- 4) Morfologia do solo
- 5) Erosão do solo e fatores que levam à erosão do solo
- 6) Práticas conservacionistas.

**Membros da banca:**

Presidente: Edgley Pereira da Silva

Membro: Walmor Moya Peres

Membro: Jeane Maria de Freitas Rocha (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Ciências do Solo 03

**Tema:**

- 1) Processos e fatores de formação dos solos
- 2) Morfologia do solo
- 3) Interação solo-água-planta-atmosfera
- 4) Principais componentes do solo e suas interações
- 5) Erosão do solo e fatores que levam à erosão do solo
- 6) Práticas conservacionistas.

**Membros da banca:**

Presidente: Edgley Pereira da Silva

Membro: Luiz Fernando Caldeira Ribeiro

Membro: Jeane Maria de Freitas Rocha (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Engenharia Agrícola

**Especialidade:** Construções Rurais e Ambiente/Irrigação e Drenagem



**Tema:**

- 1) Principais materiais utilizados em construções rurais: características e aplicações
- 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) Uso, cuidados e regulação de colhedoras mecanizadas
- 6) Principais máquinas para aplicação de defensivos agrícolas: aplicações e regulação

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Engenharia Agrícola

**Especialidade:** Máquinas e Implementos Agrícolas

**Tema:**

- 1) Métodos de medida e unidades de medida em desenho técnico
- 2) Representação por projeção ortogonal e representação de cortes
- 3) Principais propriedades dos fluidos
- 4) Bombas hidráulicas
- 5) Tratores agrícolas
- 6) Regulação de máquinas e implementos

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Extensão Rural

**Tema:**

- 1) Desenvolvimento rural sustentável
- 2) Reforma agrária no Brasil
- 3) Importância da agropecuária para a economia brasileira
- 4) Gestão do empreendimento agropecuário
- 5) Fundamentos e metodologias na extensão rural
- 6) Diagnóstico e planejamento participativo

**Membros da banca:**

Presidente: Luiz Fernando Caldeira Ribeiro  
Membro: Oscar Mitsuo Yamashita  
Membro: Jeane Maria de Freitas Rocha (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Fitotecnia 01

**Tema:**

- 1) Armazenamento e comercialização de plantas ornamentais
- 2) Projetos paisagísticos
- 3) Principais desafios para o cultivo orgânico no Brasil
- 4) Manejo de pragas e doenças no cultivo orgânico
- 5) Tomate: métodos de propagação, preparo do solo, condução da cultura, colheita e pós-colheita
- 6) Cultivo de hortaliças tuberosas: propagação, preparo do solo, condução da cultura, colheita e pós-colheita

**Membros da banca:**

Presidente: João Aguilar Massaroto  
Membro: Paulo Sergio Koga  
Membro: Maria Uzete da Silva Nunes (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I



**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Fitotecnia 02

**Tema:**

- 1) Culturas do arroz e do milho: bioclima exigido, crescimento e desenvolvimento, solo, nutrição e adubação, épocas de plantio, fitossanidade, práticas culturais, colheita e manejo pós-colheita
- 2) Cultura do milho e do sorgo: bioclima exigido, crescimento e desenvolvimento, métodos de propagação, solo, nutrição e adubação, épocas de plantio, fitossanidade, práticas culturais, colheita e manejo pós-colheita
- 3) Delineamentos experimentais
- 4) Planejamento experimental
- 5) Bases para elaboração de projetos de pesquisa científica
- 6) Conceitos de redação científica e organização e produção de artigos científicos.

**Membros da banca:**

- Presidente: Paulo Sergio Koga  
Membro: Ostenildo Ribeiro Campos  
Membro: Jeane Maria de Freitas Rocha (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Agronomia

**Especialidade:** Fitotecnia 03

**Tema:**

- 1) Maturação, germinação, dormência, deterioração e vigor de semente
- 2) Beneficiamento e armazenamento de sementes
- 3) Legislação do exercício profissional
- 4) O novo código florestal e sua implicação legal na atividade agropecuária
- 5) Tecnologia de transformação e conservação de produtos vegetais e animais
- 6) Controle de qualidade no processamento de produtos vegetais e animais

**Membros da banca:**

- Presidente: Ostenildo Ribeiro Campos  
Membro: Walmor Moya Peres  
Membro: Jeane Maria de Freitas Rocha (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Zootecnia

**Especialidade:** Criação de Animais/Pastagem e Forragicultura

**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

- Presidente: Paulo Sergio Koga  
Membro: Marco Antonio Camillo de Carvalho  
Membro: Maria Uzete da Silva Nunes (Pedagoga)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Técnicas de Utilização de Produtos Florestais 01

**Tema:**



- 1) Planos de corte
- 2) Estrutura macroscópica do tronco
- 3) Painéis de madeira
- 4) Preservação de madeira
- 5) Propriedades físicas da madeira
- 6) Propriedades mecânicas da madeira

**Membros da banca:**

Presidente: Marcos Leandro Garcia  
Membro: Leandro S. Charão  
Membro: Pedagoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)  
Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinsk (Suplente)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Técnicas de Utilização de Produtos Florestais 02

**Tema:**

- 1) Organização da produção em serraria
- 2) Os métodos de corte da madeira
- 3) Madeiras de construção
- 4) Estudo elementar da resistência
- 5) Produção de carvão vegetal
- 6) Teoria da carbonização

**Membros da banca:**

Presidente: Marcos Leandro Garcia  
Membro: Leandro S. Charão  
Membro: Pedagoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)  
Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinsk (Suplente)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Manejo Florestal 01

**Tema:**

- 1) Escolha e implantação de SIG
- 2) Estrutura de dados para mapas temáticos
- 3) Cartografia digital
- 4) Diferenças entre mapas, cartas e planta
- 5) Fotointerpretação aplicada ao estudo da vegetação
- 6) Comunicação florestal: métodos e técnicas

**Membros da banca:**

Presidente: Edgley Pereira da Silva  
Membro: Guilherme Augusto Nogueira Borges  
Membro: Pedagoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)  
Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinsk (Suplente)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Manejo Florestal 02

**Tema:**

- 1) Diâmetro, circunferência e área basal
- 2) Volumetria
- 3) Administração e planejamento florestal



- 4) Administração de projetos florestais
- 5) Demanda, oferta e preço de equilíbrio do mercado
- 6) Avaliação econômica de projetos florestais

**Membros da banca:**

Presidente: Marcos Leandro Garcia  
Membro: Leandro S. Charão  
Membro: Pedagoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)  
Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinsk (Suplente)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Silvicultura 01

**Tema:**

- 1) Diagnose de doenças de plantas
- 2) Produção de sementes florestais
- 3) Implantação de povoamentos florestais
- 4) Delineamento inteiramente casualizado

**Membros da banca:**

Presidente: Rubens Marques Rondon Neto  
Membro: Leandro S. Charão  
Membro: Pedagoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)  
Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinsk (Suplente)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Silvicultura 02

**Tema:**

- 1) Seleção de espécies florestais
- 2) Produção de sementes florestais
- 3) Produção de mudas florestais
- 4) Implantação de povoamentos florestais
- 5) Regeneração natural de florestas tropicais

**Membros da banca:**

Presidente: Rubens Marques Rondon Neto  
Membro: Leandro S. Charão  
Membro: Pedagoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)  
Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinsk (Suplente)

**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Silvicultura 03

**Tema:**

- 1) Definição e tipos de sistemas agroflorestais
- 2) Sistemas de certificação nacionais e internacionais de produtos florestais
- 3) Planejamento da arborização urbana
- 4) Auditoria ambiental

**Membros da banca:**

Presidente: Rubens Marques Rondon Neto  
Membro: Leandro S. Charão  
Membro: Pedagoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)  
Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinsk (Suplente)



**Área:** Ciências Agrárias I

**Sub-área:** Recursos Florestais e Engenharia florestal

**Especialidade:** Técnicas de Operações Florestais

**Tema:**

- 1) Ergonomia de máquinas florestais
- 2) Planejamento e custos de preparo do solo, plantio e tratos culturais
- 3) Máquinas e implementos de preparo do solo
- 4) Fases da exploração florestal
- 5) Fatores que influenciam a exploração florestal

**Membros da banca:**

Presidente: Marcos Leandro Garcia

Membro: Ivan Cleiton de Oliveira Silva

Membro: Pedadoga Alienilza Oliveira da Costa Palheta (Titular)

Membro: Pedagoga Rosane Duarte Rosa Seluchinesk (Suplente)

**Área:** Biodiversidade

**Sub-área:** Botânica

**Especialidade:** Fisiologia Vegetal

**Tema:**

- 1) Fotossíntese
- 2) Germinação de sementes
- 3) Absorção e Transporte de solutos
- 4) Fisiologia comparada de plantas C3 e C4
- 5) Movimento de água no sistema solo-planta-atmosfera
- 6) Sistemas de transporte eletrônico na fotossíntese

**Membros da banca:**

Presidente: Lúcia Filgueiras Braga

Membro: Ivone Vieira da Silva

Membro: Rosane Duarte Rosa Seluchinesk

**Área:** Biodiversidade

**Sub-área:** Botânica

**Especialidade:** Fisiologia Vegetal/Taxonomia Vegetal

**Tema:**

- 1) Distribuição, Sistemática e ciclo de vida das *Bryophyta*
- 2) Distribuição, Sistemática e ciclo de vida das *Pteridophyta*
- 3) Fotossíntese
- 4) Respiração
- 5) Fitormônios
- 6) Sistemas de classificação
- 7) Principais famílias ocorrentes na Amazônia

**Membros da banca:**

Presidente: Célia Regina Araujo Soares

Membro: Lúcia Filgueiras Braga

Membro: Rosane Duarte Rosa Seluchinesk

**Área:** Biodiversidade

**Sub-área:** Botânica/Biologia Geral

**Especialidade:** Anatomia Vegetal/Morfologia Vegetal

**Tema:**





- 1) Célula vegetal e divisão celular
- 2) Tecidos vegetais
- 3) Anatomia ecológica
- 4) Anatomia da raiz e do caule
- 5) Anatomia da folha
- 6) Anatomia dos órgãos reprodutivos
- 7) Técnicas de laboratório e microscopia no ensino de ciências
- 8) Museu escolar: herbário, coleções científicas e didáticas; aquários, terrários

**Membros da banca:**

Presidente: Ivone Vieira Da Silva  
Membro: Célia Regina Araujo Soares  
Membro: Eliete Teresa Franchini Fouto

**Área:** Biodiversidade/Ciências Biológicas I

**Sub-área:** Ecologia/Biologia Geral

**Especialidade:** Ecologia Aplicada

**Tema:**

- 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)
- 7) Formas e tipos de avaliação e suas tendências
- 8) A concepção do processo educacional, formação professor

**Membros da banca:**

Presidente: Solange Aparecida Arrolho da Silva  
Membro: Monica Elisa Bleich  
Membro: Eliete Teresa Franchini Fouto

**Área:** Ciências Biológicas I

**Sub-área:** Genética

**Especialidade:** Genética Vegetal/Genética Humana

**Tema:**

- 1) Interação gênica
- 2) Mendelismo: os princípios básicos da herança
- 3) Ligação gênica
- 4) Variação genética em populações naturais
- 5) Aplicações da genética molecular
- 6) Especiação

**Membros da banca:**

Presidente: Ana Aparecida Bandini Rossi  
Membro: Isane Vera Karsburg  
Membro: Nilson Pereira da Silva

**Área:** Ciências Biológicas I/Ciências Biológicas II/Ciências Biológicas III

**Sub-área:** Biologia Geral/Biofísica/Parasitologia

**Especialidade:** Biofísica de Processos e Sistemas/Protozoologia de Parasitos

**Tema:**

- 1) Artrópodes: principais gêneros e espécies patogênicas



- 2) Principais doenças parasitárias endêmicas na Amazônia brasileira: patogenia, imunologia, diagnóstico, profilaxia, controle e epidemiologia
- 3) Formas e tipos de avaliação e suas tendências
- 4) Planejamento educacional
- 5) Bioeletricidade: biofísica das membranas excitáveis
- 6) Biomecânica: biofísica da respiração

**Membros da banca:**

Presidente: Isane Vera Karsburg  
Membro: Marluce Francisca Hrycyk  
Membro: Nilson Pereira da Silva

**Área:** Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Morfologia/Anatomia

**Especialidade:** Embriologia/Anatomia/Fisiologia Geral

**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

Presidente: Isane Vera Karsburg  
Membro: Luciene Castuera de Oliveira  
Membro: Nilson Pereira da Silva

**Área:** Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Bioquímica

**Especialidade:** Proteínas/Glicídios/Lipídeos

**Tema:**

- 1) Estrutura e funções de carboidratos e lipídios
- 2) Aminoácidos e proteínas: classes de aminoácidos; nível de estrutura de proteínas
- 3) Enzimas: catálise enzimática; inibidores da atividade enzimática; cofatores e coenzimas
- 4) Ácidos nucleicos DNA e RNA: transcrição, tradução (biossíntese de proteínas)
- 5) Metabolismo de carboidratos: respiração celular
- 6) Controle hormonal e metabólico

**Membros da banca:**

Presidente: Ana Aparecida Bandini Rossi  
Membro: Grace Queiroz David  
Membro: Dirceu Blanski

**Área:** Ciências Biológicas I/Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Biologia Geral/Bioquímica

**Especialidade:** Biologia Molecular

**Tema:**

- 1) Planejamento de projetos pedagógicos
- 2) Aplicação de projetos de ensino-pesquisa-extensão na comunidade acadêmica
- 3) Habilidades técnicas de ensino e planejamento de aula de ciências e biologia
- 4) Organização molecular da célula
- 5) Cromossomos, cromatina, heterocromatina e eucromatina
- 6) Transcrição e processamento do RNA



- 7) Tradução: Início, alongação e término, tipos de RNA
- 8) Tipos de Cromossomos: estrutura cromossômica, nucleossomos e histonas.
- 9) Biotecnologia

**Membros da banca:**

Presidente: Ana Aparecida Bandini Rossi  
Membro: Marluce Francisca Hrycyk  
Membro: Dirceu Blanski

**Área:** Biodiversidade/Ciências Biológicas II

**Sub-área:** Zoologia/Fisiologia

**Especialidade:** Taxonomia dos Grupos Recentes/Fisiologia Geral

**Tema:**

- 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 reprodutor
- 6) Anatomia do sistema digestório

**Membros da banca:**

Presidente: Mendelson Guerreiro de Lima  
Membro: Luciene Castuera de Oliveira  
Membro: Rudinei Maria Barbosa

**Área:** Astronomia/Física

**Sub-área:** Física

**Especialidade:** Física Geral

**Tema:**

- 1) Leis de Newton e aplicações
- 2) Trabalho, energia e conservação de energia
- 3) Termodinâmica
- 4) Hidrostática
- 5) Hidrodinâmica
- 6) Corrente elétrica
- 7) Desintegração nuclear

**Membros da banca:**

Presidente: Kelli Cristina Aparecida Munhoz Moreira  
Membro: Flavia Deisiane Trindade Ozólio  
Membro: Rudinei Maria Barbosa

**Área:** Matemática/Probabilidade e Estatística

**Sub-área:** Matemática 1

**Especialidade:** Álgebra

**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

Presidente: Kelli Cristina Aparecida Munhoz Moreira



Membro: Marcio Hrycyk  
Membro: Rosangela Esperandio Celanti

**Área:** Matemática/Probabilidade e Estatística

**Sub-área:** Matemática 2

**Especialidade:** Álgebra

**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

Presidente: Kelli Cristina Aparecida Munhoz Moreira  
Membro: Marcio Hrycyk  
Membro: Rosangela Esperandio Celanti

**Área:** Química

**Sub-área:** Química 01

**Especialidade:** Química Orgânica/Química Inorgânica

**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

Presidente: Nilton de Souza Arantes  
Membro: Neuza Maria Ruiz Mateus  
Membro: Jeane Maria de Freitas Rocha

**Área:** Química

**Sub-área:** Química 02

**Especialidade:** Química Orgânica/Química Inorgânica

**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

Presidente: Nilton de Souza Arantes  
Membro: Neuza Maria Ruiz Mateus  
Membro: Jeane Maria de Freitas Rocha

**Área:** Matemática/Probabilidade e Estatística

**Sub-área:** Probabilidade e Estatística

**Especialidade:** Teoria Geral e Fundamentos de Probabilidade



**Tema:**

- 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

**Membros da banca:**

Presidente: Marco Antonio Camilo de Carvalho  
Membro: Oscar Mitsuo Yamashita  
Membro: Maria Uzete Da Silva Nunes

**Área:** Letras/Linguística

**Sub-área:** Letras

**Especialidade:** Língua Portuguesa

**Tema:**

- 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)

**Membros da banca:**

Presidente: Mendelson Guerreiro de Lima  
Membro: Luzinete Clarintino Lucas  
Membro: Maria Uzete da Silva Nunes

**Área:** Educação

**Sub-área:** Educação

**Especialidade:** Educação Especial

**Tema:**

- 1) Fases das práticas sociais em relação aos “diferentes”
- 2) Lei de nº 10.436
- 3) Princípios da inclusão
- 4) Inclusão competente
- 5) Comportamentos típicos do surdo
- 6) Recursos e materiais didáticos pedagógicos para ensinar o aluno surdo

**Membros da banca:**

Presidente: Rudinei Maria Barbosa  
Membro: Luzinete Clarintino Lucas  
Membro: Maria Uzete da Silva Nunes

**Área:** Educação

**Sub-área:** Educação

**Especialidade:** Fundamentos da Educação

**Tema:**

- 1) Educação formal, não-formal e informal
- 2) A educação formal e sua relação com a didática
- 3) Ensino: as abordagens do processo: a) abordagem tradicional; b) abordagem comportamentalista; c) abordagem humanista; d) abordagem cognitivista; e) abordagem sócio-cultural
- 4) O ensino de Ciências Naturais no nível fundamental e médio da educação formal
- 5) A escola e sua função social: currículo e parâmetros curriculares nacionais



6) Evolução histórica da educação brasileira: o processo histórico, escritura, aprovação e promulgação das Leis de Diretrizes e Bases da Educação Nacional e Estadual: financiamento das escolas públicas – dos Jesuítas aos dias atuais; financiamento para uma escola pública de qualidade

7) O processo de globalização da economia e das políticas educacionais e a influência destes na educação brasileira

8) A ciência na história: As três principais concepções de ciências; diferença entre a ciência antiga e a moderna; as mudanças científicas; a questão da inexistência da evolução e dos progressos científicos; rupturas epistemológicas e revoluções científicas; falsificação x revolução; classificação das ciências

**Membros da banca:**

Presidente: Rosane Duarte Rosa Seluchinesk

Membro: Eliete Teresa Franchini Fouto

Membro: Casturina Elizabete Stipp



### ANEXO VI - QUADRO DE ATRIBUIÇÃO DE PONTOS PARA AVALIAÇÃO DE TÍTULOS

ITENS A SEREM ANALISADOS	PONTUAÇÃO MÁXIMA	PONTUAÇÃO OBTIDA
1. ATIVIDADES UNIVERSITÁRIAS		
1.1. Tempo de magistério na área – na graduação/na pós-graduação (0,5 por semestre)	4	
1.2. Cursos não curriculares ministrados na área com carga horária igual ou superior a 40 horas (0,25 por curso)	1	
1.3. Projetos de Pesquisa e/ou Extensão: <ul style="list-style-type: none"><li>• Coordenação (1,0 por projeto)</li><li>• Participação (0,5 por projeto)</li></ul>	2	
1.4. Orientação de aluno: <ul style="list-style-type: none"><li>• Iniciação científica, extensão, monitoria (0,15 por orientação)</li><li>• Pós-graduação: especialização/mestrado/doutorado (0,2 por banca)</li></ul>	2	
1.5. Participação em bancas examinadoras: <ul style="list-style-type: none"><li>• Iniciação científica, extensão, monitoria (0,15 por orientação)</li><li>• Trabalho de Conclusão de Curso (0,1 por banca)</li></ul>	1	
1.6. Exercício profissional na área do teste seletivo por semestre (0,25 por semestre)	2	
TOTAL	12	
2. PRODUÇÃO CIENTÍFICA		
2.1. Livros completos: <ul style="list-style-type: none"><li>• na área com ISBN (1,0 por livro)</li><li>• em área afim com ISBN (0,5 por livro)</li></ul>	4	
2.2. Capítulos de livros: <ul style="list-style-type: none"><li>• na área com ISBN (0,5 por livro)</li><li>• em área afim com ISBN (0,25 por livro)</li></ul>	3	
2.3. Artigos publicados em periódicos científicos na área, com ISSN (0,5 por artigo)	3	
2.4. Trabalhos apresentados em eventos científicos (0,2 por evento)	1,2	
2.5. Artigos publicados em periódicos locais, regionais e internos com ISSN – não indexados (0,1 por artigo)	0,8	
TOTAL	12	
3. FORMAÇÃO ACADÊMICA		
3.1. Pós-doutorado/Livre docente	12	
3.2. Curso de doutorado na área do teste seletivo	10	
3.3. Curso de doutorado em área afim	8	
3.4. Curso de mestrado na área do teste seletivo	7	
3.5. Curso de mestrado na área afim	5	
3.6. Curso de especialização na área do teste seletivo	3	
3.7. Curso de especialização na área afim	2	
OS PONTOS DO ITEM 3 NÃO SERÃO ACUMULATIVOS, PORTANTO SERÁ CONSIDERADO O MAIOR TÍTULO APRESENTADO.		



## ANEXO VII – DOCUMENTOS QUE O CANDIDATO DEVERÁ APRESENTAR NO ATO DA CONTRATAÇÃO

1.	Ficha Funcional devidamente preenchida e assinada (ANEXO VIII)
2.	Registro geral – RG – fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT)
3.	Cadastro de pessoal física – CPF– fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT)
4.	Título eleitoral – fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT)
5.	Certidão de Quitação Eleitoral (com emissão não superior a 30 dias) – fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT) ou via impressa do site da Justiça Eleitoral
6.	Certidão de nascimento ou casamento – fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT)
7.	Certidão de nascimento dos filhos menores de idade ou dependentes – fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT)
8.	Carteira de reservista (para candidatos homens) – fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT)
9.	Fotocópia do PIS ou PASEP, com <b>DATA E ANO</b> de emissão
10.	Comprovante de endereço atual no máximo dos últimos 3 meses – fotocópia e original (para ser conferida pelo servidor da UNEMAT)
11.	Comprovante de Conta Corrente – Agência do Banco do Brasil
12.	Declaração (padrão) de acúmulo de cargo, para o (a) candidato (a) que já possui outro cargo público.
13.	Declaração emitida pelo órgão/instituição pública que o docente possui cargo, para o (a) candidato (a) que já possui outro cargo público.
14.	Declaração (padrão) de não acúmulo de cargo, caso o candidato não possua cargo público
15.	Fotocópia autenticada em cartório do diploma de graduação e do comprovante de maior titulação. (Caso o título seja estrangeiro, deverá constar tradução oficial e Revalidação em Instituição Nacional equivalente).
16.	Atestado de sanidade física e mental, expedida por médico credenciado pela medicina do trabalho, não superior a 30 (trinta) dias





ANEXO VIII – FICHA FUNCIONAL

Nome Completo (sem abreviação):				
Nome do Pai:			Nome da Mãe:	
Sexo:	Data Nasc.:	a) Estado Civil: <input type="checkbox"/> Casado <input type="checkbox"/> Companheiro <input type="checkbox"/> Desquitado <input type="checkbox"/> Divorciado <input type="checkbox"/> Separado <input type="checkbox"/> Solteiro <input type="checkbox"/> Viúvo		
Nacionalidade:		Município de Nascimento:		UF:
b) CPF:		c) PIS/PASEP:		Data
d) Cédula de Identidade RG ou equivalente:		Órgão Expedidor:	UF:	Data de Expedição
e) Título de Eleitor:			Zona:	Seção: UF:
f) Documento Militar (Sexo Masculino)	Ministério: <input type="checkbox"/> Exército <input type="checkbox"/> Marinha <input type="checkbox"/> Aeronáutica		Série:	Categoria: UF:
<b>g) Dados de Conta Corrente</b>				
Banco do Brasil: 001		Agência:		Conta Bancária:
<b>h) Comprovação de Endereço</b>				
Logradouro:		Nº	Complemento:	
Bairro:	Município: <input type="checkbox"/> Alta Floresta <input type="checkbox"/> Alto Araguaia <input type="checkbox"/> Barra do Bugres <input type="checkbox"/> Cáceres <input type="checkbox"/> Colíder <input type="checkbox"/> Luciara <input type="checkbox"/> Nova Xavantina <input type="checkbox"/> Pontes e Lacerda <input type="checkbox"/> Sinop <input type="checkbox"/> Tangará Serra <input type="checkbox"/> Cuiabá <input type="checkbox"/> Outra localidade (Município/Estado)			UF
CEP:	Telefone c/ prefixo:		Celular c/ prefixo:	
<b>Escolaridade</b>				
<input type="checkbox"/> Ensino Médio Completo <input type="checkbox"/> Superior Completo <input type="checkbox"/> Superior Cursando <input type="checkbox"/> Superior Incompleto <input type="checkbox"/> Especialização <input type="checkbox"/> Mestrado <input type="checkbox"/> Doutorado				
Curso de Habilitação (conforme a escolaridade)				
INFORMAÇÕES PARA O CENSO DA EDUCAÇÃO SUPERIOR				
Cor/raça: <input type="checkbox"/> Branca <input type="checkbox"/> Preta <input type="checkbox"/> Parda <input type="checkbox"/> Amarela <input type="checkbox"/> Indígena <input type="checkbox"/> Não dispõe da informação <input type="checkbox"/> Não declarado				
Deficiência, caso possua: <input type="checkbox"/> Cegueira <input type="checkbox"/> Visão subnormal ou baixa visão <input type="checkbox"/> Surdez <input type="checkbox"/> Deficiência auditiva <input type="checkbox"/> Deficiência física <input type="checkbox"/> Surdocegueira <input type="checkbox"/> Deficiência múltipla <input type="checkbox"/> Deficiência intelectual				

LOCAL E DATA \_\_\_\_\_, \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Ass.: \_\_\_\_\_