



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

EDITAL Nº 010/2011/2 – UNEMAT

A **UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO**, no uso de suas atribuições legais e em cumprimento das normas previstas no artigo 37, inciso IX, da Constituição Federal, de 5 de outubro de 1988, Decreto Estadual n. 914 de 27 de novembro de 2007 e Lei Complementar Estadual 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 Cáceres.

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 <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: 29/08/2011 a 02/09/2011.

2.1.1. As inscrições serão realizadas em dias úteis, no horário compreendido entre 08h às 11h e das 14h às 17h, na Diretoria da Unidade Regionalizada Político-Pedagógica, localizada na Avenida São João, s/nº, Cavalhada – Cáceres/MT, CEP: 78.200-000.

2.2. Confirmação das inscrições e divulgação do local de realização da Prova Escrita e da Prova de Desempenho Didático: 02/09/2011 às 18h.

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

2.3. Aplicação da Prova Escrita e entrega do *Curriculum* na Plataforma *Lattes* e dos documentos comprobatórios de títulos para Avaliação de Títulos: 05/09/2011 às 14h.

2.4. Divulgação do resultado da Prova Escrita: 06/09/2011 até as 14h.

2.5. Sorteio do tema para a Prova de Desempenho Didático: 05/09/2011 às 13h45min.

2.6. Realização da Prova de Desempenho Didático: 08/09/2011 a partir das 14h, conforme sorteio a ser realizado no local de provas.

2.7. Divulgação do resultado da Prova de Desempenho Didático: 08/09/2011 às 21h.

2.8. Divulgação do resultado da Avaliação de Títulos: 08/09/2011 às 21h.

2.9. Divulgação do resultado dos recursos (Se houver): 10/09/2011.

2.10. Resultado Final do Processo seletivo: A partir de 10/09/2011.



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

3. DA ATRIBUIÇÃO, DAS VAGAS 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:

3.2.1 – Curso de Agronomia:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Agronomia	Extensão Rural	Engenheiro Agrônomo	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Agronomia	Extensão Rural/ Fitotecnia	Engenheiro Agrônomo	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Agronomia	Solos/ Fitotecnia	Engenheiro Agrônomo	20h	Cadastro de Reserva	-
Agronomia	Engenharia Agrícola	Engenheiro Agrônomo	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Agronomia	Engenharia Agrícola/ Fitotecnia	Engenheiro Agrônomo	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011



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



Agronomia	Fitotecnia	Engenheiro Agrônomo	20h	01	12/09/2011 a 05/11/2011
-----------	------------	------------------------	-----	----	----------------------------

*Cadastro de reserva

3.2.2 Curso de Ciências Biológicas:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Química	Química Orgânica/ Química Analítica	Licenciatura em Química ou Licenciatura em Biologia com Especialização em Química.	20h	01	12/09/2011 a 05/11/2011
Botânica	Taxonomia Vegetal / Morfologia Vegetal – 1	Licenciatura em Biologia	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
	Taxonomia Vegetal / Morfologia Vegetal – 2	Licenciatura em Biologia	20h	01	12/09/2011 a 08/10/2011
Biologia Geral	Citologia e Biologia celular / Microbiologia aplicada	Licenciatura em Biologia	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Biologia Geral	Citologia e Biologia celular	Licenciatura em Biologia	20h	01	12/09/2011 a 05/11/2011
Biologia	Ensino de	Licenciatura em	20h	01	12/09/2011 a



Geral	Ciências Biológicas	Biologia			11/12/2011
-------	------------------------	----------	--	--	------------

*Cadastro de reserva

3.2.3 – Curso de Enfermagem:

GRANDE ÁREA	SUBÁREA S	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR* (ampla concorrência)	Nº DE VAGAS/ PNE**	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Ciências da Saúde	Enfermagem – 1	Bacharel em Enfermagem	20h	09	01	12/09/2011 a 31/12/2011
	Enfermagem – 2	Bacharel em Enfermagem	20h	02	-	12/09/2011 a 31/12/2011
	Enfermagem – 3	Bacharel em Enfermagem	20h	02	-	12/09/2011 a 31/12/2011
	Enfermagem – 4	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12/09/2011 a 24/11/2011



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



	Enfermagem – 5	Bacharel em Enfermagem	20h	CR*	-	-
	Enfermagem – 6	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12/09/2011 a 31/12/2011
	Enfermagem – 7	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12/09/2011 a 31/12/2011
	Enfermagem – 8	Bacharel em Enfermagem	20h	CR*	-	-
	Enfermagem – 9	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12/09/2011 a 02/12/2011
	Enfermagem – 10	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12/09/2011 a 24/11/2011



	Saúde coletiva	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12//09/2011 a 24/11/2011
	Nutrição	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12/09/2011 a 02/12/2011
	Políticas da Saúde	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	12/09/2011 a 24/11/2011
Ciências Biológicas	Fisiologia humana	Bacharel em Enfermagem	20h	01	-	

*Cadastro de reserva

** Portador de necessidades especiais

3.2.4 – Curso de Educação Física:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Educação Física	Esportes e Fundamentos – 1	Licenciatura em Educação Física	20h	02 + CR*	12/09/2011 a 31/12/2011
	Esportes e Fundamentos – 2	Licenciatura em Educação Física	20h	01	12/09/2011 a 30/09/2011
	Esportes e Fundamentos	Licenciatura em Educação	20h	01	12/09/2011 a 15/11/2011



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



	- 3	Física			
--	-----	--------	--	--	--

*Cadastro de reserva

3.2.5 – Curso de Pedagogia:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Educação	Didática – 1	Licenciatura em Pedagogia	20h	01	15/09/2011 a 13/12/2011
	Didática – 2	Licenciatura em Pedagogia	20h	02	12/09/2011 a 24/11/2011
	Didática – 3	Licenciatura em Pedagogia	20h	01	12/09/2011 a 29/10/2011
	Metodologia do Ensino	Licenciatura em Pedagogia	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Ciências Humanas	Psicologia	Licenciatura em Pedagogia ou Psicologia	20h	01	12/09/2011 a 29/10/2011
	Psicologia ou Pedagogia – 1	Licenciatura em Pedagogia ou Psicologia	20h	01	20/09/2011 a 18/12/2011
	Psicologia ou Pedagogia – 2	Licenciatura em Pedagogia ou Psicologia	20h	01	12/09/2011 a 24/11/2011
	Metodologia Científica – 1	Licenciatura em Pedagogia	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011



	Metodologia Científica – 2	Licenciatura em Pedagogia	20h	01	12/09/2011 a 26/10/2011
Ciências Humanas	Filosofia – 1	Licenciatura em Pedagogia ou em Filosofia	20h	01	12/09/2011 a 17/10/2011
	Filosofia – 2	Licenciatura em Pedagogia ou em Filosofia	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011

3.2.6 – Curso de Computação:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Sistemas de Informação	Computação Aplicada	Licenciatura em Ciências da Computação	20h	CR*	-
Informática Educativa	Educacional – 1	Licenciatura em Ciências da Computação	20h	02	12/09/2011 a 31/12/2011
	Educacional – 2	Licenciatura em Ciências da Computação	20h	01	16/09/2011 a 14/12/2011

*Cadastro de reserva

3.2.7 – Curso de Letras:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE	Nº DE VAGAS/	VIGÊNCIA DO
-------------	----------	-------------------	------------	--------------	-------------



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



			TRABALHO	CR*	CONTRATO
Letras	Língua Portuguesa – 1	Licenciatura em Letras	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
	Língua Portuguesa – 2	Licenciatura em Letras	20h	01	12/09/2011 a 29/10/2011
	Língua Portuguesa – 3	Licenciatura em Letras	20h	CR*	-
Letras	Língua Inglesa e Língua Portuguesa	Licenciatura em Letras, com habilitação em Língua Inglesa/Língua Portuguesa	20h	01	12/09/2011 a 24/11/2011
	Língua Inglesa	Licenciatura em Letras, com habilitação em Língua Inglesa	20h	01	12/09/2011 a 29/10/2011
	Linguística Letras e artes – 1	Licenciatura em Letras	20h	CR*	-
	Linguística Letras e artes – 2	Licenciatura em Letras	20h	CR*	-

* Cadastro de reserva

3.2.8 Curso de Ciências Contábeis:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
-------------	----------	-------------------	---------------------	------------------	----------------------



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



Ciências Contábeis	Contabilidade Privada	Bacharel em Ciências Contábeis	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
	Contabilidade Específica – 1	Bacharel em Ciências Contábeis	20h	01	12/09/2011 a 24/11/2011
	Contabilidade Específica – 2	Bacharel em Ciências Contábeis	20h	01	
Ciências Contábeis	Contabilidade Aplicada	Bacharel em Ciências Contábeis	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Ciências Contábeis	Contabilidade Pública – 1	Bacharel em Ciências Contábeis	20h	01	12/09/2011 a 24/11/2011
	Contabilidade Pública – 2	Bacharel em Ciências Contábeis	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Economia	Economia	Bacharel em Ciências Contábeis	20h	01	12/09/2011 a 17/10/2011

3.2.9 Curdo de Direito:

GRANDE ÁREA	SUBÁREA S	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Direito	Direito Público Adjetivo	Bacharel em Ciências Jurídicas	20h	01	12/09/2011 a 24/11/2011



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



Direito Público Substantivo – 1	Bacharel em Ciências Jurídicas	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Direito Público Substantivo – 2	Bacharel em Ciências Jurídicas	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
Direito Público Substantivo e Direito Privado	Bacharel em Ciências Jurídicas	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011

3.2.10 Curso de Matemática:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
Ciências Exatas	Geometria	Licenciatura em Matemática	20h	01	15/09/2011 a 13/12/2011
	Física	Licenciatura em Matemática	20h	01	12/09/2011 a 29/11/2011
	Educação Matemática	Licenciatura em Matemática	20h	01	12/09/2011 a 29/10/2011
	Estatística	Licenciatura em Matemática	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
	Álgebra	Licenciatura em Matemática	20h	01	12/09/2011 a 24/11/2011



3.2.11 Curso de História:

GRANDE ÁREA	SUBÁREAS	REQUISITOS LEGAIS	JORNADA DE TRABALHO	Nº DE VAGAS/ CR*	VIGÊNCIA DO CONTRATO
História	Antropologia	Licenciatura em História	20h	01	12/09/2011 a 31/12/2011
	História Geral	Licenciatura em História	20h	01	12/09/2011 a 29/10/2011
	História do Brasil	Licenciatura em História	20h	CR*	-

* Cadastro de reserva

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

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

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

6. DAS DISPOSIÇÕES FINAIS:

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

6.2. 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



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



e) Anexo V – dos temas para a prova de desempenho didático

Cáceres/MT, 23 de Agosto de 2011.

Prof. Dr. Anderson Marques do Amaral

Diretor Político Pedagógico e Financeiro do *Campus* de Cáceres

Portaria 1.261/2010



ANEXO I AO EDITAL – REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Pelo presente, solicito inscrição como candidato (a) ao Processo Seletivo N° 010/2011/2 para contratação temporária de Professor Substituto na Área de, **Subárea de**, para atuar junto ao **Curso de _____ - Campus Universitário de Cáceres**, 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

	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: _____ Subárea: _____

(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

4.1. Curso de Agronomia

Subárea: Extensão Rural

- a) A contabilidade rural como instrumento fiscal e de gestão;
- b) Análise de riscos e de custo-benefício;
- c) Planejamento agropecuário;
- d) Macro e Microeconomia;
- e) Crédito rural
- f) Problemática da comercialização de produtos agropecuários (oferta e demanda).

Subárea: Extensão Rural/ Fitotecnia

- a) A Extensão Rural e seus desafios;
- b) Situação e perspectivas para a Extensão Rural no Brasil e em Mato Grosso;
- c) Metodologia, princípios, técnicas e recursos da Extensão Rural;
- d) Doenças de plantas cultivadas;
- e) Relação entre patógeno, planta e ambiente;
- f) Estudos de fungos, vírus, bactéria e nematóides;
- g) Formação, maturação, germinação, dormência, deterioração e vigor de sementes;
- h) Produção, colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes;
- i) Produção, manejo e transporte de mudas.

Subárea: Solos/ Fitotecnia

- a) Absorção, transporte e redistribuição de nutrientes;
- b) Avaliação da fertilidade dos solos;
- c) Nutrientes Minerais (Dinâmica, disponibilidade, funções e fertilizantes);
- d) Métodos de aplicação dos fertilizantes;
- e) Microrganismos e processos biológicos do solo: relações biológicas e processos bioquímicos no solo;
- f) Atividade biológica do solo e sustentabilidade dos sistemas de produção.

Subárea: Engenharia Agrícola



- a) Levantamento Planialtimétrico;
- b) Agrimensura, desenho e plantas topográficas;
- c) Topologia;
- d) Planejamento e Projeto de instalações agrícolas e zootécnicas;
- e) Materiais e Técnicas de construção;
- f) Memorial descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro;
- g) Máquinas e implementos para o preparo do solo, semeadura, adubação, cultivo e colheita;
- h) Motores de combustão interna;
- i) Máquinas para preparo e mistura de rações.

Subáreas: Engenharia Agrícola/ Fitotecnia e Fitotecnia

- a) Representação de Materiais e convenções;
- b) Perspectiva e Projeções Ortogonais;
- c) Noções de corte, leitura e visualização;
- d) Máquinas e implementos para o preparo do solo, semeadura, adubação, cultivo e colheita;
- e) Motores de combustão interna;
- f) Estudos das fontes de potência na agricultura.

4.2. Curso de Biologia

Grande Área: Química

Subárea: Química Orgânica / Química Analítica

- Ligações Químicas.
- Funções Orgânicas.
- PH e Tampões.
- Carboidratos e Lipídios.
- Aminoácidos.
- Enzimas e Proteínas.
- Regulação e Interação metabólica.



- Introdução a Química Analítica..
- Equilíbrio Químico.
- Reações químicas inorgânicas: Síntese decomposição simples trocas e dupla troca.

Grande Área: Botânica

Subárea: Taxonomia Vegetal / Morfologia Vegetal 1 e 2

- Bases de Taxonomia: classificação e nomenclatura de plantas. Sistema de Classificação Botânica – Sistema de Cronquist e APG III.
- Características morfológicas de importância na taxonomia de algas.
- Organização e morfologia aplicada a taxonomia de briófitas e reprodução de briófitas.
- Organização do Corpo de Plantas vasculares sem sementes.
- Reprodução dos filós de plantas vasculares sem sementes.
- Características morfológicas e reprodução das plantas gimnospermas extintas e atuais.
- Características morfológicas e diversidade de anthophytas.
- Reprodução de anthophytas.
- Co-evolução entre flores de anthophytas e os diferentes grupos animais.

Grande Área: Biologia Geral

Subárea: Citologia e Biologia Celular / Microbiologia Aplicada

- Evolução dos micro-organismos.
- Ecologia microbiana.
- Propriedades gerais dos vírus e sua replicação.
- Fatores limitantes do desenvolvimento de populações bacterianas.
- Nutrição e metabolismo microbiano.
- Morfologia, reprodução e classificação das bactérias.
- Morfologia, reprodução e classificação de fungos.
- Desenvolvimento nos processos de prevenção de doenças.
- Gametogênese: ovogênese e espermatogênese: desenvolvimento e maturação dos gametas feminino e masculino.
- Gastrulação: estabelecimento dos folhetos germinativos e diferenciação celular no ouriço-do-mar, anfioxo, peixes, anfíbios, aves e mamíferos.



Subárea: Citologia e Biologia Celular

- Células Procariontes e Eucariontes: Surgimento da Carioteca e Organelas Celulares.
- Diferenciação das células animal e vegetal: Estrutura dos cloroplastos e parede celular.
- Membrana celular e tipos de transportes.
- Aspectos morfofisiológicos dos componentes celulares;
- Sistemas de endomembranas e síntese de proteína.
- Ciclo celular e controle do ciclo celular.
- Divisão celular: Mitose e Meiose.
- Biofísica da água.
- Bioeletrogênese.
- Radioatividade e radiações em biologia.

Subárea: Ensino de Ciências Biológicas

- Planejamento, construção e utilização de material para o ensino de Ciências e Biologia.
- Fundamentação teórica: formação do professor de Ciências e Biologia.
- Tendências Pedagógicas no Ensino de Ciências.
- Estudo e desenvolvimento das habilidades necessárias ao professor de Ciências e Biologia.
- A interdisciplinariedade e o Ensino de Ciências: Conceitos e importância na sala de aula.
- Formação docente e prática de pesquisa no Ensino Fundamental e Médio: Concepções e Objetivos.
- O Currículo do Ensino de Biologia e suas contribuições na formação do Educando.
- Metodologias para o Ensino de Ciências e Biologia.
- A relação Professor – Aluno.

4.3. Curso de Enfermagem

Grande Área: Ciências da Saúde

Subárea: Enfermagem - 1

- Assistência de Enfermagem aos Procedimentos Empregados no Manuseio do Paciente Grave.
- Gerenciamento de Enfermagem no Processo Saúde Doença.
- Atualização da Sistematização da Assistência de Enfermagem ao Paciente Renal Crônico.

Subárea: Enfermagem - 2



- Deveres e Responsabilidades dos Profissionais de Enfermagem enfoque no Código de Ética.
- Atualidade do Sigilo Profissional na Equipe de Enfermagem
- A Importância da Ética na Formação Profissional.

Subárea: Enfermagem - 3

- O Exercício da Enfermagem na Reabilitação e Inclusão do Paciente Psiquiátrico.
- Aspectos Culturais da Loucura e da Doença Mental enfoque no Início da Psiquiatria no Brasil.
- Evolução da Saúde Mental no Mundo, Brasil e Mato Grosso no âmbito da Enfermagem.

Subárea: Enfermagem - 4

- Assistência de Enfermagem Frente às Alterações Fisiológicas do Envelhecimento
- O Exercício da Enfermagem diante da Violência contra o Idoso.
- Gerenciamento Assistencial frente ao Idoso Hospitalizado.

Subárea: Enfermagem - 5

- Assistência de Enfermagem ao Adulto com Distúrbios Cardiovasculares na Atenção Secundária.
- Gerenciamento de Enfermagem na Assistência de Prevenção e Reabilitação de usuários com Acidente Vascular Encefálico.
- Atuação da Enfermagem frente Esquema Terapêutico ao Adulto com Tuberculose.

Subárea: Enfermagem - 6

- Atuação da Enfermagem na Violência Contra Mulher Aspectos Assistencial.
- Política Nacional de Atenção a Mulher no Climatério Menopausa, Atuação da Enfermagem.
- Ações de Enfermagem no Planejamento Reprodutivo.

Subárea: Enfermagem - 7

- Assistência de Enfermagem a Criança em Situação de Emergência.
- Enfermagem Gerenciamento do Processo Terapia Medicamentosa em Pediatria.
- A Ludoterapia no Processo de Enfermagem frente ao Paciente Pediátrico.

Subárea: Enfermagem - 8

- Processo de Enfermagem na Assistência ao Paciente em Nutrição Parenteral.



- Políticas Nacionais de Alimentação e Nutrição na Atuação da Enfermagem.
- Atuação da Enfermagem na Alimentação e Nutrição de Pacientes com Distúrbio Metabólico.

Subárea: Enfermagem – 9 e 10

- As Teorias de Administração e os Serviços de Enfermagem.
- Dimensionamento de Pessoal de Enfermagem.
- Escalas de Distribuições de Pessoal de Enfermagem.

Subárea: Saúde Coletiva

- Gerenciamento Processo de Cuidar ao Paciente Crítico.
- O Papel da Enfermagem na Reabilitação e Qualidade de Vida do Paciente acamado.
- Assistência de Enfermagem na Prevenção e Tratamento das Hepatites Virais.

Subárea: Nutrição

- Processo de Enfermagem na Assistência ao Paciente em Nutrição Parenteral.
- Políticas Nacionais de Alimentação e Nutrição na Atuação da Enfermagem.
- Atuação da Enfermagem na Alimentação e Nutrição de Pacientes com Distúrbio Metabólico.

Subárea: Políticas da Saúde

- Deveres e Responsabilidades dos Profissionais de Enfermagem enfoque no Código de Ética.
- Atualidade do Sigilo Profissional na Equipe de Enfermagem
- A Importância da Ética na Formação Profissional.

Grande área: Ciências Biológicas

Subárea: Fisiologia Humana

- Conceitos e princípios de fisiologia.
- Princípios de hemodinâmica (Lei da pressão, Lei da quarta potência, Lei do caudal, Lei da velocidade, Regulação da PA).
- Fisiologia Cardíaca (Propriedades do músculo cardíaco, Válvulas cardíacas, Ruídos cardíacos, Eletrofisiologia do miocárdio, Ciclo Cardíaco).



4.4. Curso de Educação Física

Grande Área: Educação Física

Subáreas: Esportes e Fundamentos 1, 2 e 3

- A história da Educação Física e sua relação com a prática pedagógica presente na escola hoje;
- As práticas corporais no processo de formação humana preconizada pela Educação Física;
- Educação e Saúde: contribuições para o campo da Educação Física Escolar;
- Os movimentos críticos da Educação Física Escolar brasileira;
- A Educação Física na Escola: conteúdos e prática na formação humana.

4.5. Curso de Pedagogia

Grande Área: Educação

Subáreas: Didática 1, 2 e 3 e Metodologia do Ensino

A- Tendências educacionais no ensino de ciências naturais.

B- O cuidar e educar no ensino de ciências. Avaliação sobre o ensino de ciências na Educação Infantil.

C- Os PCNs de ciências naturais e as diretrizes nacional de educação para o ensino de ciências.

D- O papel do professor na educação.

E- Formas de organização do trabalho pedagógico na escola.

F- O papel do estágio supervisionado na formação do professor.

Subáreas: Psicologia, Psicologia ou Pedagogia 1 e 2

A- Os fatores que interferem no desenvolvimento humano

B - Noções de psicossomática

C - Dificuldade de aprendizagem

Subáreas: Metodologia Científica 1 e 2

A- Ética na pesquisa

B- Instrumentos de coleta de dados na pesquisa educacional.

C- Tipos de pesquisa científica

Subáreas: Filosofia 1 e 2

A- Rupturas epistemológicas e revoluções científicas

B- Filosofia e Ciência no mundo contemporâneo

C- Filosofia, ciência, ideologia e educação.

D- O surgimento da filosofia: necessidade, característica e importância do pensar filosófico.



4.6. Curso de Computação

Grande Área: Sistemas de Informação

Subárea: Computação Aplicada

- I- engenharia da usabilidade
- II- ergonomia do hardware e software,
- III- Teoria da Interação
- IV- Funções básicas de um administrador
- V- Conceitos básicas de Empreendedorismo
- VI- Plano Diretor de Tecnologia da Informações – PDTI
- VII- Conceitos básicas de Softwares: Classificação e uso
- VIII- Conceitos de Hardware

Grande Área: Informática Educativa

Subáreas: Educacional 1 e 2

- I – Elaboração de um projeto Científico, sua Estrutura
- II – Classificação da Pesquisa com Base em seus Objetivos
- III- Os Estágios Cognitivos para Definição de Objetivos
- IV – Elaboração de Plano de Aula
- V – Projeto de Intervenção Pedagógica Informatizada, suas fases.
- VI - A inovação tecnológica enquanto processo social: limites, desafios, acertos, fracassos e perspectivas;
- VII- Os impactos da tecnologia na sala de aula;
- VIII - Das salas de aula aos Ambientes Virtuais.
- IX -Retrospectiva histórica e etapas de produção de softwares;
- X -Classificação dos softwares e suas aplicabilidades na educação;

4.7. Curso de Letras

Grande Área: Letras

Subáreas: Língua Portuguesa 1, 2 e 3.



- Parâmetros Curriculares Nacionais e ensino de Língua Portuguesa;
- A escrita, a leitura e o acadêmico de Letras;
- Concepções de Linguagem;
- Texto: perspectivas teóricas

Subáreas: *Língua Inglesa e Língua Portuguesa e Língua Inglesa*

- Parâmetros Curriculares Nacionais and OCEM (Orientações Curriculares do Ensino Médio) e ensino de Língua Inglesa;
- Theories of second language acquisition;
- The teaching of oral communicative activities;
- The teaching of vocabulary

Subárea: *Linguística Letras e Artes – 1*

- O papel da literatura na formação do leitor;
- Estudos literários e suas relações com a língua.
- O Ensino da Literatura: percepções estéticas e linguísticas.
- A Literatura no Contexto da Educação Pública.

Subárea: *Linguística Letras e Artes – 2*

- Os PCN's e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional para a Linguagem.
- A Formação do Professor de Ensino de Línguas no Contexto Contemporâneo.
- O ensino de Língua Portuguesa no Contexto da Escola Pública.
- O Estado, a Escola e Políticas de Língua.

4.8. Curso de Ciências Contábeis

Grande Área: Ciências Contábeis

Subárea: Contabilidade Privada

- Patrimônio e suas variações;
- Plano de Contas;
- Procedimentos de aberturas de firmas diversas;



- Conceitos e procedimentos.

Subáreas: Contabilidade Específica 1 e 2.

- Esquema básico de Contabilidade de custos;
- Departamentalização;
- A empresa vista como um sistema;
- Análise da relação custo/volume/lucro.
- Laudo pericial;
- Perícia: histórico, conceito e objetivos;
- Tipos de Auditoria;
- Papéis de Trabalho.

Subárea: Contabilidade Aplicada

- Operações e atividades das Sociedades Cooperativas;
- As sociedades cooperativas com empresas;
- Cultura temporária e cultura permanente.

Subáreas: Contabilidade Pública 1 e 2.

- Orçamento Público: significado e definições;
- Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- Técnicas de Encerramento do exercício.
- Cálculo e Contabilização de Férias e Rescisões.
- Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física.
- Conteúdos referentes à disciplina: Prática de Departamento Pessoal

Grande Área: Economia

Subárea: Economia

- Teoria clássica do comércio internacional;
- Teoria da política comercial.



4.9. Curso de Direito

Grande Área: Direito

Subárea: Direito Público Adjetivo

- A Teoria Geral dos Recursos
- Ações Autônomas de Impugnação
- Ação rescisória
- Procedimento Ordinário
- Procedimento Sumaríssimo
- Processo Cautelar.
- Processo de Execução

Subárea: Direito Público Substantivo 1

- Objetos: Delito, Delinquente, Vítima e Controle Social
- Escola Classica
- Escola Positivista
- Crescimento e Desenvolvimento Urbano
- O Estatuto da Cidade
- Arts. 182 e 183 da CF/88
- Fundamento do Direito Ambiental
- Patrimonio Ambiental Nacional.
- Legislação Ambiental: Lei 6938/81

Subárea: Direito Público Substantivo 2

- Tributos: Conceito Legal, Legislação Tributária.
- Obrigação Tributária: Fato Gerador, Elementos.
- Receitas e Despesas Públicas
- Fontes do Direito Agrário
- Princípios Fundamentais do Direito Agrário



- Movimentos Sociais Rurais e Reforma Agrária
- Princípio da Legalidade
- Ato administrativo

Subárea: Direito Público Substantivo e Direito Privado

- Fatos Jurídicos
- Defeitos dos Negócios Jurídicos
- Prescrição e Decadência
- Conceito e Objeto do Direito Administrativo
- Princípio da Legalidade
- Ato administrativo
- Fundamento do Direito Ambiental
- Patrimônio Ambiental Nacional.
- Legislação Ambiental: Lei 6938/81

4.10. Curso de Matemática

Grande Área: Ciências Exatas

Subárea: Geometria

- Quadriláteros notáveis;
- Teoremas de Tales e Teoremas de Bissetrizes;
- Triângulos quaisquer;
- Paralelismo e perpendicularismo entre retas e planos;
- Diedros, Triedro, Cone e Cilindro;

Subárea: Física

- Radioatividade;
- Equações de Maxwell;
- Leis de Newton;
- Conservação de energia;
- Máquinas térmicas e a segunda lei da termodinâmica;



- Entropia e a Segunda lei da termodinâmica;

Subárea: Educação Matemática

- Concepção e desenvolvimento do Estágio Supervisionado como componente curricular do curso de Licenciatura em Matemática e a função das instituições escolares (universidade X escolas) no desenvolvimento do estágio.
- Tendências do ensino em Educação Matemática, tendo por base os PCNs.
- Livros Didáticos do Ensino Básico: procedimentos para a sua escolha e utilização.

Subárea: Estatística

- Introdução ao Método Estatístico: Tipos de Variáveis, Técnicas de Amostragem Organização e Apresentação de Dados Estatísticos;
 - Medidas de tendência: Central e de Dispersão;
 - Variáveis Aleatórias Discretas: Introdução, Distribuição de Probabilidades, Principais Funções de Distribuição de Probabilidades, Esperança e Variância.
 - Variáveis Aleatórias Contínuas: Introdução, distribuição de Probabilidades, Principais Funções de Distribuição de Probabilidades.
 - Correlação e Regressão: Introdução, Dispersão, Correção, Regressão Linear Simples.
 - Teste de X^2 : Aderência e de Independência;
-

Subárea: Álgebra

- Espaços e Subespaços Vetoriais: definições, exemplos e propriedades.
 - Dependência, Independência linear, base e dimensão de um espaço vetorial;
 - Transformações Lineares: definição, exemplos, núcleo e imagem de uma transformação linear.
-

4.11. Curso de História

Grande Área: História

Subárea: Antropologia

- Desenvolvimento da Antropologia (pré-história da Antropologia, conceituação, objeto de estudo, objetivos, divisões, campo de atuação e ciências afins);
- Reflexão será acerca das correntes antropológicas (Antropologia Social, Cultural, Funcionalista e Simbólica) os primeiros grupos humanos (Antropologia Física) e o conceito de ser humano;



- Análise os métodos antropológicos (etnográfico, comparativo, funcionalista e histórico) as técnicas de pesquisa da Antropologia (observação e entrevista), o estudo do parentesco, da religião, da organização economia e política nas sociedades tradicionais.

Subárea: História Geral

- A crise do escravismo e a transição da antiguidade para a idade média. Modo de produção feudal. Instituições medievais. Transformações da baixa idade média. O cristianismo, a igreja católica na formação da formação da mentalidade da civilização europeia ocidental. A cultura medieval. Transição do feudalismo para o capitalismo. As sociedades bizantina e árabe. O ensino de História Medieval na Educação Básica: análises e perspectivas.
- A transição do feudalismo para o capitalismo, o surgimento da burguesia e a formação dos Estados nacionais no ocidente europeu; estudar as consequências da formação do absolutismo para esse processo, assim como para o descobrimento do Brasil; discutir como essa transição aparece nos livros didáticos, destacando as novas interpretações historiográficas que relacionam essa transição com as mentalidades do mundo atual.

Subárea: História do Brasil

- O Brasil Contemporâneo: da Revolução de 1930 até o golpe militar de 1964. Contemplando aspectos sociais, econômicos, culturais e políticos.



5.1. Curso de Agronomia

Subárea: Extensão Rural

- a) A contabilidade rural como instrumento fiscal e de gestão;
- b) Análise de riscos e de custo-benefício;
- c) Planejamento agropecuário;
- d) Macro e Microeconomia;
- e) Crédito rural
- f) Problematização da comercialização de produtos agropecuários (oferta e demanda).

Subárea: Extensão Rural/ Fitotecnia

- a) A Extensão Rural e seus desafios;
- b) Situação e perspectivas para a Extensão Rural no Brasil e em Mato Grosso;
- c) Metodologia, princípios, técnicas e recursos da Extensão Rural;
- d) Doenças de plantas cultivadas;
- e) Relação entre patógeno, planta e ambiente;
- f) Estudos de fungos, vírus, bactéria e nematóides;
- g) Formação, maturação, germinação, dormência, deterioração e vigor de sementes;
- h) Produção, colheita, secagem, beneficiamento e armazenamento de sementes;
- i) Produção, manejo e transporte de mudas.

Subárea: Solos/ Fitotecnia

- a) Absorção, transporte e redistribuição de nutrientes;
- b) Avaliação da fertilidade dos solos;
- c) Nutrientes Minerais (Dinâmica, disponibilidade, funções e fertilizantes);
- d) Métodos de aplicação dos fertilizantes;
- e) Microrganismos e processos biológicos do solo: relações biológicas e processos bioquímicos no solo;
- f) Atividade biológica do solo e sustentabilidade dos sistemas de produção.

Subárea: Engenharia Agrícola

- a) Levantamento Planialtimétrico;
- b) Agrimensura, desenho e plantas topográficas;
- c) Topologia;



- d) Planejamento e Projeto de instalações agrícolas e zootécnicas;
- e) Materiais e Técnicas de construção;
- f) Memorial descritivo, orçamento e cronograma físico-financeiro;
- g) Máquinas e implementos para o preparo do solo, semeadura, adubação, cultivo e colheita;
- h) Motores de combustão interna;
- i) Máquinas para preparo e mistura de rações.

Subáreas: Engenharia Agrícola/ Fitotecnia e Fitotecnia

- a) Representação de Materiais e convenções;
- b) Perspectiva e Projeções Ortogonais;
- c) Noções de corte, leitura e visualização;
- d) Máquinas e implementos para o preparo do solo, semeadura, adubação, cultivo e colheita;
- e) Motores de combustão interna;
- f) Estudos das fontes de potência na agricultura.

5.2. Curso de Biologia

Grande Área: Química

Subárea: Química Orgânica / Química Analítica

- Ligações Químicas.
- Funções Orgânicas.
- PH e Tampões.
- Carboidratos e Lipídios.
- Aminoácidos.
- Enzimas e Proteínas.
- Regulação e Interação metabólica.
- Introdução a Química Analítica..
- Equilíbrio Químico.
- Reações químicas inorgânicas: Síntese decomposição simples trocas e dupla troca.

Grande Área: Botânica

Subáreas: Taxonomia Vegetal / Morfologia Vegetal 1 e 2

- Bases de Taxonomia: classificação e nomenclatura de plantas. Sistema de Classificação Botânica – Sistema de Cronquist e APG III.
- Características morfológicas de importância na taxonomia de algas.



- Organização e morfologia aplicada a taxonomia de briófitas e reprodução de briófitas.
- Organização do Corpo de Plantas vasculares sem sementes.
- Reprodução dos filios de plantas vasculares sem sementes.
- Características morfológicas e reprodução das plantas gimnospermas extintas e atuais.
- Características morfológicas e diversidade de anthophytas.
- Reprodução de anthophytas.
- Co-evolução entre flores de anthophytas e os diferentes grupos animais.

Grande Área: Biologia Geral

Subárea: Citologia e Biologia Celular / Microbiologia Aplicada

- Evolução dos micro-organismos.
- Ecologia microbiana.
- Propriedades gerais dos vírus e sua replicação.
- Fatores limitantes do desenvolvimento de populações bacterianas.
- Nutrição e metabolismo microbiano.
- Morfologia, reprodução e classificação das bactérias.
- Morfologia, reprodução e classificação de fungos.
- Desenvolvimento nos processos de prevenção de doenças.
- Gametogênese: ovogênese e espermatogênese: desenvolvimento e maturação dos gametas feminino e masculino.
- Gastrulação: estabelecimento dos folhetos germinativos e diferenciação celular no ouriço-do-mar, anfíoxo, peixes, anfíbios, aves e mamíferos.

Subárea: Citologia e Biologia Celular

- Células Procariontes e Eucariontes: Surgimento da Carioteca e Organelas Celulares.
- Diferenciação das células animal e vegetal: Estrutura dos cloroplastos e parede celular.
- Membrana celular e tipos de transportes.
- Aspectos morfofisiológicos dos componentes celulares;
- Sistemas de endomembranas e síntese de proteína.
- Ciclo celular e controle do ciclo celular.
- Divisão celular: Mitose e Meiose.
- Biofísica da água.
- Bioeletrogênese.
- Radioatividade e radiações em biologia.



Subárea: Ensino de Ciências Biológicas

- Planejamento, construção e utilização de material para o ensino de Ciências e Biologia.
- Fundamentação teórica: formação do professor de Ciências e Biologia.
- Tendências Pedagógicas no Ensino de Ciências.
- Estudo e desenvolvimento das habilidades necessárias ao professor de Ciências e Biologia.
- A interdisciplinariedade e o Ensino de Ciências: Conceitos e importância na sala de aula.
- Formação docente e prática de pesquisa no Ensino Fundamental e Médio: Concepções e Objetivos.
- O Currículo do Ensino de Biologia e suas contribuições na formação do Educando.
- Metodologias para o Ensino de Ciências e Biologia.
- A relação Professor – Aluno.

5.3. Curso de Enfermagem

Grande Área: Ciências da Saúde

Subárea: Enfermagem - 1

- Assistência de Enfermagem aos Procedimentos Empregados no Manuseio do Paciente Grave.
- Gerenciamento de Enfermagem no Processo Saúde Doença.
- Atualização da Sistematização da Assistência de Enfermagem ao Paciente Renal Crônico.

Subárea: Enfermagem - 2

- Deveres e Responsabilidades dos Profissionais de Enfermagem enfoque no Código de Ética.
- Atualidade do Sigilo Profissional na Equipe de Enfermagem
- A Importância da Ética na Formação Profissional.

Subárea: Enfermagem - 3

- O Exercício da Enfermagem na Reabilitação e Inclusão do Paciente Psiquiátrico.
- Aspectos Culturais da Loucura e da Doença Mental enfoque no Início da Psiquiatria no Brasil.
- Evolução da Saúde Mental no Mundo, Brasil e Mato Grosso no âmbito da Enfermagem.

Subárea: Enfermagem - 4

- Assistência de Enfermagem Frente às Alterações Fisiológicas do Envelhecimento
- O Exercício da Enfermagem diante da Violência contra o Idoso.



- Gerenciamento Assistencial frente ao Idoso Hospitalizado.

Subárea: Enfermagem - 5

- Assistência de Enfermagem ao Adulto com Distúrbios Cardiovasculares na Atenção Secundária.
- Gerenciamento de Enfermagem na Assistência de Prevenção e Reabilitação de usuários com Acidente Vascular Encefálico.
- Atuação da Enfermagem frente Esquema Terapêutico ao Adulto com Tuberculose.

Subárea: Enfermagem - 6

- Atuação da Enfermagem na Violência Contra Mulher Aspectos Assistencial.
- Política Nacional de Atenção a Mulher no Climatério Menopausa, Atuação da Enfermagem.
- Ações de Enfermagem no Planejamento Reprodutivo.

Subárea: Enfermagem - 7

- Assistência de Enfermagem a Criança em Situação de Emergência.
- Enfermagem Gerenciamento do Processo Terapia Medicamentosa em Pediatria.
- A Ludoterapia no Processo de Enfermagem frente ao Paciente Pediátrico.

Subárea: Enfermagem - 8

- Processo de Enfermagem na Assistência ao Paciente em Nutrição Parenteral.
- Políticas Nacionais de Alimentação e Nutrição na Atuação da Enfermagem.
- Atuação da Enfermagem na Alimentação e Nutrição de Pacientes com Distúrbio Metabólico.

Subárea: Enfermagem – 9 e 10

- As Teorias de Administração e os Serviços de Enfermagem.
- Dimensionamento de Pessoal de Enfermagem.
- Escalas de Distribuições de Pessoal de Enfermagem.

Subárea: Saúde Coletiva

- Gerenciamento Processo de Cuidar ao Paciente Crítico.
- O Papel da Enfermagem na Reabilitação e Qualidade de Vida do Paciente acamado.
- Assistência de Enfermagem na Prevenção e Tratamento das Hepatites Virais.

Subárea: Nutrição



- Hábitos Alimentares: Promoção da Saúde e Prevenção de Doenças Ações de Enfermagem na Atenção Primária.
- Alimentação Saudável: Aspectos Nutricionais, Culturais e Sociais na Visão da Enfermagem.
- Educação Nutricional, Papel do Enfermeiro no Aleitamento Materno.

Subárea: Políticas da Saúde

- Os Desafios e Avanços do SUS e suas Perspectivas.
- O Processo de Enfermagem no Pacto pela Vida.
- O exercício da Enfermagem e as Normas Penais e Éticas.

Grande Área: Ciências Biológicas

Subárea: Fisiologia Humana

- Fisiologia Respiratória (Ventilação pulmonar e alveolar, Difusão dos gases, Transporte sanguíneo dos gases, Controle da ventilação pulmonar).
- Fisiologia do Sistema Nervoso (Fisiologia do Neurônio, Organização Funcional do sistema nervoso).
- Fisiologia Digestória (Digestão química e mecânica, Função secretória do TGI, Controle da secreção gástrica, Reflexos do TGI, Controle da secreção pancreática, Digestão de carboidratos, proteínas e lipídeos, Absorção de água, eletrólitos, carboidratos proteínas e lipídios).

5.4. Curso de Educação Física

Grande Área: Educação Física

Subáreas: Esportes e Fundamentos 1, 2 e 3

- A história da Educação Física e sua relação com a prática pedagógica presente na escola hoje;
- As práticas corporais no processo de formação humana preconizada pela Educação Física;
- Educação e Saúde: contribuições para o campo da Educação Física Escolar;
- Os movimentos críticos da Educação Física Escolar brasileira;
- A Educação Física na Escola: conteúdos e prática na formação humana.

5.5. Curso de Pedagogia

Grande Área: Educação

Subáreas: Didática 1, 2 e 3 e Metodologia do Ensino

A- Tendências educacionais no ensino de ciências naturais.

B- O cuidar e educar no ensino de ciências. Avaliação sobre o ensino de ciências na Educação Infantil.

C- Os PCNs de ciências naturais e as diretrizes nacional de educação para o ensino de ciências.

D- O papel do professor na educação.



F- O papel do estágio supervisionado na formação do professor.

Grande Área: Ciências Humanas

Subáreas: Psicologia, Psicologia ou Pedagogia 1 e 2

- A- Os fatores que interferem no desenvolvimento humano
- B - Noções de psicossomática
- C - Dificuldade de aprendizagem

Subárea: Metodologia Científica 1 e 2

- A- Ética na pesquisa
- B- Instrumentos de coleta de dados na pesquisa educacional.
- C- Tipos de pesquisa científica

Subáreas: Filosofia 1 e 2

- A- Rupturas epistemológicas e revoluções científicas
- B- Filosofia e Ciência no mundo contemporâneo
- C- Filosofia, ciência, ideologia e educação.
- D- O surgimento da filosofia: necessidade, característica e importância do pensar filosófico.

5.6. Curso de Computação

Grande Área: Sistemas de Informação

Subárea: Computação Aplicada

- I- engenharia da usabilidade
- II- ergonomia do hardware e software,
- III- Teoria da Interação
- IV- Funções básicas de um administrador
- V- Conceitos básicas de Empreendedorismo
- VI- Plano Diretor de Tecnologia da Informações – PDTI
- VII- Conceitos básicas de Softwares: Classificação e uso
- VIII- Conceitos de Hardware

Grande Área: Informática Educativa

Subáreas: Educacional 1 e 2

- I – Elaboração de um projeto Científico, sua Estrutura
- II – Classificação da Pesquisa com Base em seus Objetivos
- III- Os Estágios Cognitivos para Definição de Objetivos



- IV – Elaboração de Plano de Aula
- V – Projeto de Intervenção Pedagógica Informatizada, suas fases.
- VI - A inovação tecnológica enquanto processo social: limites, desafios, acertos, fracassos e perspectivas;
- VII- Os impactos da tecnologia na sala de aula;
- VIII - Das salas de aula aos Ambientes Virtuais.
- IX -Retrospectiva histórica e etapas de produção de softwares;
- X -Classificação dos softwares e suas aplicabilidades na educação;

5.7. Curso de Letras

Grande Área: Letras

Subáreas: Língua Portuguesa 1, 2 e 3.

- Parâmetros Curriculares Nacionais e ensino de Língua Portuguesa;
- A escrita, a leitura e o acadêmico de Letras;
- Concepções de Linguagem;
- Texto: perspectivas teóricas

Subáreas: *Língua Inglesa e Língua Portuguesa e Língua Inglesa*

- Parâmetros Curriculares Nacionais and OCEM (Orientações Curriculares do Ensino Médio) e ensino de Língua Inglesa;
- Theories of second language acquisition;
- The teaching of oral communicative activities;
- The teaching of vocabulary

Subárea: **Linguística Letras e Artes – 1**

- O papel da literatura na formação do leitor;
- Estudos literários e suas relações com a língua.
- O Ensino da Literatura: percepções estéticas e linguísticas.
- A Literatura no Contexto da Educação Pública.

Subárea: **Linguística Letras e Artes – 2**

- Os PCN's e a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional para a Linguagem.
- A Formação do Professor de Ensino de Línguas no Contexto Contemporâneo.
- O ensino de Língua Portuguesa no Contexto da Escola Pública.



- O Estado, a Escola e Políticas de Língua.

5.8. Curso de Ciências Contábeis

Grande Área: Ciências Contábeis

Subárea: Contabilidade Privada

- Patrimônio e suas variações;
- Plano de Contas;
- Procedimentos de aberturas de firmas diversas;
- Conceitos e procedimentos.

Subáreas: Contabilidade Específica 1 e 2.

- Esquema básico de Contabilidade de custos;
- Departamentalização;
- A empresa vista como um sistema;
- Análise da relação custo/volume/lucro.
- Laudo pericial;
- Perícia: histórico, conceito e objetivos;
- Tipos de Auditoria;
- Papéis de Trabalho.

Subárea: Contabilidade Aplicada

- Operações e atividades das Sociedades Cooperativas;
- As sociedades cooperativas com empresas;
- Cultura temporária e cultura permanente.

Subáreas: Contabilidade Pública 1 e 2.

- Orçamento Público: significado e definições;
- Lei de Diretrizes Orçamentárias;
- Técnicas de Encerramento do exercício.
- Cálculo e Contabilização de Férias e Rescisões.
- Declaração de Imposto de Renda Pessoa Física.
- Conteúdos referentes à disciplina: Prática de Departamento Pessoal



Grande Área: Economia

Subárea: Economia

- Teoria clássica do comércio internacional;
- Teoria da política comercial.

5.9. Curso de Direito

Grande Área: Direito

Subárea: Direito Público Adjetivo

- A Teoria Geral dos Recursos
- Ações Autônomas de Impugnação
- Ação rescisória
- Procedimento Ordinário
- Procedimento Sumaríssimo
- Processo Cautelar.
- Processo de Execução

Grande Área: Direito

Subárea: Direito Público Substantivo 1

- Objetos: Delito, Delinquente, Vítima e Controle Social
- Escola Classica
- Escola Positivista
- Crescimento e Desenvolvimento Urbano
- O Estatuto da Cidade
- Arts. 182 e 183 da CF/88
- Legislação Ambiental Lei 6938/81
- Tutela Jurisdicional do Ambiente.
- A ordem Ambiental Internacional.

Subárea: Direito Público Substantivo 2

- Fontes do Direito Agrário
- Princípios Fundamentais do Direito Agrário



- Movimentos Sociais Rurais e reforma agrária
- Tributos: Conceito Legal, Legislação Tributária.
- Obrigação Tributária: Fato Gerador, Elementos.
- Receitas e Despesas Públicas

Subárea: Direito Público Substantivo e Direito Privado

- Fatos Jurídicos
- Defeitos dos Negócios Jurídicos
- Prescrição e Decadência
- Conceito e Objeto do Direito Administrativo
- Princípio da Legalidade
- Ato administrativo
- Fundamento do Direito Ambiental
- Patrimônio Ambiental Nacional.
- Legislação Ambiental: Lei 6938/81

5.10. Curso de Matemática

Grande Área: Ciências Exatas

Subárea: Geometria

- Quadriláteros notáveis;
- Teoremas de Tales e Teoremas de Bissetrizes;
- Triângulos quaisquer;
- Paralelismo e perpendicularismo entre retas e planos;
- Diedros, Triedro, Cone e Cilindro;

Subárea: Física

- Radioatividade;
- Equações de Maxwell;
- Leis de Newton;
- Conservação de energia;
- Máquinas térmicas e a segunda lei da termodinâmica;
- Entropia e a Segunda lei da termodinâmica;

**Subárea: Educação Matemática**

- Concepção e desenvolvimento do Estágio Supervisionado como componente curricular do curso de Licenciatura em Matemática e a função das instituições escolares (universidade X escolas) no desenvolvimento do estágio.
- Tendências do ensino em Educação Matemática, tendo por base os PCNs.
- Livros Didáticos do Ensino Básico: procedimentos para a sua escolha e utilização.

Subárea: Estatística

- Introdução ao Método Estatístico: Tipos de Variáveis, Técnicas de Amostragem Organização e Apresentação de Dados Estatísticos;
 - Medidas de tendência: Central e de Dispersão;
 - Variáveis Aleatórias Discretas: Introdução, Distribuição de Probabilidades, Principais Funções de Distribuição de Probabilidades, Esperança e Variância.
 - Variáveis Aleatórias Contínuas: Introdução, distribuição de Probabilidades, Principais Funções de Distribuição de Probabilidades.
 - Correlação e Regressão: Introdução, Dispersão, Correção, Regressão Linear Simples.
 - Teste de X^2 : Aderência e de Independência;
-

Subárea: Álgebra

- Espaços e Subespaços Vetoriais: definições, exemplos e propriedades.
 - Dependência, Independência linear, base e dimensão de um espaço vetorial;
 - Transformações Lineares: definição, exemplos, núcleo e imagem de uma transformação linear.
-

5.11. Curso de História**Grande Área: História****Subárea: Antropologia**

- Desenvolvimento da Antropologia (pré-história da Antropologia, conceituação, objeto de estudo, objetivos, divisões, campo de atuação e ciências afins);
- Reflexão será acerca das correntes antropológicas (Antropologia Social, Cultural, Funcionalista e Simbólica) os primeiros grupos humanos (Antropologia Física) e o conceito de ser humano;
- Análise os métodos antropológicos (etnográfico, comparativo, funcionalista e histórico) as técnicas de pesquisa da Antropologia (observação e entrevista), o estudo do parentesco, da religião, da organização economia e política nas sociedades tradicionais.

Subárea: História Geral

- A crise do escravismo e a transição da antiguidade para a idade média. Modo de produção feudal. Instituições medievais. Transformações da baixa idade média. O cristianismo, a igreja católica na formação da formação da mentalidade da civilização europeia ocidental. A cultura medieval. Transição do feudalismo para o capitalismo. As sociedades bizantina e árabe. O ensino de História Medieval na Educação Básica: análises e perspectivas.



- A transição do feudalismo para o capitalismo, o surgimento da burguesia e a formação dos Estados nacionais no ocidente europeu; estudar as consequências da formação do absolutismo para esse processo, assim como para o descobrimento do Brasil; discutir como essa transição aparece nos livros didáticos, destacando as novas interpretações historiográficas que relacionam essa transição com as mentalidades do mundo atual.

Subárea: História do Brasil

- O Brasil Contemporâneo: da Revolução de 1930 até o golpe militar de 1964. Contemplando aspectos sociais, econômicos, culturais e políticos.