



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

RESOLUÇÃO CONSEPE N° 78, DE 08 DE OUTUBRO DE 2012.

Dispõe sobre alterações curriculares e o projeto pedagógico do curso de graduação em Geografia, Bacharelado, do Instituto de Ciências Humanas e Sociais, do Campus Universitário de Cuiabá, da Universidade Federal de Mato Grosso, aprovado pela Resolução Consepe n.º 116/2011.

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO, no uso de suas atribuições legais, e

CONSIDERANDO o que consta no Processo n.º 23108.030714/12-3, 72/12 – CONSEPE;

RESOLVE:

Artigo 1º – Aprovar, *ad referendum* do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão, as alterações curriculares e o projeto pedagógico do curso de graduação em Geografia, Bacharelado, do Instituto de Ciências Humanas e Sociais, do Campus Universitário de Cuiabá, da Universidade Federal de Mato Grosso, presencial, com carga horária de 2.996 (duas mil e novecentos e noventa e seis horas), regime acadêmico: seriado semestral, com 50 (cinquenta) vagas com entrada no primeiro período letivo, funcionamento no período matutino, integralização curricular, mínima em 08 (oito) semestres e máxima em 12 (doze) semestres, conforme anexos I, II e III.

Artigo 2º - Esta Resolução em vigor a partir de 2013 e revoga-se a Resolução Consepe n° 116/2011, bem como as disposições em contrário.

Cuiabá, 08 de outubro de 2012.

Francisco José Dutra Souto
Presidente em exercício do Consepe



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO I
Matriz Curricular

Núcleo de Fundamentos Teóricos do Conhecimento Geográfico

Disciplinas	CH Teórica	CH Prática	CH PCC	CH Total
Teoria e Método da Geografia	64	-	-	64
Metodologia da Pesquisa	64	-	-	64
História do Pensamento Geográfico	64	-	-	64
Filosofia da Ciência	64	-	-	64

Núcleo de Conteúdos Básicos e Instrumentais de Análise Geográfica

Disciplinas	CH Teórica	CH Prática	CH Total
Geografia de Mato Grosso	40	24	64
Geografia Econômica	40	24	64
Geografia Urbana	40	24	64
Geografia Agrária	40	24	64
Fundamentos de Geomorfologia	40	24	64
Biogeografia	40	24	64
Hidrogeografia	40	24	64
Geografia Física do Brasil	40	24	64
Pedologia	40	24	64
Região e Regionalização	40	24	64
Cartografia Temática	40	24	64
Geografia Política	40	24	64
Geografia da População	40	24	64

Núcleo de Disciplinas e Atividades Complementares e Profissionalizantes

Disciplinas	CH Teórica	CH Prática	CH Estágio	CH Total
Introdução a Cartografia	40	24	-	64
Estatística Geral I	64	-	-	64
Cartografia Geral	40	24	-	64
Climatologia I	40	24	-	64
Geomorfologia I	40	24	-	64
Teoria Geográfica da Paisagem	40	24	-	64
Climatologia II	40	24	-	64
Geomorfologia II	40	24	-	64
Geografia Agrária do Brasil	40	24	-	64
Planejamento Regional e Territorial	40	24	-	64
Estágio Curricular Orientado I	-	-	150	150
Sensoriamento Remoto I	40	24	-	64
Cartografia Digital	40	24	-	64
Planejamento Urbano e Gestão das Cidades	40	24	-	64
Planejamento e Gestão Ambiental I	40	24	-	64
Estágio Curricular Orientado II	-	-	150	150
Geografia Regional do Brasil	40	24	-	64
Sensoriamento Remoto II	40	24	-	64
Planejamento e Gestão Ambiental II	40	24	-	64
Geoprocessamento	40	24	-	64



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Trabalho de Final de Curso I	-	64	-	64
Trabalho de Final de Curso II	-	64	-	64
Atividades Complementares	-	200	-	200

Núcleo de disciplinas optativas

Disciplinas Optativas (oferecidas pelo DG)	CH Teórica	CH Prática	CH Total
Quantificação em Geografia	40	24	64
Biogeografia e Políticas Públicas	40	24	64
Planejamento Cartográfico	40	24	64
Mapeamento Geomorfológico	40	24	64
Geodésia	40	24	64
Clima Urbano	40	24	64
Geomorfologia Fluvial	40	24	64
Geografia do Turismo	40	24	64
Topografia e Georreferenciamento I	40	24	64
Topografia e Georreferenciamento II	40	24	64
Libras	64	-	64
Educação das Relações Étnico-raciais	64	-	64
Geografia dos Fluxos e Redes	40	24	64

QUADRO RESUMO

Disciplinas do Núcleo de Fundamentos Teóricos do Conhecimento Geográfico	256 horas
Disciplinas do Núcleo de Conteúdos Básico e Instrumental de Análise Geográfica	832 horas
Disciplinas do Núcleo de Disciplinas e Atividades Complementares / Profissionalizantes	1.780 horas
Disciplinas do Núcleo de Disciplinas Optativas	128 horas
TOTAL DA CARGA HORÁRIA DO CURSO	2996 horas



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO II
PERIODIZAÇÃO CURRICULAR

Quadro de Fluxo Curricular – Modalidade Bacharelado

Período	Componente Curricular	Carga Horária Teórica	Carga Horária Prática	Carga Horária Estágio	Carga Horária Total	Categoria
1º período	Filosofia da Ciência	64	-	-	64 h	Obrigatória
	Fundamentos de Geomorfologia	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Introdução à Cartografia	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Geografia Econômica	64	-	-	64 h	Obrigatória
	Estatística Geral I	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Subtotal				320h	
2º período	Geomorfologia I	40	64	-	64 h	Obrigatória
	Geografia Agrária	40	24	-	64 h	Obrigatória
	História do Pensamento Geográfico	64	-	-	64 h	Obrigatória
	Climatologia I	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Cartografia Geral	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Subtotal				320h	
3º período	Geomorfologia II	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Metodologia da Pesquisa	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Cartografia Temática	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Climatologia II	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Geografia Urbana	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Subtotal				320h	
4º período	Biogeografia	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Hidrogeografia	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Geografia de Mato Grosso	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Teoria e método da geografia	64	-	-	64 h	Obrigatória
	Pedologia	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Subtotal				320h	
5º período	Região e Regionalização	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Teoria Geográfica da Paisagem	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Sensoriamento Remoto I	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Geografia Agrária do Brasil	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Planejamento Regional e Territorial	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Estágio Curricular Orientado I	-	-	150	150 h	Obrigatória
	Subtotal				470h	
6º período	Geografia Política	-	-	-	64 h	Obrigatória
	Geografia Física do Brasil	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Sensoriamento Remoto II	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Planejamento Urbano e Gestão das Cidades	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Planejamento e Gestão Ambiental I	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Estágio Curricular Orientado II	-	2-	150	150 h	Obrigatória
	Subtotal				470h	
7º período	Geoprocessamento	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Trabalho Final de Curso I	-	64	-	64 h	Obrigatória
	Geografia Regional do Brasil	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Planejamento e Gestão	40	24	-	64 h	Obrigatória



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

	Ambiental II					
	Optativa I	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Subtotal				320h	
8º período	Trabalho Final de Curso II	-	64	-	64 h	Obrigatória
	Cartografia Digital	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Geografia da População	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Optativa II	40	24	-	64 h	Obrigatória
	Subtotal				256h	
	Atividades Complementares				200 h	Obrigatória
	Subtotal geral				2796h	
	Carga horária total do curso				2.996 h	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

ANEXO III
Ementário

Núcleo de Fundamentos Teóricos do Conhecimento Geográfico

Código da Disciplina:	Disciplina: Filosofia da Ciência	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 64 h	Prática: -
EMENTA O surgimento da Ciência. O pensar filosófico – científico e seu desenvolvimento. Avanços marcantes para a ciência na história do pensar. A necessidade deste pensar avançado e eficiente para a humanidade de hoje e para o indivíduo no seu cotidiano. O panorama metodológico da ciência hoje. Desenvolvimentos recentes, problemas, debates, perspectivas. O problema da fundamentação da verdade, observação e experimentação.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Metodologia da Pesquisa	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 64 h	Prática: -
EMENTA A metodologia como reflexão epistemológica. Os paradigmas científicos. Ciência e pós-modernidade. Os métodos nas ciências sociais, a abordagem quantitativa e qualitativa nas ciências. Elaboração de projetos de pesquisa em educação ou ensino de geografia. Modos principais de investigação. Tipos de pesquisa qualitativa: pesquisa etnográfica, estudo de caso, pesquisa-ação, pesquisa experimental, pesquisa bibliográfica. Principais técnicas de pesquisa; documentação, observação, análise de conteúdo, história de vida. A coleta de dados. Organização, tratamento e representação de dados. O trabalho de campo. Planejamento da pesquisa. Planejamento e execução de uma pesquisa em educação formal e não – formal. A natureza e as dimensões da Pesquisa em Educação abordagem qualitativa e quantitativa.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Teoria e Método da Geografia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 64 h	Prática: -
EMENTA O método e o conhecimento científico na articulação entre conceitos, categorias, temas e teorias geográficas abordados historicamente no processo de construção da ciência geográfica. Fornecer as bases epistemológicas da Geografia, apontando as implicações filosóficas e práticas (sinalizando a dimensão política do método) das diferentes abordagens metodológicas nessa disciplina. Os reflexos da construção científica do pensamento geográfico no ensino da Geografia. Discutir os diferentes métodos e conceitos desenvolvidos ao longo da história do pensamento geográfico, com destaque para as orientações contemporâneas.		
Código da Disciplina:	Disciplina: História do Pensamento Geográfico	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 64 h	Prática: -
EMENTA A evolução do pensamento geográfico e da Geografia como ciência parcelar, inclusive no Brasil. Enfatizar a relação entre as formulações analisadas, o contexto histórico que as engendrou e a fundamentação filosófica que as embasa. Analisar as correntes de pensamento que influenciaram os diferentes geógrafos, ao longo da história do pensamento geográfico. Discutir as perspectivas atuais da Geografia, inclusive no Brasil. O encontro da Geografia com a Filosofia expresso na História do Pensamento Geográfico: a relação sociedade e natureza. Os fundamentos filosóficos na produção do conhecimento geográfico, apontando para a temática metodológica.		

Núcleo de Conteúdos Básicos e Instrumentais de Análise Geográfica:

Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia Econômica	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Evolução do Pensamento econômico: Perspectivas atuais. Teoria do valor e da renda Referências econômicas: moeda; inflação, deflação, balança de pagamentos, taxas de câmbio. Modos de produção e formações sócio-espaciais. Produção do espaço e estruturação dos setores econômicos; Dinâmica populacional e economia. Natureza e economia. Comércio Internacional.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Fundamentos de Geomorfologia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

EMENTA Características físicas da terra. Dinâmica interna da terra. Divisão do tempo geológico. Minerais e rochas. Formação de solos. Processos Exógenos e Endógenos e seus efeitos na construção do relevo. As grandes unidades estruturais do Globo. As principais formas do relevo terrestre. Aspectos Geológicos e Geomorfológicos do Território Brasileiro. Recursos Minerais no Território Nacional. A Relação Geologia – Pedologia e Geomorfologia. Meio ambiente e Geomorfologia. Trabalho de Campo da disciplina Fundamentos de Geomorfologia.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia de Mato Grosso	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA A formação do território mato-grossense. Os aspectos geopolíticos. A importância do clima e do meio físico no processo de ocupação do estado. Os fluxos migratórios. Mato Grosso no contexto da divisão regional do Brasil. A emancipação de municípios: causas e efeitos. Os processos fundiários e agrários. Os centros polarizadores do estado. Agropecuária e Agronegócio. A Questão Ambiental. A produção de energia. Programas de Desenvolvimento do Estado de Mato Grosso. A logística do transporte e a saída para o Pacífico. As relações comerciais.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia Urbana	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA A cidade e o urbano: abordagens teórico-conceituais. Organização interna das cidades: estrutura urbana; agentes produtores e consumidores do espaço urbano; processos e formas espaciais. Sociedade urbana e cotidiano. Globalização, cultura e cidades mundiais. A urbanização brasileira.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia Agrária	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA O estudo do campo pela geografia nas obras clássicas: o agrícola, o agrário e o rural; a teoria marxista e a questão agrária; as relações de trabalho no campo; os conceitos de campesinato e de agricultura familiar; o sistema do agronegócio; o campesinato e o agronegócio como modelos distintos de desenvolvimento para a agricultura; as relações rural-urbano e campo-cidade; a relação da questão agrária com as questões urbana e ambiental; agricultura, alimentos, agroenergia e sustentabilidade.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Biogeografia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Conceitos, história e divisão da Biogeografia. Fatores que controlam a distribuição de plantas e animais no globo terrestre. Relação da Fitogeografia com outras ciências e os parâmetros de distribuição das espécies vegetais. Principais biomas do globo e sua distribuição. Relação da zoogeografia com outras ciências. Parâmetros de distribuição das espécies animais. Principais regiões zoogeográficas do globo, enfatizando sua distribuição geográfica. Sistema de Classificação botânica e zoológica. Biogeografia, Educação Ambiental e Unidades de Conservação. Biogeografia e Cartografia.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Hidrogeografia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Bacia Hidrográfica: conceitos básicos; a Bacia Hidrográfica como Unidade Físico-Territorial de gerenciamento dos Recursos Hídricos. Recursos Hídricos: Disponibilidade hídrica no planeta; crise ambiental das águas; Gestão dos Recursos Hídricos: noções básicas; Política e Sistema Nacional de Gerenciamento dos Recursos Hídricos; Plano de Recursos Hídricos e Planos de Bacias Hidrográficas; Outorga de Direito de uso dos recursos hídrico; Aspectos básicos da limnologia; Vazão e Mananciais Superficiais: medição, regionalização. Modelos Hidrológicos: conceitos, aplicação e integração em SIG's.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia Física do Brasil	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA O espaço territorial brasileiro: os componentes geológicos, pedológicos, geomorfológicos, hidrológicos, biológicos e climáticos. Ação antrópica: sua interferência no âmbito físico e consequências. Trabalho de campo da disciplina Geografia Física do Brasil.		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

Código da Disciplina:	Disciplina: Pedologia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Conceitos. Agentes formadores do solo. Aspectos físicos do solo. Argila e Minerais de argila. Perfil do solo. Processos Pedogenéticos. Catena. Classificação e conservação dos solos. Produtividade agrícola. Trabalho de campo da disciplina Pedologia.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Região e Regionalização	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Evolução da análise geográfica na perspectiva geográfica. Fatores de regionalização: Dinâmicas das redes, formação territorial. Perspectivas contemporâneas da Geografia Regional: Mundialização da Economia. O Estado nacional. Formação dos blocos econômicos. Estado e relações internacionais contemporâneas; O Capitalismo Global e a nova ordem mundial; O poderio e a expansão norte-americana; Europa: Decadência e apogeu; A diversidade Asiática; As crises do Oriente Médio. A América Latina no novo cenário mundial; África: Crises e perspectivas.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Cartografia Temática	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Introdução. Fundamentos da cartografia temática e considerações da cartografia temática e de base. Diferentes tipos de escalas: mensuração, geográfica, operacional e de resolução. Erro gráfico e classificação dos mapas em função da escala. Dados imprescindíveis na eficácia cartográfica. Classificação da cartografia temática: inventário, síntese, analítica, especial e toponímia. Generalização cartográfica. Representações planialtimétricas. Mapas gerados pela marinha, DSG e IBGE. Semiologia gráfica e a eficácia da comunicação cartográfica. Variáveis visuais e propriedades perceptivas. Construção de legendas. Métodos de representações qualitativa, ordenada, quantitativa e coropléticos. Elaboração de cartogramas. Leitura e interpretação de mapas físicos e sócio-econômicos. Cálculo de amostragem.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia Política	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Geopolítica, Estado, Nação e Território. Histórico da Geopolítica. Ratzel e o “espaço vital”. A importância estratégica da forma e da posição dos países. Colonização da Ásia, África e da América Latina. Ascensão e queda das grandes potências. Haushofer e a geopolítica alemã. A divisão territorial e ideológica do mundo pós-guerra. A América para os americanos. O novo imperialismo americano. Geopolítica da América do Sul. A Geopolítica brasileira de Golbery e Meira Matos. A situação atual da geopolítica mundial.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia da População	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Conceitos Básicos. Teorias da Geografia da População. Natureza e Métodos da Demografia. Técnicas de Pesquisa: Fontes de dados, tratamento dos dados. Estrutura e dinâmica da População. Modelos Globais e Estruturais. Modelos inter-regionais. Intervenção no Crescimento Demográfico. Projeções. Aspectos Qualitativos da População. Mobilidade da população.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Trabalho Final de Curso I	
Carga Horária: 64h	Teórica: -	Prática: 64h
EMENTA Elaboração de projeto de pesquisa individual desenvolvido pelo aluno em temática articulada ao ensino da Geografia a ser escolhida entre o aluno e o orientador.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Trabalho Final de Curso II	
Carga Horária: 64 h	Teórica: -	Prática: 64 h
EMENTA Trabalho de pesquisa individual desenvolvido pelo aluno em temática articulada à Geografia a ser escolhida entre o aluno e o orientador.		
Núcleo de Disciplinas e Atividades Complementares e Profissionalizantes		
Código da Disciplina:	Disciplina: Introdução à Cartografia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

EMENTA História da cartografia. Fundamentos teóricos e técnicos da Cartografia Geográfica. Localização e orientação. Produtos cartográficos: mapas, cartas, plantas, coremas e anagramas. Representação cartográfica: elementos de um mapa e/ou carta (título, fonte, data, escala, legenda, coordenadas, projeção) - dimensões técnica, social e política das representações cartográficas. O processo de mapeamento: da concepção à representação - prática cartográfica como elemento da pesquisa geográfica.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Estatística Geral I	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 64 h	Prática: -
EMENTA Conceitos básicos de estatística. Métodos de amostragem. Estatística descritiva. Indicadores sociais. Noções de probabilidade. Noções de inferência estatística. Regressão e correlação.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Cartografia Geral	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA A terra como um globo. Forma da terra. Rumo e Azimute. Sistema de projeções cartográficas, Sistemas de referencia: coordenadas geográficas e UTM. Escala gráfica e numérica: ampliação e redução e cálculo de área. Cartografia de base: leitura e análise da carta topográfica, curva de nível - perfil topográfico, orientação do terreno e declividade. Mapeamentos sistemáticos. Fuso horário.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Climatologia I	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Conceitos e teoria em clima; atmosfera da terra; elementos e fatores climáticos; escalas de abordagem climática; circulação atmosférica; análise da formação e atuação das massas de ar e sistemas atmosféricos na América do Sul, Brasil e em Mato Grosso; variações e mudanças climáticas; Eventos de Oscilação Sul, El Niño e La Niña (ENSO); Poluição atmosférica e Desastres Naturais.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Cartografia Geral	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA A terra como um globo. Forma da terra. Rumo e Azimute. Sistema de projeções cartográficas, Sistemas de referencia: coordenadas geográficas e UTM. Escala gráfica e numérica: ampliação e redução e cálculo de área. Cartografia de base: leitura e análise da carta topográfica, curva de nível - perfil topográfico, orientação do terreno e declividade. Mapeamentos sistemáticos. Fuso horário.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geomorfologia I	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Natureza, objeto e método da Geomorfologia. Elementos e fatores geomorfológicos. Geomorfologia das vertentes: conceitos, processos morfogenéticos e evolução das vertentes. Teoria geomorfológica. Controle estrutural e tectônico em Geomorfologia. Morfologia das estruturas, concordantes e dobradas. As formas de relevo associadas ao falhamento e ao vulcanismo.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Teoria Geográfica da Paisagem	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Os fundamentos teóricos do conceito da paisagem e sua evolução. O envelope paisagístico ou estrato-geográfico: materiais, forças, processos e transformações. A ação do homem e sua integração aos movimentos físico-biológico horizontais e verticais da paisagem. Leis, padrões e sistemas da paisagem. A taxonomia das paisagens. Derivações antrópicas da paisagem. Paisagem e ordenamento ambiental do território.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Climatologia II	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Técnicas e métodos aplicados aos estudos climáticos, instrumentação e medidas, trabalho prático com coleta e análise de dados climatológicos, cartas sinóticas e imagens de satélites em estudos climatológicos.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geomorfologia II	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

EMENTA O controle climático em geomorfologia: o modelo das regiões quentes e úmidas e das regiões quentes e secas. As oscilações climáticas do Quaternário e suas influências no modelado: Exemplos brasileiros. Geomorfologia Litorânea. Morfogenese fluvial. Hierarquia e magnitude das redes de drenagem. Análise morfométrica e hipsometria das bacias de drenagem. Geomorfologia Cárstica. Geomorfologia Aplicada: a intervenção antrópica nos processos geomorfológicos. Análise e representação e Trabalho de campo da disciplina Geomorfologia II.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia Agrária do Brasil	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA A geografia agrária brasileira e o estudo da questão agrária; as bases históricas da questão agrária no Brasil; estudos clássicos sobre a questão agrária brasileira; as transformações históricas da agricultura brasileira; campesinato e agronegócio no Brasil; a estrutura fundiária e o uso do solo; a fronteira agropecuária e a devastação recente do Cerrado e da Amazônia; reforma agrária e conservação ambiental no pantanal matogrossense; política, Estado e reforma agrária; movimentos sociais camponeses; políticas e planos nacionais de agricultura, meio ambiente e de reforma agrária; legislação agrária básica: a constituição e o estatuto da terra.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Planejamento Regional e Territorial	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA A divisão regional brasileira. Processos, métodos e critérios; Os processos socioeconômicos na Produção do espaço regional; Aspectos da realidade regional no contexto das políticas públicas; Aspectos produtivos e complementaridade intra e inter-regional. Estudos de caráter físico-geográfico, biogeográfico, antropogeográfico, político e geoeconômico, de base legal, com vistas à divisão administrativa dos espaços da União, dos Estados, dos Territórios e dos Municípios. Mato Grosso no contexto da divisão regional do Brasil. A emancipação de municípios: causas e efeitos. Os processos fundiários e agrários. Os centros polarizadores do estado. A base econômica dos municípios.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Estágio Curricular Orientado I	
Carga Horária: 150 h	Teórica:	Prática: 150 h
EMENTA Execução de Atividades inseridas no contexto profissional. Vivência da prática profissional da Geografia. Preparação de relatório com a apresentação das atividades desenvolvidas durante o estágio.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Sensoriamento Remoto I	
Carga Horária: 64h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Introdução e histórico do sensoriamento remoto. Aplicações do sensoriamento remoto na Geografia e seus diferentes produtos, potencialidades e limitações. Natureza e função da radiação eletromagnética. Espectro eletromagnético. Assinatura espectral. Resoluções. Sensores e plataformas. Sistemas de informações, transmissão, armazenagem e processamento de imagens. Caracterização da imagem digital. Estudo das faixas espectrais e os relacionamentos com a temática estudada. Fotografia aérea: escala, processos de aquisição, vôo aerofotogramétrico, filmes, câmeras, filtros e estereoscopia. Princípios básicos e critérios de fotointerpretação. Chave de identificação e Classificação. Estudo das aplicações ambientais por aerofotogrametria e imagens de satélites. Aplicações práticas de mapeamentos temáticos dos recursos naturais em aerofotogramas e imagens de satélite através da interpretação visual.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Cartografia Digital	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Produtos cartográficos digitais, Softwares cartográficos: aquisição, aplicação e manipulação, Software estatístico: elaboração de gráficos digitais (interdisciplinar), Software cartográfico: elaboração de mapas temáticos digitais.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Planejamento urbano e gestão das Cidades	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

EMENTA O geógrafo e as equipes multidisciplinares de planejamento; Análise crítica dos planos urbano-regionais; A contribuição da geografia para o planejamento urbano e de gestão: problemas e perspectivas; O uso do solo urbano; O conteúdo social do planejamento urbano; Estado, planejamento, política urbana; O Estatuto das Cidades. O plano diretor e planejamento urbano.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Planejamento e Gestão Ambiental I	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA História do movimento ambientalista no mundo e no Brasil. Discussão e nivelamento do conhecimento na questão ambiental. Bases teóricas e conceituais do Desenvolvimento Sustentável e Planejamento: Histórico da Legislação Ambiental. A Constituição Federal e sua aplicabilidade na questão ambiental e a importância da descentralização de recursos e de competências. Os órgãos componentes do SISNAMA e seus papéis. Definição competências do Estado, União e Municípios. Problemas ambientais dos espaços rural e urbano no Brasil Avaliação de impactos ambientais. Licenciamento Ambiental - Conceito, Objetivos, Legislação, Aplicabilidade, Importância. Termo de referência no Licenciamento Ambiental e suas fases. ZSEE e o Estatuto da cidade. Estudo de Impacto de Vizinhança. Resolução CONAMA 369/2006. Problemas ambientais em Mato Grosso, Cuiabá e Várzea Grande		
Código da Disciplina:	Disciplina: Estágio Curricular Orientado II	
Carga Horária: 150 h	Teórica: -	Prática: 150 h
EMENTA Execução de Atividades inseridas no contexto profissional. Vivência da prática profissional da Geografia. Preparação de relatório com a apresentação das atividades desenvolvidas durante o estágio.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia Regional do Brasil	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Divisão Regional Brasileira: Processos, métodos e critérios; Os processos socioeconômicos na Produção do espaço regional; Aspectos da realidade regional no contexto das políticas públicas; Aspectos produtivos e complementaridade intra e inter-regional.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Sensoriamento Remoto II	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Processamento digital de imagens: introdução, pré-processamento; Classificação digital de imagens: extração e análise de assinaturas, algoritmos de classificação, validação, pós-processamento.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Planejamento e Gestão Ambiental II	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Instrumentos de gestão ambiental urbana e rural: avaliação de risco ambiental; licenciamento ambiental, EIA/RIMA; Avaliação Ambiental Estratégica – AAE; auditoria ambiental, zoneamento ambiental; regimes de certificação ambiental; Plano de manejo de Unidades de Conservação; valoração ambiental.		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geoprocessamento	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Introdução: Conceitos; principais técnicas e disciplinas do Geoprocessamento; aplicação na Geografia, SIG dentro do conceito de Geoprocessamento; Características e componentes de um SIG; Bases de Dados; Métodos e Procedimentos; Representações Computacionais do Espaço Geográfico: Dados espaciais e não-espaciais, Conceito matricial e vetorial, Representação de entidades geométricas, Dados temáticos em banco de dados; Os dados de um SIG: Operações num SIG: Modelagem espacial, Modelos Digitais de Elevação. Desenvolvimento de um projeto SIG: Conceito geral, Sequência dos trabalhos técnicos.		

Núcleo de Optativas

OPTATIVA 1		
Código da Disciplina:	Disciplina: Quantificação em Geografia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

EMENTA Questões metodológicas básicas; metodologia científica e pesquisa em Geografia. Indução e Dedução em Geografia. Levantamento de Informações. Noções Gerais de Amostragens. Escalas de mensuração, Representação dos dados Geográficos; Medidas de Tendência Central. Medidas de dispersão; Estatística Espacial - Regressão e correlação linear simples; Geoestatística; Tradução Gráfica de dados estatísticos. Diagramas, Gráficos.		
OPTATIVA 2		
Código da Disciplina:	Disciplina: Biogeografia e Políticas Públicas	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Fragmentação: conceitos principais, causas da fragmentação; efeitos da fragmentação sobre a biodiversidade, gestão de paisagens fragmentadas e recomendações de políticas públicas; criação de unidades de conservação e conceitos biogeográficos; SNUC, SEUC, SMUC.		
OPTATIVA 3		
Código da Disciplina:	Disciplina: Planejamento Cartográfico	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Escalas de análise; Análise cartográfica; Generalizações; Mapas derivados, Correlações cartográficas; Mapas de síntese; A cartografia para zoneamentos; A cartografia como estratégia de planejamento territorial.		
OPTATIVA 4		
Código da Disciplina:	Disciplina: Mapeamento Geomorfológico	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Interpretação e análise de cartas topográficas, mosaicos semicontrolados de radar, imagens de satélite e fotografias aéreas. Traçado de rede de drenagem sobre fotografias aéreas. Descrição e análise de redes de drenagem (dissecação do relevo). Delimitação de unidades de relevo (3º nível taxonômico). Descrição de formas de relevo. Elaboração de mapa geomorfológico, com legenda e texto explicativo.		
OPTATIVA 5		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geodésia	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA A Terra no espaço e o Sistema Solar: Origem do Universo - teorias; A Via Láctea e o Sistema Solar: Hipóteses sobre a origem do Sistema Solar; Características dos astros do Sistema Solar; O sistema Terra-Lua-Sol; Características da atmosfera primitiva da Terra. Leis da Mecânica Celeste: Leis de Kepler; Lei de Newton. Movimentos da Terra: rotação e translação: Obliquidade da Eclíptica; Mecanismo dos dias e das noites; Estações do ano; Coordenadas geográficas; Fusos horários. Instrumentos de medidas geodésicas.		
OPTATIVA 6		
Código da Disciplina:	Disciplina: Clima Urbano	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Conceito de clima urbano, uso do solo e clima, atividades urbanas e clima, os microclimas em ambientes urbanos, balanço de radiação e balanço de energia em áreas urbanizadas, conceito, formação e efeitos das ilhas de calor nas áreas tropicais, métodos e instrumental para coleta de dados, técnicas de análise de dados, utilização de imagens de satélite, geoprocessamento e cartografia para estudos de clima urbano, arborização e clima, a influência dos parques e reservas vegetais no clima das cidades, propostas para planejamento ambiental urbano, trabalhos práticos.		
OPTATIVA 7		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geomorfologia Fluvial	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Bases conceituais. Fisiografia Fluvial: tipos de leito, tipos de canal – canais retilíneos, canais anastomosados, canais meandantes, outras classificações de canais. Hierarquia da Rede Fluvial. Tipos de Drenagem. Dinâmica das Águas Correntes: Hidrologia e Geometria Hidráulicas. Processos Fluviais: erosão, transporte e deposição. Perfil longitudinal dos rios e equilíbrio fluvial. Influência do homem sobre a Geomorfologia Fluvial. Impactos		



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO

das Obras de Engenharia no Ambiente Fluvial: construção de barragens, canalização.		
OPTATIVA 8		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia do Turismo	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA As bases conceituais da geografia do Turismo; A produção do espaço do Turismo; Os impactos espaciais causados pelo desenvolvimento das atividades do Turismo; O ecoturismo; Interpretação da natureza para o ecoturismo; O desenvolvimento do Turismo enquanto atividade de apoio às economias regionais e locais, no Brasil e em Mato Grosso.		
OPTATIVA 9		
Código da Disciplina:	Disciplina: Topografia e Georreferenciamento I	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24
EMENTA Fundamentos de geodésia geométrica. Representação plana do modelo geodésico da terra. Instrumentação. Grandezas de medição. Métodos de levantamentos horizontais.		
OPTATIVA 10		
Código da Disciplina:	Disciplina: Topografia e Georreferenciamento II	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24
EMENTA Métodos de levantamentos verticais geométricos. Locação. Terraplanagem. Geodésia por Satélite (Sistema de Posicionamento Global - GPS)		
OPTATIVA 11		
Código da Disciplina:	Disciplina: Libras	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 64 h	Prática: -
EMENTA As políticas de inclusão e exclusão sociais e educacionais. Modelos educacionais na educação de surdos. Aspectos históricos e culturais, lingüísticos, educacionais e sociais da surdez. Vocabulário em língua de sinais brasileira. A mediação do conhecimento através do intérprete de língua de sinais. O papel do intérprete de língua de sinais na sala de aula. A definição do que representa o intérprete-pedagógico na educação de surdos.		
OPTATIVA 12		
Código da Disciplina:	Disciplina: Educação das relações étnico-raciais	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 64 h	Prática: -
EMENTA Cor”, “Raça” e “Etnia”: Classificação racial no Brasil – o racismo científico versus as contribuições da genética. Aspectos da História dos Negros no Brasil. Africanos e “crioulos”. Escravidão e Cidadania no Brasil. Contribuições culturais afro-brasileiras à sociedade nacional. Racismo, discriminação e preconceito. Democracia Racial. Desigualdades Raciais na sociedade e na Educação brasileira. Estratégias pedagógicas na busca de uma sociedade pluriétnica e multirracial.		
OPTATIVA 13		
Código da Disciplina:	Disciplina: Geografia dos Fluxos e Redes	
Carga Horária: 64 h	Teórica: 40 h	Prática: 24 h
EMENTA Circulação de mercadorias na sociedade. Circulação financeira contemporânea. Comércio internacional e a troca desigual. Organizações supranacionais. Atividades de prestação de serviços e nova divisão dos setores de atividade econômica. A circulação de informação e sua relação com a reorganização do espaço mundial. Os transportes terrestres, aquáticos e aéreos e sua significação geográfica. As comunicações e os impactos ambientais e sócio-econômicos.		