



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

DELIBERAÇÃO Nº 82, DE 11 DE MAIO DE 2012

O CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO, tendo em vista a decisão tomada em sua 257ª Reunião Extraordinária, realizada em 11 de maio de 2012, e considerando o que consta do processo nº 23267.000580/2011-71,

RESOLVE:

Criar as disciplinas abaixo relacionadas, pertencentes ao Departamento de Educação e Sociedade, do Instituto de Multidisciplinar da UFRRJ, com as respectivas codificações, cargas horárias, denominações e ementas:

IM565 02 (2T-0P) - Introdução às Geociências

EMENTA: A ciência geográfica e suas interfaces outras ciências da terra e da natureza, tais como geologia, biologia, climatologia e oceanografia. Noções de sistemas ambientais e geossistemas. Os conceitos de espaço, paisagem, região, lugar e território aplicados à geografia física. Conceitos e processos dos principais campos da geografia física e ciências afins: geomorfologia continental e costeira, biogeografia, climatologia e pedologia. Interface da geografia física com outros campos da geografia: geografia urbana, geografia agrária, geografia da população, geografia política e geografia econômica. Aplicação do conhecimento geográfico em pesquisas científicas, análises ambientais, políticas de planejamento e zoneamento, monitoramentos, gestão ambiental e na educação. Metodologia e técnicas associadas à observação da paisagem, aquisição de dados em campo e análise em laboratório. O Geógrafo e o professor de geografia no mercado de trabalho.

IM566 02 (2T-0P) - Geo-História

EMENTA: Considerações sobre a geo-história: conceito, método. Meio geográfico e criações culturais. Valorização do espaço geográfico. As escolas do pensamento geográfico e seu legado. Discurso “legítimo” sobre o território. Desenvolvimento da ciência geográfica no Brasil. Núcleos geo-históricos brasileiros.

IM567 02 (2T-0P) - Unidades de Conservação e Populações

EMENTA: Espaços territoriais ambientalmente protegidos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

Políticas nacionais e internacionais de proteção da natureza. Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC. Gestão e manejo de áreas protegidas. Relação Sociedade Natureza.

IM568 02 (2T-0P) - Recursos Hídricos

EMENTA: Caracterização e distribuição dos recursos hídricos no mundo e no Brasil. Gestão de Recursos Hídricos: conceitos, marco referencial e desenvolvimento sustentável. Legislação para uso dos Recursos Hídricos: formas de gestão, organização dos processos e aspectos institucionais. Gerenciamento de Recursos Hídricos no Brasil: fundamentos e objetivos. Diretrizes e planos da política nacional dos recursos hídricos. Classificação das águas, outorgas e cobrança pela água. A crise mundial da água e seus conflitos.

IM569 04 (4T-0P) - Geoprocessamento e Sistemas de Informação Geográficos

EMENTA: Fundamentos. Modelos de apresentação e integração de dados. Sistemas Geográficos de Informação e Arquitetura básica. Dados Espaciais. Estruturas de Dados. Aquisição e Manipulação de Dados em SIG. Banco de Dados Geográficos. Consulta e Análise Espacial. O geoprocessamento e algumas aplicações: Estudos de casos e Prática Dirigida.

IM570 02 (2T-0P) - Pedologia Aplicada à Geografia

EMENTA: Processo de formação dos solos e a importância de outros elementos da paisagem. Funções e importância dos solos para o ambiente e para o homem. Composição das fases líquida, gasosa e sólida dos solos. Constituintes minerais. Capacidade de troca catiônica das argilas e transferência de nutrientes para as raízes. A interação dos solos com a fauna. A água do solo, seu pH e a relação com a fertilidade. Processos de intemperismo físico, químico e biológico. Processos pedogenéticos. Horizontes dos solos. Propriedades como cor, textura, estrutura, consistência e outras. Relação do solo com outros elementos da paisagem. Sistemas de Classificação dos solos: horizontes diagnósticos. Levantamentos e classificação do solos *in loco*. Procedimentos de laboratório para obtenção de propriedades físicas e químicas. Relação solo-relevo e o conceito de catena. Principais domínios pedológicos do Brasil. Mapeamento pedológico: técnicas e escalas. Aplicação dos estudos do solo. Manejo e conservação dos solos.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

IM571 04 (4T-0P) - Fotointerpretação Aplicada à Geografia

EMENTA: Definição e classificação da Fotogrametria. Princípios básicos de Fotogrametria. Câmaras aéreas. Fotografias aéreas. Visão estereoscópica. Elementos e metodologia da fotointerpretação. Análise das formas fisiográficas, da rede de drenagem, distribuição e tipos de vegetação. Estudo da rede viária. Uso da terra. Cadastro urbano. Estudo integrado de uma área. Elaboração de cartas e mapas temáticos a partir de fotointerpretação. Geração de legenda. Prática de laboratório e campo.

IM572 04 (4T-0P) - Análise Ambiental por Geoprocessamento

EMENTA: Perspectivas atuais em estudos ambientais e da paisagem. Geoprocessamento como ferramenta para análise ambiental. Discussão conceitual de Análise Ambiental e Geoprocessamento. Potencialidades e Limitações do Geoprocessamento em análise ambiental. Aplicações de Sistemas de Informações Geográficas, Banco de Dados Geográficos, Sensoriamento Remoto e Modelagem Numérica do Terreno em Análise Ambiental.

IM573 04 (4T-0P) - Sensoriamento Remoto

EMENTA: Conceito. Princípios físicos do sensoriamento remoto e o espectro eletromagnético. Comportamento espectral de alvos. Introdução à interpretação de imagens orbitais. Os sistemas sensores orbitais. Caracterização das imagens multiespectrais e imagens de radar. Interpretação visual de imagens. Processamento digital de imagem. Potencialidades e limitações do uso de produtos de SR. Aplicações e práticas de gabinete e de campo para interpretação de alvos e geração de produtos de PDI.

IM574 04 (4T-0P) - Climatologia Aplicada

EMENTA: Climatologia no contexto das ciências ambientais. Atributos básicos de análise climatológica. Trabalho de campo em climatologia: temperatura, pluviosidade, umidade, ventos nebulosidade. Análise e interpretação de imagens de satélites meteorológicas e cartas sinóticas. Os sistemas atmosféricos e os controles climáticos no Brasil. As unidades climáticas. Métodos e técnicas para a definição de taxonomias do clima.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

IM575 04 (4T-0P) - Geomorfologia Estrutural

EMENTA: Gênese e desenvolvimento do relevo. Paleogeomorfologia e paleoambientes. Eventos controladores. As feições morfoestruturais: derivadas de falhas, dobras, bacias sedimentares, maciços, etc. Análise das feições segundo método de pesquisa. Aplicações ao planejamento ambiental / territorial.

IM576 04 (4T-0P) - Planejamento de Ambientes Urbanos e Rurais

EMENTA: Elementos conceituais, metodológicos e técnicos. Importância do planejamento urbano e rural e o papel do geógrafo. Natureza do planejamento ambiental e territorial. Desenvolvimento sustentável e sustentabilidade rural. Instrumentos selecionados ao planejamento e gestão urbano e rural. Elaboração de planos, programas e projetos. Diagnóstico e prognóstico ambientais.

IM577 04 (4T-0P) - Biogeografia II

EMENTA: Distribuição espacial dos seres vivos: habitats, limites e tipos de distribuição. Fatores ambientais limitantes da distribuição espacial: conceitos, fatores físicos. Ecossistemas: conceitos e funcionamento. Princípios de Ecologia da População.

IM578 04 (4T-0P) - Geomorfologia Costeira

EMENTA: Introdução ao estudo da zona costeira. Conceitos e teorias relacionados aos principais agentes modeladores do relevo costeiro, com destaque para as ondas, marés, correntes, ventos e variações do nível do mar. Processos em diferentes escalas espaço-temporais. Origem e processos dos sedimentos costeiros e conceito de balanço sedimentar. Feições deposicionais tais como cordões litorâneos, pontais, planícies de cristas de praia e dunas. Estados morfodinâmicos das praias. Erosão e progradação costeira. A geomorfologia costeira do Brasil. Gestão Costeira Integrada.

IM579 02 (2T-0P) - Diagnóstico e Manejo e Gestão de Bacias Hidrográficas

EMENTA: A importância da bacia hidrográfica. Entidades constituintes. Rede de drenagem e hierarquia. A dinâmica fluvial e o sistema fluvial e suas feições fluviais componentes. Metodologia



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

de análise ambiental. Tipos de planejamento de bacias hidrográficas. Gestão territorial/ambiental. O papel do geógrafo no planejamento e gestão de Comitês Hidrográficos. Elementos políticos-administrativos.

IM580 04 (4T-0P) - Geografia da Indústria

EMENTA: A Primeira e Segunda Revolução Industrial: transição para o capitalismo, o nascimento da fábrica, a etapa monopolista do capitalismo e o surgimento das grandes corporações, gênese e difusão do taylorismo e do fordismo. A crise do fordismo e a emergência de um novo paradigma de organização industrial. A divisão internacional do trabalho. Sistemas industriais e organização do espaço: processos de concentração e desconcentração (nível mundial, nacional, regional e local). Política industrial e planejamento espacial: Estado, indústria e meio ambiente. . Organização das atividades produtivas industriais e os respectivos impactos territoriais. Fontes de energia no mundo e no Brasil. Organização econômica e a distribuição industrial no território. Mudanças ocorridas na produção contemporânea do espaço Brasileiro. Organização das atividades produtivas industriais e os respectivos impactos territoriais. Fontes de energia no mundo e no Brasil. Organização econômica e a distribuição industrial no território. Mudanças ocorridas na produção contemporânea do espaço brasileiro.

IM581 04 (4T-0P) - Geografia dos Blocos Econômicos

EMENTA: Referenciais teóricos da geografia econômica nos processos históricos e contemporâneos de produção do espaço. Processos atuais de reestruturação produtiva. Reestruturações das formas de organização do trabalho, do espaço e das instituições em suas diferentes dimensões: econômicas, sociais, políticas e territoriais. Formação dos blocos econômicos; Brasil e o MERCOSUL.

IM582 02 (2T-0P) - Agricultura, Desenvolvimento e Sustentabilidade

EMENTA: Sustentabilidade econômica, ambiental e social. Preservação ambiental e planejamento do meio rural. Alternativas de desenvolvimento sustentado: viabilidades e contradições. Retrospectiva histórica da agricultura brasileira. Relações sociais na agricultura. Modernização da agricultura no Brasil. Caracterização da produção agrícola e agroindustrial: fatores de



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

produção, estrutura agrária. Comercialização e abastecimento. Desenvolvimento agrícola e agroindustrial.

IM583 02 (2T-0P) - Geografia Cultural

EMENTA: Escolas da Geografia Cultural; Geografia, Cultura e Espaço Vivido; Diferentes conceituações e definições de cultura; Diversidade cultural e disputas territoriais; Modernização: interpretações econômicas e abordagem cultural; Ocidentalização do mundo e seus limites; desafios culturais da contemporaneidade.

IM584 04 (4T-0P) - Processos Geomorfológicos

EMENTA: Conceitos e tipos de processos naturais formadores do relevo: forças endógenas e exógenas. Processos intempéricos, erosivos, de transporte e deposicionais. A ação dos processos morfogenéticos no desenvolvimento do relevo. Feições geomorfológicas típicas: cordilheiras, serras, colinas, mares de morro, bacias sedimentares, planícies fluviais e planícies costeiras. Relação com a litoestrutura, condições climáticas e cobertura vegetal. Processos de encosta, processos fluviais, marinhos, eólicos e glaciais. A paisagem geomorfológica brasileira. Mapeamento geomorfológico. A aplicação do conhecimento geomorfológico. Movimentos de massa e áreas inundáveis.

IM585 04 (4T-0P) - Planejamento e Gestão Territorial

EMENTA: Bases conceituais e metodológicas. Diferenças entre planejamento e gestão, ambiental e territorial. O papel do Geógrafo nos processos decisórios relacionados ao planejamento e à gestão territorial. As fases operacionais do planejamento - diagnóstico e prognóstico socioambientais. Desenvolvimento socioespacial. Planejamento e Gestão territorial e interdisciplinaridade; Escalas do planejamento e gestão territorial.

**IM586 04 (4T-0P) - Tópicos Especiais em Geografia Humana/
Análise de Redes e Fluxos (Transportes e Comunicação)**

EMENTA: O aumento da circulação como um primeiro movimento para a mundialização. Os meios de transportes, a ocupação especial e a circulação de mercadorias e pessoas. Os meios de comunicação e as novas tecnologias de informação. Trabalho de campo.



**IM587 04 (4T-0P) - Instrumentos de Gestão Territorial/
Ambiental**

EMENTA: Bases conceituais sobre ambiente, planejamento, gestão, gerenciamento e monitoramento. Instrumentos de avaliação ambiental: indicadores ambientais e formulação de índices; monitoramentos ambientais; avaliação de riscos e vulnerabilidades, o uso de sensoriamento remoto. Instrumentos de gestão territorial e ambiental: tipos de planejamentos urbanos e ambientais; políticas nacionais correlatas; planos diretores; zoneamentos e; Estudos de Impacto Ambiental e Relatórios de Impacto Ambiental (EIA-RIMA). Atores e conflitos de gestão.

IM588 04 (4T-0P) - Território e História no Brasil

EMENTA: Geografia, História e História da geografia; Geografia humana como história territorial; conceito de território; Formação territorial e políticas ambientais no Brasil; Território, globalização e periferia. Trabalho de campo previsto.

IM589 04 (4T-0P) - Geomorfologia Fluvial

EMENTA: Fundamentos de hidrologia, hidrografia e hidrogeologia. A bacia hidrográfica e seus elementos componentes. Os principais ambientes fluviais. Padrões de drenagem e a influência da morfoestrutural. Interação entre os parâmetros hidrológicos e processos fluviais nos ambientes fluviais. Feições fluviais e de contato. Geomorfologia fluvial aplicada.

IM590 04 (4T-0P) - Geomorfologia do Quaternário

EMENTA: Bases conceituais e metodológicas. O Quaternário e o tempo geológico. Eventos climático-eustáticos e processos associados: períodos glaciais e interglaciais. Paleoambientes e processos predominantes. Variações do nível do mar e (paleo)feições geomorfológicas associadas. Indicadores e registros das variações do nível do mar e do clima. O homem no período quaternário: arqueologia e importância dos sambaquis. O período atual: quaternário *versus* antropoceno. Mudanças climáticas globais e variações do nível do mar na atualidade. Gestão ambiental e costeira.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

**IM591 04 (4T-0P) - Tópicos Especiais em Geografia Regional
(Geografia, Globalização e Mundialização)**

EMENTA: A mundialização da cultura e a globalização da economia derrubando antigas fronteiras e criando novos territórios. O espaço geográfico superado pelo ciberespaço ou espaço virtual e recuperado pela economia e pela cultura em suas peculiaridades regionais. As redes sociais e as novas tecnologias: um novo sentido para o espaço geográfico. O lugar/local e a nova ordem global. Trabalho de campo previsto.

IM592 04 (4T-0P) - Geografia do Mundo Contemporâneo

EMENTA: A Geografia dos Continentes, a divisão do mundo a partir da base físico-territorial; A Geografia do Desenvolvimento-Subdesenvolvimento, a divisão do mundo a partir dos diferentes estágios de desenvolvimento; A Geografia dos Blocos Comerciais, a divisão do mundo a partir dos blocos de comércio; A Geografia dos Blocos de Poder, a divisão do mundo a partir dos centros de poder mundial.

IM593 04 (4T-0P) - Análise Regional (Teoria e Regionalização Mundial)

EMENTA: A Região como categoria de análise da Geografia. Sistemas políticos, econômicos e quadros naturais na organização do espaço mundial. A formação contemporânea dos grandes blocos econômicos e geopolíticos no contexto da globalização da economia e mundialização da cultura. Análise teórica e através de estudos de casos das divisões: países capitalistas/países socialistas, centro-periferia, desenvolvimento/subdesenvolvimento, Norte/Sul. Potências econômicas mundiais. Analisar detalhadamente um continente (a escolher) como estudo de caso. Trabalho de campo.

IM594 04 (4T-0P) - Análise dos Potenciais Turísticos

EMENTA: Aspectos históricos do surgimento do turismo. A atividade turística na produção do espaço: paisagens, valores culturais e meio ambiente. Modalidades de turismo: da indústria do turismo de massa ao turismo ecológico. Planejamento, degradação e sustentabilidade.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

TM104 04 (4T-0P) - Geografia dos Movimentos Sociais

EMENTA: Debate sobre as teorias dos Movimentos Sociais. Formas de organização dos Movimentos Urbanos e Rurais. Autonomia, organizações locais, nacionais e internacionais. Movimentos libertários: feministas, ecologistas e estudantis. Organizações não governamentais. Os movimentos e as classes sociais na teoria das ciências sociais; Os movimentos sociais na teoria geográfica; Os movimentos sociais e a produção do espaço geográfico. Escala e movimentos sociais; Cartografias dos movimentos sociais.

IM595 04 (4T-0P) - Geografia Regional do Brasil

EMENTA: Periodização espacial e regionalizações do Brasil. O Brasil do arquipélago e o pacto federativo nacional. A integração econômica do espaço nacional: industrialização, urbanização, modernização da agricultura, os movimentos migratórios, o planejamento regional – hierarquias e redes espaciais. O Brasil na era da globalização: a opção internacionalizante e as novas tendências dos padrões espaciais. Prática Curricular em Geografia. Trabalho de Campo Previsto.

IM596 04 (4T-0P) - Amazônia Brasileira

EMENTA: Quadro físico da Amazônia; Limites físico-naturais e delimitação oficial; História da ocupação da Amazônia Brasileira; A integração com o espaço nacional; O problema da terra na Amazônia; A floresta como recurso econômico e social: extrativismo, exploração e espoliação; Os ciclos naturais na Amazônia: a relação entre a floresta e o clima; Hidrografia e hidrologia da Amazônia; Questões geopolíticas na Amazônia brasileira.

IM597 04 (4T-0P) - Geografia Física do Brasil

EMENTA: A natureza e seu significado na organização do espaço brasileiro. Diversidade de ambientes, tropicalidade, extensão territorial e importância da área litorânea. Os elementos formadores dos ambientes e paisagens e seu inter-relacionamento. Ecossistemas, biomas originais e biodiversidade. As bases físicas do Brasil: estrutura geológica, formas de relevo, circulação atmosférica, biogeografia, rede hidrográfica, litoral. Brasil físico regional. Os recursos naturais frente ao desenvolvimento econômico e tecnológico. Problemas ambientais dos ecossistemas



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
CONSELHO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
SECRETARIA DOS ÓRGÃOS COLEGIADOS**

brasileiros e as suas relações com as questões ambientais globais.
Estudo de caso.

IM598 04 (4T-0P) - Metodologia Científica em Geografia

EMENTA: Etapas na construção do conhecimento geográfico: a formulação do tema, proposição, questões, procedimentos metodológicos; As bases epistemológicas, os métodos e os conceitos desenvolvidos e apropriados pela Ciência Geográfica: espaço, região, lugar, paisagem, território, redes e meio técnico-científico-informacional, associando-os a produção do espaço geográfico. As principais transformações paradigmáticas e conceituais da Geografia no mundo contemporâneo.

IM599 04 (4T-0P) - Técnicas de Campo e Laboratório em Geografia

EMENTA: Principais métodos, técnicas e conceitos. Formas de aquisição de dados primários e secundários. Preparação do trabalho de campo. Observação da paisagem, levantamento de dados físico-ambientais, monitoramentos e questionários. Técnicas de campo e de laboratório para campos específicos da geografia: pedologia, geomorfologia continental, geomorfologia costeira, hidrologia, biogeografia e climatologia. Efetivação do trabalho de campo. Elaboração de relatórios. Tratamento, interpretação e análise dos dados.

ANA MARIA DANTAS SOARES
Vice-Presidente,
no Exercício da Presidência