



INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 02, DE 13 DE OUTUBRO DE 2015.

INSTRUÇÃO NORMATIVA DE DISCIPLINAS DO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO E MEIO AMBIENTE

Estabelece o quadro de disciplinas do curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente – PRODEMA/UFS

O Colegiado de cursos do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente, em atendimento ao disposto no Artigo 42, da Resolução Nº 25/2014/CONEPE - Normas para a criação, coordenação, organização e funcionamento de cursos de Pós-Graduação na Universidade Federal de Sergipe, estabelece o quadro de disciplinas e atividades do Curso de Mestrado do Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente – PRODEMA/UFS em consonância com a Resolução nº 57/2014/CONEPE.

Art. 1º - O Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente será constituído por uma área de concentração em Desenvolvimento de Regiões Semiáridas e Costeiras e as linhas de pesquisas:

Linha 1 – Dinâmica e Avaliação Ambiental - Compreender estudos sobre a estrutura, processos, função e inter-relação dos sistemas socioambientais, fundamentados na sustentabilidade.

Linha 2 – Planejamento e Meio Ambiental – Compreender estudos sobre os processos produtivos e prospecção dos recursos e serviços, sua inter-relação e adaptação aos nichos biofísicos, econômicos e culturais, fundamentados na sustentabilidade.

Art. 2º - Para a integralização do curso de Mestrado é exigido: exame de qualificação, defesa pública de Dissertação e 44 créditos, distribuídos da seguinte maneira:

- I. 12 (doze) créditos em disciplinas obrigatórias;
- II. 12 (doze) créditos em disciplinas optativas;
- III. 20 (vinte) créditos correspondentes à Dissertação;

Art. 3º - A disciplina Seminário Integrador I ocorrerá no início do primeiro semestre letivo, ministrada por docente permanente aprovado pelo Conselho do Programa, com a participação de docentes externos convidados.

Art. 4º - A disciplina Seminário Integrador II, ocorrerá no âmbito da reunião das Universidades envolvidas na Rede PRODEMA, conforme aprovação do colegiado da Rede e da Instituição Universitária receptora do evento que organizará a participação dos docentes e discentes externos na região Nordeste.

Art. 5º - Revoga as disposições em contrário, em especial a Instrução Normativa 01/2015.

DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	
Disciplina: Lógica e Crítica da Investigação Científica	Créditos: 3
Ementa: “[...] Conhecimento, ciência e mito. Epistemologia e crítica da ciência. Ciência e valores. Desenvolvimento do método científico: a observação, a experimentação e a formulação de modelos [...]”.	
Disciplina: Seminário Integrador I	Créditos: 1
Ementa: Seminário apresentado ao início do primeiro semestre letivo, contado a partir da matrícula no curso de mestrado, versando sobre os respectivos projetos de pesquisas com vistas ao acompanhamento do desenvolvimento das respectivas ações e avanços teóricos dos discentes.	
Disciplina: Seminário Integrador II	Créditos: 1
Ementa: Seminário apresentado no início do segundo semestre letivo, versando sobre os respectivos projetos de pesquisas com a finalidade de acompanhar o desenvolvimento das respectivas ações e avanços teórico-metodológicos desenvolvidos pelos discentes ancorados na abordagem interdisciplinar de interesse do programa.	
Disciplina: Desenvolvimento e Sustentabilidade no Brasil	Créditos: 3
Ementa: História das estratégias de intervenção no Brasil: pressupostos teóricos. A relação público/privado na sociedade brasileira. Desequilíbrios ecossistêmicos urbanos e rurais. Ecodesenvolvimento e sustentabilidade socioambiental. Arranjos institucionais e políticas ambientais. Experiências regionais.	
Disciplina: Sociedade, Natureza e Desenvolvimento: Fundamentos	Créditos: 4
Ementa: Os princípios éticos e filosóficos da relação sociedade-natureza e o surgimento da questão ambiental. Princípios ecológicos, sociais e econômicos básicos. Desenvolvimento, cultura, ciência, tecnologia e processos produtivos. A racionalização do uso do patrimônio histórico-ecológico no contexto do desenvolvimento econômico e social. A problemática do meio ambiente suas repercussões no campo das teorias do Desenvolvimento e do Planejamento. Conceitos do desenvolvimento sustentável.	

DISCIPLINAS OPTATIVAS	
Disciplina: Agricultura e Ecologia	Créditos: 3
Ementa: Ecologia e sociedades humanas, da prática agrícola secular à ecologia agrícola. As bases conceituais da nova ciência. Desenvolvimento agrícola e extensão da aplicação da teoria dos ecossistemas. Os embates atuais: valorização suprema da natureza: sustentação da sobrevivência da espécie humana; crescimento sem destruição. Da reunião de Estocolmo a Eco 92. Agrobiodiversidade, etnoconservação e agroecossistemas	
Disciplina: Ecossistemas e Realidade Ambiental	Créditos: 3
Os ecossistemas sergipanos e a realidade regional em seus múltiplos aspectos. A preservação, a conservação e o custo ambiental. Conceitos ampliados em ecologia. Condicionantes ecológicos dos sistemas naturais. Composição e caracterização florística; Estrutura fitossociológica; Estratégias fenomenológicas e de dispersão de espécies; Manejo sustentável de sistemas ecológicos; Preservação e restauração de sistemas ecológicos.	
Disciplina: Gestão e Manejo de Bacias	Créditos: 3
Ementa: Caracterização fisiográfica de bacias conceitos, efeitos da fisiografia sobre o escoamento superficial; Ciclo hidrológico conceitos, técnicas de medição dos fenômenos hidrológico; Balanço hídrico de bacias hidrográficas. Microbacias hidrográficas experimentais. Gestão e Manejo integrado de bacias hidrográficas. Planejamento e gestão de recursos hídricos, comitês de bacias hidrográficas.	
Disciplina: Instrumental e Técnicas de Pesquisa	Créditos: 3
Ementa: Concepções de ciências ambientais na pesquisa. Desenvolvimento do método científico. Investigação científica. Metodologia de revisão bibliográfica. Instrumentos e técnicas de pesquisas científicas. As etapas metodológicas da realização de uma pesquisa. Planejamento de projeto de pesquisa. Relatório de pesquisa.	

Disciplina: Interdisciplinaridade em Ciências Ambientais	Créditos: 3
Ementa: Fundamentos teóricos filosóficos, metodológicos da interdisciplinar. Abordagens interdisciplinares na complexidade do mundo contemporâneo. Teoria da complexidade em conexão com a produção do conhecimento. Prática interdisciplinar e seus pressupostos e desafios no cotidiano escolar.	
Disciplina: Metodologias de Estudo de Impactos Ambientais	Créditos: 3
Ementa: Histórico. Série ISO 14000. Elaboração do Relatório Ambiental Preliminar (RAP). Descrição e apresentação dos fundamentos das metodologias de avaliação ambiental. Critérios para a seleção da metodologia. Avaliação de um estudo de caso. Estruturação do EIA/RIMA. Elaboração de EIA/RIMA.	
Disciplina: Políticas Públicas e Desenvolvimento	Créditos: 3
Ementa: As políticas governamentais e Nordeste brasileiro: planos, programas, projetos. O planejado e o executado: as bases do planejamento, as estratégias de ação e os fatores intervenientes.	
Disciplina: Seminário Integrador III	Créditos: 1
Ementa: Apresentação e discussão dos dados obtidos no projeto associado, realizada após o término do trabalho de campo, visando a integração dos resultados.	
Disciplina: Dinâmica e Avaliação Ambiental: impactos das atividades antropicas nos recursos naturais.	Créditos: 3
Ementa: Impactos das Atividades Agrícolas nos Recursos Naturais. Cenários da Exploração agrícola no NE, Brasil e mundo. Recursos Naturais afetados ou impactados: Água, Ar, Solo, Cobertura vegetal e Biodiversidade. Principais agentes do desequilíbrio ambiental: Poluição, desmatamentos, erosão, queimadas. Processos degradativos da terra. Ciclo da erosão e da poluição. Desertificação. Degradação por salinização. Níveis de degradação ambiental. Fatores determinantes da degradação ambiental. Principais impactos das atividades antrópicas nos recursos naturais. Impactos ambientais das atividades antrópicas - agropecuária, agroindústria, indústria, turismo, mineração e, infraestrutura. Erosão e alterações do solo, Estratégias de amenização e controle de efeitos adversos das explorações. Conceitos e elementos de Meio ambiente. Evolução dos conceitos de desenvolvimento sustentável e do pensamento ambiental. Desafios futuros aos recursos naturais e sustentabilidade. Estratégias de uso racional dos recursos naturais.	
Disciplina: Planejamento e Gestão Ambiental	Créditos: 3
Ementa: Gestão e Políticas Públicas. Conceitos e evolução. A Reforma do Estado no Brasil. O novo modelo de gestão pública. Desafios e perspectivas da administração pública. Planejamento e Meio Ambiente. Política Ambiental. Contabilidade Ambiental. Valoração Ambiental. Métodos de Valoração Ambiental.	
Disciplina: Tópicos Especiais em Estudos do Meio Ambiente	Créditos: 3
Ementa: Fatores físicos e distribuição vegetal. Principais adaptações dos vegetais ao meio ambiente. Alterações morfológicas quanto à temperatura e a radiação luminosa. Modificações morfofisiológicas para suportar o déficit hídrico. Mecanismo de adaptação ao meio salino.	
Disciplina: Tópicos Especiais I	Créditos: 3
Ementa: A ementa será definida de acordo com tema de relevância para o mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, visando proporcionar a compreensão sobre assuntos relacionados às linhas de pesquisa e não constante do elenco de disciplinas.	
Disciplina: Tópicos Especiais II	Créditos: 3
Ementa: A ementa será definida de acordo com tema de relevância para o mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, visando proporcionar a compreensão sobre assuntos relacionados às linhas de pesquisa e não constante do elenco de disciplinas.	
Disciplina: Tecnologia de Saneamento Ambiental	Créditos: 3
Ementa: Saúde e saneamento - conceitos. Origem e abrangência das doenças. O papel do saneamento ambiental na erradicação das doenças. Tecnologias do saneamento ambiental: para o suprimento de água potável; para a coleta e tratamento das águas servidas; para a coleta, disposição e tratamento de lixo; para o controle de vetores transmissores de doenças; e para o controle do ar ambiental.	
Disciplina: Resíduos Sólidos	Créditos: 3
Ementa: Definição, classificação, composição, aspectos legais, socioeconômicos e ambientais dos	

Resíduos Sólidos. Sistema de Gerenciamento Integrado: geração, armazenamento, coleta regular, transporte, tratamento (incineração, compostagem orgânica e reciclagem) e disposição final (lixão, aterro controlado e aterro sanitário) dos RSU; Coleta Seletiva e Educação Ambiental: importância no contexto social e escolar.	
Disciplina: Cultura, Natureza e Territorialidade	Créditos: 3
Ementa: Interações e representações da cultura e da natureza. Relação com a natureza e paradigmas alternativos para a sustentabilidade. Territorialidade e Meio Ambiente na Modernidade. Redimensionamento entre espaço vivido, desenvolvimento e cultura. Meio Ambiente na reflexão antropológica	
Disciplina: Modelagem e Meio Ambiente	Créditos: 3
Ementa: Método científico (problema, questão, hipótese, variáveis, coleta e análise de dados). Elaboração e verificação de hipóteses. Identificação de variáveis (escalas: geométrica, intervalar, ordinal e categórica). Conceito de modelagem. Modelos utilizados em pesquisas ambientais. Diagrama de alças causais (Dynamo). Interpretação de alças positivas e negativas. Relações estatísticas entre variáveis do modelo.	
Disciplina: Desenvolvimento Rural no Brasil	Créditos: 3
Ementa: Conceitos básicos. As bases do desenvolvimento rural no Brasil e a intervenção do Estado. Problemas específicos do subdesenvolvimento no campo. Modernização da agricultura e questões derivadas: conflitos e mudanças sociais.	
Disciplina: Tópicos Especiais em Instrumentação Agrometeorológica	Créditos: 3
Ementa: Sensores (temperatura e umidade relativa do ar, radiação solar, velocidade e direção de vento, precipitação, comprimento do dia, molhamento foliar, umidade do solo). Princípio de funcionamento. Erros de medidas. Evapotranspiração. Balanço Hídrico. Modelagem Hidrológica. Estações Meteorológicas automáticas. Estações fluviométricas.	
Disciplina: Ética, Natureza e Meio Ambiente	Créditos: 3
Ementa: Discussão e reflexão sobre questões emergentes da relação desenvolvimento e meio ambiente. Ética e sustentabilidade política. Humanismo científico para a sustentabilidade.	
Disciplina: Indicadores de Sustentabilidade Ambiental	Créditos: 3
Ementa: Conceituação e origem dos indicadores – Fundamentos e tipologias de indicadores - Dimensões, fatores, escalas e atributos de construção de indicadores – Enfoques teórico-metodológicos de formulação de indicadores ambientais – Sistemas de indicadores para avaliação da sustentabilidade Experiências de desenvolvimento de indicadores de sustentabilidade no mundo e no Brasil.	
Disciplina: Direito e Legislação Ambiental	Créditos: 3
Ementa: Introdução ao Direito Ambiental Brasileiro, Princípios Constitucionais do Direito Ambiental. Meio Ambiente na Constituição Brasileira. Tratados Internacionais de Proteção do Meio Ambiente. Política Nacional do Meio Ambiente. Órgãos de competência ambiental no Brasil e no Estado Sergipe. Lei Complementar 140. Lei sobre Proteção da Vegetação. Política Nacional dos Recursos Hídricos, Legislação relacionada aos recursos genéticos e populações tradicionais. Lei de Crimes Ambientais.	
Disciplina: Poluição e Monitoramento Ambiental	Créditos: 3
Ementa: Poluição natural e antropogênica. Poluentes. Poluição na atmosfera, água, solo e sedimentos. Limites máximos. Amostragem. Monitoramento de sistemas ambientais. Métodos de análise.	
Disciplina: Educação Ambiental e Sustentabilidade	Créditos: 3
Ementa: Marcos epistêmicos entre Educação, Meio Ambiente e Sustentabilidade. Estilos de desenvolvimento e a problemática socioambiental. Histórico, Fundamentos e Pressupostos da Educação Ambiental no mundo e no Brasil. Tendências e abordagens teórico-metodológicas em Educação Ambiental no Brasil. Desenvolvimento de projetos de pesquisa envolvendo práticas pedagógicas contribuintes à resolução dos problemas ambientais.	
Disciplina: Governança Ambiental	Créditos: 3
Ementa: Governança, biodiversidade e políticas públicas de desenvolvimento e conservação da natureza. Boa governança e princípios dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável. Instituições, atores políticos no Brasil e mecanismos para promover gestão integrada. Áreas	

protegidas e instrumentos de gestão adaptativa e inclusão social. Economia ambiental e valoração dos recursos naturais. Projetos globais como Earth System Governance e The Economics of Ecosystems and Biodiversity (TEEB).	
Disciplina: Territorialidade e Meio Ambiente	Créditos: 3
Ementa: Território. Territorialidade. Relações de poder. Espaço. Lugar. Paisagem. Meio Ambiente.	

ATIVIDADES	
Dissertação	Créditos: 20
Ementa: Elaboração do Relatório de pesquisa sob a forma de uma Dissertação e/ou artigos com base nas normas da ABNT em vigor, apresentado os resultados da pesquisa desenvolvida para uma banca de avaliadores.	
Exame de Qualificação	Créditos: 0
Ementa: Atividade deverá ocorrer após conclusão das disciplinas optativas e obrigatórias ao final do segundo semestre letivo.	
Estágio de Docência	Créditos: 0
Ementa: Conforme atividades de ensino a serem desenvolvidas sob supervisão do orientador.	
Proficiência em Línguas (Inglês, Francês e Espanhol)	Créditos: 0
Ementa: Exame realizado pelo aluno no processo de seleção.	