



PROGRAMA DE POS-GRADUAÇÃO EM DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL

MATRIZ CURRICULAR

AGRICULTURA FAMILIAR

Estudos de Sistemas Agrários na perspectiva do Desenvolvimento Sustentável. Enfoque sistêmico. Princípios Gerais do Método. Participação dos docentes e discentes no diagnóstico. Definição do objeto de estudo e área de trabalho. Análise global da região. Categoria de produtores e tipologia dos sistemas de produção. Caracterização e avaliação agrônômica dos sistemas de produção. Avaliação econômica dos sistemas de produção (relação entre os subsistemas). Discussão dos resultados com os agricultores. Propostas de ação de desenvolvimento.

Carga Horária: 64 Créditos:

AGROGEOLOGIA

A terra em conjunto e a litosfera. Importância agrícola dos minerais e das rochas. Principais minerais de interesse para a gênese do solo: primários, acessórios e secundários. Principais rochas de interesse para a gênese do solo: magmáticas ou ígneas, sedimentares e metamórficas. Gênese do solo: fatores e processos pedogenéticos. Qualidade do solo e sustentabilidade dos agroecossistemas. A bacia sedimentar do Araripe.

Carga Horária: 64 Créditos:

CIÊNCIA E INOVAÇÕES TECNOLÓGICAS

A disciplina tem por objetivo fornecer aos estudantes o instrumental básico para o entendimento das dinâmicas que envolvem o progresso técnico. A partir de conceitos fundamentais, o aluno tem condições de compreender o novo paradigma técnico-econômico e neste contexto o papel da ciência e das inovações tecnológicas para o processo de desenvolvimento regional.

Carga Horária: 64 Créditos

DESENVOLVIMENTO REGIONAL SUSTENTÁVEL (Obrigatória)

O objetivo geral da disciplina é aprofundar o estudo das relações entre sociedade e meio ambiente na busca do desenvolvimento sustentável, privilegiando a dimensão espacial e regional. Os objetivos específicos incluem: 1) conhecimento da diversidade e da dinâmica espacial do desenvolvimento, considerando dimensões ambientais, econômicas, políticas, sociais e culturais; 2) compreensão crítica de políticas e práticas de desenvolvimento regional no Brasil, no contexto mundial; 3) estabelecer bases para pesquisas e ações a favor do desenvolvimento regional sustentável. A disciplina fornece a base para que o aluno se envolva efetivamente com os temas propostos pelo Mestrado.

Carga Horária: 64 Créditos

DISSERTAÇÃO (Obrigatória)

Esta disciplina está destinada à confecção da dissertação de mestrado do aluno. A partir dos estudos desenvolvidos nas linhas de pesquisa que sustentam as áreas de concentração, o aluno deverá, com o acompanhamento dos professores orientadores, desenvolver estudos sobre sua questão específica, articulando um texto fundamentado e consistente, com o objetivo de formalizar seu projeto de pesquisa.

Carga Horária: 96 Créditos

ECONOMIA REGIONAL

Estuda a dimensão espacial na análise dos fenômenos econômicos. Visa fornecer aos estudantes conceitos, métodos e técnicas de análise que os iniciem em novos modos de raciocinar e abordar a realidade econômica. Aborda: tópicos sobre os principais conceitos de espaço e região; teoria dos pólos, métodos e técnicas de regionalização e análise regional; tópicos sobre a localização da atividade econômica. A questão Nordeste no contexto da acumulação capitalista no Brasil: desigualdade de renda e emprego, de mobilidade espacial e social, de atividades produtivas e de utilização e apropriação de meios de produção.

Carga Horária: 64 Créditos

EDUCAÇÃO PARA A SUSTENTABILIDADE

Reflexão sobre a interdisciplinaridade. Da transição de uma educação ambiental para a ideia de educação para a sustentabilidade. Desafios da Educação para o século XXI. Educação e dialogicidade. Educação e Cultura de Paz. Aprendizagem significativa, elaboração de projetos e desenvolvimento de habilidades pessoais necessárias para a sustentabilidade.

Carga Horária: 64 Créditos

EPISTEMOLOGIA E MÉTODOS DE PESQUISA (Obrigatória)

Conhecimento e níveis de conhecimento. O fundamento epistêmico das ciências: a abstração cognitiva. Alcances e limites do método científico. Os delineamentos de pesquisa. A relação leis/teorias e o método científico. Os principais métodos de investigação (de abordagem e de coleta).

Carga Horária: 64 Créditos

ESTÁGIO À DOCÊNCIA

Envolve a participação do pós-graduando em atividades de ensino da graduação. Participação em atividades de ensino da graduação: Planejamento, desenvolvimento e avaliação de aulas, Elaboração de material didático, Atuação no ensino (aulas teóricas ou práticas/laboratório), Atendimento aos alunos; Correção de provas e exercícios Vinculação entre teoria/prática e vivência de atividades de ensino, aprendizagem e pesquisa na graduação. Realização de estágio nas fases de observação, planejamento e avaliação, desenvolvendo um olhar crítico sobre essa prática didático-pedagógica.

Carga Horária: 32 Créditos

ESTUDOS DO SEMIÁRIDO

A disciplina se propõe a fornecer elementos para a discussão do desenvolvimento do Semiárido, na perspectiva das dimensões da sustentabilidade (ambiental, econômica, social-cultural e política-institucional). Aborda: Conceito de semiárido. Características sociais, econômicas, políticas e ambientais da região semiárida do Nordeste do Brasil; Biodiversidade; ecossistema, habitat, desertificação e seca; Processo de ocupação e apropriação dos recursos naturais do semiárido nordestino. Biomas do Nordeste brasileiro - O bioma caatinga.

Carga Horária: 64 Créditos

GESTÃO AMBIENTAL

O objetivo geral da disciplina é apresentar um marco de referência conceitual necessário a uma visão crítica e globalizante da problemática ambiental, apresentando instrumentos de políticas públicas voltadas ao meio ambiente. Serão analisadas as ações do Estado brasileiro na administração do meio ambiente e debatidos aspectos técnicos, legais, institucionais, políticos e econômicos de instrumentos que são fundamentais nas ações de controle ambiental. Complementarmente, serão discutidas diretrizes e mecanismos necessários à implementação de uma gestão integrada de recursos hídricos e as questões centrais da gestão ambiental urbana, por se tratarem de temáticas prioritárias no enfrentamento da problemática ambiental brasileira.

Carga Horária: 64 Créditos

GESTÃO SOCIAL

A importância do setor público na economia: seu papel, sua função e sua evolução teórica e histórica. O papel, a influência e o poder da opinião de massa: sua estabilidade e vulnerabilidade aos fatos, e as ocorrências extemporâneas. O novo setor de comunidades, de parcerias, ações efetivas e de grande representatividade social. Evolução e experiência do setor não governamental: sua importância, papel e abrangência. Identificação de oportunidades de emprego, de melhoria na qualidade de vida, de produção voluntária, de união de forças, as alianças estratégicas, de parcerias e de fusões. Articulação do setor social com iniciativas partindo mesmo do setor privado e que se exprimem nas noções de cidadania corporativa ou de responsabilidade social da empresa

Carga Horária: 64 Créditos

METODOLOGIA DO ENSINO SUPERIOR (Obrigatória)

Formação de profissionais de educação: professor-educador. Tendências pedagógicas. A comunicação de massa. Planejamento do processo ensinoaprendizagem: importância, fases e componentes do plano instrucional. Objetivos, conteúdos, técnicas de ensino, recursos instrucionais e avaliação. Fundamentos filosóficos, sociológicos e políticos no processo educativo; a contemporaneidade ? desenvolvimento científico e tecnológico e seu impacto na percepção de realidade: cultura, educação e poder: sua manifestação no currículo. A problemática da prática docente ? a questão didática.

Carga Horária: 32 Créditos

MÉTODOS QUALITATIVOS EM PESQUISA

Natureza da pesquisa qualitativa. Métodos e técnicas de coleta de dados em pesquisa qualitativa. Análise e tratamento de informações em pesquisa qualitativa. Características essenciais à pesquisa qualitativa. Estudo de caso. Diferentes técnicas de pesquisa qualitativa: entrevista individual; grupo focal e análise documental. Análise de conteúdo. Análise de Discurso. Tendências em pesquisa Métodos qualitativos na pesquisa interdisciplinar.

Carga Horária: 64 Créditos

MÉTODOS QUANTITATIVOS DE PESQUISA

O objetivo com a disciplina é desenvolver a habilidade na construção e execução de projetos de pesquisa dentro da tradição do método quantitativo aplicado. Ao final da disciplina é esperado que o aluno compreenda o processo e o design da pesquisa quantitativa, seja proficiente para elaborar projetos de pesquisa e instrumentos que atendam às propriedades de validação e confiabilidade e capacitado a compreender

as técnicas estatísticas multivariadas mais comumente utilizadas em pesquisas da área. Desta maneira, os principais tópicos abordados são: tipos de design de pesquisa com dados quantitativos e seus principais constituintes; mensuração de variáveis; construção de instrumento de coleta de dados, validação e confiabilidade; a lógica da análise do levantamento de dados; análise de dados não-paramétricos; e o uso de técnicas multivariadas de análise.

Carga Horária: 64 Créditos

PLANEJAMENTO REGIONAL E URBANO

Planejamento urbano e regional - conceitos e principais teorias; Teoria da polarização; Organização espacial; Análise Espacial; Instrumentos econômicos na gestão ambiental; exclusão social e a defesa ambiental: conflitos e perspectivas. Dimensões regionais e urbanas brasileiras; Formação regional e urbana no Brasil; Concentração e desconcentração espacial brasileiro. O papel das cidades no desenvolvimento regional. Processo de urbanização recente no Brasil e regiões. Criação de Regiões Metropolitanas. Urbanização e esvaziamento das zonas rurais.

Carga Horária: 64 Créditos

POLÍTICAS PÚBLICAS

A disciplina políticas públicas tem como objetivo apresentar conceitos e fundamentos de interesse para a formação em Políticas Públicas, com ênfase para o Desenvolvimento Regional Sustentável. O curso parte de uma retrospectiva histórica sobre a formação e o papel do Estado moderno, estuda a evolução da relação entre aumento das atribuições do poder público e o crescimento das estruturas estatais. Investiga a gênese e o desenvolvimento das políticas públicas de natureza social, analisa o contexto do surgimento do planejamento governamental como processo, avalia a crise atual do Estado e discute, à luz das tendências internacionais e das características nacionais, os rumos das políticas públicas. Tem como objetivos principais: Discutir os conceitos de análise de políticas e de análise para políticas; Discutir a forma com que questões e problemas são definidos, e as agendas políticas estabelecidas; Analisar como as decisões são tomadas e as políticas feitas, e como análise é utilizada no processo de tomada de decisão; e Analisar como as políticas são administradas, gerenciadas, implementadas, avaliadas e terminadas.

Carga Horária: 64 Créditos

RECUPERAÇÃO DE ÁREAS DEGRADADAS

A disciplina aborda: processos de degradação de ecossistemas. Fragilidade de subsistemas das microbacias. Resiliência, homeostase, resistência e elasticidade ambiental. Agentes de degradação. Estratégias de recuperação com enfoque holístico. Restauração, reabilitação e revegetação. Técnicas de recuperação envolvendo medidas físicas, biológicas e físico-biológicas. Desenvolvimento de viveiros; Compostagem

orgânica; Controle de voçoroca; Mecanismos de avaliação da eficiência conservacionista e auto-sustentabilidade ecológica das medidas. Parâmetros legais definidores de projetos de recuperação.

Carga Horária: 64 Créditos

RECURSOS HÍDRICOS

Bacias hidrográficas. Reservatórios de acumulação. Barragens e impactos ambientais. Relatórios RIMA. Problemas de erosão em bacias. Produção de sedimentos. Recursos hídricos em regiões semiáridas e processos hidrológicos. Disponibilidade de águas subterrâneas. Previsão de enchentes. Estimativa de população. Estudo de consumo. Vazões de dimensionamento. Sistemas de captação de água. Adutoras por gravidade e por recalque. Estações elevatórias de águas superficiais e subterrâneas. Reservatório e rede de distribuição. Gestão ? Comitês de Bacias, Lei das Águas, Regulação, Setor Privado e Setor Público.

Carga Horária: 64 Créditos

REDES E TERRITÓRIOS

Conceito de espaço e território (Estrutura, processo, função e forma como categorias do método geográfico; Técnica, espaço e tempo no processo de globalização). Região e Regionalização: a questão do Planejamento e do Desenvolvimento Regional. Regimes de acumulação e territorialidades. O período técnico-científico e o papel da região (Horizontalidades e verticalidades; As redes, a competitividade e o imperativo da fluidez). A organização do espaço no semiárido: aspectos sociais, econômicos, políticos e ambientais. O conceito de rede (O tempo e o espaço do Iluminismo: emergência de um pensamento sobre as redes; A gênese e a evolução do conceito de rede). Redes técnicas, sociedade e território. As redes como portadoras de ordem e desordem na dinâmica de organização territorial. A rede como forma de organização espacial e de sua compreensão (A compressão do tempo-espaço no século XX e o debate contemporâneo sobre as redes e o território - As normas, a competitividade e o imperativo da fluidez na relação das redes com o território; Redes técnicas e território: crítica às noções de efeitos estruturantes e de determinismo tecnológico das redes). Redes, fluxos e território (Redes de informação e as novas dinâmicas territoriais; Redes sociais de migração e o território; Redes, sistema financeiro e território; Redes e empresas: usos e organização do território). Redes e organização do espaço urbano e regional.

Carga Horária: 64 Créditos

SEMINÁRIO TEMÁTICO I

Variável, de conformidade com a temática proposta.

Carga Horária: 32 Créditos

SEMINÁRIO TEMÁTICO II

Variável, de conformidade com a temática proposta.

Carga Horária: 32 Créditos

TÉCNICAS DE SENSORIAMENTO REMOTO E GEOPROCESSAMENTO

Princípios físicos do sensoriamento remoto. Comportamento espectral de alvos. Tratamento digital de imagens. Classificação digital de imagens. Interpretação visual de imagens. Introdução ao geoprocessamento. Representação de dados espaciais em meio digital. Formas de entrada e armazenamento de dados. Técnicas de análise espacial. Consulta a bancos de dados de dados espaciais. Produção cartográfica. Aplicações do sensoriamento remoto e geoprocessamento em estudos ambientais.

Carga Horária: 64 Créditos