



## Caracterização da Proposta

**Identificação da Proposta:** 5349 - Desenvolvimento e Meio Ambiente

**Área Básica:** MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS

**Nível (is):** DOUTORADO

**IES:** UFC / UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CE

### Contextualização institucional e regional da proposta

O Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente representa o passo lógico e seqüencial para a consolidação do tema em foco, através de Associação em Rede, que corresponde a uma Associação Ampla. Assim, a instituição do Curso de Doutorado integrada pelas 05 (cinco) Universidades (Universidade Federal do Ceará-UFC, Universidade Federal do Piauí-UFPI, Universidade Federal do Rio Grande do Norte-UFRN, Universidade Federal de Sergipe-UFS e Universidade Estadual de Santa Cruz-UESC), assenta-se em uma Associação Articulada e oficializada a partir do reconhecimento do conjunto de professores e pesquisadores das referidas Universidades, de que individualmente cada IES já conta com certo nível de competência relativamente ao ensino, pesquisa e extensão, inclusive por contar com o Mestrado da Rede PRODEMA, na área de concentração em Desenvolvimento e Meio Ambiente, ainda não apresenta isoladamente plenas condições para o estabelecimento do Curso de Doutorado.

Ressalta-se ademais que, sem embargo as IES possuem um corpo docente com perfil diversificado nas áreas de ciências humanas, sociais aplicadas, tecnológicas, biológicas e agrárias, cujas experiências das temáticas originárias são importantes para a construção da interdisciplinaridade, e infra-estruturas suficientes para a manutenção dos Cursos de Mestrado. Avalia-se que a Associação em Rede, consiste na alternativa sustentável para construir uma ciência criativa, sobretudo, ética e coletiva, com vistas ao ensino, pesquisa e extensão, alicerçados na interdisciplinaridade. Busca-se a harmonia entre os objetivos sociais, ecológicos e econômicos do desenvolvimento, nos espaços em que se localizam as IES. Salieta-se essa premissa, em função da necessária e premente investigação das condições sócio-ambientais presentes no território nordestino, do conhecimento das especificidades dos diferentes ambientes que compõem a base dos recursos naturais da região, permitindo ao pesquisador reconhecer no campo, as potencialidades e fragilidades desses ambientes. Como também, identificar nas experiências de desenvolvimento local e regional o nível de sustentabilidade.

Dessa forma, a área de concentração expressa a diferenciação das potencialidades locais e regionais, com vistas à aquisição e o desenvolvimento de competências, formação e experiências diversificadas para compreender, refletir e atuar dentro da complexidade intra e interprocessual do desenvolvimento e do meio ambiente, com caráter interdisciplinar. Destarte, a Associação em Rede buscará formar doutores com consciência crítica e com a finalidade de produzir conhecimento técnico-científico sobre os recursos naturais da região na perspectiva de conservação e utilização racional dos recursos naturais, com a finalidade de subsidiar políticas de desenvolvimento sustentáveis.

Nesse sentido, o Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio terá como público alvo, recursos humanos de instituições públicas e privadas, de mestres em distintas áreas e de egressos do Mestrado da Rede PRODEMA, que internalizem a percepção sistêmica da problemática ambiental, que investiguem novos paradigmas científicos e novas relações harmônicas entre desenvolvimento, sociedade e natureza, com o objetivo de gerar conhecimentos,

Nessa perspectiva, destaca-se que o Curso de Doutorado visa suprir a carência de oportunidades de Pós-Graduação neste nível, na região Nordeste, com potencial de tornar-se elemento irradiador de uma nova visão epistemológica que supera as barreiras e limites estabelecidos entre as Ciências Naturais, Econômicas e Sociais. Este contexto, explicita a relevância de sua inserção regional, na medida em que consiste na consolidação do intercâmbio entre as várias Instituições que integrarão a Associação em Rede, concretizando-se na troca de experiências e recursos humanos.

Assim, a sustentabilidade do desenvolvimento orienta-se numa concepção que contempla as relações entre Sociedade e Natureza, fundamentando-se em modelos de desenvolvimento integrados, com a função de evitar impactos negativos, haja vista que os recursos naturais são bens escassos. Sendo assim, faz-se mister estabelecer nova relação entre sociedade-natureza, garantindo a conservação ambiental, diante das potencialidades para o desenvolvimento da região.

Por conseguinte, faz-se importante ressaltar que as questões ambientais são fundamentais para a sociedade nordestina no horizonte de longo e médio prazos, uma vez que, em seus vários ecossistemas, persistem práticas predatórias de exploração econômica. É indispensável, portando, a geração e disseminação de conhecimento sobre a maneira como esta exploração vem se processando, bem como os formatos e alternativas para torná-las menos agressivas e motivadoras da incidência de desequilíbrios ambientais.

Enfatiza-se, outrossim, que o processo de operacionalização e a formalização de funcionamento do Doutorado estarão explicitados no regimento, na proposta do Curso e no convênio firmado entre as IES.

### Histórico do curso

#### Histórico do Curso

A proposta do Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente, consubstanciada em Associação Ampla em Rede integrada por 05 (cinco) Universidades (UFC, UFPI, UFRN, UFS E UESC), foi gestada com base no pressuposto de que as IES independentes, ainda não possuem condições de criar e manter um Curso de Doutorado. Contudo, os representantes das Instituições reconheceram que, coletivamente, reuniam reais condições para a criação do Curso, assentada nas infra-estruturas existentes e no corpo docente com perfil diversificado entre as distintas áreas das ciências, cuja experiência em ensino, pesquisa e extensão revelava-se importante para a construção da interdisciplinaridade.

Nessa perspectiva, a criação do Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente visa promover a formação de profissionais com capacidade de interferir na produção do conhecimento, voltados para a região Nordeste, alicerçada nas seguintes premissas:

1. demanda por novos conhecimentos científicos com base interdisciplinar, essenciais para o desenvolvimento sustentável do Nordeste brasileiro, em especial, do semi-árido e da zona costeira;
2. a premente necessidade de capacitação de recursos humanos com condições de compreender a complexidade da problemática da interação desenvolvimento/meio ambiente nos aspectos naturais e culturais, horizontes temporais, escalas espaciais e diversidade, com vistas atender à enorme demanda no Nordeste por profissionais qualificados em nível de doutorado nos âmbitos acadêmico e operacional;
3. buscar um novo padrão de racionalidade - interação e harmonia - no trato das questões sociais, ecológicas e econômicas, considerando-se criticamente os princípios da sustentabilidade;
4. a inexistência de Cursos de Doutorado similares ao proposto, na região Nordeste; e,
5. que o Doutorado constituirá, sem dúvida, fator de fortalecimento dos cursos de Mestrado das IES que integram a Rede PRODEMA.

Portanto, a proposta do Curso de Doutorado compreende o meio ambiente nas distintas dimensões possíveis, no conhecimento sistemático da interdisciplinaridade, no aporte de metodologias apropriadas ao desenvolvimento em uma perspectiva de sustentabilidade aplicável ao Nordeste, priorizando-se o âmbito econômico das atividades humanas, internalizando-se as questões sociais (equidade social) e ambientais (minimização de impactos).

#### Histórico do PRODEMA da UFS



## Caracterização da Proposta

**Identificação da Proposta:** 5349 - Desenvolvimento e Meio Ambiente

**Área Básica:** MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS

**Nível (is):** DOUTORADO

**IES:** UFC / UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CE

A Fundação Universidade Federal de Sergipe foi instituída em 28 de fevereiro de 1967, pelo Decreto-Lei nº 269 e instalada em 15 de maio de 1968, com a incorporação de Escolas Superiores ou Faculdades. Em 1985, foi instituído o Programa de Pós-Graduação *stricto sensu*, com a implantação do Curso de Mestrado em Geografia. Atualmente, oferece mediante processos seletivos regulares 17 cursos de mestrado e cinco de doutorado. O Núcleo de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA/SE) integra uma rede interdisciplinar, interinstitucional e intra-regional, que visa promover a formação em nível de Mestrado a produção de conhecimento sobre as questões do desenvolvimento sustentável do Nordeste brasileiro. Conta com 27 docentes credenciados e oferta, em edital de seleção anual, 25 vagas para ingresso no curso, oferecendo bolsas de demanda social da CAPES, CNPq, UFS, FAPITEC/SE e Agência de Cooperação Alemã (DAAD) aos alunos considerados carentes de recursos para realização do curso, os quais estão vinculados as linhas de pesquisa: planejamento e gestão ambiental e dinâmica e avaliação ambiental. O PRODEMA/UFS conta com 163 dissertações defendidas.

### Histórico do PRODEMA da UFPI

A Fundação Universidade Federal do Piauí (FUFPI) foi instituída nos termos da Lei nº 5.528, de 11 de novembro de 1968 e oficialmente instalada em 12 de março de 1971, com o objetivo de criar e manter a UFPI. Atualmente, o corpo docente conta com 367 Doutores e 452 Mestres. O Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente, em nível de mestrado acadêmico, foi instalado em 2002, agregando-se à Rede PRODEMA, com área de concentração em Desenvolvimento do Trópico Ecotonal do Nordeste, e com as Linhas de Pesquisa em: biodiversidade e utilização sustentável dos recursos naturais e políticas de desenvolvimento e meio ambiente. O Curso objetiva a formação de profissionais com capacidade de participar ativamente na produção do conhecimento, na elaboração de planos de ensino, pesquisa e extensão, voltados para o Piauí e a região Nordeste, embasado na concepção interdisciplinar, com a finalidade de possibilitar a investigação de novos paradigmas científicos e novas relações harmônicas entre desenvolvimento, sociedade e natureza, com vistas gerar conhecimentos aprofundados na área de concentração. O PRODEMA/UFPI oferece bolsas de estudos de demanda social para os alunos considerados carentes através das agências de fomento CAPES, CNPq, FAPEPI e Agência de Cooperação Alemã (DAAD), conta com um total de 73 mestrados e com 81 dissertações defendidas.

### Histórico do PRODEMA da UFRN

A Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN) foi criada pela Lei Estadual Nº 2307, de 25 de junho de 1958, sendo federalizada em seguida pela Lei Nº 62.091 de 18 de dezembro de 1960, com plano de reestruturação aprovado pelo Decreto Nº 62.091 de 24 de janeiro de 1968, modificado pelo Decreto Nº 74.211 de 24 de junho de 1974. Com a federalização a UFRN passou a ser composta por cinco estabelecimentos de ensino superior: Faculdade de Odontologia, Faculdade de Farmácia, Faculdade de Medicina, Faculdade de Direito e a Escola de Engenharia. Em função das novas e crescentes demandas da sociedade e da necessidade de se enquadrar nas diretrizes para a educação superior a estrutura da IES foi ampliada e dinamicamente modificada. Por isso, oferece atualmente 58 cursos de graduação presenciais, 05 de educação a distância e 02 de tecnólogos, além de 67 cursos de pós-graduação (24 doutorado e 43 de mestrado), possuindo cerca de 30.000 alunos matriculados e 1560 professores efetivos, dos quais 800 são doutores e um quadro de aproximadamente 3100 funcionários. A inserção da UFRN na Rede PRODEMA deu-se em 2004, por meio do curso de mestrado em Desenvolvimento e Meio Ambiente. O Programa de Pós-Graduação tem como área de concentração Meio Ambiente, Cultura e Desenvolvimento e como Linhas de Pesquisa: estrutura, funcionamento e sustentabilidade dos ecossistemas e cultura e desenvolvimento. O PRODEMA/UFRN oferece bolsas de estudos de demanda social para os alunos considerados carentes através das agências de fomento CAPES, PPBio, PROCAD-NF/CAPES, da Agência de Cooperação Alemã (DAAD) e de recursos do PROAP, conta com um total de 35 mestrados e com 26 dissertações defendidas.

### Histórico do PRODEMA da UFC

Universidade Federal do Ceará (UFC), autarquia vinculada ao Ministério da Educação, foi instituída nos termos da Lei 2.373, em dezembro de 1954, e oficialmente instalada em 25 de junho de 1955. Até outubro de 2008, a UFC dispunha de 92 cursos de especialização, 26 de mestrado e 57 de doutorado, nas diferentes áreas do conhecimento, funcionando nas unidades acadêmicas de Fortaleza e do interior do Estado. O Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente, em nível de mestrado (PRODEMA/UFC), foi criado em 1995 através da Resolução nº 02/CONSUNI, tendo como paradigma fundamental a dimensão do desenvolvimento sustentável e o Nordeste brasileiro como região foco das linhas de pesquisas. Em 2004, o PRODEMA/UFC foi reformulado, passando a ter apenas uma área de concentração: Desenvolvimento e Meio Ambiente e duas linhas de pesquisa: proteção ambiental e gestão dos recursos naturais, e organização do espaço e desenvolvimento sustentável. Nesse contexto, o Programa objetiva formar recursos humanos e gerar conhecimento técnico-científico, por meio da abordagem multi-interdisciplinar necessária para o entendimento dos processos e relações estabelecidas entre o desenvolvimento e meio ambiente, com a finalidade de compreender e buscar solução para os problemas que obstaculizam as dimensões de sustentabilidade econômica, social e ambiental. Conta com 21 docentes credenciados e oferece bolsas de estudos de demanda social para os alunos considerados carentes, através das agências de fomento CAPES, CNPq, FUNCAP e Agência de Cooperação Alemã (DAAD). O PRODEMA/UFC após 13 anos de criação já tituló 180 mestres.

### Histórico do PRODEMA da UESC

A Universidade Estadual de Santa Cruz foi instituída pela Lei nº 6344, de 5 de dezembro de 1991, a partir da Federação das Escolas Superiores de Ilhéus e Itabuna, criada em 1991. A UESC situa-se no Sul da Bahia, região caracterizada por condições ambientais e culturais peculiares, por ser considerada como prioridade para a conservação da biodiversidade do mundo e pela economia ser baseada, durante décadas, na cacauicultura e hoje diversificada pelo turismo e pelo nascente desenvolvimento industrial. A UESC objetiva desenvolver a educação superior, promovendo a formação e o aperfeiçoamento acadêmico, científico e tecnológico dos recursos humanos, a pesquisa e a extensão, de modo indissociável, e volta-se para as questões de desenvolvimento socioeconômico, cultural e do meio ambiente, em consonância com as peculiaridades regionais. O corpo docente permanente é constituído por 232 doutores (37,47%), 302 mestres (48,78%), 66 especialistas (10,66%) e 19 graduados (3,06%), totalizando 619 docentes, além de 35 professores visitantes e 55 substitutos. Atualmente, oferece regularmente 30 cursos de graduação, sendo 18 bacharelados e 11 licenciaturas presenciais e uma licenciatura na modalidade à distância, além de dois cursos de graduação direcionado a professores da educação básica, das redes estadual e municipal. Para 2009, disponibilizou 1440 e 1.695 vagas para os cursos regulares, nas modalidades presencial e à distância, respectivamente. O ensino da pós-graduação na UESC começou em 1991, com o Curso de Especialização em Ecologia e Gestão Ambiental, a partir do qual foi criado o primeiro curso *stricto sensu* da Instituição, o Mestrado em Desenvolvimento Regional e Meio Ambiente, integrado ao Programa de Pós-Graduação em Desenvolvimento e Meio Ambiente (PRODEMA/UESC) que, iniciado em 1998, já diplomou 156 profissionais oriundos de formações diferentes. Atualmente, a UESC oferece um doutorado e 11 mestrados acadêmicos, além de um doutorado interinstitucional promovido pela UFRRJ e 16 cursos de especialização, com cerca de 300 vagas disponibilizadas para 2009. Presencia-se o acelerado desenvolvimento das atividades de ensino, pesquisa e extensão na UESC e a ampliação da infra-estrutura predial e laboratorial, graças, em



## Caracterização da Proposta

**Identificação da Proposta:** 5349 - Desenvolvimento e Meio Ambiente

**Área Básica:** MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS

**Nível (is):** DOUTORADO

**IES:** UFC / UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CE

grande parte, a convênios que mantém com várias instituições públicas e privadas do Brasil e do exterior, das quais destacam-se FINEP, CNPq, FAPESB, CEPLAC, SEMARH, UFRRJ, Centre Nacional de Reserches Scientifiques (CNRS), Univ. de Lyon, Univ. de Marseille, Univ. de La Rochelle e Prefeituras Municipais da região.

### Cooperação e intercâmbio

A cooperação e o intercâmbio do Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente em termos jurídicos estarão amparados por convênios entre as Instituições que integram a Associação em Rede (UFC, UFPI, UFRN, UFS E UESC) e do ponto de vista acadêmico ocorrerão entre diferentes Instituições de ensino, pesquisa e extensão, para viabilizar a atuação conjunta na implementação de programas e projetos de interesse da região Nordeste voltados para o Desenvolvimento e Meio Ambiente, no sentido inserir-se no cenário da pesquisa regional e nacional. Esse processo ocorrerá com os Mestrados em Desenvolvimento e Meio Ambiente da Rede PRODEMA e com Cursos de Doutorado de outras IES, com a finalidade de possibilitar que os doutorandos cursem disciplinas nas referidas Instituições.

Ademais, salienta-se que o Curso de Doutorado estabelecerá parcerias em níveis local, regional, nacional. Esse internacional, objetivando o intercâmbio de recursos humanos e materiais, que viabilizem a construção e difusão de conhecimento interdisciplinar, com diversas Instituições, como Fundações de Amparo à Pesquisa dos Estados (FAP's), Banco do Nordeste (BNB), Centro de Pesquisa da Petrobrás, Centros de Pesquisas do Cacau, Governos dos Estados, Ministério de Saúde, CEFET's, diversas Unidades da EMBRAPA, EAF's, FAPITEC/SE, FAPESE, INCRA, MST, Secretarias Estaduais de Meio Ambiente, Secretarias Estaduais de Planejamento, Fundação Cearense de Meteorologia e Recursos Hídricos, FUNCEME/CE, DNOCS, Prefeituras Municipais, Agência de Cooperação Alemã (DAAD), REUNI, IDEMA, EMPARN, CEPLAC, Fundação o Boticário, INGA, IMA, Ministério do Meio Ambiente, IBAMA, Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro, Centre Nacional de Reserches Scientifiques (CNRS), Univ. de Lyon, Univ. de Marseille, Univ. de La Rochelle, Università Degli Studi di Verona, Instituto de Conservação Internacional do Brasil/Programa Cerrado-Pantanal, Università Degli Studi di Padova, Universidade Federal de Pernambuco e Fundação Joaquim Nabuco/PE.

Enfatizamos, outrossim, que já consta da proposta do Curso de Doutorado diretrizes visando o delineamento de linhas de cooperação entre as IES constituintes da Associação em Rede e o setor empresarial através de projetos de pesquisa e extensão.

Destacamos, ainda, que esse conjunto de proposições de cooperação e intercâmbio revela-se de grande importância para o Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente Associado em Rede, em função do projeto do Curso configurar-se como interdisciplinar, interinstitucional e intrarregional.

### Associação de IES

**Tipo:** Rede

#### Descrição complementar:

O Curso de Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente em proposição, conforma-se como Associação em Rede, em virtude de ser concebido para funcionar como Rede acadêmica, com o objetivo de formar recursos humanos e contribuir para a geração de conhecimento técnico-científico voltados para o desenvolvimento sustentável da região Nordeste, aproveitando as competências das 05 (cinco) Universidades integrantes (UFC, UFPI, UFRN, UFS e UESC). O corpo docente das referidas Universidades defende esta tipologia, por reconhecer que cada IES independentemente, embora já possua certo nível de competência relativamente ao ensino, pesquisa e extensão, inclusive por contar com o Mestrado da Rede PRODEMA, na área de concentração em Desenvolvimento e Meio Ambiente, ainda não apresenta isoladamente plenas condições para o estabelecimento do Curso de Doutorado.

Nessa perspectiva, a Associação em Rede por consistir em um conjunto de Instituições conectado por relações sociais interdependentes, revela-se de grande importância para o Doutorado em Desenvolvimento e Meio Ambiente em função do Curso constituir-se como interdisciplinar, interinstitucional e intrarregional, o que, evidentemente, encerra um triplo desafio: a prática da interdisciplinaridade, como resposta a necessidade de compreensão da complexidade inerente a problemática do desenvolvimento e do meio ambiente, e as práticas da interinstitucionalidade e da intrarregionalização, com vistas a superação dos limites locais, através da exploração das complementaridades, da cooperação e da congregação das competências regionais e nacional.

### Relação das demais IES participantes

#### FUFSE - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE

##### Reitor ou equivalente

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
07292503500	Josue Modesto dos Passos Sobrinho	(079) 21056471	passos@ufs.br

##### Pró-Reitor ou equivalente

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
05145082568	Cláudio de Andrade Macedo	(079) 21056414	posgrap@ufs.br

##### Coordenador ou equivalente

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
51669919587	Roberto Rodrigues de Souza	(079) 21056793	rrsouza@ufs.br



## Caracterização da Proposta

Identificação da Proposta: 5349 - Desenvolvimento e Meio Ambiente

Área Básica: MEIO AMBIENTE E AGRÁRIAS

Nível (is): DOUTORADO

IES: UFC / UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - CE

**FUFPI - FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ****Reitor ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
06594565320	Luis de Sousa Santos Junior	08632155512	ljunior@ufpi.br

**Pró-Reitor ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
14143577453	Saulo Cunha de Serpa Brandão	08632155560	saulo@ufpi.edu.br

**Coordenador ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
18374654368	Maria do Socorro Lira Monteiro	08632155535	socorrolira@uol.com.br

**UESC - UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ****Reitor ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
00779121520	Antônio Joaquim Bastos da Silva	(073) 36805015	reitoria@uesc.br

**Pró-Reitor ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
79387462749	Júlio César de Mattos Cascardo	(073) 36805010	propp@uesc.br

**Coordenador ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
22130837115	Neylor Alves Calasans Rego	(073) 36805144	neylor@uesc.br

**UFRN - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE****Reitor ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
05585945491	José Ivonildo do Rego	(84) 3215-3120	reitor@reitoria.ufrn.br

**Pró-Reitor ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
07564007400	Edna Maria da Silva	(84) 3215-3182	edna@reitoria.ufrn.br

**Coordenador ou equivalente**

<u>Documento</u>	<u>Nome</u>	<u>Telefone</u>	<u>E-Mail</u>
24043427204	Raquel Franco de Souza Lima	(84) 3215-3189	raquel@geologia.ufrn.br