

**INSTITUTO NACIONAL DO SEMIÁRIDO**

Instituto Nacional do Semiárido  
Coordenação de Pesquisa

**RETIFICAÇÃO Nº 3****Processo nº:** 01201.000159/2025-97**Referência:****Interessado:****Assunto:** Retificação de formação acadêmica/titulação/ Experiência/Conhecimento/Bolsa PCI/Cronograma - Chamada pública 01/2025**Onde se lê:**

DESERTIFICAÇÃO, MUDANÇAS CLIMÁTICAS E IMPACTOS NA BIODIVERSIDADE, RECURSOS HÍDRICOS, SOLO, AGUA E PLANTAS							
Cód Bolsa	Projeto	Perfis	Formação Acadêmica/Titulação	Experiência/Conhecimento	Bolsa PCI	Valor	Qtde.
1.1	PROJETO 1.Mapeamento de sistemas Agrícolas resilientes a mudanças climáticas e desertificação.	Perfil 1(DES) – Modelagem Ambiental de Processos alerta precoce a seca e desertificação no semiárido	Doutorado/Ciências ambientais, Física, Meteorologia ou Engenharia	Pesquisador(a) com doutorado em áreas relacionadas a Ciências Ambientais, Física, Meteorologia ou Engenharia, com experiência em análise de dados ambientais, fluxos de energia e carbono, ou tópicos correlatos. Este profissional será responsável pela manutenção, organização e tratamento de grandes volumes de dados provenientes de torres de Eddy Covariance, aplicando linguagens de programação como Python, R ou outras linguagens de análise de dados para processar e interpretar séries temporais ambientais. É desejável que o candidato tenha experiência com análise de dados ambientais complexos, como fluxos de gases de efeito estufa ou interações entre o clima e a vegetação. Embora a experiência prévia com sistemas de Eddy Covariance não seja um requisito obrigatório, a familiaridade com ciência de dados e modelagem estatística será altamente valorizada, especialmente	DB	4.160,00	1

				para o tratamento e correção de dados temporais.			
2.1	Projeto 2. Conservação e uso sustentável da biodiversidade no Semiárido brasileiro	Perfil 4(BIO) – Restauração Ecológica no semiárido	Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal ou áreas correlatas	Pesquisador(a) com doutorado em Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal ou áreas correlatas, com experiência em ecologia no semiárido, atuação em restauração ecológica, monitoramento e análise de dados. O(a) candidato(a) deve ter experiência prática com atividades de restauração ecológica, restauração florestal e/ou ecologia vegetal na Caatinga. Deve também demonstrar familiaridade com ferramentas de geoprocessamento (como QGIS, ArcGIS, entre outras) e ser capaz de integrar e analisar bases de dados espaciais, com o objetivo de apoiar processos de monitoramento de restauração no semiárido. Espera-se que o candidato também tenha familiaridade com linguagens de programação como R, Python ou outras linguagens de análise de dados para processar e interpretar os dados de implementações de práticas e monitoramento de restauração.	DB	4.160,00	2
2.2	Projeto 2. Conservação e uso sustentável da biodiversidade no Semiárido brasileiro	Perfil 5(BIO) – Vegetação e Clima	Mestrado ou Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal ou áreas correlatas	Pesquisador(a) com mestrado ou doutorado em Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal ou áreas correlatas, com experiência em funcionamento de comunidades/espécies vegetais sob mudanças climáticas, monitoramento e análise de dados. O(a) candidato(a) deve ter experiência prática com atividades de experimentações em plantas sob efeito das mudanças climáticas e ser capaz de integrar e analisar	DB (Se Doutor) DC (Se Mestre)	4.160,00 3.380,00	1

				bases de dados, com o objetivo de apoiar processos de análise dos efeitos de MC no semiárido. Espera-se que o(a) candidata(a) também tenha familiaridade com linguagens de programação como R.			
4.1	Projeto 4. Transformação e agregação de valor de produtos agrícolas do Semiárido Brasileiro	Perfil 10 (ALI)- Alimentos e Sociedade no SAB	Graduação em Sociologia ou Serviço Social e doutorado em Ciências Sociais	Graduação em Sociologia ou Serviço Social e doutorado em Ciências Sociais, com mais de 5 anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação, no contexto da região semiárida e com agricultura familiar, que envolvam questões como escassez de água, vulnerabilidade social e pobreza, insegurança alimentar, desenvolvimento regional rural e sustentável. Conhecimento e experiência desejados em temas como desigualdades sociais, políticas públicas, segurança alimentar e nutricional (SAN), cadeia produtiva, direitos sociais, impactos das mudanças climáticas no semiárido, metodologias participativas, pesquisa e análise de dados, articulação de parcerias com diferentes atores sociais, iniciativas para e com comunidades e associações comunitárias rurais, e com equipes multi e interdisciplinares	DB	4.160,00	1
5.1	Projeto 5. Recursos hídricos no Semiárido Brasileiro	Perfil 14 (REH) - Recursos Hídricos	Mestre/Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Hidráulica, e Engenharia Civil	Pesquisador(a) com doutorado ou mestre Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Florestal ou áreas correlatas, com experiência em ecologia e recursos hídricos, ecologia de reservatórios do semiárido, atuação em Recuperação de águas de abastecimento eutrofizadas utilizando técnicas de geoengenharia, monitoramento e análise	DB (Se Doutor) DC (Se Mestre) C	4.160,00 3.380,00	1

				de dados de ambientes aquáticos.			
5.2	Projeto 5. Recursos hídricos no Semiárido Brasileiro	Perfil 15 (REH) - Recursos Hídricos	Mestre/Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Hidráulica, e Engenharia Civil	<p>Pesquisador(a) com doutorado ou mestre Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química Engenharia Florestal ou áreas correlatas, com experiência em ecologia e recursos hídricos, ecologia de reservatórios do semiárido, atuação em projetos ou infraestrutura de laboratório de análise de química, física e microbiológicas de água, águas de abastecimento eutrofizadas, política de recursos hídricos, enquadramento de corpos superfícies e subterrânos de água no semiárido, monitoramento e análise de dados de ambientes aquáticos.</p> <p>O(a) candidato(a) deve ter experiência prática com atividades análise de água, funcionamento ambiental de reservatórios e monitoramento ambiental de águas superficiais e subterrâneas e política de recursos hídricos. Deve também demonstrar familiaridade com ferramentas de geoprocessamento (como QGIS, ArcGIS, entre outras) e ser capaz de integrar e analisar bases de dados espaciais, com o objetivo de apoiar processos de monitoramento de restauração de corpos aquáticos no semiárido.</p>	DB (Se Doutor) DC (Se Mestre)	4.160,00 3.380,00	1

**Leia-se:**

DESERTIFICAÇÃO, MUDANÇAS CLIMÁTICAS E IMPACTOS NA BIODIVERSIDADE, RECURSOS HÍDRICOS, SOLO, AGUA E PLANTAS							
Cód Bolsa	Projeto	Perfis	Formação Acadêmica/Titulação	Experiência/Conhecimento	Bolsa PCI	Valor	Qtde.
1.1	PROJETO 1.Mapeamento de sistemas Agrícolas resilientes a mudanças	Perfil 1(DES) – Modelagem Ambiental de Processos alerta precoce a	Doutorado/Ciências ambientais, Física, <b>Geografia</b> , Meteorologia ou Engenharia	Pesquisador(a) com doutorado em áreas relacionadas a Ciências Ambientais, Física, <b>Geografia</b> , Meteorologia	DB	4.160,00	1

	climáticas e desertificação.	seca e desertificação no semiárido		ou Engenharia, com experiência em análise de dados ambientais, fluxos de energia e carbono, ou tópicos correlatos. Este profissional será responsável pela manutenção, organização e tratamento de grandes volumes de dados provenientes de torres de Eddy Covariance, aplicando linguagens de programação como Python, R ou outras linguagens de análise de dados para processar e interpretar séries temporais ambientais. É desejável que o candidato tenha experiência com análise de dados ambientais complexos, como fluxos de gases de efeito estufa ou interações entre o clima e a vegetação. Embora a experiência prévia com sistemas de Eddy Covariance não seja um requisito obrigatório, a familiaridade com ciência de dados e modelagem estatística será altamente valorizada, especialmente para o tratamento e correção de dados temporais.			
2.1	Projeto 2. Conservação e uso sustentável da biodiversidade no Semiárido brasileiro	Perfil 4(BIO) – Restauração Ecológica no semiárido	Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal, <b>Geografia</b> ou áreas correlatas	Pesquisador(a) com doutorado em Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal, <b>Geografia</b> ou áreas correlatas, com experiência em ecologia no semiárido, atuação em restauração ecológica, monitoramento e análise de dados. O(a) candidato(a) deve ter experiência prática com atividades de restauração ecológica, restauração florestal e/ou ecologia vegetal na Caatinga. Deve também demonstrar familiaridade com ferramentas de geoprocessamento (como QGIS, ArcGIS, entre outras) e ser capaz de	DB	4.160,00	2

				integrar e analisar bases de dados espaciais, com o objetivo de apoiar processos de monitoramento de restauração no semiárido. Espera-se que o candidato também tenha familiaridade com linguagens de programação como R, Python ou outras linguagens de análise de dados para processar e interpretar os dados de implementações de práticas e monitramento de restauração.			
2.2	Projeto 2. Conservação e uso sustentável da biodiversidade no Semiárido brasileiro	Perfil 5(BIO) – Vegetação e Clima	Mestrado ou Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal, <b>Geografia</b> ou áreas correlatas	Pesquisador(a) com mestrado ou doutorado em Ecologia, Biologia Vegetal, Agronomia, Engenharia Florestal, <b>Geografia</b> ou áreas correlatas, com experiência em funcionamento de comunidades/espécies vegetais sob mudanças climáticas, monitoramento e análise de dados. O(a) candidato(a) deve ter experiência prática com atividades de experimentações em plantas sob efeito das mudanças climáticas e ser capaz de integrar e analisar bases de dados, com o objetivo de apoiar processos de análise dos efeitos de MC no semiárido. Espera-se que o(a) candidato(a) também tenha familiaridade com linguagens de programação como R.	DB (Se Doutor) DC (Se Mestre) B/DC	4.160,00 3.380,00	1
4.1	Projeto 4. Transformação e agregação de valor de produtos agrícolas do Semiárido Brasileiro	Perfil 10 (ALI)- Alimentos e Sociedade no SAB	Graduação em Sociologia ou Serviço Social e doutorado em Ciências Sociais e <b>Geografia</b>	Graduação em Sociologia ou Serviço Social e doutorado em Ciências Sociais, e <b>Geografia</b> com mais de 5 anos de experiência em projetos científicos, tecnológicos ou de inovação, no contexto da região semiárida e com agricultura familiar, que envolvam questões como escassez de água, vulnerabilidade social e	DB	4.160,00	1

				pobreza, insegurança alimentar, desenvolvimento regional rural e sustentável. Conhecimento e experiência desejados em temas como desigualdades sociais, políticas públicas, segurança alimentar e nutricional (SAN), cadeia produtiva, direitos sociais, impactos das mudanças climáticas no semiárido, metodologias participativas, pesquisa e análise de dados, articulação de parcerias com diferentes atores sociais, iniciativas para e com comunidades e associações comunitárias rurais, e com equipes multi e interdisciplinares			
5.1	Projeto 5. Recursos hídricos no Semiárido Brasileiro	Perfil 14 (REH) - Recursos Hídricos	Mestre/Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Hidráulica, e Engenharia Civil, e <b>Geografia</b> .	Pesquisador(a) com doutorado ou mestre Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Florestal, <b>Geografia</b> ou áreas correlatas, com experiência em ecologia e recursos hídricos, ecologia de reservatórios do semiárido, atuação em Recuperação de águas de abastecimento eutrofizadas utilizando técnicas de geoengenharia, monitoramento e análise de dados de ambientes aquáticos.	DB (Se Doutor) DC (Se Mestre) DC	4.160,00 3.380,00	1
5.2	Projeto 5. Recursos hídricos no Semiárido Brasileiro	Perfil 15 (REH) - Recursos Hídricos	Mestre/Doutorado/Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Hidráulica, e Engenharia Civil, <b>Geografia</b> .	Pesquisador(a) com doutorado ou mestre Ciências Biológicas, Ciências Ambientais, Ecologia, Engenharia Ambiental, Engenharia Química, Engenharia Florestal, <b>Geografia</b> ou áreas correlatas, com experiência em ecologia e recursos hídricos, ecologia de reservatórios do semiárido, atuação em projetos ou infraestrutura de laboratório de análise de química, física e	DB (Se Doutor) DC (Se Mestre) DC	4.160,00 3.380,00	1

			microbiológicas de água, águas de abastecimento eutrofizadas, política de recursos hídricos, enquadramento de corpos superfícias e subterrâneos de água no semiárido, monitoramento e análise de dados de ambientes aquáticos. O(a) candidato(a) deve ter experiência prática com atividades análise de água, funcionamento ambiental de reservatórios e monitoramento ambiental de águas superficiais e subterrâneas e política de recursos hídricos. Deve também demonstrar familiaridade com ferramentas de geoprocessamento (como QGIS, ArcGIS, entre outras) e ser capaz de integrar e analisar bases de dados espaciais, com o objetivo de apoiar processos de monitoramento de restauração de corpos aquáticos no semiárido.	
--	--	--	---	--

**Cronograma:****Onde se Lê:**

<b>FASES</b>	<b>DATA</b>
Lançamento da Chamada na página do Instituto Nacional do Semiárido - INSA	14/05/2025
Prazo para impugnação da Chamada	Até 16/05/2025
Data Limite para submissão das propostas	Até 27/05/2025
Julgamento	Até 31/05/2025
Divulgação do Resultado preliminar do julgamento de cada bolsa na página do Instituto Nacional do Semiárido na internet	Até 03/06/2025
Prazo para interposição de recurso administrativo do resultado preliminar do julgamento	Até 06/06/2025
Divulgação Final das propostas aprovadas na página do Instituto Nacional do Semiárido na internet	Até 11/06/2025

**Leia-se:**

<b>FASES</b>	<b>DATA</b>
Lançamento da Chamada na página do Instituto Nacional do Semiárido - INSA	14/05/2025
Prazo para impugnação da Chamada	Até 16/05/2025
Data Limite para submissão das propostas	Até 30/05/2025

Julgamento	Até 04/06/2025
Divulgação do Resultado preliminar do julgamento de cada bolsa na página do Instituto Nacional do Semiárido na internet	Até 07/06/2025
Prazo para interposição de recurso administrativo do resultado preliminar do julgamento	Até 10/06/2025
Divulgação Final das propostas aprovadas na página do Instituto Nacional do Semiárido na internet	Até 13/06/2025

Campina grande, 26/05/2025

**José Etham de Lucena Barbosa**  
Diretor do INSA  
PO 46/2025



Documento assinado eletronicamente por **Jose Etham de Lucena Barbosa, Diretor do Instituto Nacional do Semiárido**, em 26/05/2025, às 16:40 (horário oficial de Brasília), com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <https://sei.mcti.gov.br/verifica.html>, informando o código verificador **12859016** e o código CRC **3B6330F4**.