



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
[www.ppgern.ufc.br](http://www.ppgern.ufc.br)

## **EDITAL Nº 03/2023 de 29 de setembro de 2023**

### SELEÇÃO PARA **DOUTORADO** EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS **TURMA 2024.1**

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN), no uso de suas atribuições legais, considerando a Resolução Nº 14/CEPE, de 16 de outubro de 2013, torna público o edital em referência às normas do processo seletivo para o preenchimento das vagas do **CURSO DE DOUTORADO** do Programa de Pós-Graduação em **Ecologia e Recursos Naturais (PPGERN/UFC)** em conformidade com as exigências do Regimento Interno deste Programa (<http://www.ppgern.ufc.br/pt/regimento-interno/>) e da Resolução 17 CEPE de 2015 e Resolução 14 CEPE de 2013; do Conselho de Ensino, Pesquisa e Extensão da UFC. O Edital foi aprovado pela Comissão de Coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais em Reunião online realizada em 27/09/2023. Informações sobre o Programa podem ser obtidas na página eletrônica <http://www.ppgern.ufc.br> ou na secretaria do Programa ([ppgern@ufc.br](mailto:ppgern@ufc.br); fone: 85 3366-9704).

#### **1. NÚMERO DE VAGAS: 09 (nove) vagas**

A relação dos projetos temáticos e do número de vagas disponibilizadas em cada um delas, neste processo de seleção, está apresentada no **ANEXO I (Pág. 10)**.

#### **2. SOLICITAÇÃO DE INSCRIÇÃO NO PROCESSO SELETIVO**

**2.1** As solicitações de inscrição para o processo seletivo de candidatas ao curso de **DOUTORADO** do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais para o **Período Letivo 2024.1** deverão ser efetuadas no período **de 29 de setembro de 2023 a 31 de outubro de 2023**, por meio de dois procedimentos:

**1<sup>o</sup>** – O candidato deverá efetuar inscrição no Sistema Integrado de Gestão de Atividades Acadêmicas (SIGAA), preenchendo o formulário eletrônico disponível no endereço <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public> (cessar Processos Seletivos > Processos Seletivos *Stricto Sensu*); e anexar os documentos exigidos no item 2.8 (exceto o comprovante de inscrição, pois esse será emitido após o preenchimento do formulário) em formato PDF (**arquivo único de até 15MB**) **até 23:59 horas de 31 de outubro de 2023**.

**2<sup>o</sup>** – Após a inscrição no <http://www.si3.ufc.br/sigaa/public>, o candidato deverá também replicar, em formato PDF (arquivo único, até 15MB) para o e-mail: [ppgernselecaoufc@gmail.com](mailto:ppgernselecaoufc@gmail.com), toda a documentação relacionada no item 2.8 deste edital e também o **comprovante de inscrição emitido pelo SIGAA assinado**. Esses documentos deverá ser enviados até 23:59 horas de **31 de outubro de 2023**. A ausência de envio dessa



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

cópia documental ao e-mail supracitado, conforme especificado neste edital, impedirá a homologação da inscrição.

2.3. O PPGERN não se responsabilizará por eventuais extravios da documentação. Portanto, a inscrição no SIGAA e o envio do arquivo documental deverão ser feitos diretamente pelo/a candidato/a, através do mesmo e-mail informado no sistema SIGAA.

2.4 O arquivo com a documentação deve ser intitulado obedecendo à seguinte ordem: <SEU-NOME>.<SOBRENOME>.SEL.DR-T2024-1.PDF. O *assunto*, para o e-mail de recebimento da cópia pdf, deve conter o título: **INSCRIÇÃO-DR-2024.1 + <SeuNomeCompleto>**. O arquivo deve estar anexado à mensagem. Não serão aceitos links para download de arquivos na nuvem ou quaisquer repositórios e/ou drives virtuais.

2.5 Um aviso de recebimento no sistema é o protocolo; e no e-mail haverá uma resposta automática. A comissão avaliadora se manifestará a respeito das solicitações de inscrições apenas na data da divulgação da homologação das candidaturas: **03/11/2022**

2.6 Os documentos dos candidatos reprovados ou com inscrição indeferida serão deletados do e-mail ppgernselecaoufc@gmail.com no prazo de até 30 dias após o tempo determinado para interposição de recursos ao resultado final da seleção.

2.7 Poderão inscrever-se candidatos residentes no Brasil ou no exterior.

2.8 **Documentos necessários** (Todos os documentos devem ser digitalizados e enviados em um único arquivo em formato PDF):

a) Formulário de inscrição (disponível no **ANEXO I – Pág. 16**);

b) Requerimento de inscrição dirigido à Coordenação (**ANEXO I – Pág. 17**) solicitando a inscrição, devidamente **assinado** pelo candidato. No requerimento, o candidato deverá afirmar, mediante declaração e assinatura, que se dedicará em tempo integral (dedicação exclusiva) às atividades da Pós-Graduação. Caso o candidato tenha vínculo institucional efetivo, o requerimento deverá conter a assinatura de concordância do chefe imediato na instituição de vínculo ou do representante legal dessa instituição;

c) Cópia do Diploma do Curso de Graduação e do Curso de MESTRADO ou declaração do Coordenador do Curso de MESTRADO de que o aluno é concludente até fevereiro/2024 e Histórico Escolar do Curso de Graduação e do MESTRADO;

d) Currículo Lattes atualizado (<http://lattes.cnpq.br>), em versão digital/PDF, devidamente comprovado. As cópias digitalizadas (**legíveis e sem rasuras**) dos documentos comprobatórios correspondentes a cada item do currículo devem ser numeradas e anexadas seguindo rigorosamente a ordem apresentada na tabela de pontuação do **ANEXO I (Pág. 18)**. Devem ser anexadas somente cópias de comprovantes de itens que pontuarão no currículo conforme o **ANEXO I (Pág. 18)**. **Somente serão pontuadas as atividades e a produção científica a partir de 2019**;

e) Cópias digitalizadas (legíveis e sem rasuras) de RG (Documento de Identidade), CPF, Título de Eleitor, comprovantes da última votação e Certificado de Reservista quando couber. Para candidatos estrangeiros, não há exigência de título de eleitor e comprovante de votação;

f) Requerimento de atendimento especial. Candidatos com necessidades especiais devem previamente solicitar o atendimento especial do qual necessitam, tal como previsto e explicitado **no item 2.9**;

g) Projeto de Pesquisa do Candidato. Enviar junto com as cópias dos documentos pessoais, uma cópia do **Projeto de Pesquisa conforme modelo publicado do site**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

(<http://www.ppgern.ufc.br>) – formato PDF – a ser analisado pela banca examinadora. O conteúdo do Projeto a ser apresentado deverá, **obrigatoriamente**, se enquadrar em um dos projetos temáticos publicados neste edital e com a experiência dos orientadores das linhas de pesquisa **ANEXO I (Pág. 10)**. Recomenda-se fortemente que o projeto seja alinhado e consistente com as pesquisas desenvolvidas pelos orientadores que atuam em áreas afins a cada projeto temático **ANEXO I (Pág. 10)**. Para saber mais detalhes sobre os projetos atuais e publicações dos orientadores, recomendamos consultar também o CV Lattes dos docentes do PPGERN (<https://ppgern.ufc.br/pt/sobre/corpo-docente/>). Os candidatos que apresentarem projetos que não se enquadrarem nos projetos de pesquisa do PPGERN, como explicitado no **ANEXO I (Pág. 10)**, **terão a solicitação de inscrição indeferida.**

**h) Nenhuma identificação pessoal pode constar no projeto, apenas o número da inscrição gerado pelo SIGAA, no ato da inscrição, sob pena da inscrição ser indeferida.**

**i) Os documentos referidos nos itens 2.8 a; b; c; d; e; f e g deverão ser enviados todos juntos num arquivo único em formato PDF.**

## **2.9 Do atendimento especial**

**2.9.1** O candidato que necessite de atendimento especial, de acordo com a Lei nº 7.853/1989 e o Artigo 27, incisos I e II do Decreto nº 3.298/1999, poderá solicitar condição especial para a realização das provas. Para tanto, deverá:

- a) no ato da inscrição *on-line*, indicar a condição de solicitante de atendimento especial, por meio de requerimento de atendimento especial;
- b) anexar, **obrigatoriamente**, aos documentos solicitados no item 2.8, o requerimento de atendimento especial incluindo laudo médico, com indicação do tipo de deficiência da qual é portador e/ou com especificação de suas necessidades quanto ao atendimento personalizado. No citado laudo, deverão constar o nome do médico que forneceu o documento, telefone para contato e o CRM do profissional. Poderão ser solicitados: b.1) no caso de deficiência visual: Dosvox, prova ampliada (fonte 24), prova em Braille, ledor; b.2) no caso de deficiência auditiva plena: intérprete em Libras (Libras não substitui a leitura em Língua Portuguesa); b.3) no caso de deficiência física que impossibilite o preenchimento da Folha-Resposta: transcritor; b.4) no caso de dificuldade acentuada de locomoção: espaço adequado.

**2.9.2** De acordo com a Lei nº 7.853/1989, o tempo de realização das provas será acrescido de uma hora para as pessoas com deficiência que tenham solicitado atendimento especial previsto nas alíneas ‘b.1’, ‘b.2’ e ‘b.3’ do subitem anterior.

**2.9.3** O candidato com deficiência que necessitar de atendimento especial e não anexar o laudo médico ou não cumprir os procedimentos, os prazos e os horários estabelecidos nos subitens deste Edital, ficará impossibilitado de realizar as provas em condições especiais. O laudo médico original deve conter o nome legível e o CPF do candidato.

**2.9.4** O atendimento às condições solicitadas no requerimento de atendimento especial ficará sujeito à análise de viabilidade e razoabilidade do pedido.

**2.9.5** Os candidatos que estiverem hospitalizados, ou de lactantes que queiram solicitar atendimento especial deverão preencher protocolo, na coordenação do Programa de Pós-



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, até 72 horas antes da realização das provas. **Em nenhuma hipótese**, a coordenação do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais atenderá solicitação de atendimento especial fora das dependências da universidade.

**2.10** Os nomes dos integrantes da Comissão de Seleção serão publicados no site <http://www.ppgern.ufc.br> até o dia 03/11/2023 (ver cronograma);

**2.11** A homologação da inscrição do candidato está condicionada ao cumprimento de todas as exigências constantes no edital dentro do prazo previsto no item 2.1. As informações relativas ao deferimento/indeferimento das inscrições serão enviadas via e-mail cadastrado no formulário eletrônico de inscrição desse processo seletivo, no SIGAA/UFC, **sendo de inteira responsabilidade do candidato** o fornecimento de um e-mail válido;

**2.12** Apenas os candidatos que apresentarem a documentação exigida dentro do prazo previsto no item 2.1, do presente Edital, terão as inscrições homologadas pela Comissão de Seleção;

**2.13** A documentação para a inscrição deverá ser apresentada na sequência descrita no item 2.8;

**2.14** Não será aceita a solicitação de inscrição com **documentação incompleta**, podendo ainda ser indeferida a solicitação do candidato que não atender aos termos estabelecidos neste Edital. Não será permitida a juntada de documentos após o período de inscrição.

**2.15** O candidato, ao enviar por e-mail ([ppgernselecaoufc@gmail.com](mailto:ppgernselecaoufc@gmail.com)) a documentação requerida, responsabilizar-se-á pela veracidade de todas as informações prestadas.

**2.16** A admissão dos candidatos selecionados para o curso de DOUTORADO se concretizará pelo seu registro de matrícula. A matrícula dos candidatos selecionados e aprovados ocorrerá na data de matrícula especificada no calendário universitário de 2024. **O candidato selecionado deverá apresentar o diploma ou certidão de que fez a solicitação do diploma do mestrado no ato da matrícula.**

### **3. ETAPAS DO PROCESSO DE SELEÇÃO**

**3.1 Etapa 1 – Classificatória e eliminatória** (ver forma de avaliação item 4)

**3.1.1 – Análise, exposição oral e arguição do Projeto de Pesquisa do Candidato:** Esta etapa constará da análise do projeto enviado pelo candidato no ato da inscrição, apresentação oral do projeto e da arguição do candidato pela comissão de seleção conforme cronograma apresentado no item 6.

**3.1.2** A exposição oral do projeto de pesquisa terá duração máxima de 15 minutos e a banca terá até 30 minutos para a arguição do candidato. Ambas serão realizadas em uma reunião virtual **via Google Meet** conforme data especificada no cronograma deste edital. A exposição oral deverá ser feita pelo próprio candidato, não sendo permitida interferência e/ou participação de outras pessoas. A arguição oral será gravada e constará de arguição do candidato pela Comissão de Seleção. O candidato que se recusar a fazer a arguição oral, nas condições especificadas neste Edital, será automaticamente eliminado. A comissão de seleção divulgará, no site do PPGERN e pelo e-mail do candidato cadastrado no ato da inscrição, a data e hora da arguição. O link de convite do Google Meet será enviado para o candidato via



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

e-mail cadastrado no SIGAA. Cada **candidato deverá entrar na sala virtual para sua apresentação e arguição, somente e obrigatoriamente, no horário estipulado pela comissão e publicado no site do PPGERN, sob pena de eliminação** em caso de descumprimento. O PPGERN não se responsabilizará por problemas de conexão.

**3.2 Etapa 2 – Classificatória** (ver forma de avaliação no item 4)

**3.2.1 Análise de Histórico Escolar e Currículo Lattes/CNPq documentado:** análise do histórico escolar e currículo *Lattes* e pontuação dos documentos comprobatórios apresentados pelo candidato. Os critérios de avaliação para esta prova estão explicitados no **item 4** deste Edital.

**3.3 O resultado final do processo seletivo** será divulgado no dia **25/01/2024**, por ordem de classificação dos aprovados, no endereço eletrônico <http://www.ppgern.ufc.br>.

**3.4** Os atos a serem praticados ao longo do processo seletivo (inscrição, pedido de vista, apresentação de recursos, fornecimento de documentos e formulação de requerimentos diversos) deverão ser realizados pelos candidatos apenas via e-mail cadastrado pelo candidato no SIGAA no ato da inscrição e enviados para o e-mail [ppgernselecaoufc@gmail.com](mailto:ppgernselecaoufc@gmail.com), de acordo com o cronograma apresentado neste edital.

**3.5** Conforme a Resolução 14 CEPE de 2013: “V – os atos a serem praticados ao longo dos processos seletivos (inscrição, pedido de vista, apresentação de recursos, fornecimento de documentos e formulação de requerimentos diversos), possam ser realizados por procuradores constituídos pelos candidatos, mediante procuração simples; XV – as provas escritas e o projeto de pesquisa não avaliados presencialmente deverão ser identificados por meio de número, de forma a não permitir a identificação do candidato pelos componentes da(s) banca(s) examinadora(s), impondo-se a desclassificação do candidato que assinar ou inserir qualquer marca ou sinal que permita sua identificação; XXVI – A divulgação do resultado final deverá ser feita necessariamente, pela ordem decrescente das notas finais apuradas, por área de concentração/linha de pesquisa/área de estudo/áreas temáticas, quando for o caso, com a indicação de resultado da seguinte forma: “aprovados e classificados” ou “aprovados, mas não classificados” ou “reprovados””.

#### **4. FORMA DE AVALIAÇÃO:**

**4.1** A cada uma das etapas de seleção será atribuída nota de 0 (zero) a 10 (dez) pontos.

##### **4.2 ETAPA 1** (Classificatória e eliminatória)

Análise, exposição oral e arguição do Projeto de Pesquisa do Candidato: A análise do projeto escrito e enviado no ato da inscrição será baseada nos seguintes critérios: a- capacidade de organizar e expor as ideias (peso 1); b- objetividade, conteúdo e capacidade de sustentação dos argumentos científicos (peso 2) e c- inter-relacionamento de ideias e conceitos em relação ao tema do projeto de pesquisa apresentado (peso 2). A exposição e arguição oral do candidato (via Google Meet) (peso 5) consistirá na avaliação, pela banca examinadora, da apresentação, incluindo as respostas do candidato sobre o projeto enviado no ato da inscrição. A arguição também envolverá questionamentos sobre as referências fundamentais utilizadas no projeto de pesquisa. Os itens a serem avaliados serão: a- capacidade de organizar e expor as ideias e expectativas profissionais (peso 2,5); b- objetividade, conteúdo e capacidade de sustentação dos argumentos expostos no projeto



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

(peso 2,5). Essa etapa deverá ser gravada, onde constará as respectivas observações quanto ao candidato examinado. Serão considerados aprovados na Etapa 1, apenas os candidatos que alcançarem, no mínimo, nota 7,0 (sete). Só seguirão para a etapa seguinte do processo de seleção (Etapa 2), os candidatos que forem aprovados na Etapa 1.

#### **4.3 ETAPA 2 é Classificatória e constará de:**

**Avaliação de Histórico Escolar e Currículo:** A avaliação do histórico considerará o coeficiente de rendimento ou média geral das disciplinas cursadas quando não houver no histórico o valor do coeficiente de rendimento (ANEXO I – Pág. 18). Os aspectos analisados na avaliação do currículo serão: a- produção científica comprovada, a partir de 2019, e a experiência profissional comprovada. Serão pontuados de acordo com a Tabela de Pontuação do Currículo Lattes (ANEXO I – Pág. 18). A nota de cada candidato será relativizada em relação ao candidato com maior pontuação. As planilhas com a pontuação dos candidatos serão preenchidas pela banca examinadora a cada etapa da avaliação.

### **5. CLASSIFICAÇÃO FINAL**

**5.1** A nota final de cada candidato será a média ponderada das notas obtidas em cada etapa da seleção considerando os seguintes pesos:

<b>Etapas de seleção</b>	<b>Peso</b>
1. Análise, Exposição e Arguição Oral do Projeto de Pesquisa do Candidato	6
2. Avaliação de Histórico Escolar e Currículo	4

**5.2** A classificação dos candidatos aprovados far-se-á pela **ordem decrescente da nota final** dos candidatos.

**5.3** Há possibilidade de bolsas, porém **o PPGERN não garante oferta de bolsa de estudos para todos os candidatos selecionados**. A **prioridade** de concessão de bolsas será para aqueles que não têm vínculo empregatício. Quando disponíveis, a concessão de bolsas obedecerá à ordem de classificação conforme o item 5.2.

**5.4** Caso ocorram desistências de candidatos selecionados antes da matrícula, poderão ser chamados a ocupar as vagas remanescentes outros candidatos aprovados, respeitada a ordem de classificação e o número de vagas disponíveis.

**5.5** Em caso de empate, os critérios de desempate obedecerão à seguinte ordem:

1. Projeto de Pesquisa
2. Histórico Escolar e Currículo

**5.6** Não há obrigatoriedade de preenchimento da totalidade de vagas previstas.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

6. CRONOGRAMA DA SELEÇÃO - As datas de realização e homologação das inscrições, das etapas do processo seletivo, bem como da divulgação dos respectivos resultados, constam da tabela abaixo:

DATA	ETAPA	HORÁRIO/OBSERVAÇÕES
29 de setembro de 2023 a 31 de outubro de 2023	Período de inscrições no SIGAA <a href="http://www.si3.ufc.br/sigaa/public">http://www.si3.ufc.br/sigaa/public</a>	<b>Além da inscrição no SIGAA, o candidato deverá fazer o envio dos documentos em formato PDF</b> (arquivo único), para o e-mail: <a href="mailto:ppgernseleçãoufc@gmail.com">ppgernseleçãoufc@gmail.com</a> conforme especificado neste edital
31 de outubro de 2023	Último dia para enviar a documentação exigida para o e-mail <a href="mailto:ppgernseleçãoufc@gmail.com">ppgernseleçãoufc@gmail.com</a>	<b>Envio dos documentos formato PDF:</b> (arquivo único) para o e-mail <a href="mailto:ppgernseleçãoufc@gmail.com">ppgernseleçãoufc@gmail.com</a> conforme especificado neste edital
31 de outubro de 2023	Publicação dos nomes dos integrantes da Comissão de Seleção do Edital 03/2022	Disponível em <a href="http://www.ppgern.ufc.br">http://www.ppgern.ufc.br</a>
03 de novembro de 2023	Divulgação da homologação das inscrições	A notificação de homologação será feita, exclusivamente, através do e-mail cadastrado pelo candidato no SIGAA
06/11/2023 a 07/11/2023	Interposição de recurso à homologação das inscrições (2 dias úteis)	Via e-mail <a href="mailto:ppgernseleçãoufc@gmail.com">ppgernseleçãoufc@gmail.com</a> (ver item 7)
09/11/23	Resposta à interposição de recurso da divulgação da homologação de inscrições	Resposta pelo presidente da Comissão de Seleção, via e-mail cadastrado no SIGAA
10/11/23	Divulgação do cronograma, com o horário, da Análise do Projeto de Pesquisa, Exposição e Arguição oral via Google Meet	O cronograma será divulgado em <a href="http://www.ppgern.ufc.br">http://www.ppgern.ufc.br</a> conforme especificado neste Edital
15 a 19/01/2024	Análise, exposição e arguição oral do Projeto de Pesquisa do Candidato via Google Meet para candidatos com inscrições deferidas	A partir das 9:00 horas. Conforme o cronograma que será divulgado no dia 10/11/2023
19/01/2024	Divulgação da lista dos candidatos Classificados na <b>Etapa 1</b> – Análise do Projeto de Pesquisa e Arguição oral	No site <a href="http://www.ppgern.ufc.br">http://www.ppgern.ufc.br</a>
22/01/2024 a 23/01/2024	Interposição de recurso da <b>Etapa 1</b>	Interposto formalmente pelo candidato, via documento assinado/formato-PDF, enviado para o e-mail <a href="mailto:ppgernseleçãoufc@gmail.com">ppgernseleçãoufc@gmail.com</a> (ver item 7)
24/01/2024	Resposta à interposição de recurso da <b>Etapa 1</b>	Resposta pelo presidente da Comissão de Seleção, via e-mail cadastrado no SIGAA
25/01/2024	Avaliação de Histórico Escolar e Currículo	Avaliação interna pela Comissão de Seleção
25/01/2024	Divulgação do resultado final	No site <a href="http://www.ppgern.ufc.br">http://www.ppgern.ufc.br</a>
26/01/2024 a 01/02/2024	Interposição de recursos do resultado final	Interposto formalmente pelo candidato, via documento assinado/formato-PDF, enviado para o e-mail: <a href="mailto:ppgernseleçãoufc@gmail.com">ppgernseleçãoufc@gmail.com</a> (ver item 7)
02/02/2024	Resposta à interposição de recurso do Resultado Final	Resposta pelo presidente da Comissão de Seleção, via e-mail cadastrado no SIGAA



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

03/02/2024	Divulgação do <b>RESULTADO FINAL</b> do processo seletivo após prazo para recurso	No site <a href="http://www.ppgern.ufc.br">http://www.ppgern.ufc.br</a>
A definir	<b>O período de matrícula será informado posteriormente conforme calendário da UFC</b>	Via internet em <a href="https://si3.ufc.br/sigaa/verTelaLogin.do">https://si3.ufc.br/sigaa/verTelaLogin.do</a>

## 7. RECURSOS

**7.1** A admissão de recurso administrativo deverá ser interposta formalmente pelo candidato, via e-mail, para o resultado da homologação das inscrições, no prazo máximo de dois dias úteis após a divulgação do resultado;

**7.2** A admissão de recurso administrativo deverá ser interposta formalmente pelo candidato, via documento assinado em formato PDF, enviado para o e-mail [ppgernselecaoufc@gmail.com](mailto:ppgernselecaoufc@gmail.com) para o resultado das etapas 1 e final da seleção, no prazo máximo de dois dias úteis e cinco dias úteis, respectivamente, após a divulgação do resultado de cada etapa de avaliação (itens 4.2 e 4.3) no site <http://www.ppgern.ufc.br>. A análise de recurso será restrita ao resultado do candidato que interpor recurso no prazo estabelecido neste edital;

**7.3** O recurso será analisado pela Comissão de Seleção e divulgado pelo Presidente da Comissão, e a resposta será encaminhada através do e-mail cadastrado pelo candidato, no ato da inscrição no SIGAA, nas datas estabelecidas no Cronograma (item 6).

**7.4** O candidato aprovado, mas não selecionado para preenchimento das vagas deste edital, **não estará dispensado de novo exame de seleção do PPGERN nos editais subsequentes.**

## 8. DISPOSIÇÕES FINAIS

**8.1** Será desclassificado, e automaticamente excluído do processo seletivo, o candidato que:  
**a)** Prestar declarações ou apresentar documentos falsos em quaisquer das etapas da seleção; **b)** Não apresentar toda a documentação requerida nos prazos e condições estipuladas neste Edital; **c)** Não comparecer a quaisquer das etapas do processo seletivo nas datas e horários previstos.

**8.2** A documentação dos candidatos não selecionados permanecerá, no e-mail da Secretaria do PPGERN, por um período máximo de até 30 (trinta) dias após a divulgação do resultado final. Findo este período, a documentação será excluída do e-mail [ppgernselecaoufc@gmail.com](mailto:ppgernselecaoufc@gmail.com) e não será arquivado na Coordenação do PPGERN/UFC.

**8.3** Casos omissos serão resolvidos pela Comissão de Seleção e pela Comissão de Coordenação do Programa de Pós-Graduação de acordo com o regimento do Programa (<http://www.ppgern.ufc.br/pt/regimento-interno/>)

**8.4** Os resultados parciais, assim como outros comunicados que se fizerem necessários, serão publicados no site <http://www.ppgern.ufc.br>.



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
[www.ppgern.ufc.br](http://www.ppgern.ufc.br)

- 8.5 Os candidatos deverão apresentar o documento oficial de identidade para que a avaliação da Etapa 1 (que será realizada via Google Meet) possa ser iniciada conforme o cronograma apresentado neste edital.**
- 8.6** Serão firmadas pelos componentes da(s) banca(s), antes do início da arguição oral, constante em ata, declaração de inexistência de impedimento ou suspeição, nos termos da legislação vigente, em relação ao candidato sendo avaliado.
- 8.7** Ao inscrever-se no processo seletivo, **o candidato reconhece e aceita todas as normas estabelecidas neste Edital e no Regimento Interno** do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais da Universidade Federal do Ceará ao qual se inscreve.

Fortaleza, CE, 29 de setembro de 2023.

Rafael Carvalho da Costa  
Coordenador do PPGERN/UFC



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

**ANEXO I**  
**SELEÇÃO PARA DOUTORADO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS**  
**EDITAL 03/2023 - TURMA 2024.1**

TOTAL DE VAGAS OFERTADAS: 09 (nove) vagas

Descrição projeto	Vagas
<p><i>Título: Atributos anatômicos do xilema e segurança hidráulica de plantas lenhosas do semiárido.</i> <i>Descrição: A água é transportada pelos vasos do xilema sob pressão negativa gerada pela transpiração. Sob essas condições, plantas lenhosas de ambientes sazonalmente secos como a Caatinga, lidam com potenciais hídricos mais negativos e riscos ao embolismo. A hipótese das pontoações raras – rare pits- postula que as pontoações com poros largos vulneráveis a semadura de ar são raras em comparação com pontoações com poros mais estreitos, porém elas determinam a resistência do xilema ao embolismo. Por outro lado, o papel das características das pontoações na segurança hidráulica do xilema ainda não está elucidado e estudos experimentais que mostrem a relação dos variados tipos de pontoações em lenhosas do semiárido tropical e a segurança hidráulica permanece indefinido. Desse modo, nesse projeto buscaremos entender as variações dos tipos de pontoações nos elementos de vasos de plantas da Caatinga e suas implicações na segurança hidráulica. Tentaremos responder se características morfológicas das pontoações são bons preditores de segurança hidráulica em diferentes grupos funcionais de lenhosas do semiárido.</i> <i>Carvalho, E. C. D. Souza, Bruno C.; Silva, M. S.; Menezes, B.S.; Martins, F.R., Araújo, F.S.; Soares, A. A. Xylem anatomical traits determine the variation in wood density and water storage of plants in tropical semiarid climate. Flora, 298-152185 <a href="https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152185">https://doi.org/10.1016/j.flora.2022.152185</a>.</i> <i>Christman, M. A. Sperry, J.S. and Smith, D. D. 2012. Rare pits, large vessels and extreme vulnerability to cavitation in a ring-porous tree species. New Phytologist, 193: 713–720</i> <i>Christman, M. A.; Sperry, J.S. and Adler, F. R. 2009. Testing the ‘rare pit’ hypothesis for xylem cavitation resistance in three species of Acer. New Phytologist, 182: 664–674.</i> <i>Evert RF. 2006. Esau’s Plant anatomy - meristems, cells, and tissues of the plant body: their structure, function, and development. 3ª ed. California: John Wiley and Sons.</i> <i>Choat B, Jansen S, Brodribb TJ, Cochard H, Delzon S, Bhaskar R, Bucci SJ, Feild TS, Gleason SM, Hacke UG et al. 2012. Global convergence in the vulnerability of forests to drought. Nature 491: 752–755.</i></p>	1
<p><b>Título: Protegendo a biodiversidade, integridade funcional e serviços ecossistêmicos em rios intermitentes e efêmeros</b> Devido às mudanças climáticas, uso e ocupação e aumento do consumo da água, muitos rios de perenes podem se tornar intermitentes, trazendo consequências ambientais e sociais irreversíveis. Esse fenômeno é observado em uma escala mundial, muitos rios perenes atualmente secam durante uma estação do ano. Diante desse cenário, os rios do Estado do Ceará são excelentes experimentos naturais sobre cenários futuros de escassez de água, visto que são rios naturalmente intermitentes. Para estudar esses ecossistemas utilizaremos o arcabouço teórico de estrutura de meta-sistemas. Meta-sistemas (meta-populações, meta-comunidades e meta-ecossistemas) são redes de populações discretas, comunidades e ecossistemas que estão conectados por fluxo gênico, dispersão e fluxos de materiais e energia. Ou seja, os organismos se movem dentro de uma paisagem em busca de alimento, migram ou se dispersam ativa ou passivamente. Por sua vez, esses fluxos, juntamente com fluxos de nutrientes inorgânicos e matéria orgânica, conectam os ecossistemas e influenciam a dinâmica do ecossistema local. Assim, temos como objetivo investigar os meta-sistemas (metacomunidades, as funções do ecossistema, os serviços do ecossistema) em duas regiões do Estado do Ceará com diferentes índices de aridez, Bacia do Rio Mundaú (Intermitente) e Bacia do Benguê (Efêmera). Para</p>	1



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

<p>isso, durante dois anos serão realizadas expedições de campo, no qual serão feitas as amostragens de forma simultaneamente envolvendo diferentes equipes. As amostragens serão realizadas em 20 localidades em cada bacia hidrográfica, a área de amostragem será determinada com a base na largura molhada do trecho, podendo variar de 50 a 150 m. Em cada trecho serão feitos 10 transectos de maneira aleatória ao longo do todo o trecho, em cada habitat (WET, PI ou DRY) encontrado dentro do transecto serão amostrados fitoplâncton, macroinvertebrados, peixes, água, sedimento, matéria orgânica, e serão feitos experimentos da emissão de gases e decomposição. Os dados das comunidades biológicas serão analisados com modelos de metacomunidades, as funções ecossistêmicas (matéria orgânica, gases do efeito estufa e experimentos de decomposição) serão utilizadas análises de variância (ANOVA) e modelos lineares generalizados (GLM). Com base nos resultados das funções ecossistêmicas, determinaremos quais os principais serviços ecossistêmicos em cada fase do ciclo hidrológico dos estudos de caso.</p> <p>Literatura recomendada: TERRA, BIANCA DE FREITAS ; MEDEIROS, ELVIO SERGIO FIGUEREDO ; BOTERO, JORGE IVÁN SÁNCHEZ ; NOVAES, JOSÉ LUIS COSTA ; Rezende, Carla Ferreira . ECOLOGIA DE PEIXES DE RIACHOS INTERMITENTES. <i>Oecologia Australis</i>, v. 25, p. 605-619, 2021. DATRY, THIBAUT ALLEN, DANIEL ARGELICH, ROGER BARQUIN, JOSE BONADA, NURIA BOULTON, ANDREW BRANGER, FLORA CAI, YONGJIU CAÑEDO-ARGÜELLES, MIGUEL CID, NÚRIA CSABAI, ZOLTÁN DALLIMER, MARTIN DE ARAÚJO, JOSÉ CARLOS DECLERCK, STEVEN DEKKER, THIJS DÖLL, PETRA ENCALADA, ANDREA FORCELLINI, MAXENCE FOULQUIER, ARNAUD HEINO, JANI JABOT, FRANCK KESZLER, PATRÍCIA KOPPEROINEN, LEENA KRALISCH, SVEN KÜNNE, ANNIKA , et al. ; Securing Biodiversity, Functional Integrity, and Ecosystem Services in Drying River Networks (DRYvER). <i>RESEARCH IDEAS AND OUTCOMES</i>, v. 7, p. 1-58, 2021.</p>	
<p>Título: Co-inoculação in vivo de rizobactérias do semiárido visando sua aplicação como bioinoculante.</p> <p>Descrição: A interação biológica denominada cross-feeding, ocorre quando microrganismos estimulam o crescimento um do outro e se mostra promissora para a prospecção de um bioinoculante, além de fornecer um panorama das relações ecológicas que ocorrem entre as rizobactérias promotoras do crescimento vegetal no Semiárido.</p> <p>Literatura recomendada: Htwe, A.Z.et al., 2018. Effects of Co-Inoculation of Bradyrhizobium Japonicum SAY3-7 and Streptomyces Griseoflavus P4 on Plant Growth, Nodulation, Nitrogen Fixation, Nutrient Uptake, and Yield of Soybean in a Field Condition. <i>Soil Science and Plant Nutrition</i>, v. 64, (2), 222- 229. <a href="https://doi.org/10.1080/00380768.2017.1421436">https://doi.org/10.1080/00380768.2017.1421436</a>.</p> <p>Jaborova, D. et al. Co- Inoculation of Rhizobacteria Promotes Growth, Yield, and Nutrient Contents in Soybean and Improves Soil Enzymes and Nutrients under Drought Conditions. <i>Scientific Reports</i>, v. 11, (1), 22081. <a href="https://doi.org/10.1038/s41598-021-01337-9">https://doi.org/10.1038/s41598-021-01337-9</a>.</p> <p>Saidi, S. et al. Productivity by the Co-Inoculation of Sinorhizobium Meliloti–Actinobacteria under Salt Stress. <i>Current Microbiology</i>, v. 78, (4), 1344-1357. <a href="https://doi.org/10.1007/s00284-021-02394-z">https://doi.org/10.1007/s00284-021-02394-z</a>.</p>	1
<p>Título: Dinâmica da Biomassa em Fragmento de Floresta Tropical Brasileira (Caatinga)</p> <p>Descrição: O projeto abordará os principais fatores (precipitação pluviométrica, veranicos, ação antrópica e tempo de regeneração) em uma abordagem de longa duração em área da caatinga em Pentecoste, Ceará. A proposta é verificar como esses fatores estão influenciando na diversidade de espécies, na acumulação de biomassa e estoque de carbono.</p> <p>Sugestões de leitura: BARROS, M.F.; RIBEIRO, E.M.; VANDERLEI, R.S.; DE PAULA, A.S.; SILVA, A.B.; WIRTH,</p>	1



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

<p>R.; CIANCIARUSO, M.V.; TABARELLI, M. Resprouting drives successional pathways and the resilience of Caatinga dry forest in human-modified landscapes. <i>Forest Ecology and Management</i>. 482, 118881. 2021.</p> <p>CAMPOS, D. A.; ANDRADE, E. M.; ANDRADE, E. M.; CASTANHO, A. D. A.; FEITOSA, R. C.; PALÁCIO, H. Q. A. Biomass Dynamics in a Fragment of Brazilian Tropical Forest (Caatinga) over Consecutive Dry Years. <i>Applied Sciences-Basel</i>, v. 10, p. 7813, 2020.</p> <p>LOPES, J. F. B.; LOPES, F. B.; ARAUJO, I. C. S.; PEREIRA, E. C. B.; BRANDAO, M. L. S. M.; FEITOSA, E. O.; LUNA, N. R. de S.; SOUSA, G. G.; AMORIM, A. V.; IWATA, B. F.; ANDRADE, E. M. How Forest Management Under Clear-Cutting Affects the Regeneration, Diversity and Structure of a Seasonally Dry Tropical Forest in Brazil. <i>Forests</i>, v. 14, p. 1-32, 2023.</p>	
<p><b>Titulo:</b> Dinamica de comunidades vegetais em gradientes de severidade ambiental. <b>Descrição:</b> Analise da estrutura e dinamica espaço-temporal da vegetação através de metodos fitossociologicos ou palinologicos visando entender os efeitos das variações ambientais em diferentes escalas espaciais temporais e, conseqüentemente, fazer inferencias sobre uso sustentavel e planejamento para a cosnervação em longo prazo. <b>Sugestões de leitura:</b> CARVALHO, C. E. ; SFAIR, J. C. ; ELLER, C. B. ; Menezes, BS ; Menezes, M. O. T. ; Araújo, Francisca Soares . Tree height, leaf thickness and seed size drive Caatinga plants? sensitivity to climate change. <i>JOURNAL OF BIOGEOGRAPHY</i>, v. x, p. xx, 2023. <a href="https://doi.org/10.1111/jbi.14717">https://doi.org/10.1111/jbi.14717</a>; LIMA, T. R. A. ; MARTINS, Fernando Roberto ; MARQUITTI, F. M. D. ; SFAIR, J. C. ; MENEZES, B. S. ; SILVEIRA, A. P. ; F.S. de Araújo . The stress gradient hypothesis explains plant-plant interaction networks in edapho climatic gradients. <i>ACTA OECOLOGICA-INTERNATIONAL JOURNAL OF ECOLOGY</i>, v. 115, p. 103831, 2022, <a href="https://doi.org/10.1016/j.actao.2022.103831">https://doi.org/10.1016/j.actao.2022.103831</a>; Menezes, BS ; MARTINS, Fernando Roberto ; CARVALHO, E. C. D. ; Souza, BC ; SILVEIRA, A. P. ; LOIOLA, Iracema Bezerra ; ARAÚJO, F. S. . Assembly rules in a resource gradient: Competition and abiotic filtering determine the structuring of plant communities in stressful environments. <i>PLoS One</i>, v. 15, p. e0230097, 2020. <a href="https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230097">https://doi.org/10.1371/journal.pone.0230097</a>; LEDRU, M. P. ; ARAUJO, F. S. . The Cerrado and restinga pathways: two ancient biotic corridors in the neotropics. <i>FRONTIERS OF BIOGEOGRAPHY</i>, v. 15, p. e59398, 2023.<a href="https://doi.org/10.21425/F5FBG59398">https://doi.org/10.21425/F5FBG59398</a>; Brown et al. 2023. Trait-based approaches as ecological time machines: Developing tools for reconstructing long-term variation in ecosystems. <i>Functional Ecology</i>. <a href="https://doi.org/10.1111/1365-2435.14415">https://doi.org/10.1111/1365-2435.14415</a></p>	2
<p><b>Titulo:</b> Manipulação comportamental em aranhas induzida por fungos araneopatogenicos <b>Descrição:</b> O projeto deverá abordar os mecanismos de manipulação comportamental por fungos envolvendo aranhas como hospederas. O local de estudo será o Maciço de Baturité e Maciço de Uruburetama. A proposta é verificar as interações existentes e tentar explicar os aspectos evolutivos dessas interações. <b>Sugestões de leitura básica para o candidato preparar o projeto:</b> GONZAGA, Marcelo O.; KLOSS, Thiago G.; SOBCZAK, Jobert F. Host behavioural manipulation of spiders by ichneumonid wasps. In: <i>Behaviour and ecology of spiders</i>. Springer, Cham, 2017. p. 417-437.</p> <p>THAIRINE MENDES-PEREIRA<sup>1,6</sup>, JOÃO PAULO MACHADO DE ARAÚJO<sup>2,7</sup>, FLÁVIA CARVALHO MENDES<sup>3,8</sup>, EMILY OLIVEIRA FONSECA<sup>4,9</sup>, JULIE ERICA DA ROCHA ALVES<sup>5,10</sup>, JOBERT FERNANDO SOBCZAK<sup>4,5,11</sup> &amp; ARISTÓTELES GÓES-NETO<sup>1,12</sup>, *<i>Gibellula aurea</i> sp. nov. (Ascomycota, Cordycipitaceae): a new golden spider-devouring fungus from a Brazilian Atlantic Rainforest. Mendes-Pereira T, de Araújo JPM, Kloss TG, Costa-Rezende DH, de Carvalho DS, Góes-Neto A. 2023. Disentangling the taxonomy, systematics, and life history of the spider-parasitic fungus <i>Gibellula</i> (Cordycipitaceae, Hypocreales). <i>Journal of Fungi</i>9(457):1–18</p>	1
<p><b>Titulo:</b> "Sinergia entre fungos consorciados em reatores e sua influência na biorremediação de</p>	1



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

<p>pesticidas." Descrição: O projeto abordará sobre o efeito da aplicação de inóculo misto de espécies fúngicas em reatores biológicos visando ao aproveitamento da sinergia entre as espécies consorciadas como estratégia para melhoria do processo de biodegradação de pesticidas presentes em águas e águas residuárias. Sugestões de leitura: Barreto, J. A. R.; Anaguano, A. H. Evaluación del crecimiento y compactibilidad de hongos de la podredumbre blanca. Revista em Desarrollo, v. 5, n. 2, 195 - 205, 2014.; Griffin, D. H. Fungal Physiology. 2a Edição, Wiley-liss, 1993; Maqbool, Z., Hussain, S., Imran M., Mahmood F., Shahzad T., Ahmed, Z., Azeem F., Muzammil, S. Perspectives of using as bioresource for bioremediation of pesticides in the environment: a critical review. Environ. Science Pollut Res. , v. 23, 16904 - 16925, 2016; Ijoma, G. N., Tekere, M. Potential microbial applications of co-cultures involving lignolytic fungi in the biorremediation of recalcitrant xenobiotic compounds. International J. Environ, Sci. Technol., v. 14, 1787 - 1806, 2017.</p>	
<p>Título: Estrutura, composição florística e estratégias de sobrevivência de angiospermas ocorrentes em afloramentos rochosos no semiárido do nordeste do Brasil Descrição: As comunidades de plantas sobre afloramentos rochosos são comumente encontradas no semiárido brasileiro e por se encontrarem sujeitos a fortes filtros ambientais, com adaptação ao estresse hídrico e às elevadas temperaturas, podem apresentar maior ou menor relação com a flora circundante. O projeto objetiva conhecer a composição florística e ecológica dos afloramentos rochosos no município de Chaval – CE. Literatura sugerida: COSTA, R.C., ARAÚJO, F.S. &amp; LIMA-VERDE, L.W. 2007. Flora and life-form spectrum in an area of deciduous thorn woodland (caatinga) in northeastern, Brazil. Journal of Arid Environments 68: 11-22. ARAÚJO, Francisca S.; OLIVEIRA, R. F. ; LIMA-VERDE, L. W. . Composição, espectro biológico e síndromes de dispersão da vegetação de um inselbergue no domínio da caatinga, Ceará. Rodriguesia, v. 59, p. 659-671, 2008 PEREIRA, M.M.D., BRAGA, P.E.T., GUIOMAR, N., SANTOS, FDS. &amp; RIBEIRO, S. 2018. A flora e a vegetação dos afloramentos rochosos em três municípios na região Norte do Ceará, Brasil: caracterização fitossociológica. Rodriguesia 69: 281-299. POREMBSKI, S., SEINE, R. &amp; BARTHLOTT, W. 1997. Inselberg vegetation and biodiversity of granite outcrops. Journal of the Royal Society of Western Australia 80:193-199. POREMBSKI, S. 2007. Tropical inselbergs: habitat types, adaptive strategies and diversity patterns. Revista Brasileira de Botânica, 30, 579-586. RAUNKIAER, C. 1934. Life forms of plants and statistical plant geography. Oxford: Clarendon Press. 632 p. RIBEIRO, K.T., MEDINA, B.M.O. &amp; SCARANO, F.R. 2007. Species composition and biogeographic relations of the rock outcrop flora on the high plateau of Itatiaia, SE - Brazil. Revista Brasileira de Botânica 30: 623-639.</p>	1
<p>Título: Reconstrução dos efeitos antropogênicos na paisagem da bacia do lago Cotia (Crato CE) Descrição: O projeto é baseado no estudo de polen e carvão depositados nos sedimentos do lago Cotia durante os últimos 60 anos. A reconstrução paleoecológica da evolução da paisagem será completada por estudos de solos e antropológicos (pós-doutorados em andamento). O projeto entra no programa da JEAÍ SANA (IRD URCA UFC) (<a href="https://www.ird.fr/jei-sana-le-semi-aride-du-nordeste-bresilien-lanthropocene">https://www.ird.fr/jei-sana-le-semi-aride-du-nordeste-bresilien-lanthropocene</a>). Será necessário um nível de inglês básico. Sugestões de leitura: LEDRU M.-P., JESKE-PIERUSCHKA V., BREMOND L., DEVELLE A.-L., SABATIER P., ARNAUD F., MARTINS E., RODRIGUES de FREITAS M, FONTENELE D, FAVIER C, BARROSO R, ARAÚJO F. (2020) When archives are missing, deciphering the effects of public policies and climate variability on the Brazilian semi-arid region using sediment core studies. Science of the Total Environment. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2020.137989 XAVIER S.A., ARAÚJO F.S., LEDRU M.-P. (2022) Changes in fire activity and biodiversity in a</p>	1



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

<p>Northeastern Brazil Cerrado during the last 800 years. <i>Anthropocene</i>, 40, 100356. <a href="https://doi.org/10.1016/j.ancene.2022.100356">doi.org/10.1016/j.ancene.2022.100356</a>. DANIAU et al (2019) Terrestrial plant microfossils in palaeoenvironmental studies, pollen, microcharcoal and phytolith. Towards a comprehensive understanding of vegetation, fire and climate changes over the past one million years. <i>Revue de micropaléontologie</i> 63 1-35. <a href="https://doi.org/10.1016/j.revmic.2019.02.001">https://doi.org/10.1016/j.revmic.2019.02.001</a></p>	
<p>Título: Nicho de regeneração de espécies de ambientes secos Descrição: Nesse projeto objetiva-se elucidar diferenças interespecíficas em estratégias de regeneração das populações de ambientes secos com foco nas relações entre dispersão de sementes, ecologia do banco de sementes no solo e recrutamento de plântulas. Literatura sugerida: Fenner M and Thompson K (2005) <i>The Ecology of Seeds</i>. Cambridge:Cambridge University Press Leck MA, Parker VT and Simpson RL (1989). <i>Ecology of Soil Seed Banks</i>. London: Academic Press  Gomes, F., Oliveira, C., Rocha Miranda, R., Costa, R., &amp; Loiola, M. (2019). Relationships between soil seed bank composition and standing vegetation along chronosequences in a tropical dry forest in north-eastern Brazil. <i>Journal of Tropical Ecology</i>, 35(4), 173-184. doi:10.1017/S0266467419000130 Dalling, J. W., Muller-Landau, H. C., Wright, S. J., &amp; Hubbell, S. P. (2002). Role of Dispersal in the Recruitment Limitation of Neotropical Pioneer Species. <i>Journal of Ecology</i>, 90(4), 714–727. <a href="http://www.jstor.org/stable/3072273">http://www.jstor.org/stable/3072273</a> Maron, J. L., &amp; Gardner, S. N. (2000). Consumer Pressure, Seed versus Safe-Site Limitation, and Plant Population Dynamics. <i>Oecologia</i>, 124(2), 260–269. <a href="http://www.jstor.org/stable/4222692">http://www.jstor.org/stable/4222692</a></p>	1
<p>Título: Ecologia de Anfíbios e Répteis. Descrição: O projeto foca tanto na autoecologia das espécies, utilizando dados de parasitismo, dieta e padrões reprodutivos quanto a ecologia de comunidades, enfocando regras de montagem, diversidade beta, comunidades de parasitas e partição de recursos. Literatura sugerida: Magurran, A. E. (2004). <i>Measuring biological diversity</i>. Blackwell Science Ltd.: John Wiley &amp; Sons. Bernarde, P.S. 2012. <i>Anfíbios e Répteis: Introdução ao Estudo da Herpetofauna Brasileira</i>. Curitiba, Anolis Books.</p>	1
<p>Título: Actinobactérias raras produtoras de substâncias bioativas em Unidades de Conservação do semiárido do nordeste brasileiro Descrição: Embora as actinobactérias raras possam ser isoladas de diferentes ambientes ecológicos, o solo é seu principal habitat. No entanto a maioria dos estudos associados a essa comunidade se concentra em espécies abundantes, em vez de espécies raras. A busca por estratégias para isolamento e identificação de actinobactérias raras que abrigam grupos de genes biossintéticos e produzem moléculas bioativas se apresenta como uma plataforma desafiadora. Por habitarem nichos inexplorados ou subexplorados com reduzida frequência de isolamento estima-se que apenas 0,1–1% das espécies de actinobactérias raras foram isoladas e pesquisadas. Fatores ambientais como, pH, tipo de solo, temperatura e salinidade afetam a composição e distribuição dessa comunidade bacteriana. Assim, áreas de preservação ambiental no semiárido do Nordeste Brasileiro são ambientes inexplorados e extremos de rica biodiversidade representando potenciais nichos para exploração desse recurso. Sugestões de leitura: Azman, A. S.; Othman, I.; Velu, S. S., Chan, K. G.; Lee, L. H. (2015) Mangrove rare actinobacteria: taxonomy, natural compound, and discovery of bioactivity. <i>Frontiers in Microbiology</i>, 6:856. doi: 10.3389/fmicb.2015.0085. Amin, D. H.; Abdallah, N. A.; Abolmaaty, A.; Tolba, S.; Wellington, E. M. H. (2020). Microbiological and molecular insights on rare Actinobacteria harboring bioactive Prospective. <i>Bulletin of the National Research Centre</i>. 44:5, p.1-12 <a href="https://doi.org/10.1186/s42269-">https://doi.org/10.1186/s42269-</a></p>	1



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ**  
**PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS (PPGERN)**  
www.ppgern.ufc.br

019-0266-8.

Dhakai, D.; Pokhrel, A. R.; Shrestha, B.; Sohng, J. K. (2017). Marine Rare Actinobacteria: Isolation, Characterization, and Strategies for Harnessing Bioactive Compounds. *Frontiers in Microbiology*. 8:1106. doi: 10.3389/fmicb.2017.01106

Zamora-Quintero, A. Y.; Torres-Beltrán, M.; Matus, D. G. G.; Oroz-Parra, I.;

Millán-Aguñaga, N. (2022). Rare actinobacteria isolated from the hypersaline Ojo de Liebre Lagoon as a source of novel bioactive compounds with biotechnological potential. *Microbiology*. 168:001144 DOI 10.1099/mic.0.001144.

Shi, Z.; Ma, L.; Wang, Y.; Liu, J. (2023). Abundant and rare bacteria in anthropogenic estuary: Community co-occurrence and assembly patterns. *Ecological Indicators* 146 <https://doi.org/10.1016/j.ecolind.2022.109820>

## SELEÇÃO PARA DOUTORADO EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

### EDITAL 03/2023-TURMA 2024.1 - FORMULÁRIO DE INSCRIÇÃO DADOS PESSOAIS

Título do Projeto Temático pretendo (incluir uma das opções listadas no ANEXO I): Opção 1:	FOTO
---	------

#### I. DADOS PESSOAIS

<b>NOME:</b>			
<b>ESTADO CIVIL:</b>		<b>DATA DO NASCIMENTO:</b>	
<b>NOME DA MÃE</b>		<b>NOME DO PAI</b>	
<b>NATURALIDADE:</b>		<b>SEXO:</b>	
<b>RG:</b>		<b>SSP:</b>	
<b>AUTO-IDENTIFICAÇÃO ÉTNICO-RACIAL</b>		<b>CPF:</b>	
<b>ENDEREÇO RESIDENCIAL:</b>			
<b>RUA:</b>			<b>Nº</b>
<b>BAIRRO:</b>		<b>CIDADE:</b>	
<b>CEP:</b>		<b>FONE:</b>	
<b>E-MAIL:</b>		<b>FAX:</b>	
<b>Endereço SKYPE</b>			
<b>ENDEREÇO PROFISSIONAL:</b>			
<b>RUA:</b>			<b>Nº</b>
<b>BAIRRO:</b>		<b>CIDADE:</b>	
<b>CEP:</b>		<b>FONE:</b>	

#### II. FORMAÇÃO ACADÊMICA: Caso tenha mais de uma formação, em cada categoria, especificar no verso.

<b>ESCOLA DE CONCLUSÃO ENSINO MÉDIO:</b>		<b>PÚBLICA ( ) PRIVADA ( )</b>	<b>ANO DE CONCLUSÃO</b>
<b>GRADUAÇÃO:</b>			
<b>NOME DO CURSO:</b>			
<b>INSTITUIÇÃO:</b>			
<b>CIDADE/ESTADO:</b>		<b>ANO DE CONCLUSÃO:</b>	
<b>OUTRA GRADUAÇÃO: ( ) SIM ( ) NÃO</b>		<b>CURSO:</b>	
<b>PÓS-GRADUAÇÃO (MAIOR TITULAÇÃO):</b>			
<b>NOME DO CURSO:</b>			
<b>INSTITUIÇÃO:</b>			
<b>CIDADE/ESTADO:</b>		<b>ANO DE CONCLUSÃO:</b>	
<b>NÍVEL: ( ) MESTRADO ( ) DOUTORADO</b>			
<b>OUTRA PÓS-GRADUAÇÃO: ( ) SIM ( ) NÃO</b>		<b>CURSO:</b>	

#### III. ATIVIDADE PROFISSIONAL

<b>DOCENTE ( )</b>			
<b>INSTITUIÇÃO:</b>			
<b>DEPARTAMENTO:</b>			
<b>CIDADE:</b>		<b>ESTADO:</b>	
<b>CARGO/FUNÇÃO:</b>		<b>DATA DE ADMISSÃO:</b>	
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b>			
<b>POSSUI LIBERAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PARA CURSAR O MESTRADO: ( ) SIM ( ) NÃO</b>			
<b>NÃO DOCENTE ( )</b>			
<b>INSTITUIÇÃO:</b>			
<b>DEPARTAMENTO/SETOR:</b>			
<b>CIDADE:</b>		<b>ESTADO:</b>	
<b>CARGO/FUNÇÃO:</b>		<b>DATA DE ADMISSÃO:</b>	
<b>CARGA HORÁRIA SEMANAL:</b>			
<b>POSSUI LIBERAÇÃO DA INSTITUIÇÃO PARA CURSAR O DOUTORADO: ( ) SIM ( ) NÃO</b>			

SELEÇÃO PARA **DOUTORADO** EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

EDITAL 03/2023- TURMA 2024.1 -

**REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO**

Exm(a). Sr(a). Coordenador(a). do Programa de Pós-Graduação em Ecologia e Recursos Naturais, EU,

---

venho mui respeitosamente requerer de V.Sa. a inscrição a fim de concorrer ao processo de seleção, Turma 2024.1, para ingresso no Curso de DOUTORADO em Ecologia e Recursos Naturais da UFC. Tenho ciência de que o meu projeto de TESE obrigatoriamente deverá ser desenvolvido em uma dos projetos temáticos do ANEXO I e que a Coordenação do Programa não se compromete com a disponibilidade de bolsa.

ASSINALE A OPÇÃO CABÍVEL QUANTO AO VÍNCULO EM EMPREGATÍCIO:

( ) Comprometo-me, caso seja aprovado, que durante toda a vigência do Curso, me dedicarei exclusivamente, em tempo integral, às atividades do Curso de Doutorado em Ecologia e Recursos Naturais da UFC.

Fortaleza, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 20\_\_.

---

Assinatura do Candidato

---

Assinatura e carimbo do representante legal ou chefe imediato da Instituição (caso tenha vínculo empregatício efetivo)

SELEÇÃO PARA **DOCTORADO** EM ECOLOGIA E RECURSOS NATURAIS

EDITAL 03/2023- TURMA 2024.1

**Tabela de pontuação do Currículo Lattes**

**Crériterios para pontuação**

DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO
<b>1. Publicações (somente será pontuada a produção dos últimos três anos, apenas a partir de 2020)</b>	
1.1 Artigos publicados em periódicos científicos (Qualis CAPES – Área Biodiversidade)	A1 = 1,0 A2 = 0,85 A3 = 0,70 A4 = 0,55 B1 = 0,40 B2 = 0,25 Outros Qualis = 0,10
1.3 Capítulos de livros publicados	0,25
1.4 Livros publicados	0,25
<b>2. Experiência (Considerar os anos de 2018 a 2023) – Pontuação máxima 1,5</b>	
2.1 - Bolsista de iniciação científica (mínimo de 1 ano)	1,0
2.2 - Monitoria ( 1 ano) e extensão ( 60 horas)	0,5
2.3 - Experiência profissional: ensino ou pesquisa (mínima de 1 ano)	0,5
<b>3. Histórico Escolar MESTRADO – Pontuação Máxima 6,0</b>	
3.1 – Coeficiente de rendimento ou Média geral das disciplinas cursadas no mestrado	10,0 – 9,0 = 6,0 9,0 – 8,0 = 5,0 8,0 – 7,0 = 4,0 7,0 – 6,0 = 3,0 6,0 ou menor = 2, 0
<b>4. Formação (Considerar os anos de 2018 a 2023) – Pontuação máxima 0,5</b>	
4.1 - Cursos de curta duração relacionados à área do PPGERN – cada 20 (vinte) horas aula , considerar no máximo 3	0,2
4.2 - Curso de especialização ( ≥ 360 horas <i>Lato sensu</i> )	0,5
<b>A pontuação total do candidato consistirá na soma dos itens 1, 2, 3 e 4</b>	