



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO**

Decania do Centro de Ciências da Saúde  
Direção do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade  
Diretoria Adjunta de Pós-Graduação  
Secretaria de Pós-Graduação

**EDITAL Nº 1639, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2023**

Processo nº 23079.223234/2023-10

**Resumo do Edital nº 1639, de 19 de dezembro de 2023 – Seleção ao Curso de Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação - Turma 2024/1**

A Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação (PPG-CiAC) da Universidade Federal do Rio de Janeiro, nos termos das Resoluções 01/2006 e 02/2006 do CEPG/UFRJ e de acordo com o Regulamento do Programa, torna público que estarão abertas, de 7 a 13 de março de 2024, as inscrições para a seleção ao curso de Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação (PPG-CiAC), turma de 2024/1, que será conduzida pela Comissão de Seleção conforme as normas descritas neste edital.

Inscrições: 7 a 13 de março de 2024.

O edital está disponível na íntegra no Boletim da UFRJ e nos endereços eletrônicos: <http://www.pr2.ufrj.br>, <https://ppgciac.maca.ufrj.br/>

Cíntia Monteiro de Barros  
Diretora do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade – NUPEM/UFRJ

Ana Cristina Petry  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação

**EDITAL Nº 1639, DE 19 DE DEZEMBRO DE 2023**

**Edital de Seleção de Candidatos para o Mestrado em Ciências Ambientais e Conservação Turma 2024/1**

Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação - PPG-CiAC

Universidade Federal do Rio de Janeiro

Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade – NUPEM/UFRJ

A Prof. Ana Cristina Petry, Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação da Universidade Federal do Rio de Janeiro (PPG-CiAC/UFRJ), faz saber que estarão abertas as inscrições para a seleção de candidatos à Turma de 2024/1 do curso de Mestrado *stricto sensu* em Ciências Ambientais e Conservação.

**I. Do Número de Vagas e Período de Inscrição**

- I.1. Serão destinadas vinte (20) vagas para esta Seleção;
- I.2. Todos os candidatos serão submetidos ao Processo Seletivo único;
- I.3. O período de inscrição para a seleção do curso de Mestrado será de 07 a 13 de março de 2024;
- I.4. Cada docente credenciado no Programa poderá assinar carta de aceite para, no máximo, dois candidatos.

**II. Dos Candidatos Aptos a Inscreverem-se no Processo Seletivo**

Candidatos ao curso de Mestrado deverão ser portadores de diploma de curso de Graduação de Nível Superior realizado em instituição oficial de Ensino Superior e reconhecido pelo Conselho Nacional de Educação, ou em instituição estrangeira, ou apresentar documento comprobatório oficial da instituição atestando a previsão da colação de grau até o final de março de 2024.

**III. Da Documentação a ser apresentada para o Processo Seletivo**

No ato da inscrição, os seguintes documentos deverão ser digitalizados e enviados em arquivos individuais em PDF:

- i. Ficha de Inscrição conforme modelo (Anexo I);
- ii. Carta de aceite do futuro orientador, credenciado no Programa, conforme modelo (Anexo II);
- iii. Diploma de Graduação em curso superior realizado em instituição oficial, nacional ou estrangeira, ou documento comprobatório oficial da instituição de previsão da colação de grau até o final de março de 2024, quando deverá ser efetuada a matrícula no PPG-CiAC;
- iv. Documentos pessoais: CPF, Identidade com foto e válida no território nacional, Título de Eleitor e Certificado de Reservista ou, no caso de estrangeiros, Registro Nacional de Estrangeiro ou protocolo, ou cópia digital das folhas de identificação do passaporte (foto e assinatura);
- v. Histórico escolar da graduação;
- vi. Pré-Projeto conforme modelo (Anexo III);
- vii. Tabela Curricular preenchida pelo candidato, disponível a partir de requisição por e-mail ([ppgciac2024@gmail.com](mailto:ppgciac2024@gmail.com)) ou em <http://ppgciac.maca.ufrj.br/index.php/editais>, salva em formato PDF, não editável (Anexo IV);

III.1. Os documentos comprobatórios deverão ser ordenados de acordo com sua menção na Tabela Curricular e deverão ser enviados em arquivo único no formato de PDF exclusivamente ao e-mail [ppgciac2024@gmail.com](mailto:ppgciac2024@gmail.com), em um total de até 20 megabytes.

III.2. Originais dos documentos indicados em “iii”, “iv” e “v” (acima) deverão ser apresentados no ato da efetivação da matrícula, apenas pelos candidatos aprovados.

**IV. Do Local, Horário e Forma de Inscrição**

IV.1. As inscrições deverão ser feitas através do e-mail [ppgciac2024@gmail.com](mailto:ppgciac2024@gmail.com), respeitando-se as datas indicadas no item I.3.

IV.2. O candidato receberá confirmação de inscrição através de e-mail enviado pela Secretaria do PPG-CiAC. Em casos de não recebimento de confirmação findado o período de inscrição, o candidato deverá entrar em contato com a Secretaria através do e-mail [ppgciac@gmail.com](mailto:ppgciac@gmail.com). A confirmação do recebimento da inscrição não representa homologação da inscrição, que será realizada

apenas após análise e conferência da documentação encaminhada, conforme item V.

#### V. Da Homologação das Inscrições

A relação das inscrições homologadas será publicada na página do Programa (<http://ppgciac.macaé.ufrrj.br/>) a partir de 14 de março de 2024, após análise e conferência da documentação recebida.

#### VI. Da Realização do Processo Seletivo

VI.1. Somente poderá se submeter ao Processo Seletivo o candidato que tiver sua inscrição homologada.

VI.2. O Processo Seletivo ocorrerá no Instituto NUPEM/UFRJ, situado à Av. São José do Barreto 764, Bairro São José do Barreto, Macaé-RJ, nas seguintes datas e horários:

- 18 de março de 2024, das 13:00-17:00h: Análise de Leitura e Interpretação de Texto em Inglês

- 19 de março de 2024, das 9:00-13:00h: Avaliação de Conhecimentos Gerais

- 19 de março de 2024, das 15:00-18:00h: Análise de Currículo (sem a presença dos candidatos)

- 20, 21 e 22 de março de 2024, a partir das 9:00h: Arguição e Análise do Pré-Projeto

VI.3. Excepcionalmente, as etapas Análise de Leitura e Interpretação de Texto em Inglês e Avaliação de Conhecimentos Gerais poderão ser realizadas em Instituição de Pesquisa ou Ensino Superior Pública ou Privada, em território estrangeiro ou nacional fora do Estado do Rio de Janeiro, com a qual houver colaboração estabelecida para aplicação desta Prova, firmada até 13 de março de 2024 com a Coordenação do PPG-CiAC através do e-mail [ppgciac@gmail.com](mailto:ppgciac@gmail.com)

VI.4. Excepcionalmente, a etapa de Arguição e Análise do Pré-Projeto poderá ser realizada de forma remota, estando o candidato localizado em território estrangeiro ou nacional fora do Estado do Rio de Janeiro. Para tanto, no ato da inscrição, o candidato deverá indicar explicitamente a necessidade de realizar essa etapa do processo Seletivo de forma remota no “ANEXO I - FICHA DE INSCRIÇÃO: MESTRADO”.

VI.5. Caso seja necessário, serão utilizados dias adicionais para a conclusão da etapa de Arguição e Análise do Pré-Projeto.

#### VII. Das Etapas do Processo Seletivo

VII.1. O Processo Seletivo é eliminatório e classificatório, sendo conduzido por Comissão de Seleção nomeada pela Comissão Deliberativa do PPG-CiAC. O Processo Seletivo ocorrerá nas seguintes etapas, tanto na forma presencial quanto na remota:

i. Leitura e Interpretação de Texto em Inglês - (eliminatória)

ii. Avaliação de Conhecimentos Gerais - peso 3,0 (eliminatória e classificatória)

iii. Análise de Currículo - peso 3,0 (eliminatória e classificatória)

iv. Arguição e Análise do Pré-Projeto - peso 4,0 (eliminatória e classificatória)

VII.2. A Análise da Leitura e Interpretação de Texto em Inglês visa avaliar a capacidade de compreensão da língua inglesa pelo candidato, sendo permitida a consulta a dicionário de inglês-inglês ou inglês-português durante a realização da prova, mas sendo vedada a consulta a terceiros ou a tradutores “online”. O candidato deverá obter nota igual ou superior a 3,0 (três) na Análise da Leitura e Interpretação de Texto em Inglês.

VII.3. A Avaliação de Conhecimentos Gerais visa analisar a capacidade do candidato de integrar conceitos de disciplinas distintas para a compreensão de temas relacionados à Conservação e Manejo de Recursos Naturais a partir da bibliografia sugerida, listada no Anexo V. Nesta etapa, o candidato responderá questões relacionadas aos tópicos da lista indicada no Anexo VI. O candidato deverá obter nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na Avaliação de Conhecimentos Gerais.

VII.4. O currículo será avaliado com base nos itens indicados pelo candidato na Tabela Curricular (documento “vii”, item III), em conformidade com as informações curriculares disponíveis na Plataforma *Lattes* CNPq (<http://lattes.cnpq.br/>) e documentos comprobatórios apresentados no ato da Inscrição. A análise do currículo será feita de acordo com barema definido pela Comissão de Seleção, a partir dos itens indicados na Tabela Curricular e de acordo com o Anexo IV deste edital. O candidato deverá obter nota igual ou superior a 3,0 (três) na Análise do Currículo.

i. Para situações específicas de parentalidade, em que candidatas mães tiveram filhos por adoção e/ou gestação nos últimos cinco anos a contar da data de divulgação deste edital de seleção, será promovida a aplicação de um fator fixo de correção de 1,2 (um vírgula dois) na nota final do currículo como ação compensatória, caso o valor máximo não tenha sido atingido neste quesito.

VII.5. O Pré-Projeto de Pesquisa deverá ser apresentado oralmente pelo candidato na etapa de Arguição e Análise do Pré-Projeto. Tendo em vista o caráter Interdisciplinar do PPG-CiAC, estimula-se a co-orientação em áreas distintas no desenvolvimento do Pré-Projeto. Após a apresentação oral do Pré-Projeto, será realizada Arguição baseada na versão escrita do Pré-Projeto e apresentação oral. Nesta Arguição, serão feitas perguntas ao candidato relacionadas a sua formação pessoal, viabilidade de execução do estudo, interação com o orientador indicado e seu grupo de pesquisa, e perspectivas profissionais e acadêmicas. É facultada ao candidato a utilização de recursos audiovisuais associados à exposição oral, com duração de até 10 minutos, utilizando arquivo digital em formato pdf. Este arquivo deverá ser enviado ao e-mail [ppgciac2024@gmail.com](mailto:ppgciac2024@gmail.com) até 19 de março de 2024. A etapa de Arguição e Análise do Pré-Projeto dos candidatos inicia-se a partir das 9:00h do dia 20 de março de 2024. O candidato deverá obter nota igual ou superior a 5,0 (cinco) na Arguição e Análise do Pré-Projeto.

VII.6. O candidato que optar pela realização da etapa de Arguição e Análise do Pré-Projeto na forma remota será responsável pelo estabelecimento de sua conexão à internet. Eventuais problemas na sua conexão serão também de sua responsabilidade.

#### VIII. Classificação, cotas e número de vagas

VIII.1. Candidatos que atingirem as notas mínimas previstas em todas as etapas eliminatórias do Processo Seletivo serão considerados aptos a ingressarem no PPG-CiAC, respeitando-se a ordem de classificação e as vagas reservadas para ações afirmativas obrigatórias para todos os processos seletivos de cursos de Pós-graduação *stricto sensu* da UFRJ, no limite de vinte (20) vagas previstas neste edital.

VIII.2. Em conformidade com a Instrução Normativa CEPG/UFRJ nº 41, de 30 de setembro de 2022 e a Resolução CEPG nº 118, de 30 de setembro de 2022, subsidiadas pelas Leis nº 12.288 e nº 12.711 e pela Portaria Normativa nº 13, de 11 de maio de 2016 do Ministério da Educação, e dentro do limite de vinte (20) vagas estabelecidas neste edital, serão reservadas cinco (5) vagas para ações afirmativas, sendo quatro (4) dessas vagas para pessoas pretas, pardas, indígenas (PPI) e uma (1) dessas vagas para pessoas com deficiência (PcD). A opção pelas vagas destinadas às ações afirmativas deve ser manifestada pelo candidato mediante o preenchimento de autodeclaração no “ANEXO I - FICHA DE INSCRIÇÃO: MESTRADO”.

VIII.3. Candidatos que optarem pelas vagas de ações afirmativas classificados pelo cômputo geral de suas notas dentro do número de vagas oferecidas para ampla concorrência não serão considerados para efeitos do preenchimento das vagas destinadas às ações afirmativas.

VIII.4. Candidatos que optarem por vagas para ações afirmativas e aprovados no processo seletivo nesta modalidade devem proceder da seguinte forma para confirmação da autodeclaração:

i. Optantes autodeclarados pretos e pardos serão submetidos ao procedimento de heteroidentificação no dia 26 de março de 2024, a partir das 14:00h, nas dependências do Instituto NUPEM/UFRJ. O procedimento de heteroidentificação será realizado de forma presencial, por uma comissão da UFRJ.

ii. A confirmação da autodeclaração de candidatos optantes autodeclarados indígenas se baseará na apresentação até o dia 25 de março de 2024 de carta assinada por liderança ou organização indígena, indicando o vínculo à comunidade indígena a qual o optante pertence, além de seu memorial, relatando sua trajetória (formação escolar, outros cursos, atuação junto à comunidade ou em movimentos, experiência profissional, etc), com menção à comunidade específica a qual está identificado, devidamente registrada pela Fundação Nacional do Índio (FUNAI) ou órgão equivalente.

iii. A confirmação da autodeclaração de candidatos optantes autodeclarados com deficiência se baseará na apresentação até o dia 25 de março de 2024 de original e cópia de laudo médico legível, expedido por profissional especialista na área, atestando a espécie e o grau ou nível da deficiência elencada nos termos do Art. 5º do Decreto nº 5.296/04 (classificação das deficiências), da Lei nº 12.764/12 (lei de ingresso para pessoas com deficiência) e das Súmulas STJ 377/2009 e AGU 45/2009, com expressa referência à Classificação Internacional de Doenças (CID). O laudo médico deve informar o nome, documento de identidade (RG) e número de CPF do candidato e do profissional especialista na área, conter data, sua assinatura e carimbo com o número de inscrição no Conselho Regional de Medicina (CRM). Os optantes com deficiência visual deverão anexar ao laudo médico a acuidade visual conforme escala de Snellen. Os optantes com deficiência auditiva deverão anexar ao laudo médico o exame de audiometria.

VIII.5. Caso alguma(s) das vagas reservadas para as ações afirmativas não seja(m) preenchida(s), essa(s) estará(ão) disponível(eis) para a ampla concorrência.

VIII.6. Caso o limite de vagas não seja atingido ao final deste Processo Seletivo, caberá à Comissão Deliberativa do PPG-CiAC avaliar a possibilidade de estabelecimento de novo Processo Seletivo em data a ser definida, respeitando-se o limite total de vinte (20) vagas em 2024.

#### IX. Divulgação dos Resultados

Os resultados das etapas do Processo Seletivo (item VII.1) e a lista dos candidatos por ordem de classificação serão divulgados na página do PPG-CiAC (<http://ppgciac.macaе.ufri.br/>) a partir de 22 de março de 2024. A lista dos candidatos aprovados aptos à matrícula no PPG-CiAC será divulgada a partir de 26 de março de 2024.

#### X. Recursos

Pedidos de recursos poderão ser protocolados exclusivamente pelos candidatos através do e-mail [ppgciac2024@gmail.com](mailto:ppgciac2024@gmail.com) em até um dia útil após a homologação do resultado final de seleção pela Comissão de Seleção.

#### XI. Bolsas de Estudo

XI.1. O PPG-CiAC não tem compromisso de conceder bolsas de estudo aos alunos.

XI.2. A outorga das bolsas oferecidas pelo Programa será feita de acordo com a classificação final dos candidatos obtida no processo seletivo. Havendo bolsas disponíveis, e em associação com a classificação final, prevê-se a destinação de cinquenta por cento (50%) das Bolsas de Mestrado "Demanda Social" da CAPES do Programa o/a discente oriundo deste Processo Seletivo, que comprovadamente indicar situação de hipossuficiência econômica.

XI.3. Em caso de desligamento, licença, trancamento ou não cumprimento de obrigações, a bolsa será imediatamente remanejada para outro aluno.

#### XII. Casos Omissos

Casos omissos serão resolvidos pela Comissão Deliberativa do PPG-CiAC.

Cintia Monteiro de Barros  
Diretora do Instituto de Biodiversidade e Sustentabilidade – NUPEM/UFRJ

Ana Cristina Petry  
Coordenadora do Programa de Pós-Graduação em Ciências Ambientais e Conservação



Documento assinado eletronicamente por **Ana Cristina Petry, Chefe**, em 20/12/2023, às 13:20, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



Documento assinado eletronicamente por **Cintia Monteiro de Barros, Diretor(a)**, em 21/12/2023, às 11:25, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site <http://sei.ufri.br/autentica>, informando o código verificador **3850524** e o código CRC **3FD077D4**.

### ANEXOS AO EDITAL

#### ANEXO I - FICHA DE INSCRIÇÃO: DOUTORADO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM CIÊNCIAS AMBIENTAIS E CONSERVAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO

Nome completo:		
RG:	Data de Emissão:	Org. Emissor/UF:
CPF:		
Data nascimento:	Naturalidade:	Nacionalidade:
Estado Civil:	Gênero (opcional):	Nome Social (opcional):
Passaporte (para estrangeiros):		
Endereço Residencial (Rua ou Avenida):		
Bairro:	Cidade:	Telefone: (DDD):
Cx. Postal:	UF:	CEP:
E-mail:		
Pessoa para contato urgente (telefone):		
Possui vínculo empregatício? SIM ( ) NÃO ( )		
Empresa/Instituição:		
Endereço Profissional:		
Bairro:		Cidade:
UF:	CEP:	Cx. Postal:
Telefone Profissional (DDD):		

Desejo realizar a etapa de Análise de Leitura e Interpretação de Texto em Inglês e/ou Arguição e Análise do Pré-Projeto deste Processo Seletivo à distância (itens VI.3 e/ou VI.4), estando ciente do item VII.4: SIM ( ) NÃO ( )

Sou pessoa com deficiência (PcD) e necessito condições especiais para a realização deste processo seletivo :

SIM ( ) Necessito das seguintes condições: \_\_\_\_\_

NÃO ( )

Exclusivamente se for de meu benefício e em função da ordem de classificação, gostaria de utilizar uma das vagas previstas nas ações afirmativas da UFRJ nesse Processo Seletivo:

PPI: ( ) Para pessoas pretas ou pardas ( ) Para pessoas indígenas PcD: ( ) Para pessoas com deficiência

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de 2024.

Assinatura do(a) Candidato(a)

#### ANEXO II – CARTA DE ACEITE DO(A) FUTURO(A) ORIENTADOR(A) DE MESTRADO

Nome do(a) Candidato(a): \_\_\_\_\_

1- Quanto aos recursos financeiros e equipamentos para a realização do Pré-Projeto:

( ) NÃO ESTÃO DISPONÍVEIS

( ) ESTÃO TODOS DISPONÍVEIS

( ) AGUARDAM APROVAÇÃO DE PROJETO SUBMETIDO OU EM ELABORAÇÃO

( ) A PESQUISA SERÁ REALIZADA EM PARCERIA COM OUTROS GRUPOS QUE POSSUEM OS RECURSOS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

2 – O(A) candidato ou candidata pleiteará Bolsa do Programa?

( ) SIM (Bolsas Regulares)

( ) SIM (Bolsa por Hipossuficiência econômica)

( ) NÃO

3 - Caso matricule-se, o(a) aluno(a) utilizará Bolsa vinculada diretamente ao seu(ua) orientador(a), co-orientador(a), ou laboratório ao qual está associado(a)?

( ) SIM

( ) NÃO

**Declaro que a obtenção dos recursos necessários para a realização do Pré-Projeto apresentado durante o processo seletivo será de minha responsabilidade.**

Nome do(a) orientador(a): \_\_\_\_\_

Instituição: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Assinatura do(a) orientador(a)

Concordância do(a) co-orientador(a) ou co-orientadores, quando houver

#### ANEXO III - PRÉ-PROJETO

**Máximo de 10 páginas, organizado de acordo com os seguintes tópicos:**

- 1) Título
- 2) Identificação (Candidata ou Candidato, orientador(a) e, quando for o caso, sugestão de co-orientação)
- 3) Apresentação do tema de estudo e sua contextualização em um Programa Interdisciplinar na área de Ciências Ambientais
- 4) Objetivos
- 5) Metodologia
- 6) Bibliografia
- 7) Cronograma
- 8) Expectativas profissionais e acadêmicas

#### ANEXO IV - ITENS CONSTANTES DA TABELA CURRICULAR

(para a Inscrição, utilizar apenas a Tabela Curricular disponível por requisição no e-mail ppgciac2024@gmail.com ou em <http://ppgciac.macaе.ufrj.br/index.php/editais>, salva em formato PDF, não editável, conforme item III, documento “vii” e item VII.4 deste Edital)

1. Graduação, Mestrado e/ou Especializações
2. Participação em Cursos Extracurriculares
3. Estágios desenvolvidos, com tempo de duração total
4. Monitorias em disciplinas da Graduação sem Bolsa
5. Bolsas recebidas, com tempo de duração total
6. Produção Bibliográfica publicada ou no prelo
7. Participação em congressos e eventos científicos
8. Magistério/experiência didática e profissional em Ciências Ambientais e áreas afins
9. Consultorias, participação em projetos e co-orientações após a graduação
10. Outras atividades relacionadas às Ciências Ambientais, Conservação e áreas afins
11. Licença(s) maternidade

#### ANEXO V - BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA

Alier, J. M. 2017. "O Ecologismo dos Pobres" São Paulo. Contexto. 379p.

Capítulos: "Correntes do ecologismo" e "Economia ecológica: levando em consideração a natureza".

Ricklefs, R. & Relyea, R. 2016. A Economia da Natureza. 7ª. Edição. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan. 807p.

Capítulo 1: Introdução: Ecologia, Evolução e o Método Científico

Capítulo 4: Adaptações a Ambientes Variáveis

Capítulo 5: Climas e Solos

Capítulo 18: Estrutura da Comunidade

Capítulo 20: Movimento de Energia nos Ecossistemas

Capítulo 21: Movimento dos Elementos nos Ecossistemas

Capítulo 23: Conservação Global da Biodiversidade

Sato, M.; Silva, R. & Jaber, M. 2018. Educação Ambiental: tessituras de esperanças. Ed. Sustentável, EdUFMT. 100p.

Starr, C.; Taggart, R.; Evers, C. & Starr, L. 2011. Biologia: unidade da Vida. Vol. 1. Cengage Learning. 303p.

Capítulo 1: Convite à Biologia

#### ANEXO VI – LISTA DE TÓPICOS PARA A “AVALIAÇÃO DE CONHECIMENTOS GERAIS”

1. Relação entre as ciências ambientais e as correntes do ecologismo
2. Meio ambiente e valoração
3. Gestão da natureza e conflitos: o papel das ciências
4. As correntes do ambientalismo e a conservação
5. Educação ambiental e contracultura
6. Sociedades sustentáveis
7. Noções de desenvolvimento e a sustentabilidade
8. Iniciativas globais a favor das questões do clima
9. Fatores que determinam a diversidade de espécies em uma área
10. As principais causas e tendências globais de perda da biodiversidade
11. O papel dos organismos nos sistemas ecológicos
12. Determinantes da produtividade nos ecossistemas

Av. Pedro Calmon, 550 - Prédio da Reitoria - - Bairro Cidade Universitária  
Rio de Janeiro - RJ - CEP CEP 21941-901 - Telefone: - <http://www.ufrj.br>