

## EDITAL Arex 14/2024: Summer / Winter Program “Aquatic Biology: Biodiversity in Coastal Ecosystems” 2024

A Arex/Unesp, em parceria com a Virginia Commonwealth University (VCU) dos Estados Unidos da América, realizará de 22 de julho a 9 de agosto de 2024, um Programa de Verão / Inverno (*Summer / Winter Program*) intitulado “**Aquatic Biology: Biodiversity in Coastal Ecosystems**”. O programa será em inglês e contará com a participação de sete estudantes estadunidenses (VCU) e sete estudantes brasileiros de graduação da Unesp.

### 1. Objetivo

Os programas de verão/inverno da Unesp visam propiciar um espaço de internacionalização em casa no qual estudantes e docentes internacionais e da Unesp possam compartilhar conhecimento e experiências, bem como realizar trabalhos colaborativos.

Este Edital visa selecionar sete (7) alunos de graduação da Unesp para participar do Programa de Verão / Inverno (ver programação no Anexo I), que estará ligado ao Programa de Pós-graduação em Biodiversidade de Ambientes Costeiros (Unesp, Campus do Litoral Paulista, São Vicente) e Ciências Biológicas, área de concentração Zoologia (Unesp, Campus de Botucatu), e ocorrerá em julho e agosto/2024 no litoral do Estado de São Paulo (São Vicente, Juréia e Ubatuba).

### 2. Benefícios

2.1. Serão outorgados sete (7) auxílios financeiros a estudantes da Unesp para cobrir as despesas relacionadas à participação no Programa de Verão em julho/agosto de 2024.

### 3. Candidatura

Podem participar discentes dos seguintes cursos de graduação da Unesp:

Unidade	Curso (Graduação)
Instituto de Biociências - Câmpus de Botucatu	Ciências biológicas
Instituto de Biociências - Câmpus de Rio Claro	Ciências biológicas
Instituto de Biociências - Câmpus de Rio Claro	Ecologia
Instituto de Biociências, Letras e Ciências Exatas - São José do Rio Preto	Ciências biológicas
Instituto de Biociências - Campus do Litoral Paulista	Ciências biológicas
Faculdade de Ciências - Bauru	Ciências biológicas
Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinárias - Jaboticabal	Ciências biológicas
Faculdade de Engenharia - Ilha Solteira	Ciências biológicas
Faculdade de Ciências e Letras - Assis	Ciências biológicas

#### 4. Processo Seletivo

Os discentes interessados deverão fazer a inscrição no Sistema de Intercâmbios – SISGRAD, sendo que além das normas estabelecidas na Resolução Unesp nº 73/2014, o/a candidato/a deverá atender conjuntamente, no ato da candidatura, aos requisitos listados a seguir:

4.1 Estar regularmente matriculado/a na graduação e ter integralizado no mínimo 20% dos créditos no ato da candidatura.

4.2 Apresentar excelente desempenho acadêmico, representado por um coeficiente de rendimento (CR)  $\geq 6,5$ . (Candidaturas com CR inferior a 6,5 não serão aceitas), e estar entre os 30% melhores no ranking da turma. Quando possível, o ano de 2020 deverá ser contabilizado.

4.3 Submeter via Sistema de Intercâmbios os seguintes documentos:

- a. Histórico escolar
- b. Carta de motivação em inglês
- c. Comprovante de domínio de língua inglesa (ver Anexo II)
- d. Comprovante de participação como estudante de vulnerabilidade socioeconômica (ver item 4.3.2), quando couber

4.4 A seleção buscará levar em conta a diversificação de cursos de graduação nos quais os discentes estiverem matriculados dentre os apresentados no item 3.

4.3 A seleção será feita considerando os critérios descritos a seguir:

4.3.1 Coeficiente de Rendimento (CR), Posição no ranking da turma, Número de reprovações, Carta de motivação em inglês, e Domínio de língua inglesa

4.3.2 Devido a sua atual política de inclusão e igualdade, este edital dará prioridade, no processo de seleção, a estudantes de baixa renda ou que estudaram em escolas públicas durante o ensino fundamental e/ou médio, ou que tenham cursado o Ensino Médio em escolas privadas na condição de bolsista integral, em função de baixa renda familiar. Nestes casos, é necessário enviar o histórico escolar, declaração da escola privada no caso de o estudante ter recebido bolsa de estudos integral, ou demais documentos para comprovação como comprovante de recebimento do auxílio de permanência estudantil, auxílio aluguel ou alojamento estudantil pagas pela Unesp. Serão reservadas, no mínimo, duas das sete vagas atribuídas a candidatos que se inserem nesta categoria.

#### 5. Recursos Financeiros e execução

5.1 Os recursos financeiros serão oriundos do PDI Unesp 2024.

5.2 Será de responsabilidade do discente a chegada em São Vicente no dia 21/7 para início das atividades no dia 22/7.

5.3 Os/as candidatos que forem selecionados pelo critério de vulnerabilidade socioeconômica poderão solicitar um apoio financeiro a Arex para o deslocamento até São Vicente.

## 6. Relatório de Atividades

6.1 O relatório de atividades, que deverá conter descrição das atividades realizadas, bem como resultados de aprendizagem obtidos na experiência, deverá ser anexado no Sistema de Intercâmbios – SISGRAD, até a data prevista no cronograma deste edital.

## 7. Calendário

O presente Edital observará o calendário descrito a seguir.

<b>Atividade</b>	<b>Data</b>
Lançamento do Edital	14/06/2024
<b>FASE 1 - Summer School no Brasil</b>	
Período de inscrições	14/06/2024 a 21/06/2024
Análise das inscrições	até 25/06/2024
Divulgação do Resultado	26/06/2024
Interposição de Recursos	27/06/2024
Resultado Final	28/06/2024
<b>Summer / Winter School</b>	<b>22/07 a 09/08/2024</b>
Submissão do Relatório	até 10/09/2024

## 8. Disposições Finais

8.1 Não serão analisadas propostas incompletas, submetidas fora do prazo ou de estudantes em débito com a Arex.

8.2 O número de solicitações aprovadas está limitado ao valor dos recursos financeiros disponibilizados no orçamento específico para o presente Edital.

8.3 Não serão ressarcidos valores complementares.

8.4 No caso de cancelamentos, o discente deverá ressarcir integralmente à Unesp os valores recebidos.

8.5 O não encaminhamento do relatório de atividades no prazo determinado implicará na suspensão do proponente de toda e qualquer concessão de recursos financeiros pela Unesp.

8.6 A Unesp reserva o direito de verificar a veracidade de informações prestadas pelos candidatos em qualquer ocasião, estando o mesmo sujeito à exclusão de candidatura neste edital a qualquer momento no caso de inexatidão ou omissão de informações. A Unesp isenta-se ainda de quaisquer responsabilidades sobre complicações advindas da omissão de informações.

8.7 Os casos omissos serão resolvidos pela Arex.

## **ANEXO I - PROGRAMAÇÃO PRELIMINAR**

### **WORK PLAN - SUMMER-WINTER PROGRAM**

**VIRGINIA COMMONWEALTH UNIVERSITY (VCU) and SÃO PAULO STATE UNIVERSITY (UNESP)**

**Aquatic Biology: Biodiversity in Coastal Ecosystems**

**07/22 to 08/11/2024 (120 hours)**

**Faculty in-chief:** Dra. Tânia Marcia Costa (Unesp)

**Collaborators:** Dr. John Fife (VCU); Dr. Alexandre Luiz Arvigo (UNESP); Dra. Ana Paula Ferreira (UNESP); Dr. Caio Akira Miyai (UNESP); Dr. Fernando Rafael De Grande (UNIFESP)

#### **Field activity (coastal ecosystem)**

**Objective:** This course aims to provide students with both theoretical knowledge and practical skills related to tropical coastal ecosystems and biodiversity assessment techniques. Students will engage in practical fieldwork to collect and identify various organisms, including invertebrates, vertebrates, and plants. Additionally, the course will explore the fundamental ecological processes that shape these ecosystems

#### **Learning outcome:**

- Students will develop the ability to recognize the various coastal ecosystems.
- Students will demonstrate the capacity to select the most suitable technique for organism collection within tropical coastal environments.
- Students will acquire proficiency in identifying the principal groups of invertebrates, plants, and vertebrates that predominate in these ecosystems."

#### **Activities:**

1. Characterization of the Mangrove Forests and Salt Marsh
2. Characterization of the Sand Bank vegetation (known in Brazil as "Restinga")
3. Characterization of the Rocky Shores, Sand Beaches, Coastal Streams and Mata Atlântica
4. Description of the physical characteristics of the estuary
5. Field activities to apply sampling methods for coastal and land organisms
6. Identification of key organisms of coastal ecosystem
7. Ecological trails on several remarkably places of the São Paulo coast
8. Activities with shrimp fishing boat
9. Visits to conservation projects, such as TAMAR project (sea turtles)
10. Visit to an oyster farm and different state parks

**Program Schedule:****07/22 (Monday)**

10:00 AM – Official opening of the program

12:00 PM – 2:00 PM

Welcome lunch

2:30 PM – 5:00 PM

Inaugural lecture: Brazilian ecosystems and their biodiversity

Instructions for field activities

CLP presentation

**07/23 (Tuesday)**

Tide -0.1 at 10:40 AM

8:30 AM – 11:00 AM - FIELD TRIP: Itaquitanduva Beach (Identification of biodiversity and key habitat characteristics; sampling methods; data collection for individual projects)

12:00 AM – 2:00 PM - lunch time

2:00 PM – 4:00 PM - Project Time: A designated period for adjusting project proposals based on students' field observations, time for research from scientific literature, or collaborative brainstorming for project enhancement

**07/24 (Wednesday)**

Tide 0.0 at 11:28 AM

9:30 AM – 11:30 AM - FIELD TRIP: Portinho Mangrove (Identification of biodiversity and key habitat characteristics; sampling methods; data collection for individual projects)

12:00 AM – 2:00 PM - lunch time

2:00 PM – 6:00 PM: Free time

**07/25 (Thursday)**

Tide 0.1 at 12:15 AM

9:30 AM – 11:30 AM - FIELD TRIP: Cibratel Beach, Itanhaém (Identification of biodiversity and key habitat characteristics; sampling methods; data collection for individual projects)

12:30 AM – 2:30 PM - lunch time

3:00 AM – 5:00 PM – FIELD TRIP: Japan St. Beach, São Vicente: Identification of conflicts related to fisheries and socio-environmental issues in coastal areas

**07/26 (Friday)**

9:00 AM – 18:30 AM - FIELD ACTIVITY: Guarujá coast (Participation in a shrimp trawling fishing trip: identification of species on the continental shelf; artisanal fishing in Brazil; impacts associated with shrimp fishing and means of mitigating them)

**07/27 (Saturday)**

Free time

**07/28 (Sunday)**

Free time

**07/29 (Monday)**

08:00 AM – FIELD TRIP: Jureia-Itatins Ecological Station, Peruíbe

10:30 AM – 02:00 PM – Activity to recognize the different environments: beach, estuary and mangrove; data collection for individual projects

2:00 PM – 6:00 PM - Free time

**07/30 (Tuesday)**

09:30 AM – 01h30 PM: Boat activity to explore the estuaries and mangroves (Identification of biodiversity and key habitat characteristics; data collection for individual projects)

03:00 PM – 05:00 PM Participation in fishing activities

**07/31 (Wednesday)**

09:00 AM– 12:00 AM – Activity in the Sand Bank vegetation - “Restinga”, Jureia-Itatins Ecological Station - (characterization of different regions; identification of vegetation biodiversity; data collection for individual projects)

12:00 AM – 2:00 PM - lunch time

02:00 PM – 05:00 PM – Activity at Paraíso Waterfall, Jureia-Itatins Ecological Station: recognition of the Atlantic Rainforest; the sustainable tourism strategy of traditional communities for environmental conservation

**08/01 (Thursday)**

07:00 AM – FIELD TRIP: From Jureia-Itatins Ecological Station to Cananéia

09:00 AM – 07:00 PM – Visit the Mandira extractive reserve. Sustainable oyster farming involving artisanal fishers from traditional communities in Brazil

07:00 PM – Return to São Vicente

**08/02 (Friday)**

08:00 AM – 06:00 PM – FIELD TRIP: Trail on the old road of Santos (caminhos do mar); Recognition of the Atlantic Rainforest.

**08/03 (Saturday)**

Free time

**08/04 (Sunday)**

08:00 AM- FIELD TRIP: Ubatuba

02:00 PM – 06:00 PM – Free time

**08/05 (Monday)**

Tide 0.0 at 09:32 AM

08:00 AM – 12:00 AM- Field activity: Recognition of different types of rocky shores (exposed and sheltered) and beaches (dissipative and reflective); observation of organism's distribution in different regions, identification of the key species; data collection for individual projects)

02:00 PM – 05:00 PM- Visit to Ubatuba Aquarium and Tamar Project (Observation of different marine species and their habitats)

**08/06 (Tuesday)**

Tide 0.0 at 10:06 AM

08:30 AM – 11:00 AM- FIELD TRIP: Mangroves and Estuaries (Identification of biodiversity and key habitat characteristics; sampling methods; data collection for individual projects)

12:00 AM – 2:00 PM - lunch time

02:00 PM – 06:00 PM – Ecological trail in Picinguaba (learning about the quilombola communities)

**08/07 (Wednesday)**

Tide 0.0 at 10:40 AM

08:00 AM – 02:00 PM- FIELD TRIP: Anchieta Island (learning about the Anchieta Island history; identification of biodiversity and key habitat characteristics; sampling methods; data collection for individual projects)

02:00 PM – 06:00 PM: Free time

**08/08 (Thursday)**

08:00 AM – Return to São Vicente

02:00 PM – 06:00 PM - Time reserved for preparing final project presentations

**08/09 (Friday)**

09:00 AM – 01:00 PM - Final evaluation and presentation of the summer-winter program experience and projects

01:00 PM – Celebration lunch



## ANEXO II - Comprovante de proficiência em língua inglesa

Comprovante de domínio da língua inglesa equivalente aos níveis B1, B2, C1, C2 (*Common European Framework of Reference - CEFR*), conforme tabela abaixo.

CEFR <sup>1</sup>	TOEFL iBT <sup>2</sup>	IELTS <sup>3</sup>	TOEIC (R&L) Total Score <sup>4</sup>	Cambridge English Scale <sup>5</sup>	Global Scale of English <sup>6</sup>
<b>B1 Intermediate</b>	42 - 71	4.0 - 5.0	550 - 780	140 - 159	43 - 58
<b>B2 Upper Intermediate</b>	72 - 94	5.5 - 6.5	785 - 940	160 - 179	59 - 75
<b>C1 Advanced</b>	95 - 120	7.0 - 8.0	945 - 990	180 - 199	76 - 84
<b>C2 Proficient</b>	n/a	8.5 - 9.0	n/a	200 - 230	85 - 90

A tabela acima (disponível em <https://www.efset.org/english-score/#nav-1>) apresenta a conversão da pontuação entre os testes aceitos nos níveis B1 até C2.

O comprovante pode ser obtido a partir de certificado oficial que especifique o nível de proficiência do aluno de acordo com o CEFR (TOEFL itp ou ibt; IELTS academic ou general training; TEAP; ESOL; ou TOEIC), desde que realizados nos últimos 3 anos, ou **um teste online gratuito (Cambridge Assessment ou EFSet)** realizado há menos de 2 meses.

[Veja aqui como gerar o comprovante no caso do teste online.](#) Serão aceitos também certificados emitidos por escolas de línguas ou outros certificados que não os especificados neste edital.