



PROJETO CAPES-PRINT-UNESP - EDITAL PROPG-PROPE-AREX 13/2020
ALIANÇAS GLOBAIS DE PESQUISA

Disciplina internacional de pós-graduação
BIODIVERSITY ACROSS ECOSYSTEMS
Collaborative Online International Learning (COIL)

Chamada para a disciplina internacional “BIODIVERSITY ACROSS ECOSYSTEMS” por meio do Programa *Collaborative Online International Learning (COIL)*, em parceria com *Florida International University*, da *Universidad Nacional Autónoma de México*, da *Universidad San Francisco de Quito*.

A Reitoria da Unesp reconhece a importância do oferecimento de disciplinas de pós-graduação que sejam ministradas em língua inglesa. Esta ação favorece a internacionalização da Universidade ao atrair alunos internacionais e incentivar o desenvolvimento do domínio do idioma por seus alunos. Por esse motivo, a Pró-Reitoria de Pós-Graduação (PROPG), com a Aliança Global de Pesquisa (AGP) “BioGATe - *A multidisciplinary approach on tropical biodiversity from molecules to ecosystems*”, em parceria com o Programa *Collaborative Online International Learning (COIL)* da *Florida International University (EUA)*, convidam os alunos de mestrado e doutorado dos Programas de Pós-graduação *Strictu Sensu (PPG)* a participarem da disciplina internacional **BIODIVERSITY ACROSS ECOSYSTEMS**, a ser ministrado por professores da *Florida International University (EUA)*, da *Universidad Nacional Autónoma de México*, da *Universidad San Francisco de Quito* e da Unesp.

PROPÓSITOS E ESTRUTURA DA DISCIPLINA: No Brasil, os seguintes docentes serão responsáveis pela disciplina Internacional: Milton Cezar Ribeiro (PPG em Ecologia, Evolução e Biodiversidade), Vitor F. O. Miranda (PPG em Agronomia (Genética e Melhoramento de Plantas) e PPG em Ciências Biológicas (Botânica)), L. Patrícia C. Morellato (PPG em Ciências Biológicas (Biologia Vegetal)) e Maurício Bacci Júnior (PPG em Ciências Biológicas (Biologia Celular, Molecular e Microbiologia)). Os líderes internacionais da disciplina serão Christopher Baraloto (FIU), Ligia Collado-Vides (FIU), Rolando Santos Corujo (FIU), Rodolfo Rioja Nieto (UNAM) e Gonzalo Rivas-Torres (USFQ).

Os alunos partirão de uma série de estudos de caso que representam sistemas marinhos, aquáticos e terrestres e aprenderão como formular pesquisas que abordem questões contemporâneas na ciência da biodiversidade, como planejar procedimentos de amostragem apropriados e escrever com sucesso propostas de pesquisa.

Os alunos participarão de sala de aula virtual para trabalhar em equipe com parceiros de universidades no Brasil, Equador, Estados Unidos e México, como parte de uma experiência de

aprendizagem global que resultará no capital social de uma rede internacional de estudantes, pesquisadores e docentes.

A disciplina em linhas gerais obedecerá a programação seguinte*:

Week	Topic	Meeting type	Assignment	Modality
11-Jan	Introduction	All		Zoom all
	Icebreaking	All		Zoom all
18	What is Biodiversity and why is it important?	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUDY 1:	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	All	Return prompts 1	Zoom all
25	How to formulate research questions in biodiversity science	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUDY 2:	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	All	Return prompts 2	Zoom all
1-Feb	Basic elements of research proposals in biodiversity science	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUDY 3:	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	All	Return prompts 3	Zoom all
8	Monitoring populations and species	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUDY 4:	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	All	Return prompts 4	Zoom all
15	Monitoring communities and species interactions	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUDY 5:	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	On their own	Return prompts 5	Zoom all
22	Monitoring landscapes	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUDY 6:	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	All	Return prompts 6	Zoom all
1-Mar	Monitoring ecosystem services related to biodiversity	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUD	On their own	Read Papers	Recorded lecture

	Discussion	All	Return prompts 7	Zoom all
8	Monitoring impacts on biodiversity and ecosystem services	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	CASE STUDY 8:	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	All	Return prompts 8	Zoom all
15	Designing Research Proposals	On their own	Read Papers	Recorded lecture
	Discussion	All	Return prompts 9	Zoom all
22	Work on proposals and presentations	On their own	Work on proposal	Mentors available on zoom
24	Discussion and breakout groups for work on proposals	All	Work on proposal	Mentors available on zoom
29	Work on proposals and presentations	On their own	Work on proposal	Mentors available on zoom
31	Student presentations on research proposal ideas	All	Work on proposal	Mentors available on zoom
5-Apr	Work on proposals and presentations	On their own	Work on proposal	Mentors available on zoom
7	Student presentations on research proposal ideas	On their own	Work on proposal	Mentors available on zoom
12	Work on proposals and presentations	All	Work on proposal	Mentors available on zoom
14	Student presentations on research proposal ideas	All	Work on proposal	Mentors available on zoom
19	Final discussion and reflection day	All	Submit Proposal Project	
26	Grades completed			

* O cronograma apresentado poderá passar por adaptações.

OBJETIVO: Fortalecer o processo de internacionalização dos Programas de Pós-graduação da Unesp por meio de oferta de disciplinas em Língua Inglesa a alunos estrangeiros e brasileiros. A disciplina terá como objetivos específicos:

- Compreender as estruturas conceituais usadas para medir e monitorar biodiversidade, funções ecossistêmicas e serviços ecossistêmicos.



- Aprender como medir biodiversidade, compreender processos ecológicos, funções ecossistêmicas e serviços ecossistêmicos, assim como comparar as vantagens e desvantagens em diferentes sistemas e situações.
- Estudar, executar e verificar as limitações dos principais métodos de inventário de biodiversidade, além de comparar as vantagens e desvantagens em diferentes ecossistemas e contextos.
- Interpretar as descobertas e incertezas de estudos de caso específicos.
- Aprender como articular questões de pesquisa claras e testáveis na ciência da biodiversidade.
- Aprender como escrever, estruturar e redigir propostas de pesquisa bem sucedidas para estudos relacionados à biodiversidade.
- Desenvolver via COIL uma rede internacional colaborativa de pares na ciência da biodiversidade.

ESTRATÉGIA: Cada semana envolverá preparação, em tempo programado pelo aluno, e uma única reunião remota síncrona às quartas-feiras, das 16h às 18h (horário de Brasília - BRT).

Serão obrigações do aluno:

- Assistir palestras pré-gravadas (30-45 minutos por semana).
- Assistir estudos de caso pré-gravados (20-60 min por semana).
- Realizar leituras atribuídas da literatura contemporânea apropriada.
- Completar respostas curtas preparatórias para sessões de discussão.
- Elaborar uma proposta de trabalho com base nos conceitos apreendidos e relacionada ao projeto ou tema de pesquisa que atualmente desenvolve na pós-graduação.

Sessões de discussão síncronas (com todos os participantes das instituições parceiras) ocorrerão uma vez por semana (às quartas-feiras das 16h às 18h de Brasília), para as quais a presença é obrigatória. Essas sessões incluirão grupos compostos por estudantes de diferentes universidades, trabalhando em uma variedade de ecossistemas. O idioma da disciplina será o inglês. A disciplina empregará estratégias ativas de aprendizagem para aumentar a consciência, perspectiva e atitude de engajamento global dos alunos. As perspectivas globais serão alcançadas por meio de palestras e diferentes estratégias de aprendizagem que fornecerão informações sobre aspectos biológicos e conceitos sociológicos, bem como abordagens para a gestão da biodiversidade em sistemas ao redor do globo. Além disso, a disciplina terá um componente ativo internacional com a participação simultânea de professores e alunos de universidades do Brasil, Estados Unidos, Equador e México. Assim, os alunos irão interagir e terão experiência com alunos e docentes de outros países.

PÚBLICO-ALVO: Alunos de Mestrado e de Doutorado regularmente matriculados na UNESP

VAGAS: 12 vagas.



CARGA HORÁRIA: Carga horária total de 60 horas (4 créditos), incluindo atividades síncronas, a distância pela *internet*, e assíncronas, em atividades extraclasse (leitura de textos, desenvolvimento de projetos e exercícios).

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO DE APROVEITAMENTO NA DISCIPLINA: O aluno será avaliado a partir de suas intervenções durante as atividades da disciplina. Cada aluno também apresentará um projeto de pesquisa sumário no qual proporá atividades resultantes de seu aprendizado e relacionadas ao projeto ou tema de pesquisa que atualmente desenvolve na pós-graduação. Além disso, o aluno também realizará uma avaliação ao término da disciplina.

LOCAL: Para participar o aluno deverá dispor de boa conexão de *internet* e computador com câmera, fone e microfone. O aluno deverá ter instalado em seu computador o programa Zoom para acesso aos encontros *on-line* (<https://zoom.us/pt-pt/meetings.html>). Serão tomadas todas as medidas de segurança para acesso à plataforma.

PROPOSTA DE INSCRIÇÃO NA DISCIPLINA: O aluno proponente deverá preencher o formulário de inscrição no [Sistema de internacionalização da Pós-graduação](#) e apresentar os seguintes documentos:

- Curriculum Lattes e apresentação de cadastro atualizado no ORCID (<https://repositorio.unesp.br/autores/orcid>).
- Comprovante de nível de proficiência em língua inglesa de B2 a C2 (exemplo: TOEFL, Cambridge, Aptis ou Prova de Nivelamento; como sugestão de prova de nivelamento, o candidato pode realizar a prova de Cambridge em <https://www.cambridgeenglish.org/test-your-english/> ou da EF em <https://englishlive.ef.com/en-gb/resources/english-test/> e anexar o *print screen*. Outros certificados serão avaliados pela comissão avaliadora.
- Comprovações de participação em eventos científicos (os certificados devem apresentar o nome do trabalho apresentado e do(s) autor(e)s).
- Carta de anuência do orientador, justificando a importância da disciplina para o trabalho de pós-graduação desenvolvido pelo aluno.
- Será dada preferência a alunos dos PPGs participantes da *Global Research Alliance (GRA)* - *Biodiversity and climate change*, a saber:
 - Agronomia (Ciência do Solo) (Mestrado e Doutorado)
 - Agronomia (Genética e Melhoramento de Plantas) (Mestrado e Doutorado)
 - Biologia Animal (Mestrado e Doutorado)
 - Ciências Biológicas (Biologia Celular e Molecular)
 - Ciências Biológicas (Biologia Vegetal) (Mestrado e Doutorado)
 - Ciências Biológicas (Botânica) (Mestrado e Doutorado)
 - Ciências Biológicas (Microbiologia Aplicada) (Mestrado e Doutorado)
 - Ciências Biológicas Rio Claro (Zoologia) (Mestrado e Doutorado)
 - Ciências Biológicas Botucatu (Zoologia) (Mestrado e Doutorado)
 - Ecologia e Biodiversidade (Mestrado e Doutorado)
 - Genética e Melhoramento Animal (Mestrado e Doutorado)
 - Microbiologia Agropecuária (Mestrado e Doutorado)



- Entretanto, alunos de todos os PPGs estão convidados a participar.

CRITÉRIO DE SELEÇÃO DOS ALUNOS: Os alunos de mestrado e de doutorado serão avaliados e classificados de acordo com os critérios:

- Conceitos em disciplinas (alunos com conceitos inferiores a “B” ou reprovados em disciplina(s) serão desclassificados).
- Publicações científicas (artigos científicos).
- Participação em eventos científicos, nacionais ou internacionais, com apresentação de trabalho.
- Justificativa para a participação na disciplina, conforme elaborada pelo orientador, em comum acordo com o aluno, explicitando os benefícios que a disciplina trará para o desenvolvimento do projeto de pesquisa ou tema de pesquisa desenvolvido pelo aluno na pós-graduação.

CALENDÁRIO

O presente Edital observará o seguinte calendário:

ATIVIDADE	DATA
Lançamento do Edital	10/12/2020
Habilitação do sistema online para inscrições	11/12/2020
Encerramento das inscrições	04/01/2021
Divulgação do resultado	05/01/2021
Período de Reconsideração	05 e 06/01/2021
Resultado Final	07/01/2021
Realização da Disciplina	11/01 a 26/04/2021

DISPOSIÇÕES FINAIS

- Não serão analisadas solicitações incompletas, submetidas fora do prazo ou de PPGs em débito com a PROPG.
- Os casos omissos serão resolvidos pela coordenação da AGP e pela PROPG.