



Programa Acadêmico
Mobilidade Virtual de Pós-graduação
AUGM



SRInter/UFSCar

NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE VIRTUAL:

ECOLOGIA DA POLINIZAÇÃO: IMPORTÂNCIA PARA AGRICULTURA E MEIO AMBIENTE

NOME DO PROFESSOR RESPONSÁVEL (Nome, e-mail e telefone):

Kayna Agostini - e-mail: kayna@ufscar.br

PROGRAMA NO QUAL A DISCIPLINA/ATIVIDADE É OFERECIDA:

Programa de Pós-Graduação em Agricultura e Ambiente - PPGAA-Ar

CARGA HORÁRIA (em horas) E CRÉDITOS:

45 horas/ 3 créditos

DATA DE INÍCIO E FIM DA DISCIPLINA/ATIVIDADE (mesmo que sujeito a confirmação)

14 a 18 fevereiro de 2022 (a confirmar, depende do calendário acadêmico do PPGAA)

DIA E HORÁRIO DAS ATIVIDADES:

De segunda a sexta das 8h às 12h (atividades síncronas) das 14h às 18h (atividades assíncronas)

QUANTIDADE DE VAGAS OFERTADAS (mínimo 1)

2

OBJETIVOS GERAIS (da disciplina/atividade)

- Ressaltar a importância dos estudos sobre Ecologia da Polinização para a Agricultura e para o Ambiente;
- Fornecer subsídios teóricos e práticos que auxiliem o aluno coletar, processar e analisar dados sobre ecologia da polinização, além de exercitar a redação técnica sobre o tema

EMENTA:

Princípios da biologia reprodutiva em plantas. Floração e polinização. Sistemas sexuais e de incompatibilidade. Importância dos polinizadores para agricultura. Efeitos da



fragmentação e degradação da vegetação nativa na reprodução das plantas. Importância da interação planta-animal para recuperação de áreas degradadas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

Os alunos terão informações e sobre os seguintes conteúdos:

- 1) Morfologia Floral, Polinização
- 2) Recursos Florais
- 3) Agentes polinizadores (Invertebrados e Vertebrados)
- 4) Polinização em Agroecossistemas
- 5) Valoração do serviço de polinização

MODALIDADE (Aula Síncrona, Assíncrona, Síncrona-Assíncrona, Ainda não definido):

Síncrona-Assíncrona

LINK DO PROGRAMA ACADÊMICO (se houver):

Ainda não há programa acadêmico

RECURSOS A SEREM UTILIZADOS PELO DOCENTE:

Plataforma Classroom, Video-Aulas e Artigos Científicos

PROCEDIMENTOS DE AVALIAÇÃO DO ALUNO:

- 1) Seminários;
- 2) Desenvolvimento de um artigo científico de revisão bibliográfica;
- 3) Desenvolvimento de um material de divulgação científica.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

- 1) RECH, A.R., AGOSTINI, K., OLIVEIRA, P.E., MACHADO, I.C. 2014. Biologia da Polinização. Editora Projeto Cultural, Rio de Janeiro. (livro disponível online e gratuito)
- 2) ABEHA. 2015. Agricultura e Polinizadores.
<https://www.abelha.org.br/publicacoes/ebooks/Agricultura-e-Polinizacao.pdf>
- 3) KLEIN, A.M et al. 2020. A Polinização Agrícola por Insetos no Brasil Um Guia para Fazendeiros, Agricultores, Extensionistas, Políticos e Conservacionistas.
<https://www.nature.uni-freiburg.de/ressourcen/publikationen-pdfs/cpb-book-brazil-160-ebook-sklein.pdf>



- 4) BPBES/REBIPP (2019): Relatório temático sobre Polinização, Polinizadores e Produção de Alimentos no Brasil. Marina Wolowski; Kayna Agostini; André Rodrigo Rech; Isabela Galarda Varassin; Márcia Maués; Leandro Freitas; Liedson Tavares Carneiro; Raquel de Oliveira Bueno; Hélder Consolaro; Luisa Carvalheiro; Antônio Mauro Saraiva; Cláudia Inês da Silva. Maíra C. G. Padgurschi (Org.). 1ª edição, São Carlos, SP: Editora Cubo. 184 páginas. <http://doi.org/10.4322/978-85-60064-83-0>

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

- 1) Klein A-M, Vaissiere BE, Cane JH, et al. Importance of Pollinators in Changing Landscapes for World Crops. (Proc R Soc B Biol Sci, 2007)
- 2) Gallai N, Salles J-M, Settele J, Vaissière BE. Economic Valuation of the Vulnerability of World Agriculture Confronted with Pollinator Decline. (Ecol Econ, 2009)
- 3) Giannini TC, Cordeiro GD, Freitas BM, et al. The Dependence of Crops for Pollinators and the Economic Value of Pollination in Brazil. (Econ Entomol, 2015)
- 4) Potts SG, Imperatriz-Fonseca VL, Ngo HT (orgs.). The Assessment Report of the Intergovernmental Science-Policy Platform on Biodiversity and Ecosystem Services on Pollinators, Pollination and Food Production. (IPBES, 2016).
- 5) Dicks, L.V et al. A global-scale expert assessment of drivers and risks associated with pollinator decline. Nature Ecology & Evolution 2021. <https://doi.org/10.1038/s41559-021-01534-9>

REQUERIMENTOS INFORMÁTICOS: (exemplo: computador com internet)

Computador com internet para participação nas aulas síncronas.

DOCUMENTAÇÃO NECESSÁRIA PARA CANDIDATURA:

- Formulário de candidatura da AUGM
- Comprovante de matrícula em programa de pós-graduação
- Histórico escolar do curso atual
- Passaporte (página com foto) ou DNI
- Currículo
- Carta de anuência do escritório de Relações internacionais
- Outros documentos poderão ser solicitados após a seleção

REQUISITOS NECESSÁRIOS PARA CANDIDATURA (

Conhecimento de idioma (nível básico)

OUTROS REQUISITOS/INFORMAÇÕES IMPORTANTES: