

Atividade AEX-IP-00026.01

Título da atividade: Trazendo a diversidade de formigas e seu comportamento para o público

Unidade/Colegiado: Instituto de Psicologia (IP)

Docente Responsável: 8314620 - Nicolas Gerard Chaline

Descrição da atividade:

A atividade se propõe, a partir de exposições sobre formigas e setup com colônias de formigas vivas transportáveis, de trazer para o público geral e em particular o ensino fundamental e médio conhecimento sobre;

-Diversidade biológica

-Evolução

-Conservação e meio ambiente

-Biologia do comportamento

As atividades podem ser disponibilizadas na internet para alcançar um público maior

Grupo social alvo da atividade:

escolas de ensino médio e fundamental principalmente

Carga horária da atividade: 60:00

Carga horária do docente responsável: 30:00

Corresponsáveis pela atividade	Vínculo	Atuação	Carga horária prevista
Maria Eduarda de Lima Vieira	Aluno de Pós-graduação (IP)	Corresponsável	30:00

Objetivos, metas e resultados esperados:

O conhecimento sobre biologia é uma parte importante da vida de um cidadão brasileiro, ainda mais com os riscos que as mudanças climáticas estão trazendo para a sociedade e o meio ambiente. Por isso, é importante trazer de forma prática e lúdica este conhecimento. As formigas são uma família muito diversa (14000 espécies e 2000 só no Brasil) com hábitos muito diversos, importância econômica, e comportamentos sociais incríveis. Usando elas como base na aprendizagem pode ajudar o engajamento das crianças para a conservação e a preocupação das mudanças, assim que para o estudo da biológica e do comportamento, áreas fascinantes e importantes para a diretiva sobre Vida na Terra da ONU.

O objetivo é, a partir de exemplos práticos e visuais, com animais vivos, de incentivar a curiosidade das crianças sobre ciência e transmitir conhecimento para facilitar o engajamento em políticas públicas de conservação e amenização das mudanças globais.

Indicadores de avaliação da atividade:

Realização de material didático e de exposição das formigas, visitas de escolas ou visitas até escolas. Formulários para professores, atividade dos discentes, desenhos, perguntas

Indicadores de avaliação dos alunos USP:

Participação ativa, carga horária, realização das exposições e cuidado das formigas e coleções

Pré-requisito:

Interesse em educação e ensino e em biologia e ciências do comportamento

Adequação à estratégia ODS:

Vida Terrestre

Metodologia, metas, ações e resultados esperados com os objetivos ODS indicados

coleta de formigas diversas na morfologia, cor, tamanho e realizar exposições e material didático sobre esta diversidade, o modo de vida associado e o ambiente no qual cada espécie vive.

Material sobre impacto econômico das formigas (benefícios e malefícios)

Realização de formigueiros de exposição para mostrar o comportamento social das formigas (forrageio, cuidado parental, extração do lixo)

Material online para ampliar a divulgação
contato com escolas para visitas.
resultados esperados:

Conscientização, conservação da biodiversidade, importância da biodiversidade, Comportamento social, conscientização das
mudanças climáticas

Bibliografia:

repositorio.usp.br/item/003206043

<https://repositorio.usp.br/item/002860459>

Ferreira-Châline, R. S., de Souza Ferreira, R., de Souza Ferreira, R., & Châline, N. Capítulo 6 COMO AS FORMIGAS ENCONTRAM E COLETAM SUA COMIDA? UMA PRÁTICA LÚDICA E INTEGRATIVA DE ESTUDO DO COMPORTAMENTO ANIMAL, EDUCAÇÃO FÍSICA E ARTES PARA A EDUCAÇÃO INFANTIL. INSETOS NA EDUCAÇÃO, 93.

Oferecimento(s):

Nº	Ano/semestre	Período de realização		Período de inscrições		Vagas	Inscritos	Selecionados
		Início	Fim	Início	Fim			
1	2025/1	28/04/2025	13/06/2025	26/03/2025 00:00	18/04/2025 23:59	5	3	3

Critérios de seleção: interesse por ensino da biologia e pelo comportamento animal, presença no currículo de disciplinas relacionadas com a atividade (comportamento, invertebrados, educação ambiental, ensino, evolução, ecologia). interesse pela parte pratica de construção de material didático com animais vivos

Informações adicionais: A atividade terá como dias fixos segunda das 14h as 17h, e sexta feira de 14 às 17h. outros dias podem ser combinados para atividade não necessitando presença no laboratório.

Quantidade de dias para aceite do aluno pelo JupiterWeb: 3

Corresponsáveis por este oferecimento	Vínculo	Atuação	Carga horária prevista
Maria Eduarda de Lima Vieira	Aluno de Pós-graduação (IP)	Corresponsável	30:00

Nome do inscrito	Nº USP	Unidade	Data da inscrição	Situação	Aceite do aluno
Clover Ribeiro Correia	17072152	IGc	03/04/2025	Selecionado	Aceitou
Glauco Barreto de Oliveira Machado	8197057	IP	26/03/2025	Selecionado	Aceitou
Joao Vitor Lourenco de Oliveira	12507870	IP	31/03/2025	Selecionado	Sem manifestação