

A vida secreta das formigas

Maria Carolina Basso Rodighiero¹, Erika Pinto Tubias², Guilherme Luchese Morandi², Aline Nondillo³
¹Autor(a)/Apresentador(a), ²Coautor(a), ³Orientador(a)

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul (IFRS) - Campus Bento Gonçalves. Bento Gonçalves, RS

As formigas cortadeiras, dos gêneros *Atta* e *Acromyrmex*, são insetos de grande relevância ecológica. Apresentam uma grande habilidade de cortar e transportar grandes volumes de material vegetal, e por este motivo costumam ser vistas como pragas em ambientes agrícolas e, muitas vezes, acabam submetidas a práticas de manejo inadequadas. Apesar disso, sua complexa organização social e a notável eficiência coletiva fazem delas um tema central de pesquisa em diversas áreas da ciência. Nesse sentido, o projeto tem como objetivo utilizar o observatório do IFRS – Campus Bento Gonçalves, que abriga dois ninhos de formigas cortadeiras da espécie *Atta sexdens*, para aproximar o conhecimento científico produzido na academia das escolas das redes pública e privada. A proposta é oferecer conteúdos sobre as diferentes espécies de formigas e suas relações com os seres humanos, outros animais e o meio ambiente. Para alcançar esse objetivo, o projeto recebe visitas semanais de turmas escolares das redes pública e privada. Nesses encontros, são apresentados o manejo diário dos ninhos, a divisão de tarefas entre as castas e a importância ecológica das formigas como dispersoras de sementes e verdadeiras engenheiras do ecossistema. Durante as atividades, os estudantes têm a oportunidade de explorar mesas investigativas, observar o fungo cultivado e consumido pelas formigas (*Leucoagaricus gongylophorus*), conhecer um vitral que destaca as principais castas e analisar esquemas que ilustram a organização interna do ninho. Como recurso complementar, foi elaborado um jogo didático em formato de roleta, que trabalha curiosidades, a dinâmica “mito ou fato” e outros aspectos da bioecologia das formigas cortadeiras. Até o momento, cerca de 620 estudantes já participaram das atividades, em sua maioria crianças do ensino fundamental dos anos iniciais (1º ao 5º ano). Para ampliar o alcance e disseminar ainda mais informações sobre o fascinante universo das formigas, criou-se o perfil no Instagram “a.vida.secreta das formigas_ifrs”, com postagens semanais sobre comportamento, hábitos, curiosidades e o manejo dos ninhos do IFRS – Campus Bento Gonçalves. Atualmente, o perfil conta com 156 seguidores e registra aproximadamente 5 mil visualizações em seus conteúdos. Por meio das visitas, o projeto oferece uma experiência lúdica e pedagógica que facilita a compreensão de conceitos científicos por crianças e adolescentes. Ao promover a conscientização sobre o papel das formigas no ecossistema e suas interações com as pessoas, a iniciativa contribui de forma significativa para a formação de uma geração mais engajada e atenta à biodiversidade, consolidando-se como ação essencial para a difusão do conhecimento científico.

Palavras-chave: Educação; Educação ambiental, Meio ambiente

Trabalho executado no: o Edital PROEX Nº 46/2024 – Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de recuperação do arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital PROEX 5/2024- Complementar ao Edital 46/2024- Bolsa de Extensão Núcleo de Memória – Ação de Recuperação do Arquivo do IFRS campus Porto Alegre, Edital Proex nº 17/2024: vinculado ao Edital Nº 13/2024- Bolsa de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-reitoria de Extensão (Proex) do IFRS, Edital PROEX Nº 39/2024 – Edital de Auxílio Institucional à Extensão 2025, Edital PROEX Nº 12/2025: Edital de Concessão de Auxílio Institucional para Ações de Extensão propostas por Estudantes do IFRS, Edital PROEX Nº 8/2025- Bolsas de Extensão para Programas e Projetos no âmbito da Pró-Reitoria de Extensão do IFRS, Edital PROEX Nº

