

Explorando o conhecimento: A fascinante jornada pelo mundo das formigas

Pedro Henrique Rossi¹, Roberta Rasador², 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

Os insetos são animais invertebrados pertencentes ao filo Arthropoda, classe Insecta, e constituem o táxon com maior diversidade sobre a Terra. Atualmente, já foram descritas aproximadamente um milhão de espécies, mas cientistas especulam que possa existir em torno de 5 a 10 milhões de espécies. Este número representa 60% de todas as espécies conhecidas até hoje incluindo animais, plantas e fungos. Por apresentar esta abundância de espécies é possível encontrá-los em qualquer lugar e em quase todas as épocas do ano. Além disso, desempenham um papel fundamental nos ecossistemas e são responsáveis pela manutenção da biodiversidade, atuando como polinizadores e recicladores da matéria orgânica. Apesar de toda a importância que os insetos apresentam, boa parte da população por influência cultural, os consideram como repulsivos ou nocivos à saúde. Pensamentos como estes promovem o declínio de várias espécies, assim como ações de desmatamento e uso excessivo de agrotóxicos. Nesta perspectiva, dentre o grande grupo de invertebrados, destacam-se as formigas, por serem um dos grupos mais onipresentes na Terra, e o mais diversificado entre os insetos sociais, tanto em riqueza quanto na importância de papéis ecológicos. A abundância desses organismos é superior a qualquer outro grupo de animal terrestre, incluindo vertebrados, somando mais de 15% da biomassa total de animais na maioria dos ecossistemas terrestres. Esta dominância numérica levou ao reconhecimento da importância ecológica das formigas. Sendo assim, este projeto de extensão visa ampliar a aproximação entre o conhecimento que é gerado no meio acadêmico e as escolas da rede pública e privada de ensino de diferentes comunidades, e, com isso, proporcionar conhecimentos a respeito das diferentes espécies de formigas e sua relação com o homem, animais e o meio ambiente. Para tal, diversos estudantes são recebidos no observatório de formigas, já estabelecido no IFRS campus Bento Gonçalves, onde nessa visita os alunos são apresentados ao formigueiro e conhecem um pouco mais sobre a vida das formigas, sua importância para a vida humana e para o planeta. Cabe também ressaltar que projetos desenvolvidos no Campus Bento Gonçalves também estruturam um insetário e um meliponário, os quais são locais de convergência às práticas de consciência ambiental adotadas no presente projeto. Até o presente momento foram atendidas cerca de 9 escolas, contabilizando, ao todo, aproximadamente 275 estudantes. Pretende-se com a execução deste projeto estimular, conscientizar estudantes e o público em geral sobre a importância dos estudos da biodiversidade e sua preservação e orientá-los para o melhor uso de táticas de controle, quando necessário.

Palavras-chave: insetos, biodiversidade, ecossistema, formigas.

Trabalho executado no: Edital PROEX nº 02/2023 – AUXÍLIO INSTITUCIONAL À EXTENSÃO 2023, Edital PROEX Nº 11/2023 – EDITAL DE CONCESSÃO DE APOIO FINANCEIRO PARA AÇÕES DE EXTENSÃO PROPOSTAS POR ESTUDANTES DO IFRS, Edital PROEX nº03/2023 – Registro de ações de extensão sem auxílio financeiro – Fluxo Contínuo Permanente, Edital Nº 1/2023 – PROEX-REI – Edital de Fomento Externo Permanente de Extensão, aprovados pela Comissão de Gerenciamento de Ações de Extensão (CGAE).