

RELATÓRIO DAS ATIVIDADES DE PESQUISA DESENVOLVIDAS NO ÂMBITO DA
AUTORIZAÇÃO 21.19 EMITIDA EM 09.05.2020

PROJETO: SISTEMÁTICA E BIOLOGIA DE FORMIGAS (HYMENOPTERA:
FORMICIDAE)

Responsável Técnico: Prof. Dr. Rodrigo dos Santos Machado Feitosa

Departamento de Zoologia
Universidade Federal do Paraná
Caixa Postal 19020
CEP 81531-990
Curitiba - PR

As formigas são organismos de grande importância ecológica, participando de diversas interações e desempenhando papéis fundamentais na manutenção da maioria dos ambientes terrestres. Pertencem a uma única família de insetos denominada Formicidae (Hymenoptera), ocorrendo em todo o globo e apresentando elevada abundância e riqueza, tanto local quanto regional. A família contempla 16 subfamílias viventes, contando com cerca de 14.500 espécies descritas distribuídas em aproximadamente 340 gêneros distintos. Por possuir alta diversidade, ainda persistem diversas lacunas de conhecimento em campos primordiais à compreensão das dinâmicas ecológicas e evolutivas do grupo, já que várias questões referentes à história natural e relações filogenéticas permanecem incertas.

Sua riqueza aproximada é outro ponto a ser explorado. Entende-se que a contagem atual de espécies permanece subestimada, havendo pesquisas recentes estabelecendo os diversos grupos de formigas ainda não submetidos ao estudo especializado necessário para delimitação e validação de suas espécies. Outros trabalhos indicam a existência de várias lacunas de amostragem em distintas localidades da Região Neotropical, com ênfase especial em biomas inseridos no território brasileiro.

Apesar de esforços recentes terem tido sucesso na estruturação e construção de conhecimento sobre formigas, fatores como a falta de especialistas para identificação de grupos de interesse e dificuldade no processamento de amostras permanecem como limitantes na construção do conhecimento referente à diversidade de Formicidae. Além de limitações à nível metodológico, a insuficiência de informações sobre a biologia do grupo atua como fator restritivo para avanço de pesquisas em diferentes disciplinas relacionadas à Mirmecologia.

O objetivo principal deste projeto é estabelecer e consolidar um grupo de pesquisa em sistemática e biologia de formigas na Universidade Federal do Paraná, contribuindo para a necessária formação de recursos humanos em sistemática mirmecológica e para a construção do conhecimento em taxonomia, filogenia, história natural, biogeografia e ecologia de formigas neotropicais.

No período referente à vigência desta licença não foi possível realizar trabalho de campo. Deste modo não há atividades a serem relatadas.

Dificuldades surgidas:

Sendo um projeto de duração contínua, a determinação exata do período de visitação aos parques esteve sempre sujeita a mudanças. O cumprimento do cronograma de visitação acima dependia da disponibilidade e liberação de recursos pelas agências financiadoras, da disponibilidade de veículos pela universidade e da possibilidade da formação da equipe de coleta de acordo com a disponibilidade dos membros.

É de conhecimento público que o montante de recursos destinados pelas instituições de fomento aos pesquisadores vem caindo vertiginosamente. Isso infelizmente não foi diferente entre 2022 e 2024 e nos afetou diretamente com relação à possibilidade de visitar os parques estaduais no período pretendido. Em adição, um diagnóstico médico me manteve afastado de atividades de campo nos últimos anos.

De forma otimista, solicitamos aqui a renovação da licença para que, na medida do possível, possamos seguir com nossos objetivos iniciais, sempre contando com o apoio do IAT.

Cronograma tentativo de visitação às Unidades de Conservação

Parque Estadual da Baitaca – Março de 2025

Parque Estadual da Graciosa – Março de 2025

Parque Estadual do Pico Marumbi (Mananciais da Serra) – Março de 2025

Parque Estadual Mata dos Godoy – Abril de 2025

Parque Estadual do Vale do Codó – Abril de 2025

Parque Estadual de Amaporã – Maio de 2025

Parque Estadual da Ilha do Mel – E. E. Ilha do Mel – Setembro de 2025

Parque Estadual de Ibicatu – Setembro de 2025

Parque Estadual Rio Guarani – Outubro de 2025

Parque Estadual do Cerrado – Outubro de 2025

Parque Estadual de Vila Velha – Novembro de 2025

Parque Estadual do Quartelá – Novembro de 2025

Parque Estadual do Penhasco Verde – Novembro de 2025

Parque Estadual Vila Rica do Espírito Santo – Dezembro de 2025

Floresta Estadual do Passa Dois – Janeiro de 2026

Parque Estadual da Cabeça do Cachorro – Janeiro de 2026

Atividade	Fevereiro	Março	Abril	Maior	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro	Janeiro
Reconhecimento e seleção das áreas de coleta	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Coleta das amostras em campo	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Processamento das amostras em laboratório			X	X	X	X	X	X	X
Identificação da fauna coletada de formigas					X	X	X	X	X
Resultados parciais								X	X
Redação do relatório e do(s) artigo(s) oriundos do trabalho								X	X



Prof. Dr. Rodrigo dos Santos Machado Feitosa