

RESUMOS DE PESQUISA108

RESUMOS DE PESQUISA

A ARBORIZAÇÃO DA AVENIDA DA SAUDADE - PRESIDENTE PRUDENTE-SP - E SEU CONTEXTO COMO POSSÍVEL CORREDOR ECOLÓGICO PARA AVIFAUNA URBANA.....	109
ANALISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA CASCATA COM USO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS.....	110
EDUCAÇÃO AMBIENTAL: A IMPORTÂNCIA DA BIODIVERSIDADE LOCAL.....	111
OBSERVAÇÃO DE AVES COMO ESTRATÉGIA DIDÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS NO PARQUE ESTADUAL DO MORRO DO DIABO.....	112
POSSES ILEGAIS DE PAPAGAIOS-VERDADEIROS (AMAZONA AESTIVA) NO MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO-SP	113
REGISTROS DE ESPÉCIES DA AVIFAUNA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO NA ÁREA URBANA DE TEODORO SAMPAIO/SÃO PAULO	114
RIQUEZA E CONSERVAÇÃO DE AVES NO MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO-SP.....	115

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Biológicas

Poster

Ecologia

A ARBORIZAÇÃO DA AVENIDA DA SAUDADE - PRESIDENTE PRUDENTE-SP - E SEU CONTEXTO COMO POSSÍVEL CORREDOR ECOLÓGICO PARA AVIFAUNA URBANA.

RUBENS MOIA JUNIOR
ANDRÉ GONÇALVES VIEIRA
JOHNNY MICHAEL SANTOS DA SILVA
LUIZ WALDEMAR DE OLIVEIRA

A crescente urbanização aliada ao aumento de áreas destinadas à agropecuária promove uma drástica redução dos ambientes naturais para inúmeras espécies de animais nativos e a redução na quantidade da vegetação nativa. A vegetação em áreas urbanas, principalmente a arborização de praças, parques e vias públicas, influencia no clima, melhora a qualidade do ar, regula a temperatura, a umidade, atua como barreiras naturais aos ventos e nas precipitações e tem a capacidade de atrair e manter inúmeras espécies de vertebrados, especialmente as aves, onde as diversas espécies obtêm abrigo, nidificam e forrageiam. O objetivo foi avaliar o potencial da Av da Saudade, com sua arborização, como uma possível via urbana funcionando como um corredor verde para a avifauna urbana. A Av da Saudade se estende por 2,3 km desde a R Wenceslau Bráz até a Rod Raposo Tavares, esta avenida apresenta em seu trajeto o Parque do Povo e o cemitério São João Baptista. Através de observações in loco foram identificadas as espécies de aves, e as espécies arbóreas presentes no canteiro central e passeios públicos da Av da Saudade entre o trecho compreendido entre a Av 14 de setembro e Rod Raposo Tavares. As aves e os espécimes arbóreos foram identificados através de guias específicos. Dentre as espécies arbóreas presentes na Av da Saudade predominam as pertencentes ao gênero *Handroanthus*, família Bignoniaceae, apresentam grande porte e muitas das quais parasitadas por *Phoradendron affine*, Família Santalaceae. As espécies de aves identificadas na Av da Saudade pertencem em sua maioria as famílias Columbidae, Cuculidae, Fringillidae, Mimidae, Nyctibiidae, Thraupidae, Turdidae, Tyrannidae e Vireonidae. Raras são as aves que nidificam nas árvores da avenida, presentes apenas ninhos de *Pitangus sulphuratus*, *Megarynchus pitangua*, *Columbina talpacoti* e *Patagioenas picazuro*. A quantidade de árvores, maioria nativa, com predomínio do gênero *Handroanthus*, assim como o porte apresentado, colabora para o trânsito das diversas espécies de aves catalogadas no Parque do Povo e Cemitério São João Baptista. A espécie *P. affine*, presente no parque do povo e também em indivíduos da Av da Saudade, atraem as espécies que forrageiam seus frutos e realizam sua dispersão. A Av da Saudade pode ser considerada um corredor verde, a arborização pode facilitar o trânsito das aves, colaborando para a migração local das diversas espécies de aves residentes e sazonais presentes no Parque do Povo e Cemitério São João Baptista.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Biológicas

Comunicação oral

Ecologia

ANALISE DA QUALIDADE DA ÁGUA DA BACIA HIDROGRÁFICA DO CÓRREGO DA CASCATA COM USO DE MACROINVERTEBRADOS BENTÔNICOS.

ANDRÉ GONÇALVES VIEIRA
PAULO SERGIO MARTIN
LUIZ WALDEMAR DE OLIVEIRA

Nas últimas décadas, os impactos ambientais de origem antrópica vem aumentando consideravelmente a poluição dos recursos hídricos, afetando todo o ecossistema aquático. Dessa forma observou-se a necessidade de avaliar a situação ambiental da bacia hidrográfica do Córrego da Cascata, pois a área passa por problemas sócio-ambientais, destacando-se a falta de planejamento na ocupação da bacia, provocando transporte de material tectogênico devido ao antigo lixão ali localizado, supostos lançamento de efluentes domésticos no corpo hídrico, uso da terra para agropecuária. Considerando-se a importância da qualidade da água para a preservação dos ecossistemas aquáticos e da vida terrestre, buscou-se avaliar a influência do uso e ocupação do solo na qualidade ambiental do Córrego da Cascata, a fim de promover um diagnóstico da presença de parâmetros de contaminação da água, sendo os resultados obtidos, subsidio para que ações sejam tomadas para a recuperação do ambiente. Informações sobre as bacias hidrográficas foram geradas a partir de mapas digitais. As comunidades de macroinvertebrados bentônicos do Córrego da Cascata foram analisadas em relação ao uso e cobertura da terra, às variáveis físicas e químicas da água. Amostras de macroinvertebrados bentônicos foram coletadas utilizando-se um coletor tipo Súber com rede de 250 mm e área de 15 cm² e as amostras foram fixadas com álcool 70%. Foi utilizado o protocolo simplificado de avaliação da diversidade de habitats, BMWP ("Biological Monitoring Working Party Score System" da UK Nacional Water Council). Foram colocadas 4 repetições em cada ponto do Córrego da Cascata, os macroinvertebrados amostrados foram identificados em nível de família e contados. Os parâmetros usados para avaliar o estado físico-químico da água do córrego foi a Resolução CONAMA 357/2005 que classifica o corpo hídrico do estudo como Classe II. Foram identificadas 34 famílias, Chironomidae, Oligochaeta, Elmidae, Gomphidae, Libellulidae, Simuliidae e Hydropsychidae apresentaram dominância. 15 variáveis físicas e químicas da água foram analisadas e apresentaram relação direta sobre os pontos; porcentagens do uso e cobertura da terra foram calculadas. De acordo com o índice BMWP as amostras estiveram entre regular e ruim. O estudo mostrou a importância do uso e cobertura da terra imediatamente adjacente ao local de coleta como o fator de maior influência sobre a entomofauna.

EDUCAÇÃO AMBIENTAL: A IMPORTÂNCIA DA BIODIVERSIDADE LOCAL

MARIA THAÍS FERNANDA NUNES
JAINE LARISSA COUTINHO DOS SANTOS
NELISSA GARCIA BALARIM

O assentamento Nova Conquista, localizado em Rancharia, no interior do estado de São Paulo, possui uma grande diversidade de fauna e flora local, visto que o local possui algumas áreas de preservação. A comunidade local, por sua vez, não retém conhecimento acerca da biodiversidade e a importância de sua conservação. Visto que, de modo geral, a biodiversidade é um aspecto importante para a sustentabilidade e, quanto mais biodiversa é uma região, mais saudável ela é, sentimos a necessidade de elaborar um trabalho de conscientização da população local, demonstrando os efeitos da degradação da biodiversidade seja pela caça ou por outros motivos. Este trabalho teve como objetivo informar aos moradores do Projeto do Assentamento Nova Conquista localizado no município de Rancharia- SP, sobre a importância da preservação da biodiversidade local. Foi utilizado material gráfico, como figuras e fotos. No primeiro dia foi realizada uma palestra de conscientização, enfatizando a importância de preservar a natureza. Também foi explicado o que é biodiversidade e sua importância. No Segundo dia foram revisadas algumas questões abordadas na palestra, explicado o conceito de cadeia alimentar. Em seguida iniciou-se uma gincana delineada com baralho de animais, na qual os participantes deveriam procurar as cartas de animais espalhadas ao ar livre e montar uma cadeia alimentar. Após verificação da cadeia alimentar foi aplicado um questionário oral com três questões (Quem são os produtores? Os herbívoros? E os carnívoros?). Observou-se que os participantes não possuíam conhecimento sobre o conceito e a importância da biodiversidade, porém demonstraram conhecimentos acerca da fauna e flora local. Considerando que a população do assentamento é de origem leiga, e não possuía conhecimento de causa acerca da biodiversidade, podemos constatar que o projeto foi de suma importância, uma vez que, de posse do entendimento sobre cadeia alimentar, diversidade de espécies da fauna e da flora e a importância da preservação, a população presente se mostrou preocupada e engajada em zelar pela biodiversidade local. Desta forma, foi constatado que o melhor veículo de sensibilizar e despertar uma consciência crítica em grupos sociais em relação à natureza sobre a preservação de seus recursos, é através de oficinas que envolvam a atenção dos participantes e que os permitam aplicar à realidade de seu cotidiano.

OBSERVAÇÃO DE AVES COMO ESTRATÉGIA DIDÁTICA DE ENSINO DE CIÊNCIAS NO PARQUE ESTADUAL DO MORRO DO DIABO

WILTON FELIPE TEIXEIRA
PAULO ANTONIO DA SILVA

O Parque Estadual do Morro do Diabo (PEMD), oeste do estado de São Paulo, é uma Unidade de Conservação que desenvolve trabalhos de uso público desde 1989, com enfoque principal em educação ambiental e interpretação da natureza. Por meio desses programas o PEMD possibilita à comunidade o contato direto com a natureza, bem como sensibiliza os visitantes sobre a proteção do meio ambiente. A observação da biodiversidade presente no PEMD é uma eficaz ferramenta didática no ensino de ciências para o trabalho de educação ambiental, visto que é possível aliar teoria à prática, especificamente sobre a importância ecológica da fauna e flora. O objetivo desse trabalho foi avaliar o processo de ensino-aprendizagem durante a atividade de observação de aves como instrumento de educação ambiental para motivação do ensino de ciências. O trabalho foi conduzido no mês de agosto de 2018 com estudantes do 5º ano de uma escola municipal de Flórida Paulista/SP. Com o intuito de avaliar os conhecimentos prévios dos estudantes, perguntas específicas sobre avifauna foram feitas a turma, sendo anotadas as respostas em formulários previamente elaborados para levantamento de dados. Em seguida foi realizada uma palestra sobre as características morfológicas e fisiológicas das aves, adaptações, bem como mitos e verdades. Apesar da idade os alunos conseguiram expor de forma categórica aspectos intrínsecos e extrínsecos relacionados à avifauna, tais quais a importância ecológica (dispersão de sementes, controladores de pragas, polinizadores, detritívoras), a diferenças morfológicas de bicos, o porquê de migrações, presença de penas e o porquê muitas são coloridas e chamativas, qual a maior ave vivente, etc. Durante a caminhada interpretativa nas trilhas, tiveram a oportunidade de observar várias espécies de aves, em especial a mãe-da-lua-gigante (*Nyctibius grandis*), deixando-os mais fascinados com a atividade. Com o uso da prática de observação de aves na educação ambiental, constatamos que os estudantes ficaram mais estimulados com a aula de campo, diminuindo o tom de voz nas trilhas e conseguindo detectar a presença desses animais, que muitas vezes passavam despercebidos. Portanto a estratégia didática de ensino utilizada no estudo demonstrou ser eficiente, justamente por despertar nos estudantes o interesse em querer aprender sobre a biodiversidade local, principalmente a respeito da ornitologia.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Biológicas

Poster

Ecologia

POSSES ILEGAIS DE PAPAGAIOS-VERDADEIROS (AMAZONA AESTIVA) NO MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO-SP

WILTON FELIPE TEIXEIRA
PAULO ANTONIO DA SILVA

O tráfico de fauna silvestre é uma das principais causas de inclusão de espécies nas listas vermelhas de ameaçados de extinção da União Internacional para a Conservação da Natureza e dos Recursos Naturais (IUCN) e Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Renováveis (IBAMA), depois da descaracterização ambiental. Entre os animais silvestres mais contrabandeados no mercado negro, as aves são as mais negociadas, devido à variação de cores da plumagem, repertório vocal diferenciado, capacidade de algumas espécies em compreender e imitar sons, entre outros. No "ornitotráfico" os psitacídeos são muito procurados e comercializados, especialmente o papagaio-verdadeiro (Amazona aestiva), espécie com grandes longevidade, e capacidade da reprodução da fala humana. Objetivou-se relatar casos de posse ilegal de A. aestiva em área urbana, bem como abandono da espécie em área rural de Teodoro Sampaio, oeste paulista. A amostragem ocorreu no segundo semestre de 2017, sendo utilizada câmera fotográfica para a detecção das aves. Ao todo foram 17 saídas de campo nos períodos da manhã e tarde. Através de registros fotográficos, presenciamos que em todos os bairros pesquisados havia presença de A. aestiva mantida clandestinamente em posse particular (ave sem anilha), em portões, gaiolas, calçadas e muros. Na área rural também foi constatada presença de papagaios domesticados, porém abandonados na rodovia SP-613 Arlindo Bétio que atravessa o Parque Estadual do Morro do Diabo. De acordo com a lei de crimes ambientais, o portador do animal estará sujeito a sanções penais como multa e processo criminal, caso houver denúncia. Segundo essa lei, nada pode assegurar o direito de posse e guarda doméstica de animais irregulares. Sendo assim, o IBAMA não pode conceder anilhamento. Segundo a IUCN, a tendência populacional da A. aestiva encontra-se em declínio, e a continuidade do crime relatado poderá listar a espécie como mundialmente ameaçada de extinção; em São Paulo a espécie é considerada quase ameaçada. A negligência das famílias em Teodoro Sampaio por possuírem papagaios-verdadeiros de forma ilícita, provavelmente advém do desconhecimento da lei de crimes ambientais, ou simplesmente a menosprezam por querer ter um animal de estimação diferente. Quanto aos papagaios domésticos abandonados, certamente o "tutor" da ave reconhece o erro e, por medo de ações judiciais e/ou multas, soltam na natureza, acreditando que o indivíduo irá se reabilitar e sobreviver sozinho.

Pesquisa (ENAPI)

UNIVERSIDADE DO OESTE PAULISTA - UNOESTE

Ciências Biológicas

Poster

Ecologia

REGISTROS DE ESPÉCIES DA AVIFAUNA AMEAÇADA DE EXTINÇÃO NA ÁREA URBANA DE TEODORO SAMPAIO/SÃO PAULO

WILTON FELIPE TEIXEIRA
PAULO ANTONIO DA SILVA

O município de Teodoro Sampaio está localizado no extremo oeste do estado de São Paulo, sudeste do Brasil, na região de confluência do Rio Paranapanema com o Rio Paraná. Atualmente é o oitavo maior município do de São Paulo em extensão territorial, abrigando mais de 20 mil habitantes e resguardando a maior remanescente de Mata Atlântica do subtipo Estacional Semidecidual que é o Parque Estadual do Morro do Diabo (PEMD). O inventário da avifauna ocorrente na zona urbana do município de Teodoro Sampaio teve como objetivo averiguar a riqueza de aves da cidade bem como avaliar quais espécies estão ameaçadas de extinção. Portanto o trabalho foi conduzido entre os meses de setembro e outubro de 2017 em 8 bairros, nos períodos da manhã e tarde, totalizando 34 horas. Foi utilizado equipamento fotográfico, gravador e playback, na metodologia de transecções lineares. Registramos 87 espécies de aves distribuídas em 16 ordens e 32 famílias, representando 27,10% das espécies catalogadas na região do Pontal do Paranapanema e 10,97% das espécies registradas no estado. Com 2712 contatos realizados durante os dias de amostragem, identificamos que a ordem Passeriformes foi a que mais se destacou, com 15 famílias, sendo Tyrannidae e Thraupidae as mais representativas em número de espécies, 14 e 10, respectivamente. Neste levantamento, houve cinco novos registros de espécies de aves para o município, e estão documentados na plataforma online WikiAves: *Elaenia spectabilis* (Guaracava-grande); *Phyllomyias fasciatus* (Piolhinho); *Pipraeidea bonariensis* (Sanhaçu-papa-laranja); *Tachycineta leucorrhoa* (Andorinha-de-sobre-branco); *Xolmis cinereus* (Primavera). Os nomes científicos e em português seguem a lista de aves do Brasil do CBRO. Dentre as espécies catalogadas durante o estudo, cinco são consideradas ameaçadas de extinção no estado de São Paulo: *Ara ararauna*, *Ara chloropterus*, *Circus buffoni*, *Falco ruficularis*, *Pteroglossus castanotis*; e quase ameaçada de extinção, apenas *Amazona aestiva*. Com este trabalho, constatamos que 81,61% das espécies urbanas também estão presentes no PEMD, que dista, entre, 5 e 16km do perímetro urbano (por vicinais e rodovias), denotando que apesar do ambiente urbano ser antropizado, as condições favoráveis no local são significativas para a permanência das aves, como oferta de alimento, água, nidificação e abrigo. Portanto a riqueza de espécies na área urbana está relacionada a semelhanças com o habitat natural em relação à manutenção e oferta de recursos.

RIQUEZA E CONSERVAÇÃO DE AVES NO MUNICÍPIO DE TEODORO SAMPAIO-SP

WILTON FELIPE TEIXEIRA
PAULO ANTONIO DA SILVA

Os estudos ornitológicos no oeste paulista ocorrem desde 1979, especialmente levantamentos de avifauna, contribuindo para a proteção e conservação desses vertebrados. Tais levantamentos revelam uma gama de informações científicas quanto à listagem e distribuição de espécies, etologia, guildas tróficas, migrações, períodos reprodutivos, qualidade ambiental local, status de conservação, entre outros. Esse trabalho teve por objetivo determinar a riqueza da avifauna no Município de Teodoro Sampaio e avaliar o status de conservação das espécies. Durante todo o período do primeiro semestre de 2018, foi realizada uma revisão bibliográfica de listas de aves em artigos científicos, teses, plano de manejo do Parque Estadual do Morro do Diabo (PEMD), plataforma online Wiki Aves e dados científicos de nossas pesquisas realizadas desde 2015 no PEMD e área urbana de Teodoro Sampaio. Foram acumuladas 370 espécies de aves, pertencentes a 25 ordens e 67 famílias, representando aproximadamente 46% da riqueza do Estado de São Paulo e 19% das aves existentes no Brasil. A ordem Passeriformes foi a mais abundante com 50% (186 espécies) seguidos por Accipitriformes com 5% (18 espécies) e Piciformes com 4% (16 espécies). As famílias mais representativas foram Tyrannidae (11%), Thraupidae (9%) e Accipitridae (5%). Oito espécies dessa revisão constam na Lista Vermelha da União Internacional para a Conservação da Natureza (IUCN), exemplos como: *Urubitinga coronata* (em perigo), *Procnias nudicollis* (vulnerável) e *Spizaetus ornatus* (quase ameaçado de extinção). Na lista da fauna ameaçada de São Paulo, 41 espécies figuram como ameaçadas de extinção e 20 quase ameaçadas, exemplos: *Tinamus solitarius*, *Neothraupis fasciata* e *Ciconia maguari*. A lista da avifauna desse estudo está disponibilizada na plataforma Táxeus. Do total de espécies listadas, duas são consideradas exóticas, *Columba livia* e *Passer domesticus*, sendo observadas apenas na área urbana. Foi constatado que mais de 81% das aves inventariadas habitam o PEMD, demonstrando sua importância no resguardo das espécies, especialmente as ameaçadas. Os dados científicos revelam o potencial avifaunístico de Teodoro Sampaio, e devido ao gradativo aumento da lista de espécies através de nossas pesquisas, pode-se prever que o município acumule mais espécies com o aumento do esforço amostral.
