

ÁREA TEMÁTICA: (marque uma das opções)

- COMUNICAÇÃO
- CULTURA
- DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA
- EDUCAÇÃO
- MEIO AMBIENTE
- SAÚDE
- TECNOLOGIA E PRODUÇÃO
- TRABALHO

HERBÁRIO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA (HUPG)

Jorge Iarmul¹
Daniel Jean Renaud²
Marta Regina Barrotto do Carmo³

Resumo: O Herbário da Universidade Estadual de Ponta Grossa (HUPG) foi fundado em 1986 e tem um papel relevante dentro da UEPG, atuando como meio de ensino, extensão e pesquisa. O acervo botânico está representado principalmente por espécimes da flora dos Campos Gerais do Paraná, mas também contém exemplares coletados em diversas formações vegetais brasileiras. O Herbário é como uma biblioteca, no entanto, no lugar de livros, possui plantas. Desta forma, o herbário é uma ferramenta utilizada no aprendizado de acadêmicos dos cursos de Ciências Biológicas, Farmácia, Agronomia, Geografia e áreas afins, além de alunos de pós-graduação. Atua no atendimento à comunidade em geral, identificando plantas medicinais, tóxicas, invasoras e melíferas e aos alunos de ensino médio e fundamental das escolas públicas e particulares, valorizando as coleções científicas nos estudos de plantas e na conservação dos ambientes naturais. Fornece estágio aos alunos de graduação, encaminhando-os para cursos de pós-graduação em Botânica em várias Instituições do Brasil. Nos últimos anos, o herbário aumentou significativamente a sua coleção e, atualmente conta com aproximadamente 22.000 exsiccatas, além disso, vários artigos e livros foram publicados com os dados obtidos através da coleção do Herbário.

Palavras-chave: Museu Botânico. Coleção Científica. Flora do Paraná.

NOME DO PROGRAMA OU PROJETO

HERBÁRIO DA UNIVERSIDADE ESTADUAL DE PONTA GROSSA HUPG: instrumento de ensino, pesquisa e extensão

¹ Colaborador; Universidade Estadual de Ponta Grossa; Programa de Pós-Graduação em Biologia Evolutiva, jorgeiarmull@hotmail.com.

² Estagiário Administrativo; Universidade Estadual de Ponta Grossa, Departamento de Biologia Geral, danipgpr@gmail.com

³ Supervisora; Universidade Estadual de Ponta Grossa, Departamento de Biologia Geral, mrcarmo@uepg.br.

PÚBLICO-ALVO

Professores, Pós-graduandos e Acadêmicos da UEPG, através de várias disciplinas ofertadas nos cursos das áreas de Ciências Biológicas, Agronomia, Farmácia, Engenharia Civil (Controle Ambiental), Geografia, Engenharia de Alimentos e Zootecnia;

Pessoas ligadas a outras Universidades e Institutos de Pesquisas incluindo visitas, empréstimos, doações e permutas de exemplares da coleção;

Comunidade em Geral, Entidades Conservacionistas, Grupos Ecológicos, Secretarias Municipais, entre outros. O Herbário HUPG presta serviço de identificação de plantas medicinais, tóxicas, invasoras, ornamentais, melíferas; assessoria técnica em manejo de exsicatas, doação e/ou empréstimo de plantas;

Alunos e professores do ensino fundamental e médio de escolas públicas e particulares, através de visitas direcionadas e atividades de educação ambiental.

LOCAL DE EXECUÇÃO

O prédio do Herbário está localizado no Bloco M, *campus* de Uvaranas da Universidade Estadual de Ponta Grossa, Ponta Grossa, Paraná. O Herbário é um projeto vinculado ao Departamento de Biologia Geral do Setor de Ciência Biológicas e da Saúde.

MUNICÍPIOS ATINGIDOS

O projeto atende principalmente Ponta Grossa e os municípios da região dos Campos Gerais do Paraná. Porém, fornece informações e faz permutas de material do acervo com todo o território Nacional e até mesmo alguns países vizinhos, especialmente a Argentina.

JUSTIFICATIVA

O Herbário HUPG é um projeto permanente que atende prioritariamente aos Setores de Ciências Biológicas e da Saúde e Ciências Agrárias. O Herbário, além de documentar a diversidade biológica (botânica) local, é um recurso indispensável para o ensino em diversas áreas do conhecimento, como os estudos em taxonomia vegetal, morfologia, anatomia e fisiologia, estudos fenológicos, fitossociológicos, fitoquímicos, palinológicos, fitogeográficos entre outros. O herbário atende pesquisadores, professores, alunos de pós-graduação,

graduação e do ensino básico, bem como a comunidade em geral, através de serviços prestados na identificação de espécies, permuta e empréstimo de material, além de ter papel fundamental na divulgação da importância das coleções científicas para o entendimento e a conservação dos ecossistemas e na educação ambiental.

OBJETIVOS

- Coletar, identificar, organizar e proteger amostras representativas da vegetação do Estado do Paraná, propiciando o ensino de Botânica, o atendimento à comunidade em geral e aos alunos de ensino fundamental e médio de escolas públicas e particulares.

- Inventariar a flora dos Campos Gerais, observando padrões de distribuição, abundância e frequência, potencial cênico e econômico, entre outros;

- Organizar as coleções científicas do material inventariado na forma de exsicatas, xiloteca, carpoteca, micoteca, brioteca, liquenoteca, ficoteca, laminoteca e palinoteca;

- Colaborar, na forma de intercâmbio, com os demais herbários nacionais e estrangeiros, no levantamento da flora do Estado do Paraná e do Brasil;

- Auxiliar no ensino de Botânica nos cursos de Ciências Biológicas, Farmácia e Bioquímica, Agronomia, fornecendo material didático para as aulas teóricas e práticas;

- Atender a consultas da comunidade científica e acadêmica empenhada no estudo da Botânica e assuntos correlatos e também à comunidade em geral, na identificação de plantas medicinais, tóxicas, invasoras e melíferas;

- Divulgar as atividades do Herbário aos alunos do ensino fundamental e médio, através de palestras e visitas à sede do herbário, incentivando-os ao amor à natureza e a sua proteção; atender às pessoas ou entidades envolvidas em estudos preservacionistas ou da educação ambiental.

- Proporcionar o treinamento especializado em manejo de coleções científicas aos acadêmicos dos cursos de Ciências Biológicas, Geografia, Farmácia e Agronomia, através de estágios administrativos e outros.

METODOLOGIA

- Ampliação do Acervo - Os exemplares da coleção são obtidos por coletas, além de permutas e doações, através de intercâmbio interinstitucional. O intercâmbio prevê principalmente a permuta de exsicatas para determinação por especialistas, doações, empréstimos, troca de boletins informativos e publicações.

- Preparo do material - O material coletado será preparado de acordo com as técnicas de Radford et al. (1974), Fidalgo & Bononi (1984), Stuessy (1990), Egli & Leuenberger (1996), Peixoto & Maia (2013).

- Identificação - A identificação do material é baseada em chaves analíticas, comparação com espécimes já existentes e consulta à literatura especializada.

- Catálogo e organização - São realizados de acordo com as recomendações da Comissão de Curadores de Herbários da Sociedade Botânica do Brasil

- Manutenção do Acervo - O acervo está permanentemente preservado da ação deletéria de fungos e insetos através de medidas preventivas e paliativas na manutenção do ambiente da sala de acervo e no próprio material.

- Informatização da coleção - Os dados da coleção são informatizados em um banco de dados específico (NATURE) que facilitará a busca de informações de cada material depositado no herbário. Também, irá viabilizar, com mais rapidez, as trocas de informações com outros herbários do Brasil e do mundo.

- Atendimento à comunidade em geral - Sempre que solicitado são identificadas plantas (medicinais, tóxicas, invasoras e melíferas) trazidas pela própria comunidade ou coletadas pela equipe do herbário no local de ocorrência da espécie.

- Atendimento às escolas de ensino fundamental e médio - São atendidos, em visita, alunos de escolas públicas ou particulares do ensino fundamental e médio. Também, são realizadas palestras nas escolas pelos bolsistas do Herbário.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

O Herbário da Universidade Estadual de Ponta Grossa HUPG está completando 32 anos de existência e vêm aumentando significativamente sua coleção científica, constando atualmente com aproximadamente 22.000 exsicatas, através dos espécimes coletados e doados

que foram incorporados ao acervo, sendo estes dados informatizados e disponíveis à comunidade científica.

Tal projeto tem oportunizado aos acadêmicos dos cursos de Ciências Biológicas estágios de diversos programas (BEC, PROEX, PIBIC, BIC, PROVIC), dos quais têm sido encaminhados a cursos de pós-graduação. Uma relação de pesquisadores nacionais e estrangeiros tem sido atendida através de empréstimos e ou permutas a outros herbários. Escolas, professores e alunos do ensino fundamental e médio têm sido atendidos em visitas e palestras para divulgação científica. Tem sido fornecido à comunidade em geral informações relevantes sobre espécies vegetais com propriedades medicinais, tóxicas, invasoras e melíferas.

Além disto, produções científicas, como livros, capítulos de livros e artigos de revistas nacionais e internacionais foram publicados como dados obtidos através da coleção do Herbário refletindo o trabalho que tem sido ali desenvolvido.

Pode-se concluir que o HUPG, como instrumento de ensino, de extensão e de apoio às pesquisas, se destaca, desempenhando um papel para capacitar recursos humanos, divulgação científica e ampliar o conhecimento sobre a flora regional e estadual, bem como para evitar a perda da biodiversidade nacional.

REFERÊNCIAS

- EGGLI, U.; LEUENBERGER, B. E. Methods and Techniques: A quick and easy method of drying plant specimens, including succulents, for the herbarium. *Taxon*, Vienna, v. 45, p. 259-261, 1996.
- FIDALGO, O.; BONONI, V. L. R. Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico. Manual n.4 do Instituto de Botânica, São Paulo, 31p., 1984.
- PEIXOTO, A.L.; MAIA, L. C. Manual de Procedimentos para Herbários. INCT-Herbário virtual para a Flora e os Fungos. Editora Universitária UFPE, Recife, 2013.
- RADFORD, A. E. et al. Vascular plants systematics. London: Harper & Row Publishers, 1974.
- STUESSY, T. F. Plant taxonomy- The systematic Evaluation of comparative data. New York: Columbia University Press, 1990.