

Engenharia Florestal

INVENTÁRIO PARTICIPATIVO E LEVANTAMENTO DE SERVIÇOS ECOSSISTÊMICOS DA ARBORIZAÇÃO URBANA DO CAMPUS DA UFLA

Lucas Artur Silva De Souza - Discente, 6º módulo de Engenharia Florestal, UFLA; bolsista PIBIC-UFLA.

Júlia Mesquita Carvalho - Discente, 8º módulo de Engenharia Florestal, UFLA; bolsista CNPq-UFLA.

Thiago Magalhães Meireles - Msc. Eng. Florestal, ESAL/DCF, Laboratório de Ecologia e Conservação Florestal, UFLA; orientador. - Orientador(a)

Camilly Silva Freire - Discente, 6º módulo de Engenharia Florestal, UFLA; bolsista PIBIC-UFLA.

Resumo

A arborização urbana oferece múltiplos serviços ecossistêmicos, muitas vezes não mensurados economicamente. Este trabalho teve como objetivo contribuir para a compreensão desses serviços no campus da Universidade Federal de Lavras (UFLA), por meio da coleta de dados dendrométricos, fitossanitários e espaciais das árvores, associados à análise preliminar de seu potencial socioambiental. Também buscou introduzir a Avaliação do Ciclo de Vida (ACV) como ferramenta complementar para a valoração econômica e social da arborização, subsidiando estudos futuros. O estudo integra o projeto "Inventário e mapeamento de risco da arborização urbana do campus da UFLA", vinculado ao PIBIC-UFLA. O inventário abrangeu indivíduos arbóreos da Avenida Central, considerando árvores com diâmetro à altura do peito (DAP) maior igual 5 cm situadas até 2 m do passeio. Para cada árvore foram coletados DAP, altura, condição fitossanitária, fenologia e área de copa, além de coordenadas e fotografias, seguindo protocolos de inventário florestal urbano. Os dados foram organizados e georreferenciados na plataforma ArboCenso, permitindo análises espaciais. Paralelamente, realizou-se levantamento bibliográfico e elaborou-se questionário para avaliar a percepção social sobre os serviços ecossistêmicos. Para estimativas específicas, como sequestro de carbono e interceptação de água pluvial, serão aplicadas equações alométricas e parâmetros de conforto térmico, integrados posteriormente à ACV, contemplando inventário, análise de impactos e interpretação. Até o momento, foram inventariadas 343 árvores na Avenida Central, cujos registros já contribuem para ampliar o conhecimento sobre a arborização da UFLA e para introduzir a ACV como ferramenta de análise econômica e social. A integração futura dessas informações ao ArboCenso permitirá monitoramento contínuo e gestão mais eficiente da arborização, promovendo ambientes urbanos mais sustentáveis.

Palavras-Chave: serviços ecossistêmicos, Avaliação do Ciclo de Vida (ACV), sustentabilidade urbana.

Instituição de Fomento: Universidade Federal de Lavras (UFLA)

Link do pitch: <https://youtu.be/qvxllm3RXhY>