ÁREA TEMÁTICA:

( ) COMUNICAÇÃO

( ) CULTURA

( ) DIREITOS HUMANOS E JUSTIÇA

( ) EDUCAÇÃO

(X) MEIO AMBIENTE

( ) SAÚDE

( ) TECNOLOGIA E PRODUÇÃO

( ) TRABALHO

ARBORIZA PONTA GROSSA 2ª EDIÇÃO

Rosana Machado da Mota (Aluna extensionista; rosana.da.mota96@gmail.com)[1]

Gerson Luiz dos Santos (Aluno extensionista; gersonluizuepg@gmail.com)[2]

Carlos André Stuepp (Supervisor e co-orientador; castuepp@uepg.br)[3]

Rosimeri Oliveira Fragoso (Supervisora e orientadora; rofragoso@uepg.br)[4]

Resumo: O evento "Arboriza Ponta Grossa" realizado pelo Viveiro Florestal UEPG/CAAR aconteceu no dia 5 de julho de 2020 na Universidade Estadual de Ponta Grossa. No evento foram distribuídas mais de 4000 mudas de espécies arbóreas nativas e exóticas não invasoras, selecionadas de acordo com o porte, a estética e adaptação às condições bioclimáticas regionais. O público alvo do evento foi a comunidade externa, docentes, discentes e demais funcionários. Objetivou a interação entre a comunidade externa e os alunos extensionistas e a conscientização da população para os benefícios advindos da arborização urbana, melhorando as características ecológicas, econômicas, estéticas e sociais, todas estreitamente ligadas a qualidade de vida dos moradores. A comunidade recebeu instruções técnicas referentes ao manejo das mudas, desde o preparo da cova até a implantação e manejo das árvores por meio de um folder. O evento "Arboriza Ponta Grossa" ocorreu no período da pandemia do Covid-19, e como medida de segurança foi empregado o sistema de drive-thru, que garantiu a eficiência na execução do evento, respeitando as recomendações de distanciamento social e evitando aglomerações. Passaram pelo evento mais de 500 veículos, dos quais 87% eram de residentes de Ponta Grossa, atingindo ao todo 48 localidades do município.

Palavras-chave: Arborização urbana. Educação Ambiental. Ecossistemas. Produção de mudas.

[1] Aluna extensionista; UEPG; Licenciatura em Ciências Biológicas; rosana.da.mota96@gmail.com.

[2] Aluno extensionista; UEPG; Licenciatura em Ciências Biológicas; gersonluizuepg@gmail.com.

[3] Supervisor e co-orientador; UEPG; Departamento de Fitotecnia e Fitossanidade; castuepp@uepg.br.

[4] Supervisora e orientadora; UEPG; Departamento de Biologia Geral; rofragoso@uepg.br.

NOME DO PROGRAMA OU PROJETO

Viveiro florestal como ferramenta na pesquisa, ensino e extensão 1ª Edição

PÚBLICO-ALVO

Comunidade externa, docentes, servidores e discentes.

MUNICÍPIOS ATINGIDOS

Ponta Grossa, Curitiba, Maringá, São Mateus do Sul, Carambeí, Ivaí, Piraí do Sul, Prudentópolis, Tibagi, Ipiranga e Palmeira.

LOCAL DE EXECUÇÃO

Viveiro Florestal UEPG/CAAR. Alameda Nabuco de Araújo, 469, Uvaranas, Ponta Grossa - PR, 84031-510.

JUSTIFICATIVA

A falta de planejamento adequado para a urbanização das cidades no Brasil resulta no seu crescimento desordenado, com consequências sobre a qualidade de vida das pessoas e distanciamento de uma relação harmoniosa com o ambiente natural (SHAMS; GIACOMELI; SUCOMINE, 2009). Inúmeras pesquisas têm apontado para a importância das árvores em ambientes urbanos, que por meio de seus serviços ecossistêmicos, proporcionam mais qualidade de vida à população, auxiliando tanto na saúde física como mental das pessoas (DUARTE et al., 2017; LONDE; MENDES, 2014). As árvores embelezam o ambiente, auxiliam na estabilização do clima, na infiltração da água da chuva e na redução das temperaturas do ar durante o verão, além de fornecer abrigo e alimentos para a fauna (GONÇALVES et al., 2004; OLIVEIRA; ROSIN, 2013).

Assim, a elaboração deste projeto vem ao encontro da necessidade de conscientizar a população sobre os benefícios ecológicos, sociais e econômicos das árvores, além de instruir na escolha da espécie e parâmetros básicos para sua adequada implantação e manejo desde o plantio até o seu adequado estabelecimento.

OBJETIVOS

Oportunizar a integração de docentes, discentes e comunidade externa, utilizando-se do fornecimento de mudas arbóreas para a conscientização sobre a importância da arborização urbana.

METODOLOGIA

O evento "Arboriza Ponta Grossa" aconteceu no dia 5 de julho de 2020, nas dependências da Universidade Estadual de Ponta Grossa. A realização do evento ocorreu no período da pandemia do Covid-19, e critérios de segurança foram adotados por professores, alunos e comunidade. A distribuição das mudas ocorreu em sistema drive-thru, respeitando as recomendações de distanciamento social em ambiente aberto e arejado.

Foram produzidas cerca de 5000 mudas de espécies arbóreas nativas e exóticas não invasoras (Tabela 1), 70% destas em embalagens do tipo SISBGC (berço germinador compostável), adequadamente aclimatadas e selecionadas para o plantio. Dentre as espécies encontravam-se árvores de pequeno a grande porte, frutíferas e medicinais.

Tabela 1- Lista de espécies produzidas pelo Viveiro Florestal UEPG/CAAR para doação no evento de extensão "Arboriza Ponta Grossa".

Nome Popular	Nome Científico
Angico-branco	*Anadenanthera colubrina* (Vell.) Brenan
Angico-vermelho	*Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan
Araçá-vermelho	*Psidium cattleianum* Sabine
Cerejeira-do-Rio-Grande	*Eugenia involucrata* DC.
Dedaleiro	*Lafoensia pacari* A.St.-Hil.
Espinheira-santa	*Maytenus ilicifolia* (Mart. ex Reissek) Biral
Fruta-do-conde	*Annona squamosa* L.
Ipê-amarelo	*Handroanthus chrysotrichus* (Mart. ex DC.) Mattos
Ipê-rosa	*Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos
Jabuticaba	*Plinia peruviana* (Poir.) Govaerts
Jacarandá	*Jacaranda mimosifolia* D.Don
Limão cravo	*Citrus* × *limon* (L.) Osbeck

Manduirana	*Senna macranthera* (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby
Monjoleiro	*Senegalia polyphylla* (DC.) Britton & Rose
Pinheiro-do-Paraná	*Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze
Pitanga	*Eugenia uniflora* L
Sibipiruna	*Caesalpinia pluviosa* DC. L.P. Queiroz
Uvarana	*Cordyline spectabilis* Kunth & Bouché

Fonte: Os autores, 2020

Foram preparadas fichas dendrológicas individuais, com informações técnicas sobre o plantio e manejo de cada espécie, além de um conjunto de imagens que caracterizavam sua expressão morfológica quando adulta, com destaque para seus atributos de maior interesse, e correlação com a arborização urbana. Confeccionou-se também um folder com diversas informações que pudessem subsidiar a implantação e manejo destas novas árvores em ambiente urbano.

As mudas disponíveis para doação à comunidade foram alocadas em frente ao Viveiro UEPG/CAAR, separadas por espécies, facilitando a coleta e distribuição no modelo drive-thru. Ao chegar no local do evento, os motoristas respondiam um breve questionário, referente ao evento, ao conhecimento da comunidade sobre a importância da arborização urbana e o destino das mudas escolhidas. Após responder o questionário, seguiam para a escolha das espécies arbóreas, onde alunos e professores faziam a entrega das mesmas à comunidade e instruíam sobre o manejo adequado das mudas. Junto às mudas foi entregue um folder impresso e, na sequência, os veículos eram liberados para a manutenção continua do fluxo de veículos.

RESULTADOS

O evento de extensão "Arboriza Ponta Grossa" dispôs da participação de moradores de diferentes localidades do município de Ponta Grossa, e também de outras cidades. O principal público atendido foi a comunidade externa, entretanto, reuniu um grande percentual de alunos e demais funcionários da Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Participaram da pesquisa um total de 138 famílias. Destas, 87,3% residem na cidade de Ponta Grossa, sendo atingido um total de 48 localidades do município. Outras cidades

atendidas foram: Curitiba (0,7%), Maringá (0,7%), São Mateus do Sul (0,7%), Carambeí (1,3%), Ivaí (1,3%), Piraí do Sul (1,3%), Prudentópolis (1,3%), Tibagi (1,3%), Ipiranga (2,0%) e Palmeira (2,0%). O principal destino de plantio das mudas doadas foram os quintais residenciais (52,8%) e áreas rurais (33,5%), conotando a importância do evento para a melhoria dos índices de ocorrência de espécies arbóreas no ambiente urbano.

FOTO(S)

Figura 1 – Modelo de ficha dendrológica disponibilizada de forma online para cada espécie fornecida.



Legenda: O material possuía as principais características de cada espécie, imagens de diferentes estruturas, para melhor entendimento e observação do público, além de instruções de manejo.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A utilização do modelo Drive-thru como medida de segurança contra a Covid-19 conferiu eficiência à execução do evento. O evento contou com um grande público, com doação da quase totalidade das mudas produzidas, tornando evidente o interesse da comunidade na implantação de espécies arbóreas em ambiente urbano e rural.

APOIO

Empresa Correia Neto pela disponibilização do recipiente SISBGC.

REFERÊNCIAS

DUARTE, T. E. P. et al. O Papel da Cobertura vegetal nos ambientes urbanos e sua influência na qualidade de vida nas cidades. **Desenvolvimento em Questão**, v. 15, n. 40, p. 175-203, 2017.

GONÇALVES, E. O. et al. Avaliação qualitativa de mudas destinadas à arborização urbana no estado de Minas Gerais. **Revista Árvore**, v. 28, n. 4, p. 479- 486, 2004.

LONDE, P. R.; MENDES, P. C. A influência das áreas verdes na qualidade de vida urbana. **Hygeia - Revista Brasileira de Geografia Médica e da Saúde**, v. 10, n. 18, p. 264-272, 2014.

OLIVEIRA, M. V. M.; ROSIN, J. A. R. G. Arborização dos espaços públicos: uma contribuição à sustentabilidade urbana. **Revista Nacional de Gerenciamento de Cidades**, v. 1, n. 3, 2013.

SHAMS, J. C. A.; GIACOMELI, D. C.; SUCOMINE, N. M. Emprego da arborização na melhoria do conforto térmico nos espaços livres públicos. **REVSBAU - Revista da Sociedade Brasileira de Arborização Urbana**, v. 4, n. 4, p. 1-16, 2009.