



# PANCS (JATOBÁ): UMA OPÇÃO PARA CONSERVAÇÃO DO BIOMA CERRADO



Geovana Vitória Vieira da Silva<sup>1</sup>, Giovanna Lissa Ribeiro de Souza<sup>1</sup>, Raiane Cintra Dias<sup>1</sup>, Pedro Gilberto Silva de Moraes<sup>2</sup>.

1 – Discentes do Segundo ano do Ensino Médio em Tempo integral da E. Estadual Coronel Tonico Franco;

2 – Orientador, Biólogo, Mestre em Ciências Veterinárias, Docente da E. E. Cel Tonico Franco, Coordenador do NICTF (Núcleo de Iniciação Científica da E.E. Cel. Tonico Franco).

ITUIUTABA-MG.

## INTRODUÇÃO

A devastação do Cerrado tem acontecido de forma rápida, dificultando o conhecimento de toda a biodiversidade. O Jatobá (*Hymenaea courbaril*), é uma árvore frutífera que ocorre no Brasil Central, que produz madeira dura e resistente, fruto carnosos que pode ser usado na alimentação de seres humanos e animais, sua seiva é usada na medicina popular, esta se acumula no tronco podendo ser retirada várias vezes na mesma árvore. O Jatobá é uma árvore que se impõe pelo porte no Cerrado, mas também pela beleza e pela quantidade de organismos que são influenciados pela sua presença, alguns animais ao comerem o mesocarpo do fruto dispersam as sementes, propagando assim a espécie, também produz madeira resistente e usada em construção civil e fazendas. O seu fruto é consumido in natura, em forma de farinhas ou até mesmo em produtos da farmacopeia fitoterápica e alopática. Sua utilização como sombreamento em pastagens não é maior por dificuldade na germinação e implantação. A implantação de parques lineares nas cidades, utilizando plantas do cerrado, especialmente as PANCS, gera a possibilidade de evitar a busca por esses frutos na natureza, uma maior disponibilidade e alimento às pessoas e também aos animais silvestres que vivem nas cidades, evitando o conflito entre a população e estes animais.

## OBJETIVOS

Conhecer a germinação e a instalação definitiva da muda de Jatobá, que é uma árvore que produz frutos comestíveis

## MATERIAL E MÉTODOS

Foram usadas garrafas pets de 2 litros que foram adquiridos junto à Cooperativa de Reciclagem de Ituiutaba, as garrafas são de cor verde, foram cortadas próximo ao gargalo, as garrafas foram furadas a aproximadamente cinco centímetros do fundo com ferro tipo gude 3 milímetros que foi aquecido em fogão a gás, foi colocado nas garrafas 1500 gramas de terra de barranco.

Os frutos do Jatobá foram colheitados de uma árvore de Jatobá no município de Ituiutaba, na região conhecida como “Retiro Velho”. Os frutos foram deixados por 40 dias no laboratório da escola sobre uma lâmina de papelão para secarem. Após secarem os frutos foram colocados na terra dentro das garrafas, foi pressionado para entrarem na terra e depois cobertos por 200 gramas de areia média para construção.

Foram plantadas 20 sementes de Jatobá com tratamento com ácido giberélico e também serão observadas, da mesma forma que as sementes de Jatobá, as sementes de baru, e pequi (que fazem do projeto da escola) o caixote foi identificado com as letras JG quando com o ácido e JS sem o ácido giberélico.

## RESULTADOS PARCIAIS

Durante os meses de janeiro e fevereiro houve chuvas abundantes na região de Ituiutaba, gerando bastante umidade nas garrafas, que não secavam após as chuvas e/ as regas por estarem na sombra.

Das sementes plantadas apenas duas nasceram e morreram antes de atingirem 3 pares de folhas.

O plantio será refeito em outubro de 2022 novamente, agora com vinte sementes à sombra e vinte em local onde haja sol pelo menos quatro horas por dia, pois em três garrafas que não germinaram foi retirada a terra e a areia até se encontrar as sementes plantadas e em todas as sementes tinham a presença de fungo que será identificado para avaliações.

A terra das garrafas foi retirada das mesmas e procurou-se as sementes, encontrando apenas as cascas também foi encontrado fungos nas garrafas o que prejudica a germinação e a implantação das plântulas.



Figura 01 – Garrafas onde foram plantadas as sementes de Jatobá. Imagens do arquivo do orientador



Figura 02 – Sementes que foram usadas no plantio de 2021. Imagens do arquivo do orientador

Projeto integrante do Projeto de Iniciação Científica da Escola Estadual Coronel Tonico Franco, conforme EDITAL SEE Nº 09/2021. SELEÇÃO DE PROJETOS DE PESQUISAS DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

## REFERÊNCIAS

- ALMEIDA, M. B.; SOUZA, W. C. O.; GOMES, E. C. S.; VILLAR, F. C. R. **Descrição Morfológica do Fruto e Semente do Jatobá (*Hymenaea courbaril* L.)**. Petrolina-PE, Revista Semiárido De Visu. 2011. Disponível em: <https://periodicos.ifsertao-pe.edu.br/ojs2/index.php/semiariodevisu/article/view/39/48#>, acesso em 20/08/2021, às 10,12 h.
- FRIEDRICH, D.; MASCARO, J. L. **O Parque Linear Como Instrumento de Planejamento e Gestão das Áreas de Fundo de Vale Urbanas**. Porto Alegre-RS. Universidade Federal do Rio Grande do Sul. 2007. Disponível em: <https://www.lume.ufrgs.br/bitstream/handle/10183/13175/000641441.pdf?sequence=1&isAllowed=y>, acesso em 21/08/2021, às 8,50 h.
- KLINK, C. A.; MACHADO. R. B. **A conservação do Cerrado brasileiro**. Brasília-DF. Megadiversidade. 2005. Disponível em: [https://www.researchgate.net/profile/Ricardo-Machado-4/publication/228342037\\_A\\_conservacao\\_do\\_Cerrado\\_brasileiro/links/553a78670cf29b5ee4b64c2f/A-conservacao-do-Cerrado-brasileiro.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Ricardo-Machado-4/publication/228342037_A_conservacao_do_Cerrado_brasileiro/links/553a78670cf29b5ee4b64c2f/A-conservacao-do-Cerrado-brasileiro.pdf), acesso em 20/08/2021, às 15,50 h.
- PEREIRA, A. V.; PEREIRA, E. B. C.; SILVA, D. B.; GOMES, A. C.; SILVA, J. C. S. **Quebra da Dormência de Sementes de Pequi**. Planaltina-DF. EMBRAPA-Cerrados. 2004. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/569162/1/bolpd136.pdf>, acesso em 29/11/2021, às 14,51 h.
- SILVA, T. G. N.; GIONGO, M. V.; ROTILI, E. A.; MOURÃO, D. S. C.; DALCIN, M. S.; SANTOS, G. R. **Etiologia, Patogenicidade e Transmissão de Fungos Associados às Sementes de Espécies Florestais do Cerrado**. Gurupi-TO. Acta Biológica Catarinense. 2022. Disponível em: [https://www.researchgate.net/profile/Gil-Dos-Santos/publication/364045388\\_Etiologia\\_patogenicidade\\_e\\_transmissao\\_de\\_fungos\\_associados\\_as\\_sementes\\_de\\_especies\\_florestais\\_do\\_cerrado/links/634f5a808d4484154a16615b/Etiologia\\_patogenicidade-e-transmissao-de-fungos-associados-as-sementes-de-especies-florestais-do-cerrado.pdf](https://www.researchgate.net/profile/Gil-Dos-Santos/publication/364045388_Etiologia_patogenicidade_e_transmissao_de_fungos_associados_as_sementes_de_especies_florestais_do_cerrado/links/634f5a808d4484154a16615b/Etiologia_patogenicidade-e-transmissao-de-fungos-associados-as-sementes-de-especies-florestais-do-cerrado.pdf), acesso em 27/12/2022, às 18,50 h.