



ESTUDO E CATALOGAÇÃO DA BIODIVERSIDADE DA CAATINGA: UM ENFOQUE SUSTENTÁVEL E REGIONAL

Luiz Vitor dos Santos Almeida

Bolsista – Arquitetura e Urbanismo

luiz.almeida@aluno.unifametro.edu.br

Maria Sandyely Gaspar Soares

Bolsista – Arquitetura e Urbanismo

maria.soares06@aluno.unifametro.edu.br

Germana de Lima Girão Andrade

germana.andrade@professor.unifametro.edu.br

Área Temática: Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

Área de Conhecimento: Ciências Sociais Aplicadas

Modalidade: Iniciação Científica

RESUMO

O projeto investiga a integração da arquitetura biofílica com espécies nativas da Caatinga para melhorar o bem-estar humano e a sustentabilidade ambiental. A Caatinga, bioma exclusivo do Brasil, enfrenta desafios como desertificação e perda de biodiversidade, conhecer suas espécies é desafiador devido à escassez de materiais sobre ela. O estudo busca apresentar de forma clara os impactos das espécies da Caatinga, suas particularidades e diferenças, criando fichas e ilustrações botânicas que ajudam na preservação do bioma e servem de modelo para ambientes urbanos sustentáveis. Além de soluções práticas, valoriza a biodiversidade e a identidade regional, promovendo uma arquitetura que integra a natureza local.

O projeto está sendo realizado pelos alunos Luiz Vitor e Sandyely Gaspar, com a orientação da professora Germana Girão, inclui uma revisão bibliográfica sobre taxonomia. A metodologia incluiu um estudo base sobre taxonomia e morfologia das plantas, seguido por uma análise do bioma Caatinga e a seleção de espécies vegetais. Os principais materiais foram artigos científicos, livros e pesquisas em sites confiáveis, como a Embrapa. A primeira espécie estudada foi a cantigueira (*Caesalpinia pyramidalis*), endêmica da Caatinga. É uma árvore de porte médio, resistente, com flores amarelas vistosas e várias adaptações às condições áridas. A cantigueira é importante ecologicamente e economicamente, porém, a busca por informações esbarra na dificuldade de escassez de materiais e a inconsistência na nomenclatura.

Palavras-chave: Bioma Caatinga. Bem-estar humano. Arquitetura Biofílica. Sustentabilidade.



**Referências:**

CARVALHO, Paulo. **Catingueira Poincianella pyramidal**. 5. ed. [S. l.], 2014. Disponível em: <<https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=&cad=rja&uact=8&ved=2ahUKEwiig57GqraGAxVOqpUCHXG8CCoQFnoECBIQAw&url=https%3A%2F%2Fainfo.cnptia.embrapa.br%2Fdigital%2Fbitstream%2Fitem%2F232070%2F1%2FEspecies-Arboreas-Brasileiras-vol-5-Catingueira.pdf&usg=AOvVaw2F7sFvBtoo8wWnjtsUhzic&opi=89978449>>. Acesso em: 24 maio 2024.

NASCIMENTO, Hoston; NASCIMENTO, Maria; RIBEIRO, Valdenir. **Catingueira - Forrageira Nativa para Fenacao**. Teresina, PI, 2002. Disponível em: <<https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/bitstream/doc/65763/1/Catingueira0001.pdf>>. Acesso em: 27 maio 2024.

PEREIRA, Leonel. **Catingueira (Caesalpinia pyramidalis Tul.)**. Natal, RN, 2008. Disponível em: <<http://www.cnip.org.br/PFNMs/catingueira.html>>. Acesso em: 28 maio 2024.

SELVA, Candido. **Flavona e terpenóides das cascas da raiz de Caesalpinia pyramidalis Tul. (Leguminosae)**. Serra Talhada-PE, 2010. Disponível em: <https://inis.iaea.org/collection/NCLCollectionStore/_Public/42/052/42052560.pdf>. Acesso em: 29 maio 2024.

