



USO DE QR CODES NA IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS EM DUAS PRAÇAS PÚBLICAS NA CIDADE DE BARREIRAS-BAHIA (PROJETO PSP FASE II)

Guilherme Aquino dos Santos Borges, *Estudante do Centro Juvenil de Ciência e Cultura Barreiras, guillhight42@gmail.com*

Guilherme da Silva Costa, *Estudante do Centro Juvenil de Ciência e Cultura Barreiras, guilhermemrs749@gmail.com*

Pedro Henrique da Silva Santos, *Estudante do Centro Juvenil de Ciência e Cultura Barreiras, appwebpsp@gmail.com*

Valdoiana Brito do Nascimento, *Professora do Centro Juvenil de Ciência e Cultura Barreiras, valdoiana.santos@nova.educacao.ba.gov.br*

Categoria: D

Área: Ciências Biológicas;

Palavras-chave: Arborização Urbana. Cerrado. Impressão 3D. QR CODES.

Resumo

Este trabalho apresenta a continuação do projeto PSP (Plantas Super Poderosas em Ação) um estudo da flora urbana de duas praças históricas na cidade de Barreiras, localizada na região Oeste da Bahia, tendo por objetivo apresentar a finalização do protótipo proposto na primeira fase do projeto sendo ele um agente facilitador na identificação de árvores através do manejo de QR CODES, um tipo de evolução do código de barras, que pode ser escaneado pela maioria dos celulares digitais. Para isso foram criados um aplicativo para celulares digitais pelo *App Inventor*, como também uma revista digital em formato de páginas web feitas na linguagem de programação HTML5 e CSS com fichários de informações científicas das características e uso das espécies dessas plantas em remédios naturais. Logo após foram impressos polímeros termoplásticos biodegradáveis na impressora 3D a fim de

12ª Feira Brasileira de Trabalhos de Iniciação Científica
na Educação Básica e Técnica – 12ª FEBRAT



instalar estes sob as superfícies das estruturas arbóreas de forma sustentável para não prejudicá-las ou gerar poluição ao redor. Fazendo com que brevemente a população possa passar a ter o acesso livre às informações obtidas na pesquisa de campo e passe a agregar mais valor a essas espécies ao ponto de preservá-las e para que o poder público possa investir economicamente em planos de arborização urbana em outras áreas da cidade.

Referências

Bonametti, João Henrique. "Arborização urbana." Revista Terra & Cultura: cadernos de ensino e pesquisa 19.36 (2020):

BLUM, Christopher Thomas; BORGIO, Marília; SAMPAIO, André Cesar F. Espécies exóticas invasoras na arborização de vias públicas de Maringá-PR. Revista SBAU, Piracicaba, v. 3, n. 2, jun. 2008, p. 78-97.

COLMAN, Cristina Beatriz. Utilização do aplicativo QR CODE no ensino de ciências. 2019.

DE FIGUEIREDO, Esp José Antônio Oliveira. UM ESTUDO SOBRE A EVOLUÇÃO DO CÓDIGO DE BARRAS LINEAR ATÉ O QR CODE E SUA APLICAÇÃO EM UM ESTUDO DE CASO.

DENSO-WAVE3. High Capacity Encoding of Data. Disponível em: <<http://www.denso-wave.com>>. Acesso em: 05 abr 2024

GONÇALVES, F.C.C. et al. Análise Pós-Ocupação de uma Praça de Burle Marx em Recife. In: CONGRESSO NACIONAL DE BOTÂNICA, 49, Salvador, 1998. Anais... Salvador: Sociedade Botânica Brasileira, 1998. p.265.

GONÇALVES, W. et al. Plano de arborização urbana de Itaguara-MG. Viçosa-MG, 2002. 36p. GONÇALVES, W. Florestas urbanas. Ação ambiental, Ano II, n.9, p.17-19, 2000.

**12ª Feira Brasileira de Trabalhos de Iniciação Científica
na Educação Básica e Técnica – 12ª FEBRAT**



MELO, E.F.R.Q.; ROMANINI, A. Importância da praça na arborização urbana. In: CONGRESSO BRASILEIRO DE ARBORIZAÇÃO URBANA, 9, 2005, Belo Horizonte. Anais... São Luís: Sociedade Brasileira de Arborização Urbana, 2005, 12p., CD-ROM.

NICODEMO, M. L. F.; PRIMAVESI, O. Por que manter árvores na área urbana?. 2009.

SILVA, J. O. R. da .; OLIVEIRA, M. S. de . ARBORIZAÇÃO URBANA E A EDUCAÇÃO AMBIENTAL COMO FATOR CONSCIENTIZADOR. Scientia Generalis, [S. l.], v. 1, n. 1, p. 49–59, 2021. Disponível em: <http://scientiageneralis.com.br/index.php/SG/article/view/24>. Acesso em: 31 maio. 2023.