

Núcleo de Avaliação: Núcleo I

Área temática: Botânica

Área do Conhecimento: Morfologia Externa

IDENTIFICAÇÃO DE ESPÉCIES VEGETAIS DA UFERSA EM ANGICOS

Antonio Pedro da Silva Neto, Stefeson Bezerra de Melo

O estudo buscou identificar as espécies vegetais no campus da Universidade Federal Rural do Semiárido (UFERSA), localizada em Angicos, Rio Grande do Norte, por meio do uso do Google Lens, uma tecnologia de inteligência artificial. A flora do semiárido brasileiro, particularmente a do bioma *Caatinga*, é formada por espécies que se adaptam bem a condições de seca severa, sendo crucial para a biodiversidade e a estabilidade ecológica local, mesmo diante de desafios constantes de conservação. A pesquisa, realizada em agosto de 2023, revelou várias espécies de plantas nativas. O Google Lens demonstrou eficácia ao reconhecer as plantas através de imagens de flores e frutos, oferecendo rapidez e simplicidade no processo. No entanto, notaram-se algumas restrições da ferramenta, como a ausência de reconhecimento de espécies do gênero *Neptunia*. Isso indica que, mesmo sendo eficaz, a inteligência artificial ainda falha no reconhecimento de espécies menos comuns ou visualmente parecidas. A utilização de inteligência artificial para a identificação ágil de plantas simplifica o mapeamento e a análise da flora, incentivando a apreciação da biodiversidade local e auxiliando no avanço de ações sustentáveis no campus, ao possibilitar que alunos, docentes e a comunidade tenham um conhecimento mais aprofundado das espécies locais. Portanto, pode-se concluir que a aplicação da inteligência artificial na conservação e estudo da flora do semiárido pode ser potencializada por meio de alianças estratégicas entre a UFERSA e entidades governamentais, bem como organizações ambientais, com o objetivo de promover programas de sensibilização ambiental e salvaguarda da flora local. Esta união entre tecnologia e saber ambiental representa uma rota promissora para que a comunidade acadêmica se comprometa com a sustentabilidade e preservação da *Caatinga*, fomentando um ambiente mais harmonioso e ecologicamente sustentável na região semiárida.

Palavras-chave: Inteligência Artificial, Identificação, Plantas.

Agência financiadora: PICI/UFERSA.

Campus: Angicos.
