

## Ficha definição Trabalho Visão

Equipe [Integrantes]:
Eduardo Dorneles Ferreira de Souza
Tema [Defina um tema específico]:
Deep Learning para reconhecimento de espécies de plantas nativas do Maranhão.
Título [Defina o título de seu trabalho]:
ReProPlaMa – Reconhecedor Profundo de Plantas Maranhenses
Proposta [Detalhe como deseja resolver o problema]:
<ul style="list-style-type: none"><li>• Contactar especialista(s) em botânica de espécies maranhenses para obtenção de informações e sugestões de um conjunto de espécies a serem trabalhadas, principalmente espécies bem características do Maranhão;</li><li>• Realizar aquisição de imagens das espécies sugeridas;</li><li>• Obter informações relevantes com o(s) especialista(s) sobre espécies abordadas para extração de características;</li><li>• Utilizar um método para segmentação da região de interesse da planta, considerando fundo não bem definido;</li><li>• Utilizar Deep Learning como metodologia de aprendizado de máquina que tenha capacidade de reconhecer as espécies abordadas e reconhecer quando uma planta não é nenhuma das plantas abordadas.</li></ul>
Trabalhos Relacionados (mínimo 1):
<ul style="list-style-type: none"><li>• Sharma, Sapna, and Chitvan Gupta. "A Review of Plant Recognition Methods and Algorithms." (2014);</li><li>• Lee, Sue Han, et al. "Deep-Plant: Plant Identification with convolutional neural networks." <i>Image Processing (ICIP), 2015 IEEE International Conference on</i>. IEEE, 2015;</li><li>• Reyes, Angie K., Juan C. Caicedo, and Jorge E. Camargo. "Fine-tuning deep convolutional networks for plant recognition." <i>Working notes of CLEF 2015 conference</i>. 2015.</li></ul>