

UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – CAMPUS PINHEIRO  
CENTRO DE CIÊNCIAS HUMANAS, NATURAIS, SAÚDE E TECNOLOGIA

**ANTONY RUAN RODRIGUES**

**PERCEPÇÃO AMBIENTAL E DIAGNÓSTICO PARA AMPLIAÇÃO DA  
ARBORIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CAMPUS  
PINHEIRO**

Pinheiro/MA

2021

**ANTONY RUAN RODRIGUES**

**PERCEPÇÃO AMBIENTAL E DIAGNÓSTICO PARA AMPLIAÇÃO DA  
ARBORIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CAMPUS  
PINHEIRO**

Artigo apresentado ao Curso de Ciências Naturais da  
Universidade Federal do Maranhão – UFMA, para  
obtenção do grau de Licenciatura em Ciências  
Naturais com habilitação em Biologia.

Orientador: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Raysa Valéria Carvalho  
Saraiva

Pinheiro/MA

2021

Ficha gerada por meio do SIGAA/Biblioteca com dados fornecidos pelo(a) autor(a).  
Diretoria Integrada de Bibliotecas/UFMA

Rodrigues, Antony Ruan.

PERCEÇÃO AMBIENTAL E DIAGNÓSTICO PARA AMPLIAÇÃO DA  
ARBORIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CAMPUS  
PINHEIRO / Antony Ruan Rodrigues. - 2021.

32 p.

Orientador(a): Raysa Valéria Carvalho Saraiva.

Curso de Ciências Naturais - Biologia, Universidade  
Federal do Maranhão, Pinheiro, 2021.

1. Espaços universitários. 2. Paisagismo. 3.  
Planejamento. I. Carvalho Saraiva, Raysa Valéria. II.  
Título.

**ANTONY RUAN RODRIGUES**

**PERCEPÇÃO AMBIENTAL E DIAGNÓSTICO PARA AMPLIAÇÃO DA  
ARBORIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO, CAMPUS  
PINHEIRO**

Artigo apresentado ao Curso de Licenciatura em Ciências Naturais – Biologia, da Universidade Federal do Maranhão, para obtenção do grau de Licenciatura em Ciências Naturais com habilitação em Biologia.

Aprovado em     /     /

**BANCA EXAMINADORA**

---

Profa. Dra. Raysa Valéria Carvalho Saraiva (Orientadora)

Doutora em Agroecologia

Universidade Federal do Maranhão

---

Profa. Maghally Campelo da Silva

Mestranda em Botânica Tropical

Museu Paraense Emílio Goeldi

---

Profa. Dra. Suzanna de Sousa Silva

Doutora em Biodiversidade e Biotecnologia

Universidade Federal do Maranhão

## **AGRADECIMENTO**

Agradeço primeiramente a Deus pelo dom da vida em segundo meus familiares em especial minha mãe Rosa Maria e a minha irmã Kelly Rodrigues, aos meus amigos de turma, agradeço ainda a minha orientadora Raysa Valéria pelo carinho, paciência e atenção.

Aos meus professores que compartilharam conhecimento e ajudaram na construção do profissional que sou atualmente. Por fim a todos que contribuíram direto e indiretamente para minha jornada até aqui.

## RESUMO

A cobertura da vegetação urbana proveniente da arborização planejada constitui um elemento natural importante para a manutenção da qualidade de vida, nesse sentido o presente trabalho busca avaliar a estrutura paisagística com arborização atual da UFMA, Campus Pinheiro, a partir da coleta de dados em campo e do estabelecimento de parâmetros para criação de uma proposta de ampliação tendo por base o projeto inicial e a percepção da comunidade acadêmica. Para isso fizemos visitas para realizar inventário das espécies arbóreas presentes no Campus, e distribuição de questionário no *Google Forms* para verificar a percepção ambiental da comunidade acadêmica. Foram inventariados 116 indivíduos pertencentes a 19 espécies e 9 famílias botânicas nas quatro áreas analisadas. Dentre as espécies a com maior número de indivíduos, temos *Anacardium occidentale* L., *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos, *Khaya* sp. e *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth. Houve maior número de recomendações para inserção de espécies frutíferas. Com base na análise podemos observar que 88,79% das espécies estão em boas condições. O planejamento paisagístico deve ser analisado nas próximas instalações do Campus, pois há ocorrência de espécies que podem causar danos estruturais. A opinião da comunidade universitária despertou a observação do ambiente proporcionando reflexão sobre os benefícios da arborização.

**Palavras-chave:** Espaços universitários; Paisagismo; Planejamento.

## ABSTRACT

The coverage of urban vegetation from planned afforestation is an important natural element for the maintenance of quality of life. In this sense, the present work seeks to evaluate the landscape structure with current afforestation at UFMA, Campus Pinheiro, from field data collection and the establishment of parameters for creating an expansion proposal based on the initial project and the perception of the academic community. For this, we made visits to carry out an inventory of tree species present on the Campus, and distributed a questionnaire on Google Forms to verify the environmental perception of the academic community. 116 individuals belonging to 19 species and 9 botanical families were inventoried in the four analyzed areas. Among the species with the highest number of individuals, we have *Anacardium occidentale* L., *Handroanthus heptaphyllus* (Vell.) Mattos, *Khaya* sp. and *Byrsonima crassifolia* (L.) Kunth. There were a greater number of recommendations for the insertion of fruit species. Based on the analysis we can observe that 88.79% of the species are in good condition. The landscape planning must be analyzed at the next Campus installations, as there are species that can cause structural damage. The opinion of the university community awakened the observation of the environment, providing reflection on the benefits of afforestation.

**Keywords:** University spaces; Landscaping; Planning