



**Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus
Urutaí**

Programa de Pós-Graduação em Ensino para a Educação Básica

ATLAS DIGITAL DO IFMA, CAMPUS SÃO RAIMUNDO DAS MANGABEIRAS: UMA FERRAMENTA EDUCACIONAL

REGINALDO MARINHO DE OLIVEIRA

Orientador: Prof. Dr. Cleber Cezar da Silva

Coorientador: Prof. Dr. Richardson Soares de Souza Melo



FICHA TÉCNICA DO PRODUTO EDUCACIONAL

Título: Atlas geográfico e lexicográfico digital do Ifma-campus São Raimundo das Mangabeiras, uma ferramenta interdisciplinar

Autor: Reginaldo Marinho de Oliveira

Orientador: Prof. Dr. Cleber Cezar da Silva

Coorientador: Prof. Dr. Richardson Soares de Souza Melo

Diagramador: Prof. Me. Sigfran da Silva Santana

Tipo de produto: Material didático

Subtipo de produto: Página de internet – Site

Público Alvo: Alunos do ensino médio, disciplinas: Língua Portuguesa, Geografia, Biologia e afins.

Vínculo do Produto Educacional: Dissertação de Mestrado Profissional – Atlas digital do Ifma, campus São Raimundo das Mangabeiras: uma ferramenta educacional

Programa de Ensino: Programa de Pós-Graduação em Ensino para a Educação Básica

Instituição Associada: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano – Campus Urutaí

Linha de Pesquisa: Metodologias de Ensino e Tecnologias

Lócus de Implementação do Produto Educacional: Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Campus São Raimundo das Mangabeiras

Informações adicionais: O produto educacional foi aplicado pelo o autor da pesquisa e avaliado pelo os alunos do último ano do ensino técnico integrado ao ensino médio dos cursos de Agropecuária, Aquicultura e Informática, e validado pela banca de defesa da dissertação.

Link de acesso ao PE: <https://srmangabeiras.ifma.edu.br/atlas-digital/>

Palavras-chave: 1. Tecnologias de Informação e Comunicação. 2. Atlas Digital. 3. Ensino.



Introdução:

O Atlas Digital do IFMA – Campus São Raimundo das Mangabeiras é um Produto Educacional fruto da dissertação de mestrado Atlas Digital do IFMA, Campus São Raimundo das Mangabeiras: uma ferramenta educacional, desenvolvida junta ao Programa de Pós-Graduação em Ensino para a Educação Básica, do Instituto Federal Goiano – Campus Urutaí em parceria/convênio com o IFMA – Campus São Raimundo das Mangabeiras.

A pesquisa foi realizada envolvendo os setores de produção agrícola/agropecuária e a nomenclatura de algumas espécies arbóreas nativas, pertencentes ao bioma cerrado sul maranhense, no campus do IFMA, na cidade de São Raimundo das Mangabeiras – MA, com localização geográfica: 7°1'19.75"S e 45°28'49.95", ocupando uma área de 323 ha, situada a 83 km Norte-Leste de Balsas, que é o maior centro nos arredores dessa cidade. Ambas se situam a 246 metros do nível do mar. De acordo com a Köppen e Geiger, o clima dessa região é classificado como Aw, ou seja, de clima tropical, apresentando irregularidades nas estações: chuvosa no verão (novembro a abril) e seca no inverno (maio a outubro). A temperatura média anual é de 26,4 °C com pluviosidade média anual de 1157 mm.

O reconhecimento dessa área se dá por meio de trilhas ecológicas realizadas pelos docentes em aulas práticas, surgindo-se assim a necessidade de uma ferramenta a fim de atender essa demanda em que o reconhecimento pudesse ser feito por meio digital, podendo ser utilizada pelos alunos da modalidade EAD – Educação a Distância, bem como em momentos e/ou na eventualidade de não realização de aulas no formato presencial ou indisponibilidade de tempo.

Este Produto Educacional pode ser utilizado de maneira interdisciplinar, nas disciplinas de geografia, biologia e afins, bem como na disciplina de língua portuguesa, tendo em vista contemplar a nomenclatura de algumas espécies da flora nativa, presentes na área deste Campus apresentadas em fichas lexicográficas.


Apresentação:

A página inicial do atlas apresenta as logomarcas do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Maranhão, Campus São Raimundo das Mangabeiras e do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Goiano, Campus Urutaí, uma barra de menus com 05 (cinco) abas, quais sejam: Apresentação, Flora Nativa, Produção Animal, Produção Vegetal e Avaliação do Produto Educacional, sendo que a aba “apresentação” já está aberta na página inicial mostrando uma breve apresentação do atlas, uma imagem da ficha lexicográfica



da cidade de São Raimundo das Mangabeiras e os nomes dos autores do Produto Educacional (Figura 1).

Figura 1: Página Inicial do Atlas Digital



Apresentação
Flora Nativa
Produção Animal
Produção Vegetal
Avaliação de Satisfação

Apresentação do Produto Educacional

O Atlas Digital do IFMA - Campus São Raimundo das Mangabeiras é um Produto Educacional fruto de dissertação de mestrado Atlas Digital do IFMA, Campus São Raimundo das Mangabeiras: uma ferramenta educacional, desenvolvida junto ao Programa de Pós-Graduação em Ensino para a Educação Básica, do Instituto Federal Goiano - Campus Urutai em parceria com o IFMA - Campus São Raimundo das Mangabeiras.

A pesquisa foi realizada envolvendo os setores de produção agrícola agropecuária e a nomenclatura de algumas espécies arbóreas nativas, pertencentes ao bioma cerrado sul maranhense, no campus do IFMA, na cidade de São Raimundo das Mangabeiras - MA, com localização geográfica: 7°11'18" S e 49°28'49" W, ocupando uma área de 232 ha, situada a 33 km Norte-Oeste de Ebalua, que é o maior centro urbano desta cidade. A altitude se situa a 246 metros do nível do mar. De acordo com o Köppen e Geiger, o clima dessa região é classificado como Aw, ou seja, de clima tropical, apresentando irregularidades nas estações chuvosa no verão (inverno e seca) e seca no inverno (seca e inverno). A temperatura média anual é de 26,4 °C com pluviosidade média anual de 1157 mm.

O reconhecimento dessa área se dá por meio de visitas ecológicas realizadas pelos docentes em aulas práticas, surgindo-se assim a necessidade de uma ferramenta a fim de atender essa demanda em que o reconhecimento possui ser feito por meio digital, podendo ser utilizado pelos alunos de modalidade EAD - Educação a Distância, bem como em momentos e ou na eventualidade de não realização de aulas no formato presencial ou indisponibilidade de tempo.

Este Produto Educacional pode ser utilizado de maneira interdisciplinar, nas disciplinas de geografia, biologia e arte, bem como na disciplina de língua portuguesa, tendo em vista contemplar a nomenclatura de algumas espécies de flora nativa, presentes na área deste Campus apresentadas em fichas lexicográficas.

Nº de ordem: 28
Topônimo: São Raimundo das Mangabeiras
Taxonomia: Sapotaceae | **Número:** Antropocêntrico
Etimologia: Raimundo tem origem a partir do gerônimo Raimundo, formado pela junção dos elementos raio, que significa "varado", e mundo que quer dizer "tempo", e significa "raio varado", "raio que grangeia com uma colmeia", Mangabeira de origem tupi nos tupas. Planta da família das sapotáceas, cujo fruto é muito apreciado.
Estrutura morfológica: Nome Científico: *Simouba purpurea* - subarbusto (caule)
Informações etnobotânicas/históricas: É nome de vários outros indivíduos, principalmente originários da Espanha, onde se denomina São Raimundo Nono, que recebeu este último nome, a partir de nos outros, que quer dizer "raio varado", por ter sido do fruto de sua ilha antes de sua captura. Por influência de um sacerdote, São Raimundo Nono é o padroeiro das partidas, das gráficas, das crianças e dos estudantes.
Fonte: Cunha (2010), Dicionário de Nomes Próprios (cul), Tiberti (1985).

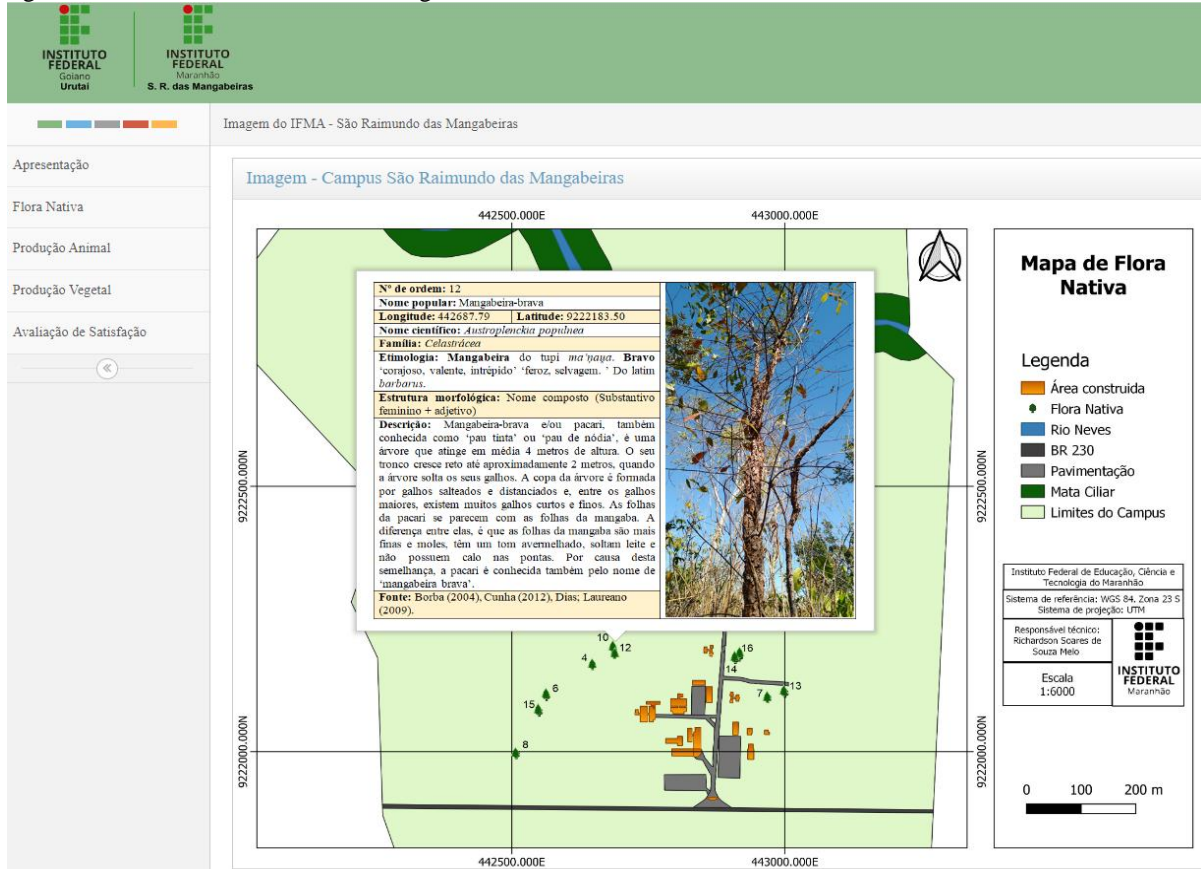
Autores do produto educacional
REGINALDO MARINHO DE OLIVEIRA
Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Ensino para a Educação Básica, Instituto Federal Goiano - Campus Urutai. E-mail: reginaldo.marinho@estudante.ifgoiano.edu.br
CLEBER CEZAR DA SILVA
Docente do Programa de Pós-Graduação em Ensino para a Educação Básica, Instituto Federal Goiano - Campus Urutai. E-mail: cleber.siv@ifgoiano.edu.br
RICHARDSON SOARES DE SOUZA MELO
Docente do Instituto Federal do Maranhão - Campus São Raimundo das Mangabeiras. E-mail: richardson.melo@ifma.edu.br
SIGFRAN DA SILVA SANTANA
Docente do Instituto Federal do Maranhão - Campus São Raimundo das Mangabeiras. E-mail: sigfran.santana@ifma.edu.br

Fonte: Elaborado pelos autores da pesquisa.

As abas, Flora Nativa (Figura 2), Produção Animal (Figura 3) e Produção Vegetal (Figura 4), apresentam o mapa do recorte da área em estudo do Campus São Raimundo das Mangabeiras, uma legenda na lateral direita com informações e cores inerentes a cada aba. Ao passar o cursor do mouse em cada ponto correspondente à legenda, surge uma janela mostrando a ficha lexicográfica com as seguintes informações: Número de ordem, Nome popular, Localização, Longitude, Latitude, Nome científico, Família, Etimologia, Estrutura morfológica, Descrição, Fonte, Data da coleta e imagem da localização específica.



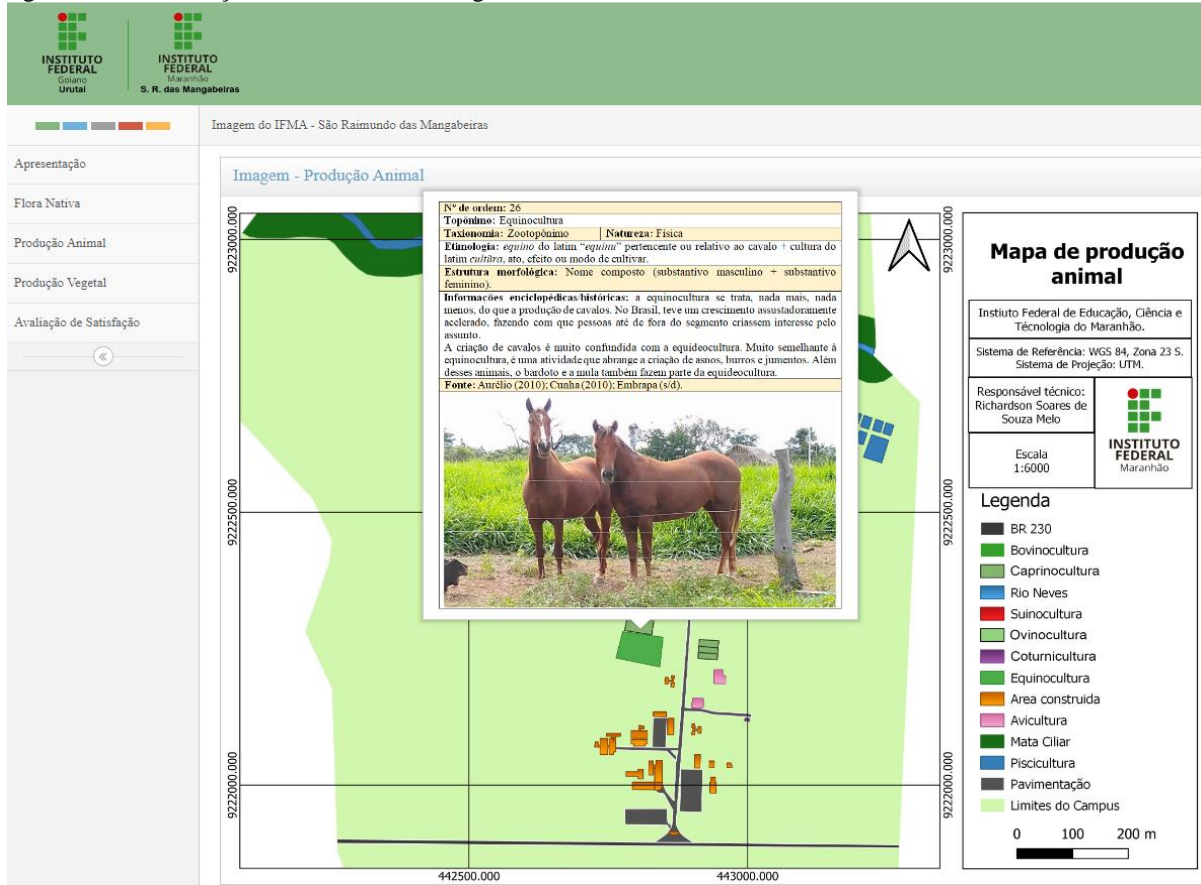
Figura 2: Aba Flora Nativa do Atlas Digital



Fonte: Elaborado pelos autores da pesquisa.



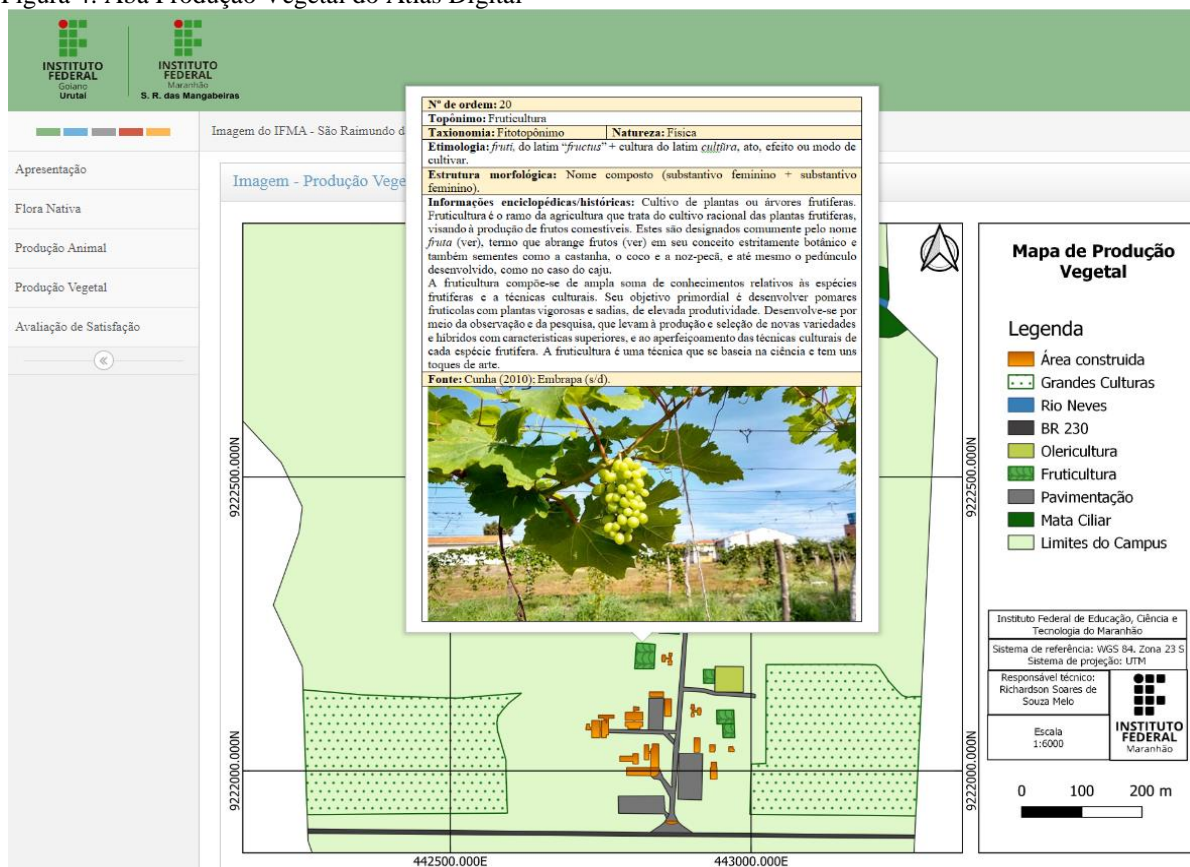
Figura 3: Aba Produção Animal do Atlas Digital



Fonte: Elaborado pelos autores da pesquisa.



Figura 4: Aba Produção Vegetal do Atlas Digital



Fonte: Elaborado pelos autores da pesquisa.

A aba “Avaliação de Satisfação” remetera o usuário a uma nova guia do navegador (*browser*) apresentando o questionário supracitado. O Produto Educacional foi testado no Laboratório de Informática deste Campus nos dias 15 e 16 de maio de 2023, com as turmas de terceiro ano dos cursos Técnico Integrados ao Ensino Médio em Agropecuária, Aquicultura e Informática, sendo que no total 77 (setenta e sete) alunos responderam a avaliação de satisfação. Primeiramente, foi feita a apresentação do Produto Educacional pelo pesquisador, em seguida os alunos navegaram pelo Atlas e, posteriormente, responderam a referida Avaliação de Satisfação.

Fonte: <https://srmangabeiras.ifma.edu.br/atlas-digital/>