

---

RESUMO

---

**A IMPORTÂNCIA DAS CONSTRUÇÕES DAS PONTES DE MADEIRAS EM ESTRADAS VICINAIS COMO FATOR DE EXPANSÃO EM ACESSIBILIDADE SUSTENTÁVEL NO VALE DO ARAGUAIA, TOCANTINS**

Carlos Savagé Andrade Santos Neto<sup>1</sup> - Bolsista  
Aymara Gracielly Nogueira Colen<sup>2</sup> - Orientadora  
Fabricio Machado Silva<sup>3</sup> - Coorientador

(Iniciação Científica)

**Introdução:** Dentro dos imensos limites de terra que formam o Brasil existem muitas regiões, principalmente no interior, em pequenos vilarejos, fazendas e reservas ambientais onde é necessário passar por pequenos rios ou valas para se ter acesso a determinados lugares. Esta pesquisa trata-se de pontes de madeira em estradas vicinais no Vale do Araguaia, no Estado do Tocantins. As pontes em estradas vicinais têm grande relevância para o desenvolvimento do país. É de suma importância ao desenvolvimento dos municípios do Vale do Araguaia, principalmente em desenvolvimento econômico e social, a logística das estradas deve assegurar ainda mais o acesso de entrada de insumos nas propriedades agrícolas e agroindústrias, escoamento da produção e o livre deslocamento das populações do meio rural.

**Objetivos:** Identificar pontes de madeira nos municípios de Abreulândia, Barrolândia e Miranorte na relevância da acessibilidade; realizar registros qualitativos destas pontes de madeiras; caracterizar as pontes de madeira identificadas do ponto de vista ambiental e estrutural.; elaborar diagnóstico ambiental, econômico e social na região do Vale do Araguaia.

**Metodologia:** Foram visitadas áreas no Vale do Araguaia, que possuem pontes de madeira a serem verificadas o dimensionamento de elementos estruturais, bem como densidade, resistência, rigidez ou módulo de elasticidade e umidade, para que esta tenha eficácia e durabilidade. **Resultados e Discussão:** Construir com madeira é um meio bem econômico, pois é um material abundante, resistente, de boa durabilidade, tem fácil manuseio e permite o seu transporte com relativa facilidade. A madeira é extremamente versátil e associada ao quesito leveza, têm-se soluções únicas para algumas situações, conforme Manual de Projeto e Construção de Pontes de Madeira). Ainda, conforme Bastos as madeiras são muito utilizadas como moldes para construção de pontes de concreto armado. Resultados que são esperados na pesquisa são a caracterização das pontes de madeira identificadas do ponto de vista ambiental e estrutural; apontamentos e recomendações construtivas e de manutenção de utilização, assegurar a segurança e funcionalidade das pontes de madeira; elaboração de diagnóstico ambiental, econômico e social do Vale do Araguaia; apresentação da importância da construção das pontes de madeira neste ambiente. **Conclusão:** A grande importância das pontes de madeira em estradas vicinais no Vale do Araguaia, é a primeiramente para ajudar a a acessibilidade de caminhões para o transporte de mercadorias e produtos agropecuários.

**Palavras-chave:** Pontes de Madeira. Estradas Vicinais.

---

<sup>1</sup> - Orcid: <https://orcid.org/0009-0007-0534-2113>

Lattes: <https://lattes.cnpq.br/1013311667595275> – e-mail: [carlossavage14@gmail.com](mailto:carlossavage14@gmail.com)

<sup>2</sup> - Orcid: <https://orcid.org/0000-0002-7173-4680>

Lattes: <http://lattes.cnpq.br/1142902896675039> - e-mail: [eng.colen@gmail.com](mailto:eng.colen@gmail.com) - Docente Engenharia Civil. "Dr<sup>ª</sup>" Tecnologia Ambiental. Mestrado. Especialização. Engenharia.

<sup>3</sup> - Orcid: <https://orcid.org/0000.0000.0000.0000>. Docente Engenharia Civil. Dr. Tecnologia Ambiental. Eng. Lattes: <http://lattes.cnpq.br/0308861058772993> – e-mail: [fabricio\\_amb@yahoo.com.br](mailto:fabricio_amb@yahoo.com.br)

VÁLIDA EM TODO O TERRITÓRIO NACIONAL

REGISTRO  
GERAL

1.435.543

2ª Via

DATA DE  
EXPEDIÇÃO

09/03/2017

NOME

CARLOS SAVAGÉ ANDRADE SANTOS NETO

FILIAÇÃO

DALMO ARAÚJO SANTOS

TANIA ELIZA ABREU ADORNO ARAÚJO

NATURALIDADE

PARAÍSO DO TOCANTINS-TO

DATA DE NASCIMENTO

14/11/2001

DOC. ORIGEM

CERT. NASC. Nº 26.722, LV A-34, FLS 291, EXP. 30/11/2001

PARAÍSO DO TOCANTINS-TO

CPF

074.985.50

PIS/PASEP



DIRIGENTE DO ORGÃO EXPEDIDOR

BC1718945A 1607457 29022

LEI Nº 7.116 DE 29/08/83

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO TOCANTINS  
SECRETARIA DA SEGURANÇA PÚBLICA  
INSTITUTO DE IDENTIFICAÇÃO



POLEGAR DIREITO



*Carlos Dourado Andrade S. Neto*

ASSINATURA DO TITULAR

CARTEIRA DE IDENTIDADE