

## **CULTIVO DA TECA: Estudo de caso da empresa Construvale Madeiras em Palmas Tocantins**

Autor 1<sup>1</sup> PATRIOTA, Izabel Cristina Rosa da Silva; Autor 2<sup>2</sup> XAVIER, Joziana Ferreira, Autor 3<sup>3</sup> SILVA, Eduardo Alves 4<sup>4</sup> LEAL, Jose Eustáquio Canguçu

*Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia (IFTO) izabelpatriota1@gmail.com  
agrojozianaxavier@gmail.com;eduardoalves.go@gmail.com;;eustaquio@ifto.edu.br*

### **Resumo**

A Teca nativa do sudeste asiático, é uma das espécies mais valiosas do mundo. O principal produto desta espécie é a madeira, utilizada na carpintaria, na marcenaria, na produção de peças de usos nobres e de móveis finos e, especialmente, na indústria da construção naval, onde é praticamente insubstituível, pelo fato de resistir ao sol, ao calor, ao frio e à água de chuvas e do mar, sendo que alguns dos fatores determinantes para o sucesso (Rondon Neto et al., 1998). O presente trabalho tem como objetivo analisar a Cadeia Produtiva da Teca, desde o plantio até a sua comercialização pela empresa Construvale Madeiras em Palmas. Para o estudo foram utilizadas visitas técnicas nas fazendas e na empresa madeireira e aplicação de questionários com perguntas subjetivas. De modo geral os resultados mostraram que é um negócio com mais de 100 % de lucratividade, o investimento em Teca combina a conservação e regeneração da natureza com responsabilidade social, e também, apresenta um histórico de grande retorno e baixa volatilidade, não sendo afetado diretamente por crise do mercado financeiro, visto que sua colheita pode guardar condições de mercado propícias permanecendo ainda ganhando em volume e valorização. (CACERES FLORESTAL S.A, 2007).

**Palavras-chave:** Agronegócio. Investimento. Lucratividade. Teca (*Tectona grandis*L.f)

### **Introdução**

A Teca é uma árvore que é propícia para produção no Estado do Tocantins, pode ser plantada e comercializada sem alterar ou degradar o cerrado tocantinense, podendo inserir a cultura no Projeto ABC (Agricultura de Baixo Carbono), fazendo a Integração Floresta-Pecuária, com possibilidades de comercialização no mercado de Crédito de Carbono, contribuindo assim com Meio Ambiente.

Além de ser altamente lucrativo, o investimento em Teca combina a conservação e regeneração da natureza com responsabilidade social, propiciando o desenvolvimento sustentável da região. Por exemplo, para cada 10 hectares são criados 1 emprego direto e 3 indiretos, de forma a fixar os trabalhadores dependentes da atividade florestal mais próxima aos centros urbanos, proporcionando-lhes melhor qualidade de vida e maior poder aquisitivo. Além disso, promove também grande desenvolvimento para a região e para o país, beneficiando com mais um item em sua pauta de exportação, com potencial de faturamento 20 vezes superior ao da soja. (REVISTA DA MADEIRA, 2007).

O presente trabalho teve como objetivo de estudo a cadeia produtiva da Teca, desde a sua implantação até a comercialização pela empresa Construale Madeiras, localizada no município de Palmas no estado do Tocantins. A verticalização permite que a empresa domine várias etapas da cadeia produtiva da Teca, desta forma e possível eliminar gargalos inerentes à atividade como, por exemplo, atravessadores indesejados, e com isso reduzir custos, aproveitando as sinergias que o sistema pode oferecer. A integração vertical é efetuada por duas fazendas e a madeireira: Fazenda Canto da Serra, Município de Lajeado-Tocantins; Fazenda Santa Vitoria Miracema-Tocantins e na Empresa Construale Madeiras. Nas fazendas é feito todo o plantio da Teca e trato cultural até o ponto de corte, além disso, na fazenda canto da serra, possui uma serraria que serve para cortar as toras e deixá-las prontas para comercialização.

## **Metodologia**

De acordo com Andrade (2001, p. 121), "[...] pesquisa é o conjunto de procedimentos sistemáticos, baseado no raciocínio lógico, que tem por objetivo encontrar soluções para problemas propostos, mediante a utilização de métodos científicos". De acordo com Cervo (2007 p.61-62): Segundo Gonçalves (2001, p.67), A pesquisa de campo é o tipo de pesquisa que pretende buscar a informação diretamente com a população pesquisada. Ainda segundo Cervo (2007 p. 60) a pesquisa bibliográfica "procura explicar um problema a partir de referências teóricas publicadas em artigos, livros, dissertações e teses". A pesquisa bibliográfica pode ser realizada independentemente ou como parte da pesquisa descritiva ou experimental. Em ambos os casos busca-se conhecer e analisar as contribuições culturais ou científicas do passado sobre determinado assunto, tema ou problemática. Na atualidade, praticamente qualquer necessidade humana, conhecida ou pressentida, tem algo escrito a seu respeito. Por isso, a pesquisa com base numa bibliografia deve encabeçar qualquer processo

de busca científica que se inicie. (SANTOS A R, 2004). Este Trabalho foi realizado no período de novembro de 2016 a dezembro de 2017, com objetivo de estudar a Cadeia produtiva da Teca (*Tectona Grandis*). A empresa estudada é a Construvale Madeira em Palmas Tocantins, Fazenda Canto da Serra, Município de Lajeado-Tocantins; e a Fazenda Santa Vitoria Miracema-Tocantins. A metodologia utilizada foi visitação in loco para aplicação de 3 questionários ao Proprietário e aos Funcionários da Empresa Construvale Madeiras localizado em Palmas, Tocantins. Os questionários foram elaborados de modo que os entrevistados respondam aos objetivos da pesquisa. Além da aplicação dos questionários foram feitas uma visita na fazenda produtora da madeira teca no município de lajeado, Tocantins e outra visita técnica na fazenda Produtora da Madeira no município de Miracema, Tocantins. Foi (a) analisado o Plantio da Teca, (b) estrutura da serralheria, (c) estufa (d) coletas de fotos diversas da produção.

## Resultados e Discussão

Vários produtores tocantinenses, dentre estes, pequenos agricultores, iniciaram com a atividade de Teca em suas propriedades e o resultado foi um crescimento satisfatório desta cultura no estado (Quadro 1) demonstra um levantamento feito pela Secretária Estadual de Agricultura da Pecuária e Abastecimento Agrário por região, município e área plantada.

Quadro 1 - Áreas de florestadas plantadas no Estado do Tocantins – Teca

| MUNICÍPIO DA REGIÃO       | REGIÃO           | ÁREA PLANTADA (ha) |
|---------------------------|------------------|--------------------|
| São Miguel do Tocantins   | Bico do Papagaio | 1.487,200          |
| Axixa do Tocantins        | Bico do Papagaia | 510,000            |
| Conceição do Tocantins    | Sudeste          | 400,000            |
| Bejinho de Nazaré         | Palmas/Jalapão   | 80,000             |
| Barrolândia               | Cantao           | 68,000             |
| Itaporã do Tocantins      | Meio Norte       | 66,000             |
| Figuerópolis              | Gurupi           | 50,000             |
| Novo Acordo               | Palmas/Jalapão   | 60,000             |
| Lagoa da Confusão         | Cantão           | 40,000             |
| Muricilândia              | Bico do Papagaio | 29,000             |
| Centenário                | Campos Lindos    | 20,000             |
| Itapiratins               | Campos Lindos    | 18,000             |
| Novo Acordo               | Palmas/Jalapão   | 32,000             |
| São Valério da natividade | Sudeste          | 25,000             |
| Aparecida do Rio Negro    | Palmas/Jalapão   | 10,000             |
| Porto alegre do Tocantins | Sudeste          | 7,000              |
| Juarina                   | Meio Norte       | 5,500              |
| Piraquê                   | Bico do Papagaio | 3,000              |
| Arapoema                  | Bico do Papagaio | 3,000              |
| Centenário                |                  | 300,000            |
| Miracema do Tocantins     |                  | 25,000             |
| Lageado                   |                  | 19,8200            |
| TOTAL                     |                  | 3.238,700          |

Quadro: SEAGRO 2003, (MÁXIMO E RIBEIRO 2003), adaptado 2017

Antes do corte a equipe realiza um planejamento de como fará a exploração e só então entra na mata, corta os cipós mais grossos, faz a orientação da colheita sinalizando as estradas com estacas ou fitas plásticas. Este procedimento é feito para que depois as máquinas possam realizar a abertura das trilhas com segurança.

Após a derrubada da árvore, é feito o desgalhe e o corte das toras em segmentos de aproximadamente 6 m de comprimento, o que torna mais fácil seu transporte. Essas toras são então transportadas até a serraria, onde serão submetidas ao processo de desdobramento (ou desdobro). A máquina utilizada é a Ecoserra Fita e a mesma é funcional e prática.

Acertadas, as peças beneficiadas de madeira são amontoadas em um local seco e plano, para evitar que o sol possa entortá-las. Geralmente são colocadas dentro de um barracão, pois ainda possuem grande quantidade de água e podem entortar com a ação do calor solar.

Figura 1- Estufa



Fonte: Própria 2016

A secagem natural é uma alternativa que pode ser empregada como pré-secagem ou secagem definitiva para diversas madeiras com baixo custo e condições simples de trabalho. Segundo Severo (2000), a principal razão para a secagem da madeira é assegurar-se de que a madeira seja dimensionamento tão estável quanto possível antes do uso em uma estrutura ou item manufaturado.

**Figura 2 -** Secamento da madeira



Fonte: Própria 2016

Após secagem a madeira é levada para a marcenaria Construvale Madeiras em Palmas Tocantins, as toras são colocadas em montes separados e numeradas, aguardando assim o seu beneficiamento, que pode ser imediato ou demorar algum tempo dependendo do estoque já existente na empresa. Uma tora é transformada em pranchas e outras peças em poucos minutos por uma serra fita e a espessura é feita pela medida padrão (4cm) ou de acordo com a bitola pedida pelo cliente. O corte é feito de forma a aproveitar ao máximo as toras, mas mesmo assim a parte branca ou as costaneiras não são aproveitadas e vão para a carvoaria.

**Figura 3-** Local de corte e Produção de moveis e outros



Fonte: Própria 2016

Figura 4- Produtos Vendidos na Empresa Construvale Madeiras



Fonte: Própria 2016

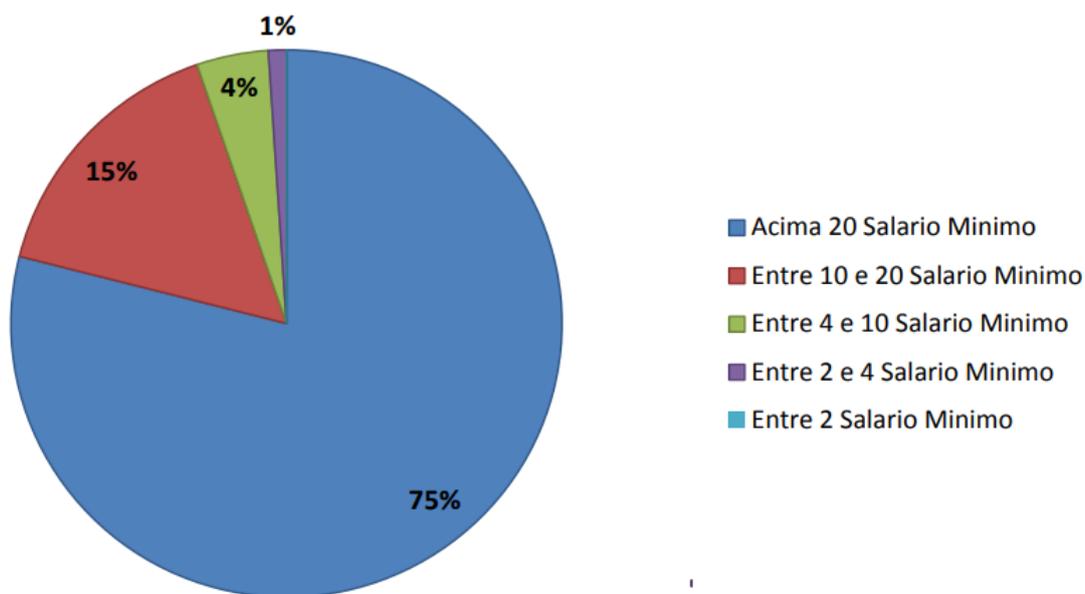
Quadro 2. Média de preço dos produtos fabricados pela Teca (Tectona Grandis) na Empresa Construvale Madeiras

| Produto                            | Custo Produção | Preço de Venda | Lucro               |
|------------------------------------|----------------|----------------|---------------------|
| Poltrona Balanço                   | R\$ 320,00     | R\$ 750,00     | <b>R\$ 430,00</b>   |
| Porta                              | R\$ 350,00     | R\$ 750,00     | <b>R\$ 400,00</b>   |
| Mesa de Escritório                 | R\$ 380,00     | R\$ 800,00     | <b>R\$ 420,00</b>   |
| Beck Piscina M <sup>2</sup> ( 1 m) | R\$ 140,00     | R\$ 250,00     | <b>R\$ 110,00</b>   |
| Taba Carne 25/35                   | R\$ 20,00      | R\$ 39,90      | <b>R\$ 19,90</b>    |
| Mesa de 4 Cadeiras                 | R\$ 450,00     | R\$ 760,00     | <b>R\$ 310,00</b>   |
| Cuba para WC                       | R\$ 310,00     | R\$ 1.090,00   | <b>R\$ 780,00</b>   |
| Banco em Tronco                    | R\$ 980,00     | R\$ 2.980,00   | <b>R\$ 2.000,00</b> |
| Criado Mudo                        | R\$ 68,00      | R\$ 112,00     | <b>R\$ 44,00</b>    |
| Janela 1x1,20                      | R\$ 322,00     | R\$ 523,82     | <b>R\$ 201,82</b>   |
| Roupeiro                           | R\$ 1.100,00   | R\$ 2.100,00   | <b>R\$ 1.000,00</b> |
| Jarros                             | R\$ 60,00      | R\$ 120,00     | <b>R\$ 60,00</b>    |
| Painel TV                          | R\$ 110,00     | R\$ 344,09     | <b>R\$ 234,09</b>   |

Fonte: Fonte Própria 2017

Em média a maioria das pessoas consumidoras da madeira Teca (Tecnonia Grandis) ganham acima 20 salários mínimos e tem elevado poder aquisitivo, bom nível cultural e exige produtos de qualidade com consciência ecológica.

Gráfico 1 Perfil Socioeconômico dos Compradores da madeira Teca (Tecnonia Grandis)



Fonte: Própria (2017)

## **Conclusão/Considerações Finais**

A elaboração deste estudo evidenciou a importância do setor florestal para a economia, no que tange a participação relativa do PIB Brasileiro, a geração de empregos, renda, a promoção de investimento em áreas rurais, sendo estímulos para o agronegócio, onde as oportunidades de negócios se acentuam. O desenvolvimento do presente estudo do tema: Cultivo da Teca : Estudo de caso da empresa Construvale Madeiras em Palmas Tocantins , possibilitou uma análise de toda cadeia produtiva da Empresa, ou seja, o produtor, produz, faz todo processo de derrubada e corte das toras, em seguida e transportado para a serraria na Fazenda Canto da Serra no município de Lajeado Tocantins, onde é feito o desdobramento das peças, e levado a estufa para secagem definitiva, no período 30 a 40 dias, logo após a madeira é deslocada para marcenaria em Palmas – TO, em que será feito o beneficiamento e comercialização do Produto. O cultivo da Teca no Estado do Tocantins, é uma novidade bastante lucrativa e apresenta viabilidade financeira, uma vez que os indicadores analisados obtiveram resultados positivos, sendo que a Empresa, responsável por toda cadeia produtiva, teve baixa implantação e manutenção da cultura, de acordo tabela 1 média de preço dos produtos fabricados pela Teca (*Tectona Grandis*) na Empresa Construvale Madeiras soma-se uma lucratividade de 100 %.

## Referências

ANÁLISE ECONÔMICA DE UM PLANTIO DE TECA SUBMETIDO A DESBASTES. Disponível em: <http://www.idemdesign.net/pt/design/tecnologiamadeira/202-desdobro-madeira.html>. Acesso em: 25 de novembro de 2016.

TECA (*Tectona grandis* L.f.) ANGELLI, A. STAPE, J.L, *Tectona grandis* 9 Teca. Disponível em: [http://www.ipef.br/identificacao/Tectona grandis](http://www.ipef.br/identificacao/Tectona%20grandis). Acesso em 31 de março de 2017.

BACHA, C. J Economia e Política Agrícola no Brasil – São Paulo Atlas, 2004 VEIRA W. C (Ed.) Agricultura na Virada do Milênio, velhos e Novos Desafios, Viçosa, pag. 93-119, 2000.

CACERES FLORESTAL. Iniciação ao florestamento da teça: orientação técnica para a germinação das sementes, formação de mudas, plantio e condução. Cáceres: Cáceres Florestal, 1996. 19 p. Disponível em: <http://caceresflorestal.com.br>. Acesso em 10 de abril de 2017.

CULTIVO DA TECA: CARACTERÍSTICAS DA ESPÉCIE PARA IMPLANTAÇÃO E CONDUÇÃO DE POVOAMENTOS FLORESTAIS Disponível em: <http://www.conhecer.org.br/Agrarian%20Academy/2014a/cultivo.pdf>. Acesso em 04 de dezembro 2017.