

# ADAPTAÇÃO DO SOFTWARE TABWIN PARA CARACTERIZAÇÃO DAS TIPOLOGIAS FAMILIARES NO NORDESTE PARAENSE

**Marcelo Augusto Machado Vasconcelos<sup>1</sup>; Jane Felipe<sup>2</sup>; Luis de Souza Freitas<sup>1</sup>; Augusto José Silva Pedrosa<sup>1</sup>; Antônia Benedita da Silva Bronze<sup>1</sup>; Osvaldo Kato<sup>1</sup> (orientador).**

<sup>1</sup> Docentes da Universidade Federal Rural da Amazônia (UFRA) Rodovia PA 256, Km 06, S/N, CEP: 68.627-451 C. Postal 284, Setor Industrial, Bairro Nova Conquista, Paragominas, PA, marcelo.augusto@ufra.edu.br

<sup>2</sup> Acadêmica de Agronomia-UFRA/Paragominas

## RESUMO

O software TABWIN permitiu definir a seleção representativa (de 20% do total de 400 agricultores famílias). A seleção foi de acordo com o nível de complexidade, características e variáveis inerentes a cada um. A escolha dos tipos familiares foi feita a partir das análises das características previamente estabelecidas nas etapas iniciais (DI-hipóteses). Para tanto as informações foram combinadas e filtradas em função das diferentes combinações das variáveis, para que pudesse ter uma ampla caracterização e uma maior representatividade dos diferentes tipos familiares. Conclui-se que os tipos encontrados e caracterizados foram denominados de agroextrativista (12%), roceiro (35%), diversificado (22%), diarista (18%) e pequeno criador (13%).

**PALAVRA-CHAVE:** Agricultores Familiares, Caracterização, Assessoria Técnica

## ABSTRACT

The software allowed the definition TABWIN representative selection (20% of the total of 400 farmers families). The selection was according to the level of complexity, characteristics and variables associated with each one. The choice of family types was made from the analysis of the characteristics previously established in the early stages (DI-case scenario). For this purpose the information was combined and filtered according to different combinations of variables, so you could have a broader and more representative characterization of the different family types. It is concluded that the types were found and characterized called Agroextractive (12%), planter (35%), diversified (22%), laborer (18%) and small breeder (13%).

**KEY WORDS:** Family Farmers, Characterization, Technical Advisory

## INTRODUÇÃO

O software TABWIN<sup>1</sup> entre outras funcionalidades permite ao usuário importar tabulações efetuadas na Internet, realizar operações aritméticas e estatísticas nos dados da tabela, elaborar gráficos de vários tipos, inclusive mapas, a partir dos dados da tabela, além de efetuar outras operações na tabela (VASCONCELOS, 2008;MANUAL, 2010). O mesmo foi adaptado do Departamento de Informática do Sistema Único de Saúde (DATASUS) para o

---

<sup>1</sup> O programa **TAB para Windows – TABWIN** - foi desenvolvido pelo **Datasus – Departamento de Informática do SUS**, com a finalidade de permitir às equipes técnicas do Ministério da Saúde, das Secretarias Estaduais de Saúde e das Secretarias Municipais de Saúde a realização de tabulações rápidas sobre os arquivos DBF que se constituem nos componentes básicos dos sistemas de informações do SUS - Sistema Único de Saúde (MANUAL, 2010)

desenvolvimento de um estudo de caracterização de tipos de agricultores familiares no Nordeste Paraense. O estudo teve por objetivo identificar os diferentes tipos familiares predominantes e analisar as implicações das ferramentas empregadas por uma assessoria técnica diferenciada que estava sendo desenvolvido no Pólo Rio Capim do Programa PROAMBIENTE<sup>2</sup> e ao mesmo tempo identificar as estratégias desses tipos na adoção de práticas de base ecológica.

## **METODOLOGIA**

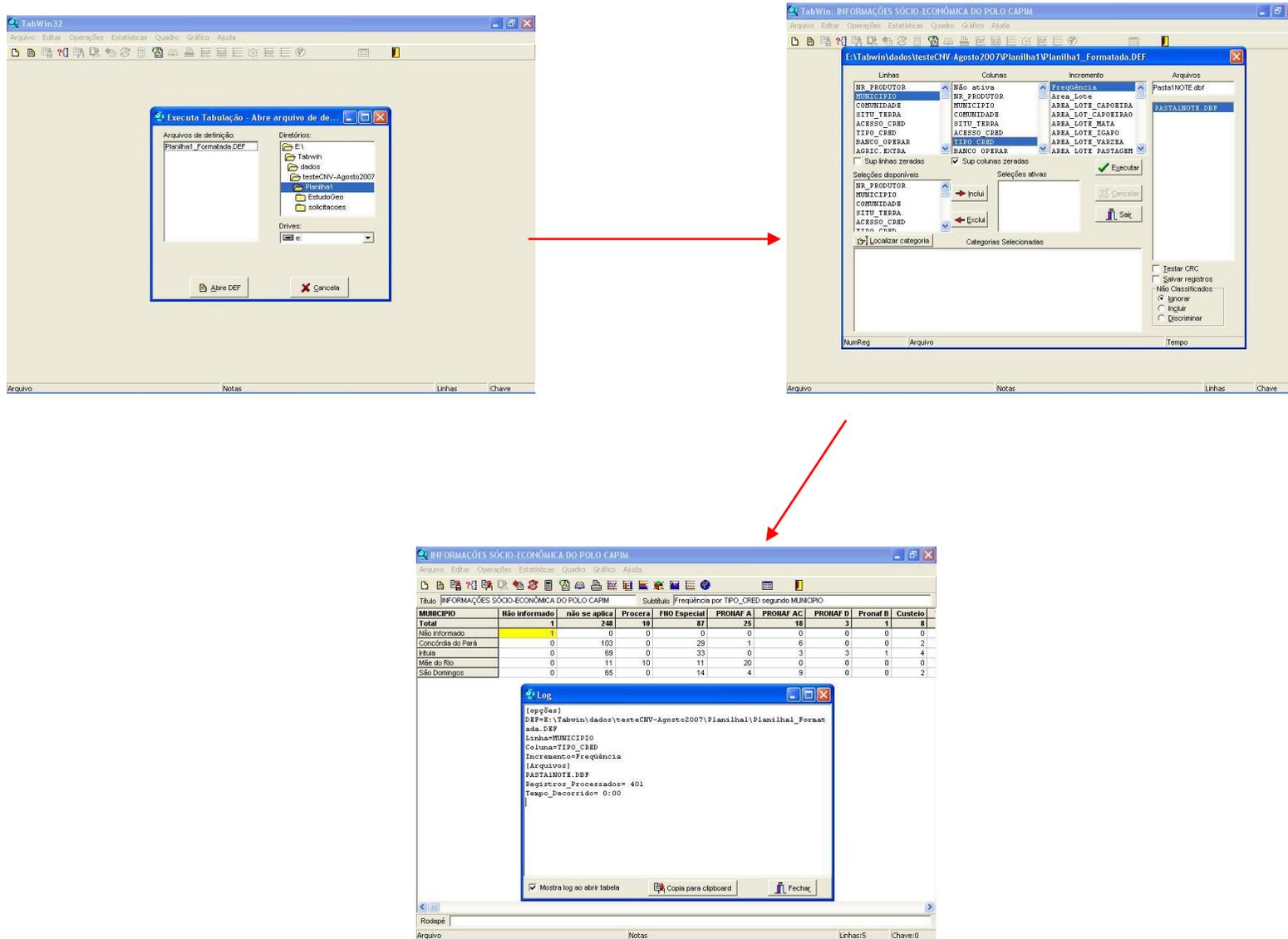
Os dados iniciais para os agrupamentos dos diferentes tipos familiares foram obtidos a partir das combinações das variáveis disponíveis nos Diagnósticos Individuais (DIs), obtido em entrevistas abertas, semi-estruturadas e não aleatórias. As entrevistas compreenderam o levantamento dos seguintes aspectos e informações relativas: (a) identificação e inserção no meio físico e socioeconômico; (b) descrição e caracterização do meio natural; (c) estrutura produtiva; (d) funcionamento, dinâmica e organização do sistema de produção; (e) aspectos econômicos e financeiros e; (f) resgate da trajetória histórica do uso dos recursos naturais. As informações compuseram o Banco de Dados (BD) estruturado por meio do software TABWIN. Uma matriz foi inicialmente criada, na qual as linhas representavam cada família entrevistada (de 01 a 400) e as colunas, as variáveis classificadas em categóricas. Entendam-se como variáveis categóricas a associação de texto descritivo e seu valor numérico, como, por exemplo, informação sobre a escolaridade, com classes que variam de opção: primeiro grau completo assumindo valor 1 e segundo grau completo assumindo valor 2 e as variáveis classificadas como numéricas que são as variáveis numéricas associam classes possuidoras de valores com suas respectivas unidades de medidas, como, por exemplo, informações de área do lote possuem valores de classes com intervalos que vão de 0-25 ha; e acima de 100 hectares, enquanto para outras variáveis numéricas assumem valores de classes representadas por unidades que vão de tarefas, sacos, latas, litros, entre outras medidas.

A partir dessa matriz, utilizou-se o software TABWIN para gerar arquivos com dados que foram interpretados em um aplicativo ou software de análise exploratória de dados, a fim de apresentar informações por meio de quadros ou tabulações entre as variáveis selecionadas dentre as 600 disponíveis no BD (Fig. 1 e Quadro 1)

---

<sup>2</sup> O PROAMBIENTE está dirigido para a produção familiar agropecuária e agroextrativista, construído pelas organizações representativas dos agricultores e parceiros técnicos, apropriado como política pública pelo governo federal. O programa é constituído por Pólo pioneiros formado de 250 a 500 famílias (VASCONCELOS, 2008; MATTOS *et al.*, 2001)

(Figura. 1) Fluxo Operacional do Aplicativo da Tabulação de Análise de Variáveis - TABWIN.



**Quadro 1.** Características e variáveis referentes aos tipos de análise feita pelo software TABWIN.

Tipos Identificados	%	Intervalo de Área (ha)	Intervalo de MO	Titularidades	Escolaridade	Intervalo de idade (anos)	Acesso Crédito	Intervalo de Renda familiar (Salário)	Atividades Predominantes	Intervalo de Área Cult. Alimentar/ pastagem
Agroextrativista	12	17,5 a 87	2 a 6	Direito tradicional adquirido e Documento de informação	Sem escolaridade e 1º grau incompleto.	22 a 45	Não teve acesso e FNO	0,5 a 1	Caça, Pesca e Coleta do Açaí.	0,5 a 0,75 ha
Roceiro	35	25 a 100	5 a 12	Direito tradicional adquirido, Título Definitivo e Registro em Cartório.	Sem escolaridade, 1º incompleto e 2º grau incompleto.	18 a 60	Procera e FNO	0,8 a 1,08	Roça	1 a 2,5 ha
Diarista	18	5 a 25	1 a 4	Licença de ocupação, Cadastro no Incra, Registro em Cartório e Recebido - Compra e Venda e Direito de posse.	1º grau incompleto e 1º grau completo	25 a 55	Não teve acesso	1 a 1,5	Venda de MO	0,25 a 1 ha
Pequeno Criador	13	25 a 200	2 a 9	Título Definitivo e Recebido de Compra e Venda.	1º grau incompleto e 1º grau completo	45 a 65	FNO, Procera e Pronaf - A	1,5 a 2,5	Criação de Gado com no mínimo de 10 Cabeças	2,5 a 5,01 ha
Diversificado	22	25 a 125	6 a 12	Título Definitivo e Direito de posse	1º grau incompleto, 1º grau completo e 2º grau incompleto.	35 a 75	Procera e FNO	1,2 a 2,8	Diversificação de pelos menos 3 diferentes Subistemas de Produção	0,75 a 2,25 ha

## **RESULTADOS E DISCUSSÃO**

A análise identificou e caracterizou os diferentes tipos representativos no Pólo denominado de agroextrativista, roceiro, diversificado, diarista e pequeno criador, conforme as combinações das informações. Esse procedimento possibilitou caracterizar essas famílias e a identificar os tipos de agricultores que apresentam certa homogeneidade sob o ponto de vista socioeconômico, sistemas de produção, estratégias e práticas produtivas adotadas, conforme podem ser observados no quadro 1. Em seguida, foram processadas as análises referentes às variáveis da dinâmica dos tipos familiares, gerando tabulações representadas por quadros totalizadores, ora com o valor da frequência encontrada, ora com valor total ou somatório de valores numéricos, reconhecidos por incrementos que é a somatória dos dados, ou seja, o acumulativo das variáveis numéricas. Essas variáveis foram processadas pelo software TABWIN, a ponto de subsidiar a assessoria técnica com informações precisa e importante para tomada de decisão

## **CONCLUSÃO**

O TABWIN permitiu identificar e caracterizar os aspectos socioeconômicos dos tipos familiares, além de ter dado condições de analisar a situação de cada tipo familiar nos aspectos ecológicas, técnicas e socioeconômicas, considerando as suas relações com as mudanças de atitude provocadas pela intervenção da assessoria técnica inovadora do PROAMBIENTE.

## **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

MANUAL, programa **TAB para Windows – TABWIN - VERSÃO 4.0, DATASUS – Departamento de Informática do SUS**, 2010.

MATTOS, L.; FALEIRO, A.; PEREIRA, C. PROAMBIENTE: uma proposta dos produtores familiares rurais para criação de um programa de crédito ambiental na Amazônia. In: ENCONTRO NACIONAL DA SOCIEDADE BRASILEIRA DE ECONOMIA ECOLÓGICA, 4., 2001, Belém, PA. Belém. **Anais...** Belém, PA: SBEE, 2001.

VASCONCELOS, M. A. M. **Assessoria técnica e estratégias de agricultores familiares na perspectiva da transição agroecológicas: Uma análise a partir do Pólo Rio Capim do Programa PROAMBIENTE no Nordeste Paraense**. 2008. 220 p. Dissertação (Mestrado em Agriculturas Familiares e Desenvolvimento Sustentável) - Núcleo de Estudos Integrados de Agricultura Familiar, Universidade Federal do Pará, Belém, PA.