

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DO PALMITO (*Euterpe edulis*), APOIADO POR UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA.

Eng. Ftal Emerson Roberto Schoeninger

Prof. Dr. Flávio Felipe kirchner

Universidade Federal do Paraná.

Setor de Ciências Agrárias

Centro de Ciências Florestais e da Madeira

Av. Prefeito Lothário Meissner, 3400

Campus III – Jd. Botânico, 80210-170 Curitiba – PR – Brasil.

email: emer@floresta.ufpr.br

email: kirchner@floresta.ufpr.br

Palavras chaves: Extrativismo, *Euterpe edulis*, SIG.

INTRODUÇÃO

O processo de globalização, exige eficiência por parte das empresas, pois a concorrência é forte e contínua pela permanência no mercado. Este processo ocorre tanto a nível internacional quanto nacional. A empresa que não estiver bem organizada e com processos ágeis e inteligentes de desenvolvimento torna-se vulnerável e corre o risco de quebrar e desaparecer do mercado. Neste sentido, as empresas florestais também sofrem estas influências, talvez em proporções menores, mesmo assim, torna-se indispensável que estas tenham um sistema confiável, ágil, flexível e facilmente disponível para os usuários, para o gerenciamento dos recursos florestais e extrativistas.

Para as empresas extrativistas, que tem nas florestas nativas sua matéria-prima, é de suma importância o monitoramento destas áreas, os quais dentre outros caracterizam o estudo das mesmas, gerando o conhecimento, ferramenta imprescindível para a continuidade do processo natural. Neste sentido, um sistema de informação geográfica (SIG) é uma ferramenta adequada para armazenar, manipular e gerar informações destinadas a inúmeras aplicações, e basicamente busca representar de forma mais próxima, a realidade de um determinado espaço.

OBJETIVOS

Avaliar a influência da variação de altitude do terreno, sobre a qualidade do *Euterpe edulis*, (creme), com o auxílio de um Sistema de Informação Geográfica. Com os subprodutos gerados pelo SIG, diversas análises serão realizadas as quais terão influência direta no planejamento e nas ações realizadas dentro da empresa, dentre os quais podemos citar:

- Melhor organização,
- Acessibilidade e
- Visualização das informações, e com isso promover a agilidade do processo de planejamento e execução de tarefas, tais como o manejo florestal etc.

MATERIAL E MÉTODO

O trabalho está sendo realizado na fazenda da CIA. Hemmer Indústria e Comércio Ltda. Localizada no município de Matinhos-PR, numa área de Floresta Ombrófila Densa.

Para a estruturação do SIG., utilizou-se uma base cartográfica na escala (1:10000), composta por rede hidrográfica, estradas e a altimetria do terreno com curvas de nível eqüidistantes dez metros.

Com dados oriundos de inventários florestais, onde serão coletados diversas informações que serão subsídios para as novas análises da qualidade do palmito, tais como a altura do indivíduo e a classe de diâmetro do creme, em função da cota de altitude onde estava posicionada a árvore, tendo estas cotas uma variação de 10 à 500 metros de altitude.

Para a espacialização, cruzamento e análise dos dados será utilizado o software ArcView Gis Versão 3.1, que através das informações geradas possibilitam tomadas de decisão.

RESULTADOS

Para a avaliação da qualidade do palmito em função das diferentes cotas de altitude, construiu-se o MNT (modelo numérico do terreno), e com resultados provenientes desta operação obteve-se informações preliminares, as quais terão papel fundamental para a realização de inúmeras análises. Como resultados preliminares, a fazenda possui uma área de 1672 ha, destes 299 ha ou seja, 17.79% do total são de preservação permanente ao longo dos rios.

A área têm uma variação altimétrica considerável, em função disto determinou-se áreas que possuem inclinação igual ou superior a 45°, as quais também são de preservação permanente. Após esta determinação, realizou-se o calculo da mesma obtendo-se uma área de 85 ha, (5.08% do total). Com estas duas análises geradas tem-se um percentual de 22.84% do terreno ocupado por áreas de preservação, as quais devem ser mantidas inalteradas, como previsto pela legislação vigente.

Com o desenvolvimento deste trabalho e a obtenção de resultados referentes ao inventário florestal, espera-se atingir os objetivos propostos tendo assim, uma melhor espacialização, organização, acessibilidade e visualização das informações geradas. O que promove a agilidade do processo de planejamento e execução de tarefas, tais como: exploração, localização das áreas de melhor qualidade do *Euterpe edulis* (creme), análises de viabilidade econômica do processo extrativista, dentre outras que promoverão a diferenciação do produto.