

## SALVAGUARDANDO A VIDA: RELATO DE EXPERIÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DE UM SISTEMA AGROFLORESTAL (SAF) NAS DEPENDÊNCIAS DO HOSPITAL SÃO JULIÃO

Amanda Carlet da Silva<sup>1</sup>, Nathyelli Amaral Pires<sup>1</sup>, Jaqueline Gonçalves Larrea Figueredo<sup>1</sup>, Crislaine Romero e Silva<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>E.E. Pe. Franco Delpiano – Campo Grande -MS

amandacarletac@gmail.com, nathyelliamaralpires@gmail.com, profjaque@hotmail.com

Área/Subárea: Multidisciplinar

Tipo de Pesquisa: Científica

**Palavras-chave:** Agroecologia, sintropia, sustentabilidade.

### Introdução

A atividade agrícola não é uma prática contemporânea, há indícios desse processo mesmo antes de surgir à escrita. Evidentemente com a evolução do homem, a prática da agricultura também foi sofrendo modificações, a fim de aumentar a oferta de alimento para a população. A agricultura se expandiu de tal forma que os alimentos começaram a ser exportados, tornando a agricultura, um forte setor no crescimento econômico do país. Nesta perspectiva, a revolução verde permitiu uma produção intensa de produtos com o uso de máquinas, insumos e sementes selecionadas (SHIVA, 2009 apud JESUS, 2011). Com isso, surgiram os problemas ambientais, que tem se intensificado a cada dia, ocasionando a degradação do solo, a contaminação e escassez da água, contaminação do ar, o desaparecimento de espécies, o desflorestamento que contribui para as mudanças climáticas, entre outros problemas tão preocupantes como estes. De acordo com Caporale Costabeber (2004), entende-se que a oferta de alimentos na quantidade necessária, de forma permanente, requer uma agricultura ambientalmente sustentável. Percebe-se hoje que algumas culturas já entendiam isso há algum tempo e desenvolveram modelos de agricultura que por gerações tiveram relacionamento harmonioso com meio ambiente. Existem várias técnicas de agricultura que tem suas raízes na sustentabilidade, como exemplo o Sistema Agroflorestal (SAF),

[...] que pode contribuir para a solução de problemas no uso dos recursos naturais, por causa das funções biológicas, e socioeconômicos que podem cumprir. A presença de árvores no sistema traz benefícios diretos e indiretos, tais como o controle da erosão e manutenção da fertilidade do solo, o aumento da biodiversidade, a diversificação da produção e o alongamento do ciclo de manejo de uma área (ENGEL, 1999).

Esta técnica do SAF implica em muitos benefícios dentre eles voltados para recursos hídricos. O SAF segue os padrões de uma floresta, um sistema voltado para o ciclo natural do ecossistema, a sucessão ecológica. Por isso torna-se uma técnica sustentável sem uso de fertilizantes e agrotóxicos, sendo estes substituídos por técnicas sustentáveis. O SAF também contribui de forma positiva na

preservação das abelhas, que são importantes polinizadores e consequentemente essenciais para a vida na Terra. Estima-se que dentre as espécies florais cultivadas no mundo, aproximadamente 73% sejam polinizadas por alguma espécie de abelhas (FAO, 2004 apud GUIMARAES, 2018.). Dessa forma fica evidente que o SAF é uma técnica viável para amenizar os impactos causados pela agricultura convencional, sendo um sistema moderno e sustentável. Assim, o presente projeto tem como objetivo geral fomentar a pesquisa para o desenvolvimento sustentável, relacionando a prática do SAF com a preservação das abelhas e estabelecendo parceria entre a E.E. Pe. Franco Delpiano e o Hospital São Julião.

### Metodologia

Entrevista semi-estruturadas com o responsável pela implantação do Sistema Agroflorestal (SAF) nas dependências do Hospital São Julião. Realizou-se uma conversa que teve como elemento norteador as 15 perguntas elaboradas inicialmente. Foi escolhido o modo semi-estruturado para que o entrevistado tivesse maior liberdade para responder as questões, que foram sendo respondidas livremente de forma que, algumas vezes os questionamentos a frente já eram respondidos naturalmente do decorrer da conversa. Também foi realizada uma pesquisa quantitativa, aplicou-se um questionário com 3 perguntas aos estudantes do 9 ano do turno matutino da E.E. Pe. Franco Delpiano.

### Resultados e Análise

Em 2016 foi implantado um SAF nas dependências do Hospital São Julião, que tem uma área verde de 210 hectares. O responsável pela área enxergou potencial ali a possibilidade de fazer a diferença: contribuir com meio ambiente, melhorar a qualidade de vida e quem sabe conseguir parcerias para alavancar a iniciativa. Nas palavras do responsável pelo SAF, a agrofloresta proporciona vários benefícios:

O maior de todos é o ambiental porque o sistema agroflorestal tem como prerrogativa aplicar os sistemas mais naturais possíveis na associação de sucessão ecológica espelhado naquilo que aconteceu numa floresta. Numa

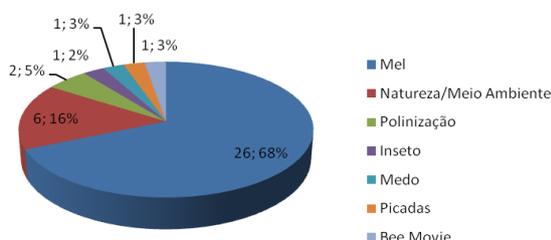
floresta tem uma enorme diversidade e aqui na agroflorestal, a gente procura fazer consórcios mais variados possíveis plantando, por exemplo, as árvores frutíferas, árvores ornamentais e árvores de madeira de lei.

De acordo com Baggio (s.d.) uma das formas de produção agropecuária que podem minimizar os impactos ambientais, são as práticas agroflorestais, apropriadas e adaptadas para cada caso específico. Ainda segundo o autor, as práticas agroflorestais são o conjunto de tipos de sistemas de produção que apresentam maior capacidade de comportar biodiversidade e de fixação de carbono. Durante a entrevista, o responsável pelo SAF relatou a sua experiência positiva após a implantação do SAF em relação à biodiversidade:

Está consorciada com verduras totalmente diferentes então esse a biodiversidade ela traz uma série de benefícios para natureza, por exemplo, a presença de insetos e animais de várias espécies que até então não aparecia aqui e ser um aspecto muito bacana o clima da área não digo da região líquida área né... muda porque você plantando árvores você muda o clima, e para o agricultor tem outros benefícios. Primeiro que você trabalha no ambiente totalmente sadio excluindo completamente todos os produtos químicos, sobretudo agrotóxico que é veneno para o ambiente.

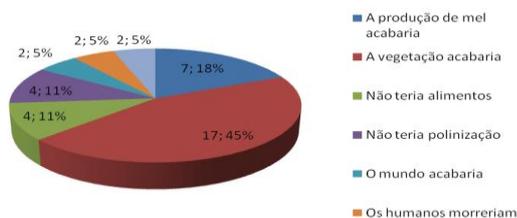
Também afirma que o SAF contribui para a preservação das “abelhas, visto que tem flores todas as épocas do ano, e estas são muito visitadas pelas abelhas, proporcionando a polinização cruzada.

Aos estudantes foi questionado o que lhes vinham em mente ao ouvir a palavra ‘abelha’, a maioria respondeu ‘mel’.



**Gráfico1:** 1º pergunta do questionário.  
**Fonte:** autores, 2019.

Quando questionados o que aconteceria se as abelhas fossem extintas, obteve-se das mais variadas respostas:



**Gráfico2:** 3º pergunta do questionário.  
**Fonte:** autores, 2019.

Por mais que as pessoas pensam em mel ao ouvir falar de abelhas, de um modo talvez inconsciente, eles compreendem a sua importância para a manutenção de vida na Terra.

### Considerações Finais

Há algum tempo o homem tem despertado para os problemas ambientais causados com o método da agricultura convencional. Na busca e construção de novos conhecimentos, nasceu a Agrofloresta, como um enfoque científico, capaz de dar suporte a uma transição a estilos de agriculturas sustentáveis e, portanto, contribuir para o estabelecimento de processos de desenvolvimento rural sustentável. Embora sejam evidentes os prejuízos causados ao meio ambiente pela agricultura convencional, bem como a crescente preocupação com o meio ambiente, ainda há muito a ser feito para que possamos desenvolver medidas que beneficie tanto o hospital, pacientes e funcionários, como toda a comunidade escolar. Na etapa subsequente do projeto, pretende-se aprofundar os estudos das abelhas sem ferrão no SAF.

### Agradecimentos

Agradecemos ao Sr. Bruno Maddalena por todo o esforço em manter o SAF e ao apoio ao projeto.

### Referências

BAGGIO, Amilton Antonio. MEDRADO, Moacir José Sales. **Sistemas Agroflorestais e Biodiversidade**. Disponível em: <<http://saf.cnpqc.embrapa.br/publicacoes/05.pdf>>. Acesso em: 15Abr. 2019.

CAPORAL, Francisco Roberto. COSTABEBER, José Antônio. **Agroecologia: alguns conceitos e princípios**. Disponível em: <<http://www.fca.unesp.br/Home/Extensao/GrupoTimbo/Agroecologia-Conceptoseprincipios.pdf>>. Acesso em: 01 mar. 2019.

ENGEL, V. L. **Introdução aos Sistemas Agroflorestais**. Disponível em: <<http://saf.cnpqc.embrapa.br/publicacoes/01.pdf>>. Acesso em: 23 mar. 2019.

GUIMARÃES, Bárbara Matos Da Cunha. **Polinização por abelhas em cultivo Convencional e Agroflorestal**. Disponível em: <<http://repositorio.ufu.br/bitstream/123456789/21935/6/Poliniza%20a%20AbelhasCultivo.pdf>>. Acesso em: 30 jul. 2019.

JESUS, Poliana Pereira de et al. **Transição agroecológica na agricultura familiar: relato de experiência em Goiás e Distrito Federal**. 2011. Disponível em: <<https://repositorio.bc.ufg.br/xmlui/handle/ri/16990>>. Acesso em: 10 mar. 2019.