

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO
CENTRO DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
CAMPUS IV – CHAPADINHA/MA
CURSO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS**

REVANGIVALDO SOUSA DA SILVA

**INSETOS DE IMPORTÂNCIA FORENSE PARA ESTUDOS DE INTERVALO
PÓS MORTE**

Chapadina, MA

2021

REVANGIVALDO SOUSA DA SILVA

**INSETOS DE IMPORTÂNCIA FORENSE PARA ESTUDOS DE INTERVALO
PÓS MORTE**

TCC apresentado ao Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, como requisito para a obtenção do título de Licenciatura em Ciências Biológicas.

Orientador: Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva

Chapadinha, MA

2021

REVANGIVALDO SOUSA DA SILVA

**INSETOS DE IMPORTÂNCIA FORENSE PARA ESTUDOS DE INTERVALO
PÓS MORTE**

Aprovada em: ____ / ____ / ____

TCC apresentado ao Curso de Ciências Biológicas da Universidade Federal do Maranhão, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais, como requisito para a obtenção do título de Licenciatura em Ciências Biológicas.

Orientador: Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva

BANCA EXAMINADORA:

Prof. Dr. Claudio Gonçalves da Silva (Orientador)

Universidade Federal do Maranhão (UFMA)

Prof. Dr. Bruno Senna Corrêa (Examinador)

CEFET MG – Unidade Nepomuceno

Prof. Dr. Lucas Castro Torres (Examinador)

Universidade Católica Dom Bosco (UCDB)

Sousa da Silva, Revangivaldo.

Insetos de Importância Forense para estudos de intervalo pós morte / Revangivaldo Sousa da Silva. - 2021. 49 p.

Orientador(a): Claudio Gonçalves da Silva.

Monografia (Graduação) - Curso de Ciências Biológicas, Universidade Federal do Maranhão, Chapadinha - MA, 2021.

1. Dípteros. 2. Entomologia Forense. 3. Intervalo pós-morte. 4. Perícia criminal. I. Gonçalves da Silva, Claudio. II. Título.

**A minha família: Maria do Carmo;
Raiane Mayara; Marcos Eduardo. Aos meus páis
Raimundo Nomato e Maria de Fátima. A minha irmã
Rodinalva.**

AGRADECIMENTOS

A Deus.

A meu pai Raimundo Nonato Ferreira da Silva, pelo apóio, incentivo e abrigo.

A minha mãe Maria de Fátima Sousa da Silva, pelo apoio, incentivo e abrigo.

A minha esposa Maria do Carmo Cunha Sousa, por mim mostrar todos os dias que preciso melhorar.

A minha filha Raiane Mayara Cunha da Silva, por ser minha força motriz.

A meu filho Marcos Eduardo Cunha da Silva, por ser minha força motriz.

A minha irmã Rodinalva da Silva Oliveira, por mim apoiar e mim inspirar.

Ao Prof. Dr. Cláudio Gonçalves da Silva, pelo ensinamento, acolhimento, paciência e apoio.

Ao Prof. Dr Edson Fernades da Silva pelas caronas, apoio, ensinamento e inspiração.

Ao prof. Dr. Jivanildo Pinheiro Miranda, pelo apoio, ensinamento e inspiração.

Ao grande amigo José Francisco de Sousa Caldas, pela amizade, apoio, ajuda e inspiração.

Ao amigo Lucas de Oliveira Vieira, pelo apoio, ajuda e inspiração.

A amiga Regimara da Costa Borrvalho do Nascimento, pela amizade, apoio e inspiração.

Ao amigo Anônio Regio Almeida do Nascimento, pela amizade, apoio e as caronas.

A amiga Maria Daiane Gaspar Vital, pela amizade, apoio e inspiração.

Ao amigo Renato Rodrigues Roma, pela amizade, apoio, e inspiração.

A amiga Ana Mara do Nascimento Portela, pela amizade, apoio e inspiração.

A todos os colegas de curso, que de alguma forma contribuíram para minha formação.

A Universidade Federal do Maranhão – UFMA.

Ao Campus IV, Centro de Ciências Agrárias e Ambientais - CCAA .

A todos os colaboradores do Campus CCAA, que sem vocês minha formação não seria possível.

A todas as pessoas que ao mim olharem caminhando em direção a UFMA, mim deram caronas..... MEU MUITO OBRIGADO.

“É melhor tentar e falhar, que preocupar-se e ver a vida passar, é melhor tentar, ainda que em vão, que setar-se fazendo nada até o final.

Eu prefiro na chuva caminhar, que em dias tristes em casa me escoder. Prefiro ser feliz, embora louco, que em conformidade viver...”

(Martin Luther King)

SUMÁRIO

RESUMO	9
ABSTRAT	10
1 INTRODUÇÃO	11
2 REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	15
2.1 ENTOMOLOGIA FORENSE	15
2.2 INSRTOS DE INTERECE FORENSE	17
2.3 IPM (INTERVALO POS-MORTE)	19
3 METODOLOGIA	23
3.1 ÁREA DE ESTUDO	23
4 COLETA E TRIAGEM DO MATERIAL	24
4.1 CASOS ENCONTRADOS	24
5 RESULTADOS	25
5.1 MATERIAL COLETADO	25
6 IDENTIFICAÇÃO DO MATERIAL	28
7 IPM (INTERVALO PÓS-MORTE)	35
8 DISCUSSÃO	37
9 MAPA	40
10 CONSIDERAÇÕES FINAIS	41
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	42

RESUMO

O convívio em sociedade requer alguma forma de regramento, surgida alguma querela, os princípios do contraditório e da ampla defesa entram em ação para a aplicação da melhor justiça, pois para que a justiça seja feita é necessário buscar a verdade real, essa verdade pertence aos fatos. Desta forma, o Juiz procura inquirir testemunhas, ler documentos e realizar diligências para formar a sua convicção. Considerando que o juiz não é versado em matérias diversas de sua atividade, e as vezes lhe faltam conhecimentos técnicos e científicos especializados, tendo em vista que determinadas formas de prova precisam de conhecimentos alheios àqueles do Direito para o emprego da lei. A prova baseada em ciência tem nome de perícia no ordenamento jurídico brasileiro, Perícia, do latim *peritia*, significa experiência, saber, habilidade. A palavra tanatologia é constituída de duas expressões originárias do grego: *tanathos* (morte) e *logia* (estudo). O campo de atuação da Tanatologia compreende as causas da morte e as circunstâncias em que ocorreu, os fenômenos cadavéricos, as repercussões jurídico-sociais e cronotanatognose é o conhecimento do tempo da morte. Na entomologia forense, estudamos o intervalo pós-morte (IPM). Durante esse intervalo, existem estágios de decomposição que se sucede, onde são encontradas diferentes ordens de insetos. Dentre os insetos mais comuns, encontram-se os da ordem Diptera. Esse trabalho foi realizado na região do Baixo Parnaíba, foram coletados insetos adultos e imaturos, que após seu desenvolvimentos em laboratório apresentaram no caso ENF 1 a família Phoridae, ENF2 a família Formicidae, ENF3 as famílias Muscidae e Formicidae, e ENF4 a famílias Muscidae Faniidae e Calliphoridae.

Palavras chave: Entomologia Forense, Intervalo Pos-morte, Perícia Criminal, Dípteros.

ABSTRAT

Living together in society requires some form of rule, some querela arises, the principles of contradictory and broad defense come into action for the application of the best justice, because for justice to be done it is necessary to seek the real truth, this truth belongs to the facts. In this way, the Judge seeks to interview witnesses, read documents and take steps to form his conviction. Considering that the judge is not versed in matters other than his activity, and sometimes lacks specialized technical and scientific knowledge, considering that certain forms of proof need knowledge unrelated to those of law for the use of the law. The evidence based on science is called expertise in the Brazilian legal system, Perícia, from Latin peritia, means experience, knowledge, skill. The word tanatology consists of two expressions originating from Greek: tanathos (death) and logia (study). The field of action of Tanatology comprises the causes of death and the circumstances in which it occurred, cadaveric phenomena, legal-social repercussions and cronotanatognose is the knowledge of the time of death. In forensic entomology, we studied the postmortem interval (MPI). During this interval, there are stages of decomposition that succeeds, where different orders of insects are found. Among the most common insects are diptera. This work was carried out in the Region of Baixo Parnaíba, adult and immature insects were collected, which after their development in laboratory presented in case ENF 1 the family Phoridae, ENF2 the family Formicidae, ENF3 the families Muscidae and Formicidae, and ENF4 to families Muscidae Faniidae and Calliphoridae.

Keywords: Forensic Entomology, Post-Mote Interval, Criminal Expertise, Diptera.