

TODA A POPULAÇÃO DEVERÁ SER ENVOLVIDA NESTE PROCESSO

População em geral, população escolar, bombeiros, sapadores florestais, apicultores, pastores, presidentes de junta, presidentes dos baldios...















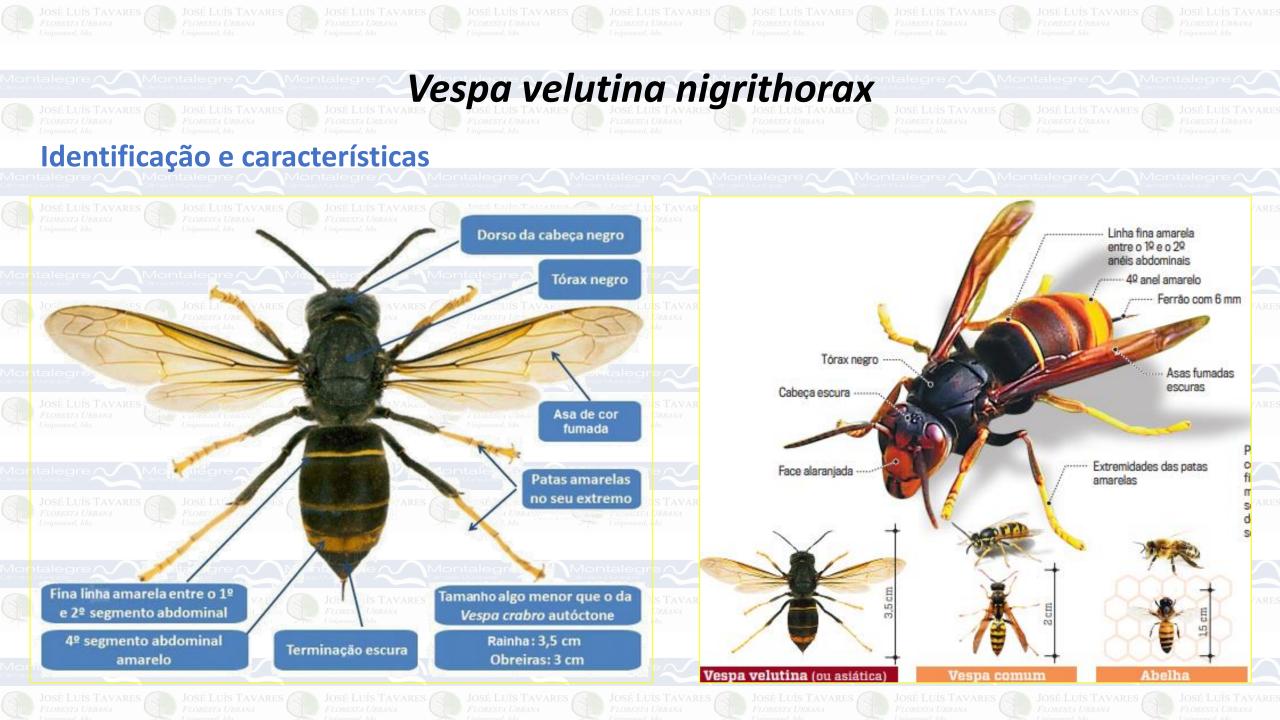












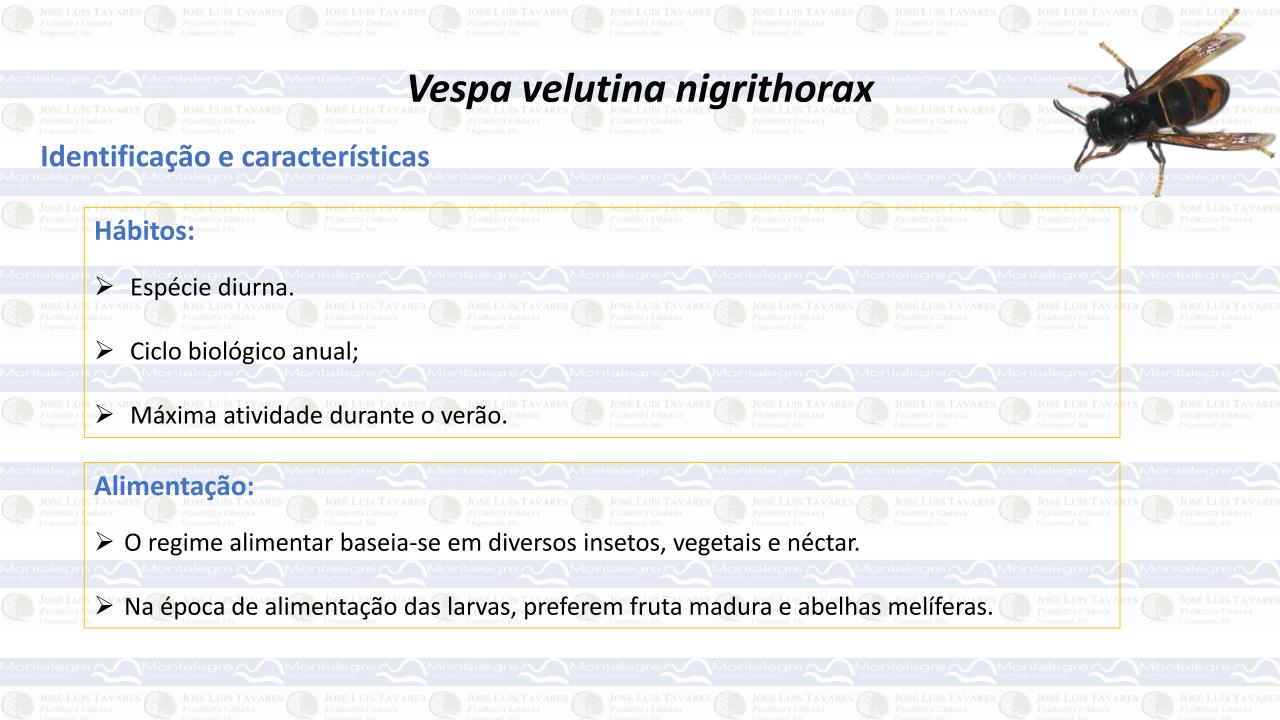


Vespa velutina nigrithorax

Expansão na Europa e em Portugal



- Originária do Sudoeste Asiático, do Nepal, Norte da Índia, Indonésia e do Sul da China.
- Introduzida acidentalmente na Europa através do Porto de Bordéus, França, num contentor, em 2003 ou 2004.
- Expandiu-se naturalmente para a Bélgica, Espanha, Alemanha, Itália, Suíça e Reino Unido.
- A sua presença em Portugal foi confirmada, em Viana do Castelo em 2011, no concelho de Braga em Dezembro de 2012.
- Os modelos previsionais apontam para que em Portugal possa vir a colonizar quase todo o território continental























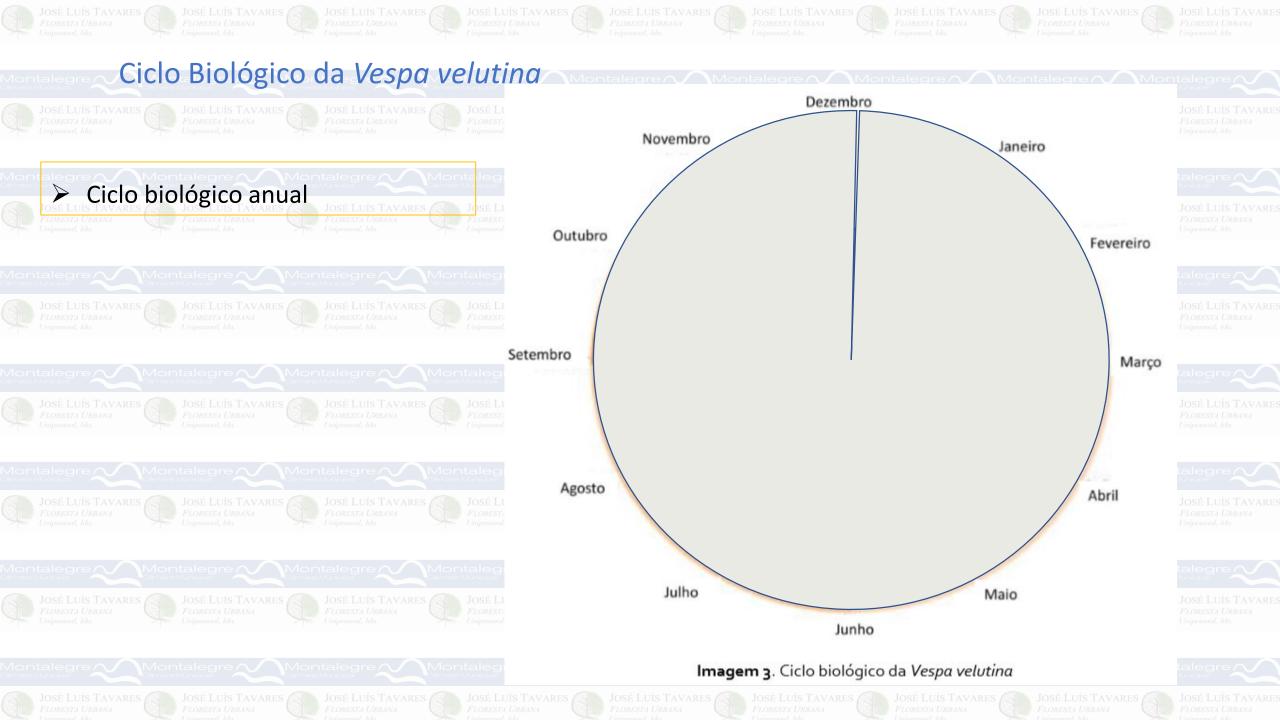




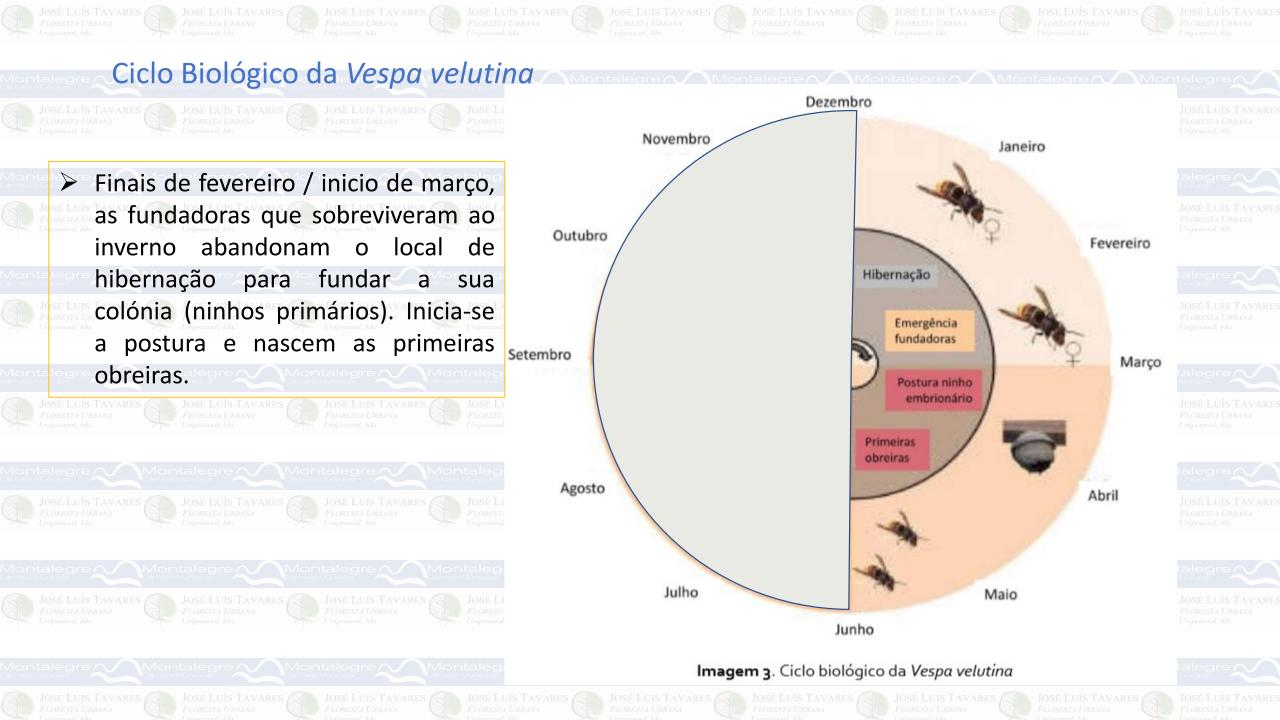
- Face amarela, Abdómem predominantemente
- Patas cor de laranja.
- amarelo,
- Tórax e abdómem negros,

Face alaranjada,

- 4º segmento abdómen amarelo,
- Patas amarelas.







O Ciclo Biológico da Vespa velutina

> A partir de junho/julho a vespa fundadora obreiras desenvolvem um segundo ninho (ninho definitivo), para onde se mudam, construído em locais, geralmente de grande altitude, sendo as obreiras responsáveis setembro pela alimentação das novas larvas, bem como da fundadora.

Grande predação sobre as abelhas.

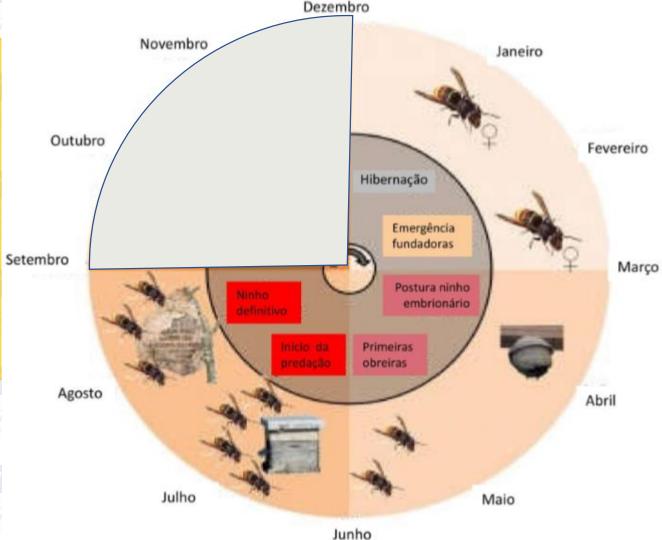


Imagem 3. Ciclo biológico da Vespa velutina

































Imagem 3. Ciclo biológico da Vespa velutina

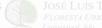
Junho























Maio





A rainha tem uma longevidade de cerca de um ano.

Cada ninho pode albergar cerca de 2000 vespas, que no ano seguinte poderão criar pelo menos seis ninhos.









Hibernação obreiras e machos Emergência fundadoras Março Postura ninho embrionário Primeiras Agosto Abril Maio

Imagem 3. Ciclo biológico da Vespa velutina

Junho





























Ambiente e Biodiversidade

 Predação de insetos polinizadores

 Risco de graves alergias; Morte!













Saúde pública

Apicultura





Predação de abelhas































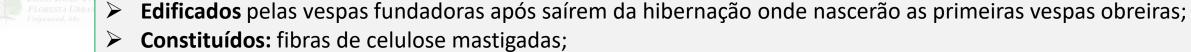












- Forma: esféricos e muito frágeis;
- Dimensões: 10 cm de diâmetro;
- Localizados: Geralmente construídos em locais protegidos.





































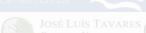






















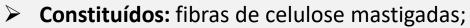












- Forma: redonda ou em pera;
- Dimensões: um metro de altura e cerca de 50-80 cm de diâmetro;
- Localizados: Geralmente construídos em árvores com altura superior a 5 metros.











































Ninhos de Vespa velutina









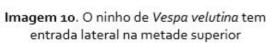




Imagem 11. O ninho de Vespa crabro tem entrada pelo fundo do ninho



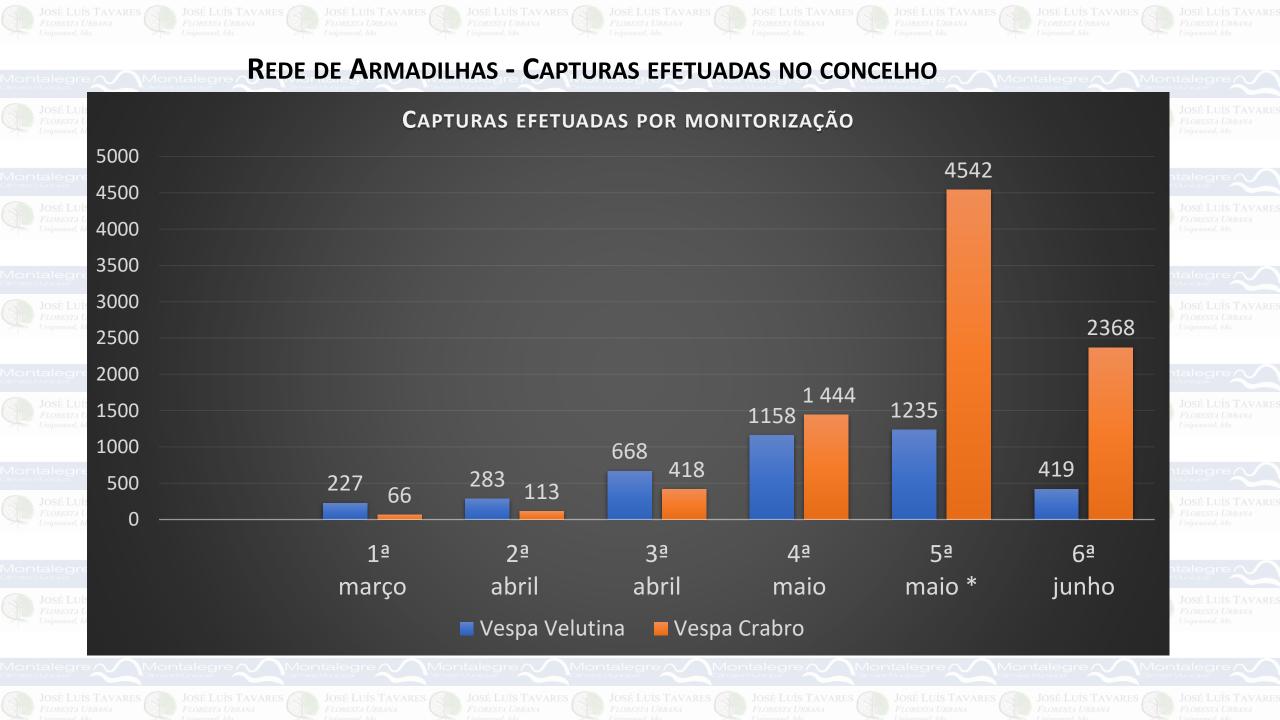


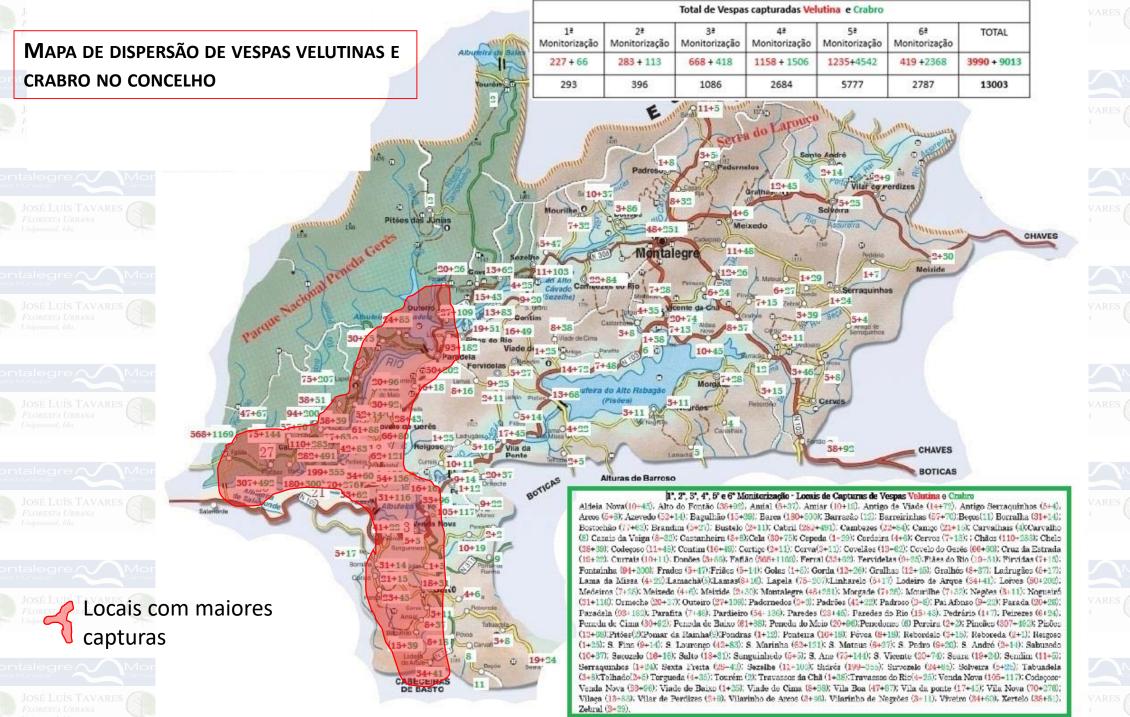




B- Ninhos definitivos Vespa velutina e de crabo





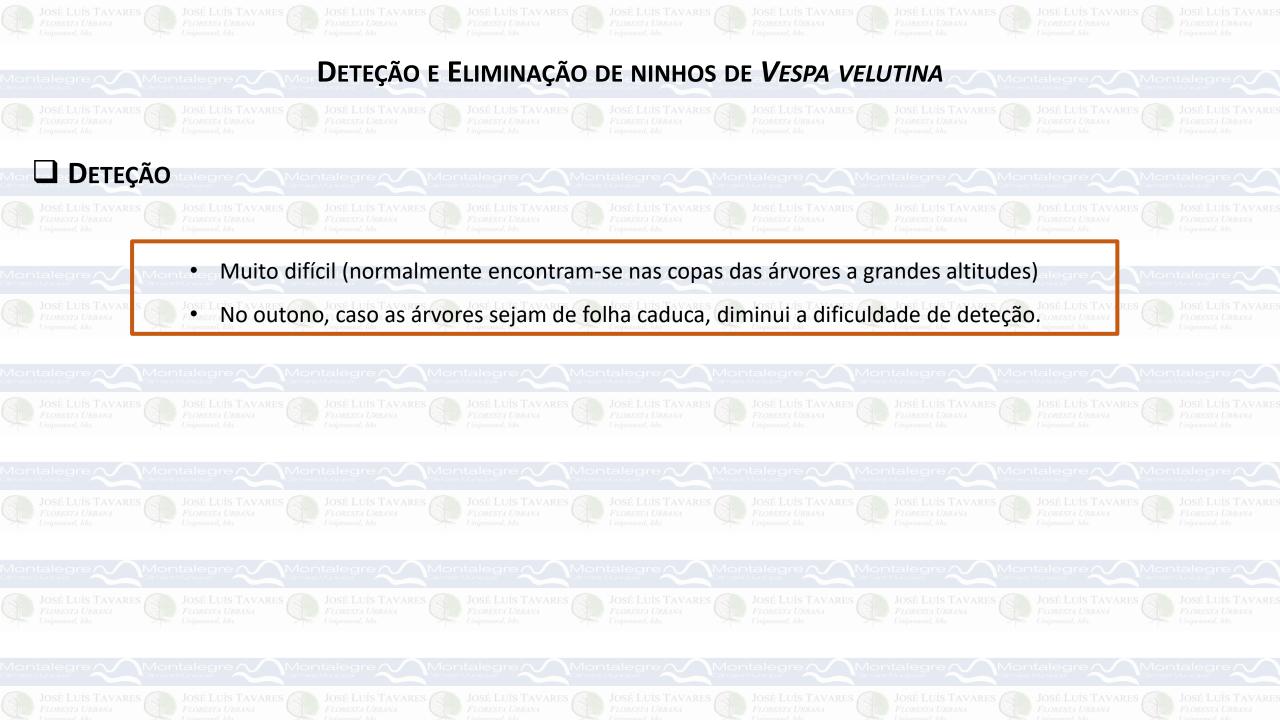


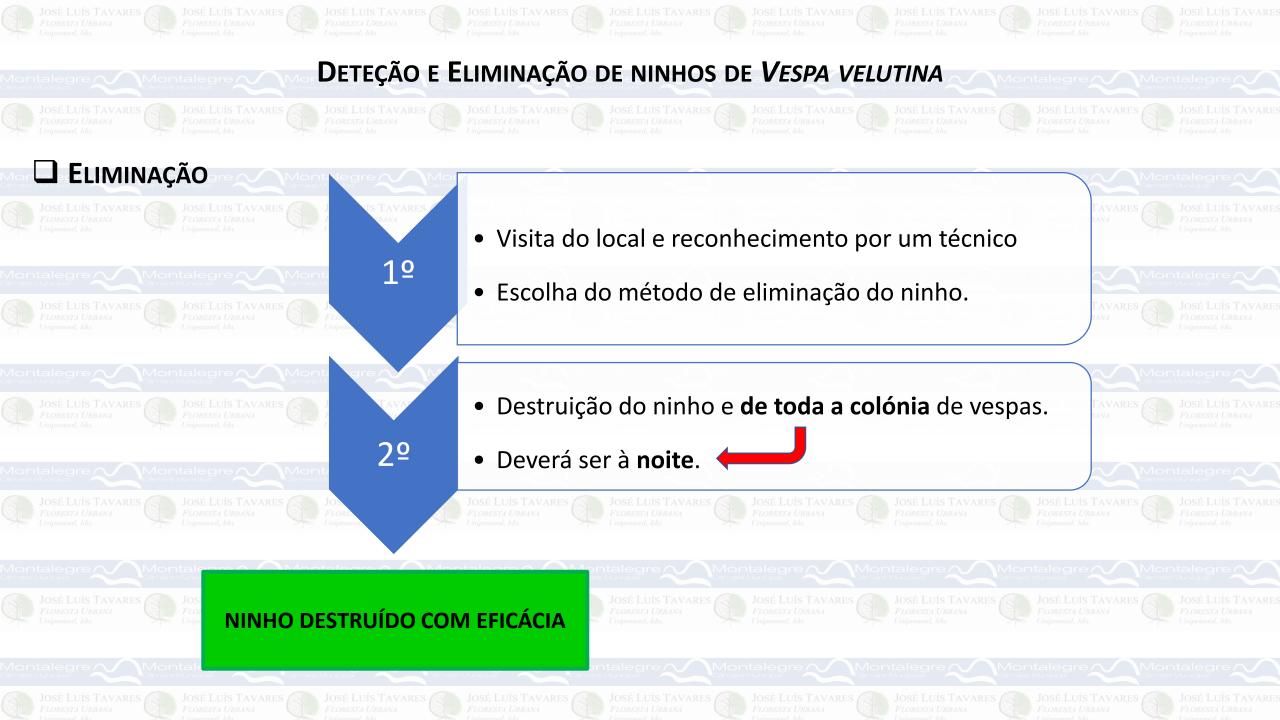


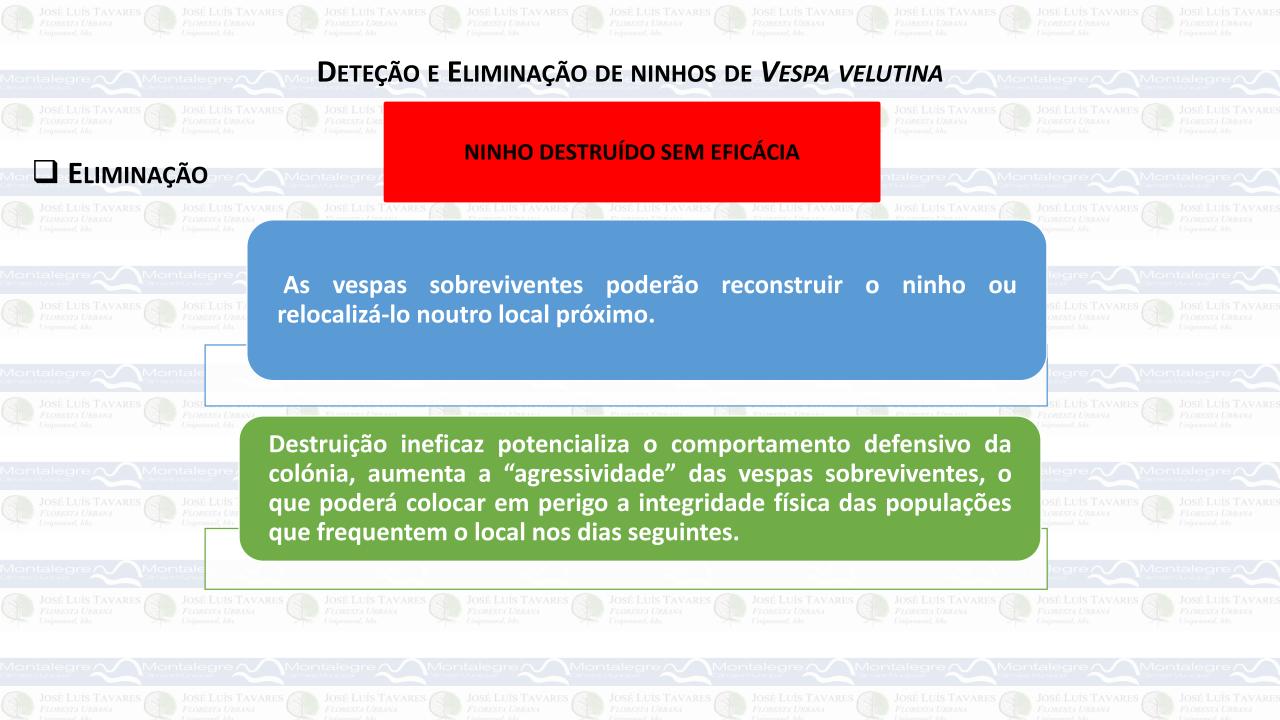


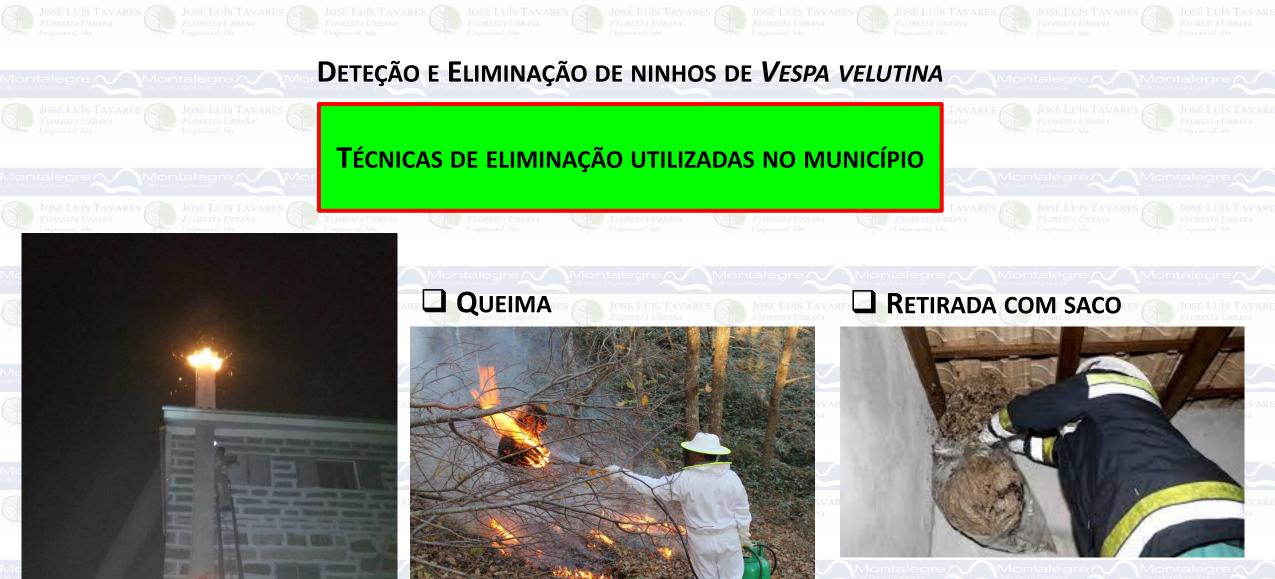












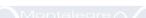




















































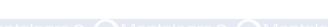




















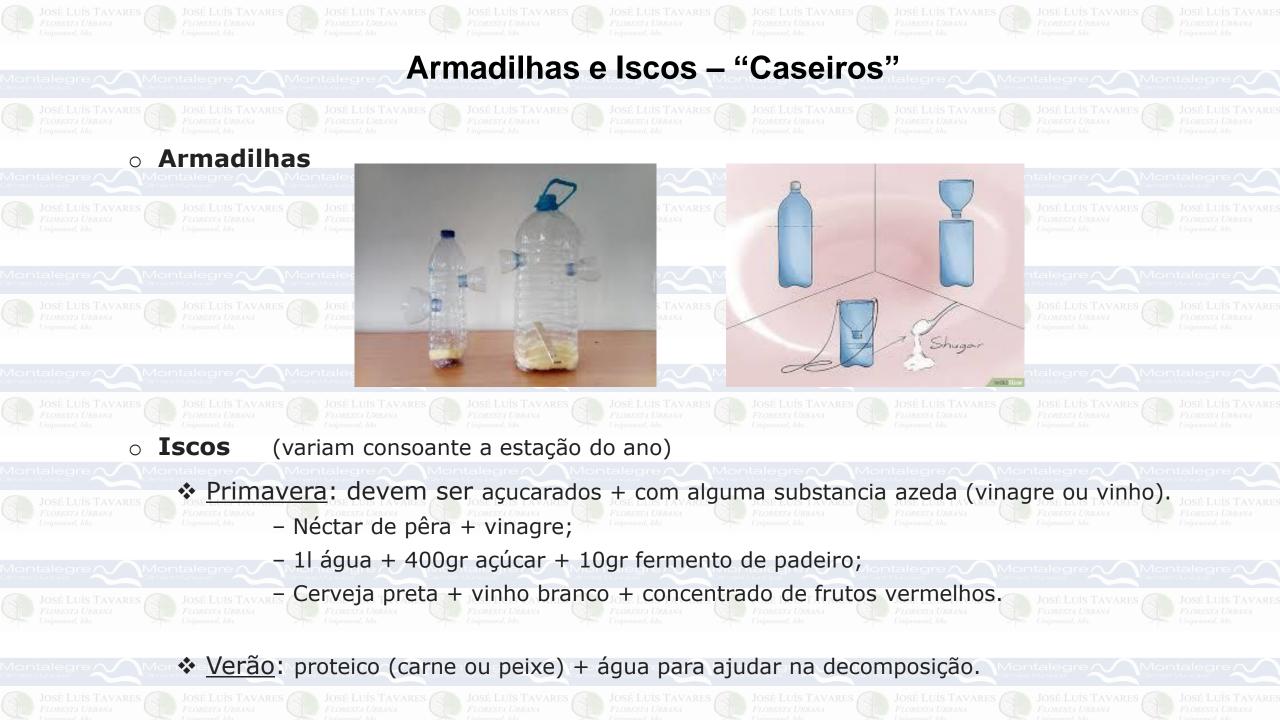


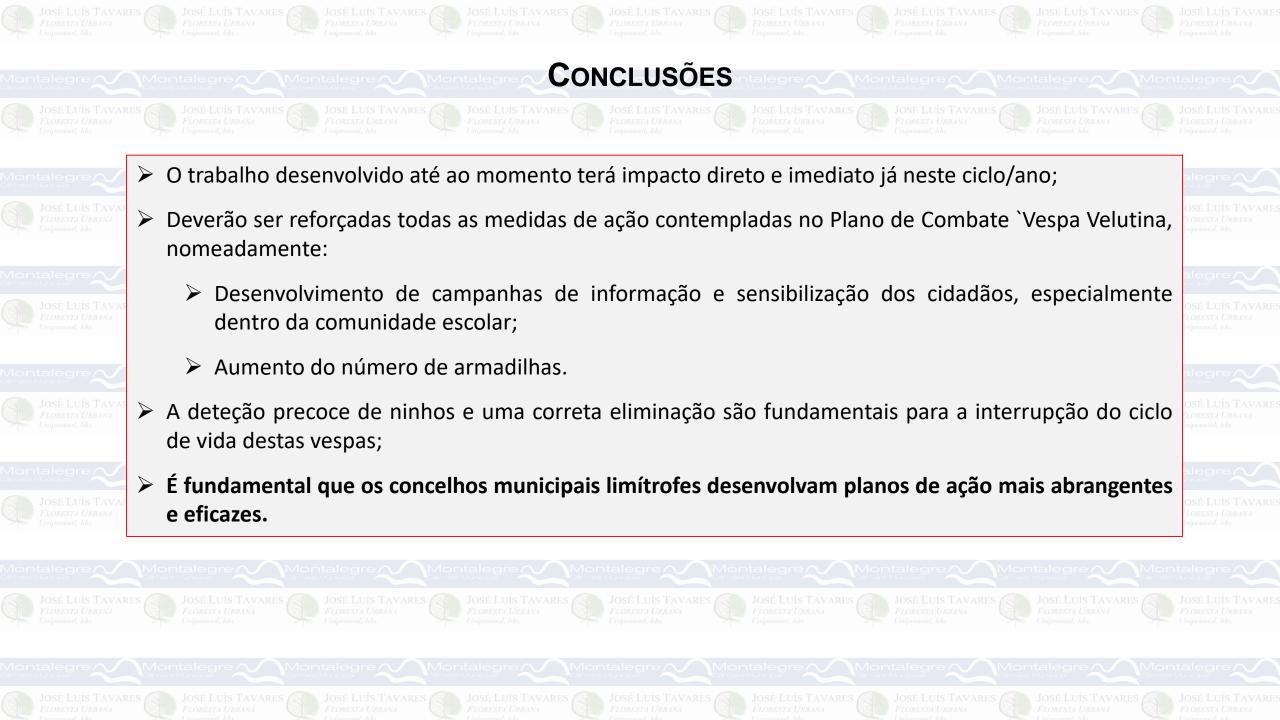


















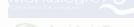






José Luís Tavares FLORESTA URBANA

























EM COLABORAÇÃO





















