**ACTUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO:**

Tanto a pulverização aérea em partes do condado de Plymouth como a pulverização com camiões no sul do condado de Worcester começaram na terça-feira à noite, em 27 de agosto. É importante notar que a pulverização depende das condições climatéricas e que os planos podem mudar até ao último minuto. Os mapas de ambas as áreas de pulverização estão publicados no seguinte sítio Web: [Mosquito Spray Map (massnrc.org)](https://massnrc.org/spray-map/Region/List) (mapa de pulverização para mosquitos (massnrc.org). Estes mapas são actualizados diariamente para refletir as áreas que foram pulverizadas na noite anterior. As áreas envolvidas estão listadas abaixo:

* CONCLUÍDA: A pulverização aérea será efectuada no condado de Plymouth nos seguintes locais: Toda a cidade de Carver, e partes das seguintes cidades: Halifax, Kingston, Middleborough, Plymouth, Plympton, Rochester e Wareham
* CONCLUÍDA: A pulverização com camiões terá lugar nas cinco cidades seguintes, no sul do condado de Worcester: Douglas, Dudley, Oxford, Sutton e Uxbridge

Devido à necessidade de manter a flexibilidade para se adaptar às condições meteorológicas emergentes, se estiver dentro de uma das zonas de pulverização, deve assumir que a sua área está a ser pulverizada todas as noites até verificar o mapa de pulverização e confirmar que a sua área foi pulverizada. A pulverização começa ao anoitecer e termina ao amanhecer de cada dia. Se vir aviões no ar ou camiões na sua zona antes do anoitecer, é porque estão a colocar-se em posição ou a vigiar a zona antes de iniciar a pulverização.

**Perguntas frequentes sobre a pulverização de Encefalite equina do leste (EEE)**

**O que é a Encefalite equina do leste (EEE)?**

A encefalite equina do leste (EEE) é uma doença rara mas grave causada por um vírus que pode afetar pessoas de todas as idades. A EEE é geralmente transmitida aos seres humanos através da picada de um mosquito infetado com o vírus. A EEE pode causar doença grave e possivelmente levar à morte em qualquer grupo etário; no entanto, as pessoas com menos de 15 anos e com mais de 50 anos estão particularmente em risco. A EEE não ocorre todos os anos, mas com base nas provas actuais, existe um risco elevado de ocorrência de casos humanos em 2024.

**O que significa encontrar a presença de amostras positivas de mosquitos?**

Uma vez que a EEE não ocorre todos os anos, a identificação do vírus EEE nos mosquitos indica que a atividade está presente durante a estação atual. Existem dois tipos de mosquitos que podem ser encontrados com EEE: espécies que picam aves e espécies que picam mamíferos. Quando o vírus é encontrado em mosquitos que picam mamíferos, o risco de doença humana aumenta porque estes mosquitos têm muito mais probabilidades de picar pessoas. Com base nos resultados positivos de EEE em mosquitos este ano, na ocorrência de casos em animais e humanos e nas condições ambientais previstas, existe um risco elevado de ocorrência de casos humanos em partes do sudeste de Massachusetts e no sul do condado de Worcester.

**O que se pode fazer para reduzir o risco de EEE?**

Compreender o risco e estar atento à prática de comportamentos de proteção pessoal são as melhores formas de diminuir o risco de EEE. Estas acções de proteção incluem:

* utilizar repelentes com um ingrediente ativo registado pela Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Meio Ambiente), EPA, de acordo com as instruções do rótulo, sempre que estiver ao ar livre;
* quando estiver ao ar livre, usar vestuário que cubra a sua pele;
* reprogramar as actividades ao ar livre para evitar as horas entre o anoitecer e o amanhecer; e
* verificar as redes das janelas e portas e reparar os buracos ou substituir os que não estão bem ajustados; e
* também é importante reduzir as áreas de água parada, onde os mosquitos se reproduzem (por exemplo, remover caixotes do lixo, vasos de flores, banheiras de pássaros, pneus fora de uso ou outros recipientes que contenham água). Isto é mais útil para diminuir o risco do West Nile Virus (Virus do Nilo Ocidental), mas também é uma boa prática contra o EEE.

Nas comunidades que pertencem a um Mosquito Control District (Distrito de Controlo de Mosquitos), MCD, o Conselho de Saúde local trabalha com o MCD para tomar decisões sobre as actividades de controlo que podem incluir a redução das populações de mosquitos enquanto ainda estão no seu estado imaturo ou larvar e a redução das populações de mosquitos adultos e voadores utilizando a pulverização terrestre com camiões.

**Quando é considerada a pulverização aérea de insecticidas?**

Em situações em que existe um risco elevado de doença humana, o plano de resposta do estado recomenda que se considere a utilização de uma pulverização aérea de pesticidas ao fim da tarde e durante a noite para reduzir o número de mosquitos adultos infectados nas áreas específicas de alto risco. A pulverização terrestre com camiões já está a ser feita em algumas comunidades de Massachusetts.

É de notar que, embora a pulverização aérea seja considerada necessária para reduzir o risco humano, **não o eliminará.** É fundamental que os residentes se protejam das picadas de mosquito, permanecendo dentro de casa durante as horas de pico dos mosquitos, aplicando repelente de insectos quando estão ao ar livre, drenando a água parada onde os mosquitos se reproduzem e reparando as redes das janelas e portas.

**Porque é que a pulverização terrestre com camiões está a ser utilizada no condado de Worcester enquanto a pulverização aérea está a ser utilizada no condado de Plymouth?**

No Condado de Plymouth, o Distrito de Controlo de Mosquitos tem vindo a efetuar pulverizações terrestres com camiões em resposta aos mosquitos infectados com EEE durante a época. O risco, no entanto, continua a ser elevado. Devido a este risco contínuo, será utilizada uma pulverização aérea para complementar o trabalho que já foi efectuado nas regiões de alto risco do condado de Plymouth. No sul do Condado de Worcester, apenas duas das cidades com risco elevado ou crítico são membros do Distrito de Controlo de Mosquitos. Essas cidades receberam pulverização com camiões para ajudar a reduzir o risco, mas as restantes cinco não. Nesta área, a pulverização terrestre com camiões será utilizada nas cinco cidades que ainda não foram pulverizadas contra mosquitos para reduzir o risco.

**Como é efectuada a pulverização aérea e a pulverização terrestre montada em camiões?**

A pulverização começa ao início da noite e prolonga-se até cerca das 4h30 da manhã seguinte. Os profissionais de controlo de mosquitos aplicam um pesticida aprovado para esta utilização como um spray de volume ultra baixo (ULV). Os pulverizadores ULV lançam gotículas de aerossol muito pequenas que se mantêm no ar e matam os mosquitos adultos por contacto.

**Quanto tempo demora a pulverização aérea e a pulverização terrestre montada em camião?**

A pulverização eficaz depende muito das condições meteorológicas e as alterações ao calendário planeado podem ocorrer à última hora. Isto significa que os prazos previstos e as datas de conclusão estão sujeitos a alterações. As informações serão partilhadas à medida que estiverem disponíveis.

**Que produto pesticida seria utilizado na pulverização?**

O pesticida utilizado durante as aplicações aéreas chama-se Anvil 10+10, um produto registado na Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Meio Ambiente), EPA, amplamente testado e utilizado em pulverizações terrestres e aéreas nos EUA para controlar os mosquitos. O Anvil 10+10 contém dois ingredientes activos: Sumitrina e butóxido de piperonilo (PBO). A sumitrina é um inseticida piretróide que mata os insectos quando estes entram em contacto direto com ela. A sumitrina também se encontra em produtos pesticidas utilizados em interiores, champôs para animais de estimação e tratamentos de controlo de carraças. O butóxido de piperonilo serve para aumentar a capacidade da sumitrina para matar mosquitos. A sumitrina e o PBO decompõem-se com a exposição à luz e ao ar e são rapidamente inactivados com uma meia-vida inferior a um dia no ar e nas plantas. Estes compostos provaram ser altamente eficazes na eliminação de mosquitos em todo o mundo durante mais de 20 anos.

**Estes pesticidas são utilizados noutros locais para controlar os mosquitos?**

Sim. Outros estados (por exemplo, New York, New Jersey, Illinois, Delaware, North Carolina, Arkansas, Florida, Alabama, Louisiana, Texas) aplicam regularmente estes mesmos produtos.

**Estas pulverizações terrestres e aéreas específicas com adulticidas podem prejudicar os insectos ou a vida selvagem?**

A Environmental Protection Agency (Agência de Proteção do Meio Ambiente), EPA dos EUA avaliou a segurança destes pesticidas e determinou que não representam um risco excessivo para as aves ou mamíferos, se utilizados de acordo com as instruções do rótulo do produto.

O Anvil e outros pesticidas semelhantes são tóxicos para os invertebrados terrestres e aquáticos (por exemplo, libélulas, escaravelhos) e para os peixes. O risco para os peixes em lagos maiores é menor do que em lagos mais pequenos e os riscos para as grandes massas de água naturais são mínimos. No entanto, as pessoas com pequenos lagos ornamentais nos seus quintais devem cobri-los durante a noite de pulverização. Estes lagos ornamentais podem ser abertos de manhã, depois de terminada a pulverização.

**Existe um risco para as fontes de água potável?**

Não. Não se prevê que a pulverização aérea tenha quaisquer impactos nas águas superficiais ou na água potável. As fontes de água potável de superfície estão mapeadas e a pulverização aérea não ocorrerá sobre esses reservatórios de abastecimento de água. Além disso, o produto é rapidamente inactivado e decompõe-se à luz do sol e do ar, não se dissolve facilmente na água e é decomposto por microrganismos em cursos de água e corpos de água que recebem luz solar. Por conseguinte, não se espera haver resíduos na água. Devido a estas caraterísticas e ao facto de a pulverização não ocorrer sobre reservatórios de abastecimento de água potável, não se prevê a exposição através da água potável.

**Há algum impacto na saúde associado à exposição ao Anvil 10+10?**

O Anvil 10+10 é aplicado através de um aerossol de volume ultra baixo (ULV) que utiliza quantidades muito pequenas do inseticida. É pouco provável que uma pessoa seja exposta a quantidades que possam causar efeitos adversos para a saúde. Embora não sejam necessárias precauções especiais para a maioria das pessoas, os residentes nas áreas afectadas que preferem evitar ou minimizar a exposição podem permanecer em casa durante a pulverização. As pessoas com sensibilidade conhecida a produtos químicos ou com problemas respiratórios, como a asma, são encorajadas a permanecer em casa durante a pulverização para reduzir as hipóteses de agravamento desses problemas. O consumo de legumes e frutos cultivados na área tratada ou de água potável que possa ser retirada de massas de água superficiais próximas das operações de pulverização é considerado seguro.

 **Há precauções que devo tomar se a pulverização ocorrer na minha zona?**

A pulverização é efectuada à noite e os ingredientes activos do produto pesticida utilizado na aplicação aérea para controlo dos mosquitos geralmente decompõem-se rapidamente e não deixam resíduos. Embora não seja necessário para a maioria das pessoas, existem passos adicionais que podem ser seguidos nas zonas onde está prevista a pulverização. As pessoas com sensibilidades conhecidas a produtos químicos ou com problemas respiratórios, como a asma, são encorajadas a permanecer em casa durante a pulverização para reduzir as hipóteses de agravamento desses problemas. Outras medidas que podem ser consideradas incluem:

* As pessoas que se encontram nas zonas de pulverização podem fechar as janelas e desligar as ventoinhas que puxam o ar do exterior. Desligue os aparelhos de ar condicionado ou utilize uma regulação para a recirculação do ar interior. Em tempo muito quente, pode abrir as janelas ou voltar a ligar as ventoinhas e os aparelhos de ar condicionado logo após a pulverização aérea estar concluída.
* Levar os animais de estimação para dentro de casa durante a pulverização. Embora os animais de estimação que permaneçam no exterior possam ser expostos a pequenas quantidades de Anvil 10+10, não se espera que sofram efeitos adversos para a saúde devido à pulverização. Existem muitos produtos pesticidas (por exemplo, coleiras anti-pulgas, champô para animais de estimação, gotas) que contêm ingredientes semelhantes e que são utilizados diretamente nos animais de estimação para controlar as carraças e os insectos.
* Se as roupas ou objectos de exterior forem expostos durante a pulverização, lave-os com água e sabão.
* Não são necessárias precauções especiais ou períodos de espera para as piscinas exteriores.

Como já foi referido, as pessoas podem querer cobrir pequenos lagos de peixes ornamentais no seu quintal durante a noite de pulverização. Estes lagos podem ser abertos de manhã, depois de terminada a pulverização.

**Existem restrições ao consumo de frutas e legumes provenientes de hortas caseiras ou de propriedades agrícolas locais?**

Não. A EPA dos EUA estabeleceu uma tolerância (nível aceitável) para o produto que permite a aplicação de mosquitos em áreas amplas de culturas alimentares, culturas forrageiras, pastagens e áreas de pastagem. Não se espera que a aplicação deixe resíduos detectáveis em culturas alimentares, pastagens ou culturas forrageiras. O gado pode pastar nas áreas tratadas após a aplicação. Como sempre, os consumidores devem lavar com água todas as frutas e legumes cultivados em casa ou comprados antes de os preparar ou consumir.

**O gado precisa de ser levado para dentro de casa durante a pulverização?**

Não. O gado pode permanecer no exterior durante a pulverização e pode continuar a pastar nas áreas tratadas.

**Os apicultores devem tomar precauções especiais para proteger as abelhas antes ou depois da pulverização aérea?**

Não se prevêem impactos negativos nas colónias de abelhas, uma vez que a pulverização aérea será efectuada durante a noite. Se as abelhas se reunirem no exterior da(s) caixa(s) da colmeia, os apicultores podem colocar uma cobertura à entrada da colmeia ou sobre toda a(s) caixa(s) da colmeia, utilizando um pano húmido solto (serapilheira, lençol, etc.) para impedir a saída das abelhas, evitando o contacto direto durante a aplicação. Retirar as coberturas e as caixas adicionais colocadas nas colmeias o mais rapidamente possível na manhã seguinte à aplicação.

Se os miticidas tiverem sido aplicados e houver preocupação com a ventilação durante a cobertura sugerida acima, os apicultores podem colocar uma caixa vazia adicional no topo para aumentar a ventilação dentro da colmeia durante a aplicação. Retirar as tampas e as caixas adicionais colocadas nas colmeias o mais rapidamente possível na manhã seguinte à aplicação.

O produto que está a ser aplicado tem uma semi-vida muito curta (um dia) e decompõe-se rapidamente à luz do sol. O Departamento efectuou a monitorização das colmeias de abelhas durante a aplicação aérea anterior semelhante e não recebeu quaisquer relatórios de efeitos negativos para as abelhas decorrentes da utilização deste produto.

Para mais questões sobre abelhas, contacte os Crop and Pest Services (Serviços de Culturas e Pragas) do Massachusetts Department of Agricultural Resources (Departamento de Recursos Agrícolas de Massachusetts), MDAR através do número (617) 626-1700.

**O que devo fazer se achar que estou a ter uma reação adversa à pulverização de pesticidas?**

Se pensa que pode estar a sofrer quaisquer efeitos dos pesticidas na sua saúde, contacte o seu prestador de cuidados de saúde ou o Massachusetts Poison Control Center (Centro de Informação Antivenenos de Massachusetts) através do número 800-222-1222. Se necessitar de cuidados médicos imediatos, ligue para o 911 para obter assistência.

**Quem devo contactar para saber mais sobre a pulverização na minha zona?**

Para obter informações sobre o estado da resposta de 2024 aos EEE, consulte diariamente este sítio Web. As actualizações também serão partilhadas através dos meios de comunicação social locais.

Para obter informações sobre o que foi pulverizado e o que falta fazer, consulte [o 2024 Massachusetts Aerial Spray Map](https://massnrc.org/spray-map/Region/List) (Mapa de pulverização aérea de Massachusetts de 2024). Este mapa será atualizado à medida que a informação estiver disponível.

Para questões sobre pulverização aérea, contactar os Crop and Pest Services (Serviços de Culturas e Pragas) do MDAR em mosquitoprogram@mass.gov.

Para obter as informações mais actualizadas sobre o risco de EEE e como prevenir a doença, contacte a DPH Division of Epidemiology (Divisão de Epidemiologia do Departamento de Saúde Pública, DPH) através do número (617) 983-6800 ou visite o website do DPH em [Mosquito-borne Diseases | Mass.gov](https://www.mass.gov/mosquito-borne-diseases) (doenças transmitidas por mosquitos | Mass.gov) para obter resultados actualizados sobre mosquitos, mapas e incidência de amostras positivas de mosquitos.

Para perguntas sobre a exposição ao pesticida, contacte o DPH Bureau of Climate and Environmental Health (Gabinete de Saúde Climática e Ambiental do Departamento de Saúde Pública), DPH através do número (617) 624-5757 ou por correio eletrónico em DPHToxicology@mass.gov.

Para obter informações gerais sobre o controlo de mosquitos, contacte o State Reclamation and Mosquito Control Board (Conselho Estatal de Reclamação e Controlo de Mosquitos) do MDAR através do número (508) 281-6786.