**ATUALIZAÇÃO DA SITUAÇÃO:**

Tanto a pulverização aérea em partes do condado de Plymouth quanto a pulverização com caminhões no sul do condado de Worcester começaram terça-feira à noite, 27 de agosto.. É importante observar que a pulverização é dependente do clima, e os planos podem mudar até o último minuto. Os mapas de ambas as áreas de pulverização estão publicados no seguinte site: [Mosquito Spray Map (massnrc.org)](https://massnrc.org/spray-map/Region/List) (Mapa de pulverização de mosquitos (massnrc.org)). Esses são atualizados diariamente para refletir as áreas que foram pulverizadas na noite anterior. As áreas envolvidas estão listadas abaixo:

* CONCLUÍDA: A pulverização aérea será realizada 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 caminhões ocorrerá nas cinco cidades a seguir no sul do condado de Worcester: Douglas, Dudley, Oxford, Sutton e Uxbridge

Devido à necessidade de manter a flexibilidade para se adaptar às condições climáticas emergentes, se você estiver em uma das zonas de pulverização, deve presumir que sua área está sendo pulverizada todas as noites até verificar o mapa de pulverização e confirmar que sua área foi pulverizada. A pulverização começa ao anoitecer e termina ao amanhecer de cada dia. Se você vir aviões no ar ou caminhões na sua área antes do anoitecer, eles estão se posicionando ou fazendo um reconhecimento da área antes de iniciar a pulverização.

**Perguntas frequentes sobre pulverização para 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 geralmente é transmitida aos seres humanos por meio da picada de um mosquito infectado com o vírus. A EEE pode causar doença grave e possivelmente levar à morte em qualquer faixa etária; entretanto, pessoas com menos de 15 anos e com mais de 50 anos correm um risco especial. A EEE não ocorre todos os anos, mas, com base nas evidências atuais, existe um alto risco de ocorrência de casos humanos em 2024.

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

Como a EEE não ocorre todos os anos, a identificação do vírus da EEE em mosquitos indica que a atividade está presente durante a estação atual. Há dois tipos de mosquitos que podem ser encontrados com EEE: espécies que picam pássaros e espécies que picam mamíferos. Quando o vírus é encontrado em mosquitos que picam mamíferos, o risco de doença humana aumenta porque esses mosquitos têm muito mais probabilidade de picar pessoas. Com base nas descobertas positivas de EEE em mosquitos este ano, na ocorrência de casos em animais e humanos e nas condições ambientais previstas, existe um alto risco de ocorrência de casos humanos em partes do sudeste de Massachusetts e no sul do condado de Worcester.

**O que pode ser feito para reduzir o risco de EEE?**

Entender o risco e estar atento à prática de comportamentos de proteção pessoal são as melhores maneiras de diminuir o risco de EEE. Essas ações de proteção incluem:

* usar repelentes com um ingrediente ativo registrado pela Environmental Protection Agency (Agência de proteção ambiental), EPA de acordo com as instruções do rótulo sempre que estiver ao ar livre;
* Quando estiver ao ar livre, use roupas que cubram sua pele;
* reprogramar as atividades ao ar livre para evitar as horas entre o anoitecer e o amanhecer;
* Verificar as redes (de janelas e portas) e consertar os buracos ou substituir as que não estão bem ajustadas; e
* Também é importante reduzir as áreas de água parada, onde os mosquitos se reproduzem (por exemplo, removendo latas de lixo, vasos de flores, banheiras de pássaros, pneus descartados ou outros recipientes que contenham água). Isso é mais útil para diminuir o risco do West Nile virus (vírus do Nilo Ocidental), mas também é uma boa prática contra o EEE.

Em comunidades que pertencem a um Mosquito Control District (Distrito de Controle de Mosquitos), MCD, o Conselho de Saúde local trabalha com o MCD para tomar decisões sobre as atividades de controle que podem incluir a redução das populações de mosquitos enquanto ainda estão em seu estado imaturo ou larval e a redução das populações de mosquitos adultos e voadores usando pulverização terrestre com caminhões.

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

Em situações em que há um alto risco de doença humana, o plano de resposta do estado recomenda considerar o uso de pulverização aérea de pesticidas à noite e durante a madrugada para reduzir o número de mosquitos adultos infectados nas áreas específicas de alto risco. A pulverização terrestre montada em caminhões já está sendo realizada em algumas comunidades de Massachusetts.

Deve-se observar que, embora a pulverização aérea seja considerada necessária para reduzir o risco humano, **ela não eliminará o risco.** É fundamental que os residentes se protejam das picadas de mosquitos ficando em casa durante os horários de pico dos mosquitos, aplicando repelente de insetos quando estiverem ao ar livre, drenando a água parada onde os mosquitos se reproduzem e consertando as telas.

**Por que a pulverização terrestre montada em caminhão está sendo usada no Condado de Worcester enquanto a pulverização aérea está sendo usada no Condado de Plymouth?**

No Condado de Plymouth, o Distrito de Controle de Mosquitos tem realizado pulverização terrestre com caminhões em resposta aos mosquitos infectados com EEE durante a temporada. O risco, entretanto, continua elevado. Devido a esse risco contínuo, uma pulverização aérea será usada para complementar o trabalho que já foi realizado nas regiões de alto risco do condado de Plymouth. No sul do Condado de Worcester, apenas duas das cidades com risco alto ou crítico são membros do Distrito de Controle de Mosquitos. Essas cidades receberam pulverização com caminhões para ajudar a reduzir o risco, mas as cinco cidades restantes não receberam. Nessa área, a pulverização terrestre montada em caminhão será usada nas cinco cidades que ainda não foram pulverizadas contra mosquitos para reduzir o risco.

**Como são realizadas a pulverização aérea e a pulverização terrestre montada em caminhões?**

A pulverização começa no início da noite e continua até aproximadamente 4h30 da manhã seguinte. Os profissionais de controle de mosquitos aplicam um pesticida aprovado para esse uso como um spray de volume ultrabaixo (ULV). Os pulverizadores ULV liberam gotículas de aerossol muito pequenas que permanecem no ar e matam os mosquitos adultos por contato.

**Quanto tempo levará a pulverização aérea e a pulverização terrestre montada em caminhão?**

A pulverização eficaz depende muito do clima, e mudanças no cronograma planejado podem ocorrer de última hora. Isso significa que os cronogramas esperados e as datas de conclusão estão sujeitos a alterações. As informações serão compartilhadas assim que estiverem disponíveis.

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

O pesticida usado durante as aplicações aéreas chama-se Anvil 10+10, um produto registrado na EPA, amplamente testado e usado em pulverizações aéreas e terrestres nos EUA para controlar mosquitos. O Anvil 10+10 contém dois ingredientes ativos: Sumitrina e butóxido de piperonila (PBO). A sumitrina é um inseticida piretróide que mata os insetos quando estes entram em contato direto com ela. A sumitrina também é encontrada em produtos pesticidas usados em ambientes fechados, xampus para animais de estimação e tratamentos de controle de carrapatos. O butóxido de piperonila serve para aumentar a capacidade da sumitrina de matar mosquitos. A sumitrina e o PBO se decompõem com a exposição à luz e ao ar e são rapidamente inativados com uma meia-vida de menos de um dia no ar e nas plantas. Esses compostos têm se mostrado altamente eficazes na eliminação de mosquitos em todo o mundo há mais de 20 anos.

**Esses pesticidas são usados em outros lugares para controlar os mosquitos?**

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

**Essas pulverizações terrestres e aéreas direcionadas com adulticidas podem prejudicar os insetos ou a vida selvagem?**

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

O Anvil e outros pesticidas semelhantes são tóxicos para invertebrados que vivem na terra e na água (por exemplo, libélulas, besouros) e para peixes. Há menos risco para os peixes em lagos maiores do que em lagos menores e os riscos para grandes corpos d'água naturais são mínimos. Entretanto, as pessoas que têm pequenos lagos ornamentais em seus quintais devem cobri-los durante a noite de pulverização. Esses lagos podem ser descobertos pela manhã após o término da pulverização.

**Há algum risco para as fontes de água potável?**

Não. Não se espera que a pulverização aérea cause nenhum impacto em águas superficiais ou potáveis. 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 inativado e se decompõe na luz solar e no ar, não se dissolve facilmente na água e é decomposto por microorganismos em córregos e corpos d'água que recebem luz solar. Portanto, não se espera que haja resíduos na água. Devido a essas características e ao fato de que a pulverização não ocorre sobre reservatórios de abastecimento de água potável, não é esperada a exposição por meio da água potável.

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

O Anvil 10+10 é aplicado por meio de um aerossol de volume ultrabaixo (ULV) que usa quantidades muito pequenas do inseticida. É improvável que uma pessoa seja exposta a quantidades que possam causar efeitos adversos à saúde. Embora precauções especiais sejam desnecessárias para a maioria das pessoas, os residentes das áreas afetadas que preferirem evitar ou minimizar a exposição podem ficar em casa durante a pulverização. Pessoas com sensibilidade conhecida a produtos químicos ou com problemas respiratórios, como asma, são incentivadas a permanecer em casa durante a pulverização para reduzir as chances de agravamento desses problemas. O consumo de vegetais e frutas cultivados na área tratada ou de água potável que possa ser retirada de corpos d'água superficiais próximos às operações de pulverização é considerado seguro.

 **Há alguma precaução que eu deva tomar se a pulverização ocorrer em minha área?**

A pulverização é realizada à noite e os ingredientes ativos do produto pesticida usado na aplicação aérea para o controle de mosquitos geralmente se decompõem rapidamente e não deixam resíduos. Embora não seja necessário para a maioria das pessoas, há etapas extras que podem ser seguidas em áreas onde a pulverização está programada para ocorrer. Pessoas com sensibilidade conhecida a produtos químicos ou com problemas respiratórios, como asma, são incentivadas a ficar em casa durante a pulverização para reduzir as chances de agravamento desses problemas. Outras medidas que podem ser consideradas incluem:

* As pessoas que estiverem nas áreas de pulverização podem fechar as janelas e desligar os ventiladores que puxam o ar de fora. Desligue os condicionadores de ar ou use uma configuração para recircular o ar interno. Em clima muito quente, você pode abrir as janelas ou ligar novamente os ventiladores e condicionadores de ar logo após o término da pulverização aérea.
* Leve os animais de estimação para dentro de casa durante a pulverização. Embora os animais de estimação que permaneçam ao ar livre possam ser expostos a pequenas quantidades de Anvil 10+10, não se espera que eles sofram efeitos adversos à saúde decorrentes da pulverização. Há muitos produtos pesticidas (por exemplo, coleiras antipulgas, xampu para animais de estimação, banhos) contendo ingredientes semelhantes que são usados diretamente nos animais de estimação para controlar carrapatos e insetos.
* Se roupas ou itens externos forem expostos durante a pulverização, lave-os com água e sabão.
* Não são necessárias precauções especiais ou períodos de espera para piscinas externas.

Conforme observado acima, as pessoas devem cobrir pequenos lagos de peixes ornamentais em seu quintal durante a noite de pulverização. Esses lagos de peixes podem ser descobertos pela manhã, após o término da pulverização.

**Há alguma restrição quanto ao consumo de frutas e vegetais de hortas domésticas ou fazendas locais?**

Não. A EPA dos EUA estabeleceu uma tolerância (nível aceitável) para o produto que permite a aplicação em uma área ampla de mosquitos em plantações de alimentos, plantações de forragem, pastagens e áreas de pastagem. Não se espera que a aplicação deixe resíduos detectáveis em plantações de alimentos, pastagens ou culturas forrageiras. O gado pode pastar nas áreas tratadas após a aplicação. Como sempre, os consumidores devem enxaguar todas as frutas e legumes cultivados em casa ou comprados com água antes de prepará-los ou consumi-los.

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

Não. O gado pode permanecer do lado de fora 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 são esperados impactos negativos sobre as colônias de abelhas, pois a pulverização aérea ocorrerá à noite. Se as abelhas estiverem se reunindo fora da(s) caixa(s) da colmeia, os apicultores podem considerar a aplicação de uma cobertura na entrada da colmeia ou sobre toda a(s) caixa(s) da colmeia usando um pano úmido solto (serapilheira, lençol etc.) para impedir a saída das abelhas, evitando o contato direto durante a aplicação. Remova as tampas e as caixas adicionais colocadas nas colmeias o mais rápido 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 considerar a adição de uma caixa vazia adicional na parte superior para aumentar a ventilação dentro da colmeia durante a aplicação. Remova as tampas e as caixas adicionais colocadas nas colmeias o mais rápido possível na manhã seguinte à aplicação.

O produto que está sendo aplicado tem uma meia-vida muito curta (um dia) e se decompõe rapidamente à luz do sol. O Departamento conduziu o monitoramento de colmeias de abelhas durante aplicações aéreas anteriores semelhantes e não recebeu nenhum relato de efeitos negativos sobre as abelhas decorrentes do uso desse produto.

Para obter mais informações sobre abelhas, entre em contato com o Crop and Pest Services (Serviços de cultivo e pragas) do Massachusetts Department of Agricultural Resources (Departamento de Recursos Agrícolas de Massachusetts), MDAR, pelo telefone (617) 626-1700.

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

Se achar que pode estar sofrendo algum efeito dos pesticidas sobre a saúde, ligue para o seu médico ou para o Massachusetts Poison Control Center (Centro de Controle de Envenenamento de Massachusetts) no número 800-222-1222. Se precisar de atenção médica imediata, ligue para o 911 para obter assistência.

**Com quem devo entrar em contato para saber mais sobre a pulverização na minha área?**

Para obter informações sobre o status da resposta de 2024 à EEE, consulte este site diariamente. As atualizações também serão compartilhadas pelos meios de comunicação locais.

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

Em caso de dúvidas sobre pulverização aérea, entre em contato com o Crop and Pest Services (Serviços de cultivo e pragas) do Massachusetts Department of Agricultural Resources (Departamento de Recursos Agrícolas de Massachusetts), MDAR, pelo e-mail mosquitoprogram@mass.gov.

Para obter as informações mais atualizadas sobre o risco de EEE e como prevenir a doença, entre em contato com a Division of Epidemiology of DPH (Divisão de Epidemiologia do Departamento de Saúde Pública, PH) pelo telefone (617) 983-6800 ou visite o site do DPH em [Mosquito-borne Diseases | Mass.gov](https://www.mass.gov/mosquito-borne-diseases) (Doenças transmitidas por mosquitos | Mass.gov) para obter resultados atualizados sobre mosquitos, mapas e incidência de amostras positivas de mosquitos.

Em caso de dúvidas sobre a exposição ao pesticida, entre em contato com o DPH Bureau of Climate and Environmental Health (Gabinete de Saúde Climática e Ambiental do Departamento de Saúde Pública), DPH pelo telefone (617) 624-5757 ou pelo e-mail DPHToxicology@mass.gov.

Para obter informações gerais sobre o controle de mosquitos, entre em contato com o State Reclamation and Mosquito Control Board (Conselho Estatal de Reclamação e Controlo de Mosquitos) do MDAR pelo telefone (508) 281-6786.