



# PROTEÇÃO DA SAÚDE DA POPULAÇÃO EXPOSTA A **QUEIMADAS E INCÊNDIOS FLORESTAIS**

Durante a queima ocorre a emissão de vários poluentes que podem resultar em efeitos à saúde humana e exposição a diversos outros riscos, além dos impactos à fauna e à flora.

Elas podem provocar, a curto ou a longo prazo, doenças agudas e crônicas: pneumonias, bronquites e asma; agravamento de doenças pré-existentes tais como doenças cardíacas, acidente vascular cerebral, doença pulmonar obstrutiva crônica; incapacidades, doenças neurológicas, neoplasias e óbitos.

Na população em geral, os grupos mais suscetíveis aos efeitos das queimadas e incêndios florestais são as crianças e os idosos. As pessoas mais expostas são

aquelas que permanecem mais próximas à área da queimada, em especial as que estão atuando no seu combate.

Trabalhadores(as), tais como bombeiros, brigadistas e outros voluntários no combate aos incêndios estão expostos, direta ou indiretamente, à inalação de fumaça; queimaduras e outros acidentes com fogo; acidentes com ferramentas, meios de transporte e por animais peçonhentos; ao calor, aos riscos biomecânicos (esforço físico, levantamento de peso, sobrecargas para o corpo, coluna, membros superiores e inferiores) e psicossociais (estresse, trabalho intenso, condições precárias e acesso difícil ou insuficiente a alimentação, água e equipamentos de proteção) etc.

## **As principais substâncias tóxicas para a saúde humana são:**

Material particulado, dióxido de enxofre (SO<sub>2</sub>), óxidos de nitrogênio (NO<sub>x</sub>), monóxido de carbono (CO), Ozônio (O<sub>3</sub>), hidrocarbonetos, Poluentes Climáticos de Vida Curta como o carbono negro, entre outras.

## Além dessas, **outras consequências das queimadas e incêndios florestais podem repercutir na saúde:**

- 🔥 Dano ou destruição da estrutura física e funcional dos serviços de saúde, de domicílios, estabelecimentos e propriedades, em áreas rurais ou urbanas, no perímetro de abrangência da queimada/incêndio.
- 🔥 Aumento dos riscos de desabastecimento e de escassez de alimentos, podendo ocasionar problemas nutricionais, especialmente nos casos de cenários de queimadas prolongadas.
- 🔥 Dano ou destruição da estrutura física e funcional das formas de abastecimento de água para consumo humano, causando interrupção dos serviços e desabastecimento total ou parcial.

**É de suma importância que as Secretarias Municipais de Saúde estejam com as suas redes de Atenção e Vigilância em Saúde organizadas para a atuação nas etapas de redução de riscos, gestão de desastres e recuperação de seu impacto.**

### **Principais ações** a serem desenvolvidas pelos municípios:

- 🔥 Estabelecimento de fluxos de assistência à saúde para a promoção, proteção e recuperação da saúde da população exposta aos eventos de queimadas e incêndios florestais.
- 🔥 Garantia da imunização da população exposta.
- 🔥 Identificação e cadastramento dos trabalhadores nas brigadas de combate ao fogo (bombeiros, brigadistas e voluntários).
- 🔥 Adoção de medidas de proteção coletiva e fornecimento de equipamentos de proteção individual adequados aos trabalhadores (bombeiros, brigadistas e voluntários).
- 🔥 Avaliação e monitoramento periódico da saúde dos trabalhadores.
- 🔥 Providenciar treinamento para os brigadistas e mantê-los informados sobre os riscos à saúde, medidas de proteção, contatos de emergência etc.
- 🔥 Preparação das equipes de Vigilância em Saúde para o monitoramento, investigação e notificação nos sistemas de informação, de doenças, acidentes e agravos à saúde relacionados à exposição a queimadas e incêndios florestais, incluindo aqueles relacionados ao trabalho de combate ao fogo.
- 🔥 Intensificação da vigilância da qualidade da água para consumo humano e do ar, bem como das demais ações de vigilância em saúde ambiental.
- 🔥 Realização da vigilância de rumores: detecção e verificação de informações relacionadas a queimadas, em fontes de mídia oficiais e não oficiais.
- 🔥 Avaliação das condições sanitárias dos estabelecimentos e serviços sujeitos ao controle sanitário, que possam resultar na indisponibilidade de serviços e produtos.
- 🔥 Articulação com outros órgãos responsáveis para o desenvolvimento de ações e programas de educação em saúde para a prevenção de focos de incêndio, orientações sobre técnicas alternativas ao tratamento e manejo do solo.