

DANOS DOS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS AO CORPO HUMANO

GLOBAL
CLIMATE & HEALTH
ALLIANCE



Cérebro e Sistema Nervoso

Declínio cognitivo, atrasos no desenvolvimento, QI mais baixo, demência, doença de Parkinson, depressão



Pulmões e Vias Aéreas

Asma, DPOC, câncer de pulmão, função pulmonar reduzida, bronquite crônica



Fígado e Rins

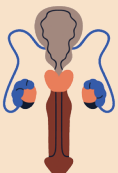
Doença renal, toxicidade hepática, danos a órgãos



Coração e Cardiovascular

Doença cardíaca, derrame, pressão alta

Sistema reprodutivo



Homens:

Redução da fertilidade, distúrbios hormonais



Mulheres:

infertilidade, aborto espontâneo, parto prematuro, defeitos congênitos



Sangue/Medula Óssea

Leucemia, linfoma, outros cânceres do sangue

Sistema imunológico

Imunidade enfraquecida, aumento do risco de infecção

Saúde Mental

Ansiedade, depressão, TEPT (desastres, deslocamento), impactos no desenvolvimento



DANOS CAUSADOS POR COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS POR IDADE E ESTÁGIO

GLOBAL
CLIMATE & HEALTH
ALLIANCE



Infância

- Riscos de leucemia, asma e lesões pulmonares duradouras.
- Pode prejudicar o desenvolvimento cerebral, reduzir o QI e afetar a saúde mental.
- Crianças mais pobres e marginalizadas estão mais expostas e menos protegidas.



Pré-parto

- Na gravidez, os danos causados pelos combustíveis fósseis aumentam o risco de aborto espontâneo, parto prematuro, baixo peso ao nascer e defeitos congênitos.
- A exposição a carvão, petróleo, gás, fumaça de trânsito ou benzeno pode prejudicar o desenvolvimento cerebral, cardíaco e pulmonar do feto, e pode aumentar o risco de câncer infantil.
- Gestantes enfrentam maiores taxas de complicações, incluindo pré-eclâmpsia, diabetes gestacional e problemas de fertilidade.



Adolescência

- Exposição a PAHs associada à alteração do período puberal; riscos gerais provavelmente subestimados devido à pesquisa limitada específica para adolescentes.

- Estágio-chave do desenvolvimento em que a exposição a poluentes de combustíveis fósseis pode ter efeitos duradouros para a saúde.



Vida adulta

- Além dos danos causados pelos combustíveis fósseis mencionados anteriormente, os adultos tendem a assumir os papéis mais perigosos e de alta exposição na indústria de combustíveis fósseis, com consequências a longo prazo para a saúde.



Idosos

A poluição por combustíveis fósseis agrava doenças crônicas, aumenta o risco de demência e Parkinson e contribui para a morte prematura.

DANOS À SAÚDE DOS COMBUSTÍVEIS FÓSSEIS FÓSSEIS DA EXPLORAÇÃO AO ENCERRAMENTO

GLOBAL
CLIMATE & HEALTH
ALLIANCE



Em todas as fases do seu ciclo de vida, os combustíveis fósseis causam danos graves à saúde, **muitos dos quais são duradouros e bioacumulativos**

Extração



Mineração, perfuração, fraturamento hidráulico:

Libera poeira, metano, compostos orgânicos voláteis (VOCs), metais pesados, materiais radioativos



Refino e Processamento

Refinarias de petróleo, usinas de processamento de gás, lavagem de carvão:

Compostos Orgânicos Voláteis: benzeno, tolueno, HAPs, SO₂, NO₂



Transporte e Armazenamento



Dutos, transporte marítimo, caminhões, tanques de armazenamento:

Lixiviação de COVs, metano e copoluentes



Combustão

Usinas de energia, veículos, indústria, aquecimento residencial:

PM_{2,5}, Carbono Negro, Ozônio, NO₂, SO₂, HAPs, CO₂



Resíduos e Pós-combustão



Lagos de cinzas de carvão, rejeitos, água contaminada:

Vazamentos de arsênio, mercúrio, chumbo, cromo, cádmio e outros resíduos tóxicos

#Cradle2Grave