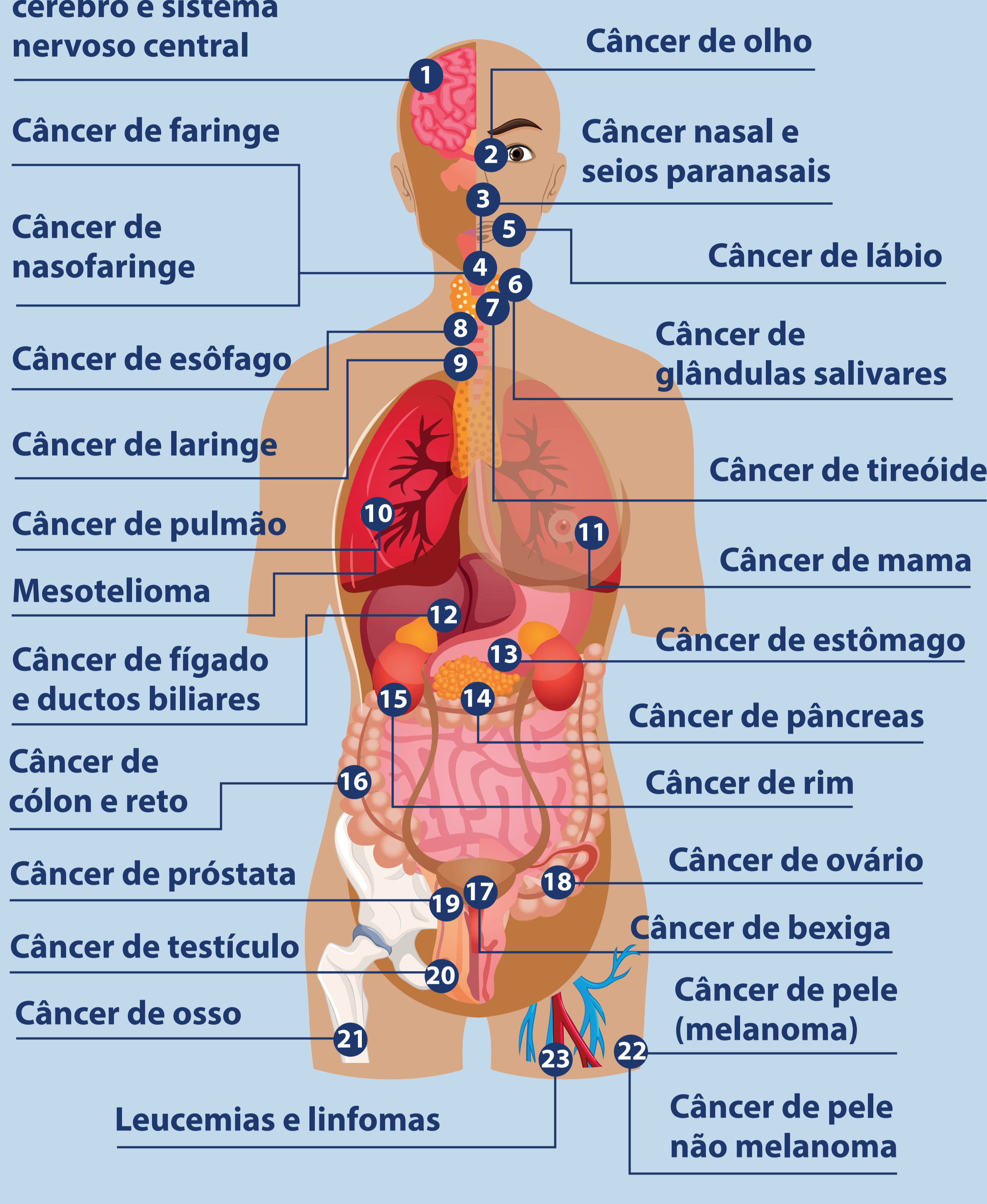


CÂNCER RELACIONADO AO TRABALHO:

Localização do tumor e cancerígenos ocupacionais



1 Câncer de cérebro e sistema nervoso central

- Radiação (raios X e gama) e campos eletromagnéticos de radiofrequência (incluindo os emitidos por telefones sem fio).

2 Câncer de olho

- Emissões ultravioletas a partir de radiação solar e de atividades com uso de solda.

3 Câncer nasal e seios paranasais

- Compostos de níquel, poeiras de couro, poeiras de madeira, radiação ionizante, formaldeído, compostos de cromo (VI).

- Produção de álcool isopropílico.

- Ocupações como carpintaria, marcenaria e indústria têxtil (fabricação de tecidos).

4 Câncer de nasofaringe

- Formaldeído e poeiras de madeira.

4 Câncer de faringe

- Amianto, fumaça do tabaco e processos de impressão.

5 Câncer de lábio

- Radiação solar.

6 Câncer de glândulas salivares

- Radiação (raios X e gama).

7 Câncer de tireoide

- Radiação (raios X e gama).

8 Câncer de esôfago

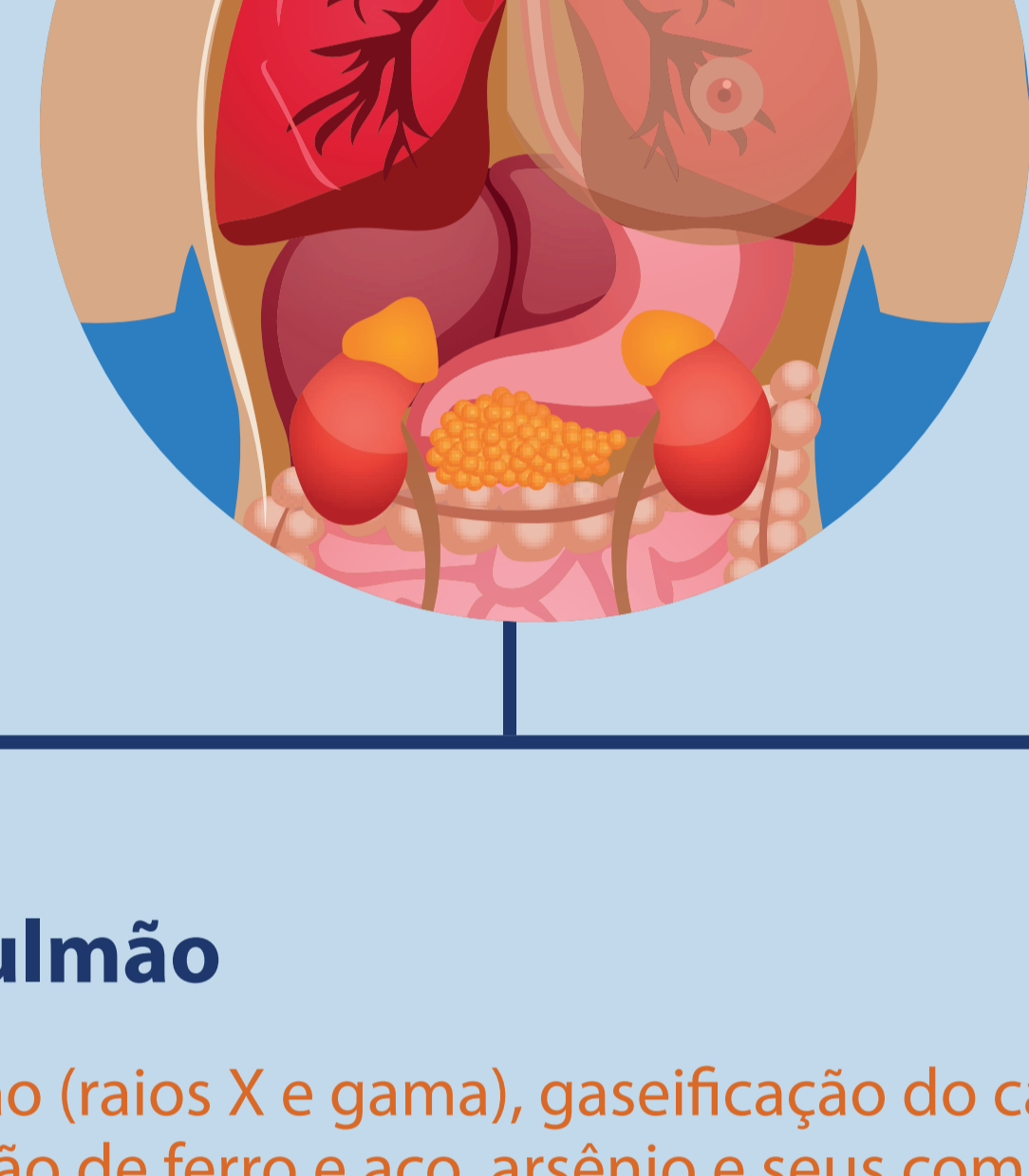
- Radiação (raios X e gama), betumes oxidados e duros e suas emissões durante colocação de asfalto.

- Produção da borracha e na limpeza a seco.

9 Câncer de laringe

- Ácidos fortes (ácido clorídrico, sulfúrico, nítrico e perclórico), amianto, betumes oxidados e duros e suas emissões durante a colocação de asfalto.

- Produção da borracha.



10 Câncer de pulmão

- Fuligem, radiação (raios X e gama), gaseificação do carvão, sílica, alcatrão de carvão, fundição de ferro e aço, arsênio e seus compostos, berílio e seus compostos, cromo hexavalente e seus compostos, compostos de níquel, asbestos, vapores de emissão de motores a diesel, bis(clorometil)éter, clorometil-metil-éter, material particulado; fumos de solda; tolueno alfa clorado e cloreto de benzoila (mistura), metal cobalto com carboneto de tungstênio, creosoto, inseticidas não arsenicais, agrotóxico diazinona (inseticida), benzeno, betumes oxidados e duros e suas emissões durante colocação de asfalto, carboneto de silício fibroso, plutônio, radônio, fumaça de cigarro e outros produtos derivados do tabaco, produção de coque, de alumínio, de processo de impressão, de borracha, da mineração de hematita (subterrânea), da fabricação de vidros artísticos prensados e de frituras feitas em altas temperaturas.

- Ocupação de pintor.

10 Mesotelioma

- Amianto.

- Ocupação de pintor.

11 Câncer de mama

- Radiação (raios X e gama), óxido de etileno, agrotóxico dieldrin (inseticida organoclorado), bifenilas policloradas.

- Ocupações de trabalho noturno.

12 Câncer de fígado e ductos biliares

- Cloreto de vinil, 1,2-dicloropropano, arsênio e seus compostos inorgânicos, agrotóxico DDT (inseticida), diclorometano, tricloroetileno, radiação (raios X e gama), plutônio e tório 232.

13 Câncer de estômago

- Radiação (raios X e gama), asbestos, compostos inorgânicos de chumbo.

- Produção da borracha e na fabricação de vidros prensados.

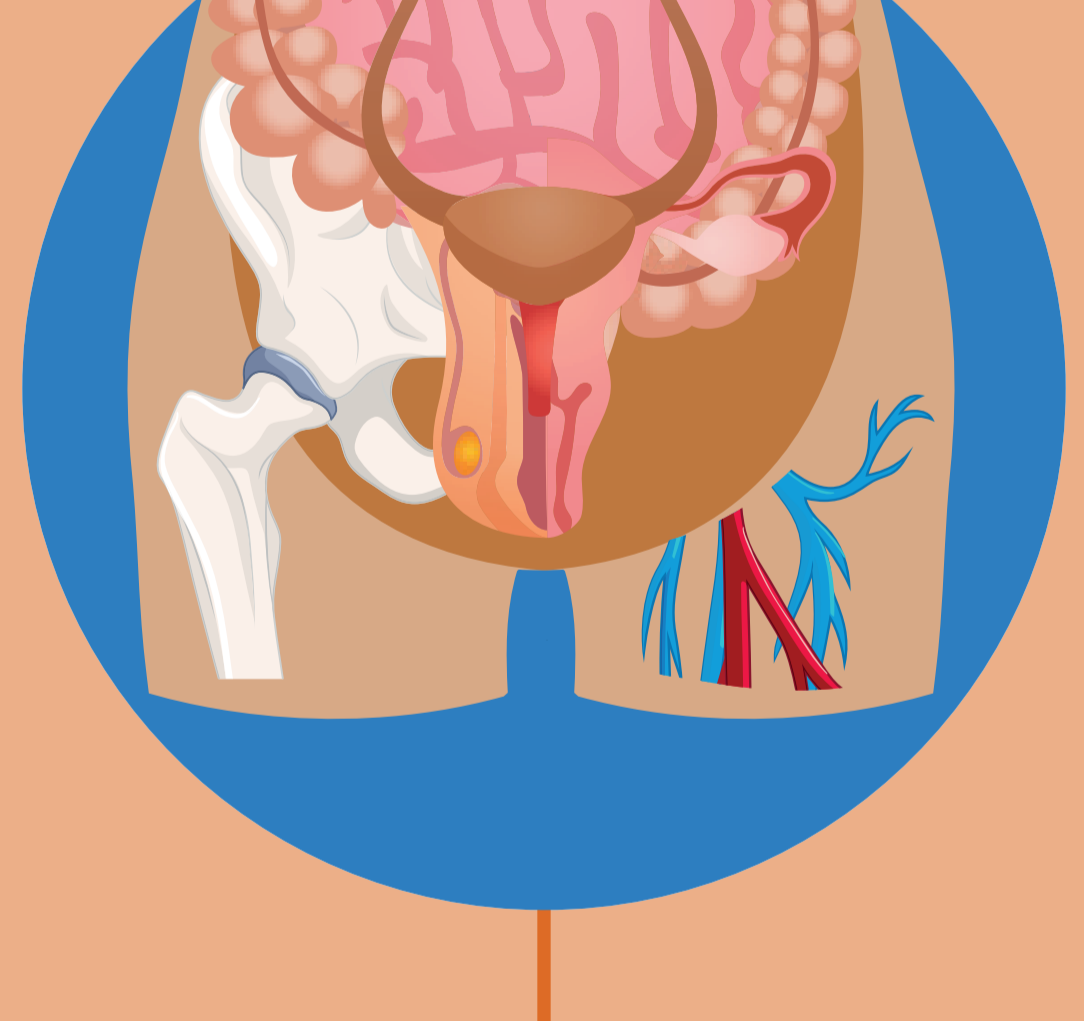
14 Câncer de pâncreas

- Radiação (raios X e gama) e tório 232.

15 Câncer de rim

- Radiação (raios X e gama), tricloroetileno, arsênio e seus compostos, cádmio e seus compostos, ácido perfluorooctanoico (PFOA) e fumos de solda.

- Processo de impressão.



16 Câncer de cólon e reto

- Radiação (raios X e gama) e amianto.

- Ocupações de trabalho noturno.

17 Câncer de bexiga

- Radiação (raios X e gama), arsênio e seus compostos, ortotoluidina, 4-aminobifenila, benzidina;

2-naftilamina, emissor de alcatrão de carvão, fuligem, emissão de vapores de diesel, 4-cloro-orto-toluidina;

2-mercaptobenzotiazol; tetracloroetileno.

- Produção de alumínio, de borracha, de aurumina e magenta; limpeza a seco, processo de impressão e fabricação de tecidos.

- Ocupações como pintor e barbeiro.

18 Câncer de ovário

- Amianto, radiação (raios X e gama).

19 Câncer de próstata

- Arsênio e seus compostos, cádmio e seus compostos, agrotóxico melaliona (inseticida), tório 232 e produtos de seu decaimento e radiações (raios X e gama).

- Ocupações como trabalhadores da produção da borracha, bombeiro (combate a incêndio devido a exposição à fuligem e calor) e trabalho noturno.

20 Câncer de testículo

- Agrotóxico DDT (inseticida organoclorado); dimetilformamida (solvente); ácido perfluorooctanoico (PFOA).

- Ocupação de bombeiro (combate a incêndio por exposição à fuligem).

21 Câncer de osso

- Radiação (plutônio; rádio 224, 226 e 228; raios X e gama) e radioiodo (incluindo iodo 131).

22 Câncer de pele (melanoma)

- Radiação solar; bifenilas policloradas.

22 Câncer de pele não melanoma

- Radiação solar, óleos minerais (industriais), óleo de xisto, arsênio e seus compostos, destilação de alcatrão de carvão, piche de carvão, radiação (raios X e gama), creosoto. Elementos que ocorrem no processo de refinamento do petróleo.

23 Leucemias e linfomas

- Benzeno, formaldeído, radiação (raios X e gama), 1,3-butadieno, lindano (inseticida organoclorado); pentaclorofenol (agrotóxico); tório 232 e seus produtos de decaimento, fósforo 32, produtos de fissão (incluindo estrôncio 80), radônio, refinamento do petróleo, policlorofenóis ou seus sais de sódio (exposição combinada), estireno, tricloroetileno, tetraclorodibenzo-para-dioxina (TCDD), benzeno;

biscloroetilnitrosureia; DDT (inseticida); diazinona (inseticida); diclorometano; óxido de etileno; glifosato (herbicida); maliciona (inseticida); bifenilas policloradas (BPC).

- Ocupações na produção da borracha.

Bibliografia consultada:

IARC. Lista atualizada de agentes cancerígenos do grupo 1 e grupo 2A e 2B por localização do tumor: https://monographs.iarc.who.int/wp-content/uploads/2019/07/Classifications_by_cancer_site.pdf

INCA. AMBIENTE, TRABALHO E CÂNCER: ASPECTOS EPIDEMIOLÓGICOS, TOXICOLÓGICOS E REGULATÓRIOS. Rio de Janeiro: INCA, 2021: <https://www.inca.gov.br/publicacoes/livros/ambiente-trabalho-e-cancer-aspectos-epidemiologicos-toxicologicos-e-regulatorios>

Tipos de câncer y causas relacionadas al trabajo: breve guia CSI/Hazards sobre riesgos de cáncer en el trabajo: https://28april.org/wp-content/uploads/2019/04/cancer-work-causes_es.jpg

Saiba mais em: www.gov.br/inca

DISQUE SAÚDE 136

INCA

SUS

MINISTÉRIO DA SAÚDE

GOVERNO FEDERAL

BRASIL

UNIÃO E RECONSTRUÇÃO