


# TOXICOLOGIA ,TOXICOCINÉTICA, TOXICODINÂMICA ( tetracloreto de carbono)

**Autor(res)**

Rogerio Xavier
Maria Rejane Carvalho Dos Santos
Matheus Moreira De Souza
Márcia De Sena Aragão Da Cunha

**Categoria do Trabalho**

Iniciação Científica

**Instituição**

FACULDADE ANHANGUERA ASA NORTE

## Introdução

De acordo Buschinelli (2020, p. 43 ) a Toxicologia Ocupacional busca investigar os resultados causados pelas substâncias químicas nos indivíduos existentes, explorando quais são os meios de prevenção e entendendo que as substâncias químicas produzem efeitos de acordo com a dose atingida. Busca a prevenção e avaliação do risco em que o agente se expos, entende-se que o planejamento para redução dessa exposição seja a informação qualitativa que busca compreender quais os agentes tóxicos que estão sendo empregadas nos ambientes de trabalho, para melhor tratamento e uma aplicação de prevenção qualificada aos riscos.

## Objetivo

Objetivo geral; demonstrar a toxicologia ocupacional

Objetivo especifico; demonstrar sobre o tetracloreto de carbono.

## Material e Métodos

O presente estudo trata-se de uma pesquisa bibliográfica, a partir da utilização de artigos científicos, realizada nas bases de dados Google Acadêmico, Ministério da Saúde e Scielo, o idioma foi limitado ao português e o ano de publicação dos artigos incluídos limitou-se aos anos de 2013 a 2022. Dessa maneira, foram encontrados 9 artigos, após leitura na íntegra, foram incluídos 3 por tratar do tema proposto e 6 foram excluídos por não compreender os dados da presente pesquisa, pertinente ao assunto relacionado a toxicologia ocupacional.

## Resultados e Discussão

A fase da toxicocinética compreende os efeitos do organismo sobre o agente tóxico e fixa quatro fases pelos quais uma substância química passa após entrar no organismo, sendo: absorção, distribuição, biotransformação e excreção. A toxicodinâmica está relacionada com a ação do agente tóxico no organismo buscando entender a fase na qual acontece a interação do agente ao alcançar o alvo e como essas alterações geram a intoxicação (RUPPENTHAL, 2013).

De acordo com Alves (2022), O tetracloreto de carbono é um produto utilizado em determinada indústria com função de limpeza, através da refrigeração, solta vapor no ambiente com extintores. A ingestão deste produto e contato dérmico é potencialmente tóxico e consequentemente é prejudicial à saúde. O tetracloreto é absorvido por alguns estágios o primeiro por meio gastrointestinal e pela a respiração e por fim por via dérmica que age lentamente.

## Conclusão

A toxicologia é de suma importância quando se trata de doenças ocupacionais, uma vez que, a mesma busca compreender o processo de frequência e duração a exposição a substancia química, conhecer o tipo de efeito que ela produz, sua dose para produzir tal efeito e reposta, assim, a toxicologia ocupacional tem como objetivo a prevenção de danos as pessoas expostas aos agentes químicos.

## Referências

Alves, Francisca. Toxicocinética do Tetracloreto de carbono. RevSALUS - Revista Científica Internacional da Rede Académica das Ciências da Saúde da Lusofonia – RACS, 2022. Disponível em: https://revsalus.com/index.php/RevSALUS/issue/view/14/20, acesso em: 09/10/2023.BUSCHINELLI, J. T. P. Toxicologia ocupacional. São Paulo, FUNDACENTRO, 2020. Disponìvel em: http://arquivosbiblioteca.fundacentro.gov.br/exlibris/aleph/u23_1/bd/Toxicologia_ocupacional_final.pdf, acesso em: 13/10/2023.

RUPPENTHAL, J. E. Toxicologia, Santa Maria, Rede e-Tec Brasil, 2013. Disponível em: https://efivest.com.br/wp-content/uploads/2019/02/toxicologia.pdf, acesso em: 11/10/2023.