**EXERCÍCIO**

1. A PORTARIA N~~º~~ 2914/MS que define o padrão de potabilidade de água define valores máximos permitidos (VMP) das substâncias químicas toleradas em água de abastecimento humano.

Calcular o risco de efeitos carcinogênicos e não carcinogênicos para as substâncias abaixo.

Tabela1: substâncias orgânicas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Substância | Unidade | VMP |
| Benzeno | µg/L | 5 |
| Benzo[a]pireno | µg/L | 0,7 |
| Cloreto de Vinila | µg/L | 5 |
| Triclorobenzenos | µg/L | 20 |

 Tabela 2: Substâncias inorgânicas

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Substância | Unidade | VMP |
| Arsênio | mg/L | 0,01 |
| Cádmio | mg/L | 0,005 |
| Cromo | mg/L | 0,05 |
| Mercúrio | mg/L | 0,001 |