

# PESQUISA MOVIMENTA INOVAÇÃO. INOVAÇÃO MOVIMENTA O FUTURO.

XXVIII ENCONTRO DE JOVENS PESQUISADORES E  
X MOSTRA ACADÊMICA DE INOVAÇÃO E TECNOLOGIA

07 e 08 de OUTUBRO de 2020  
UCS CAMPUS-SEDE - CAXIAS DO SUL

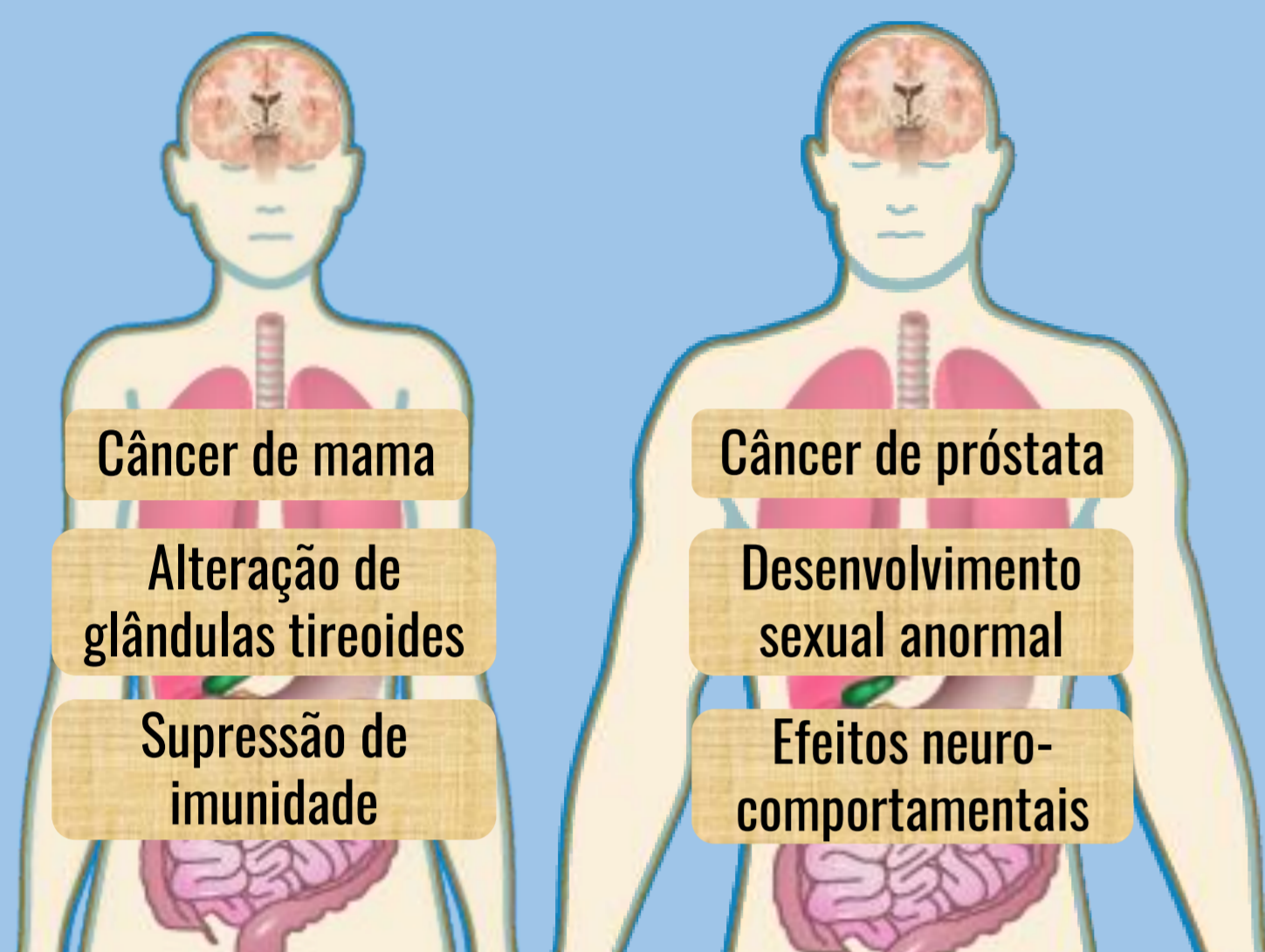


UCS  
UNIVERSIDADE  
DE CAXIAS DO SUL  
PESSOAS EM  
MOVIMENTO

PIBIC/ CNPq  
Pycnoporus

## Desreguladores endócrinos: uma solução ecológica para uma problemática ambiental

Autores: Giovanna Marschner, Matheus Parmegiani Jahn



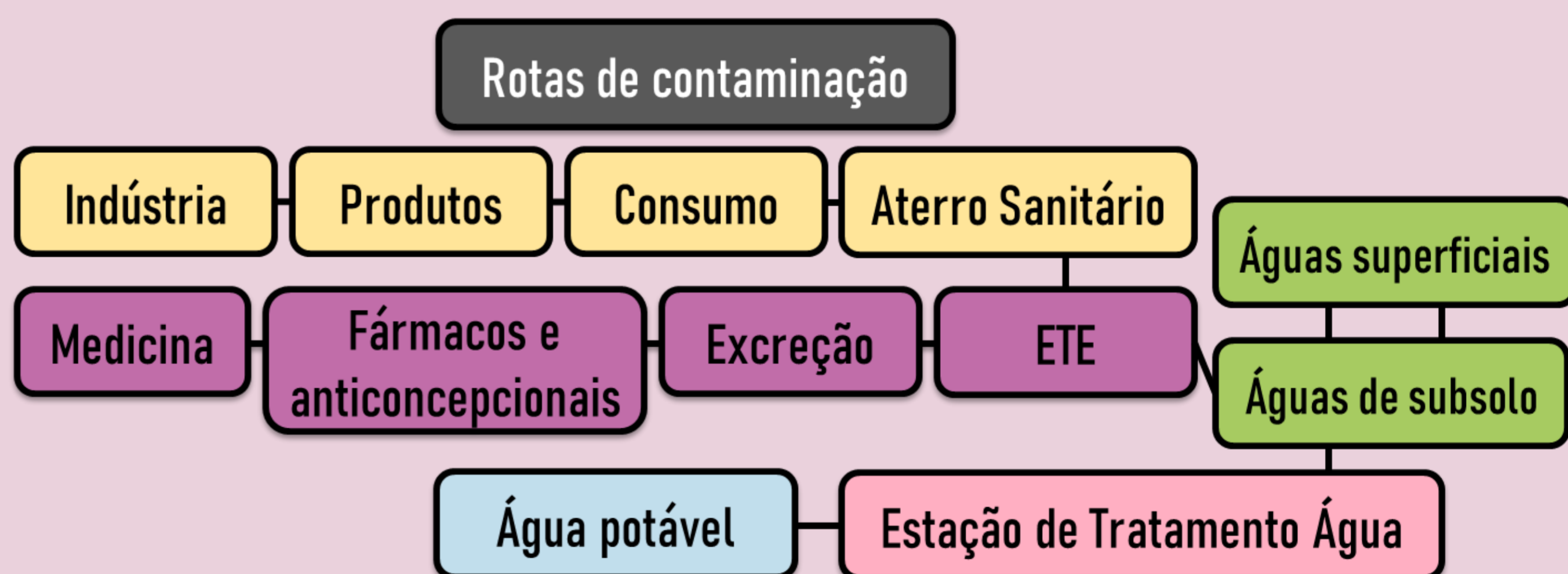
Muitas substâncias químicas nocivas estão presentes na nossa vida rotineira e por muitas vezes não nos damos conta dessa ameaça silenciosa. Alguns desses compostos são considerados Desreguladores Endócrinos (DEs), caracterizados como substâncias químicas exógenas que alteram o funcionamento normal dos hormônios, desregulando uma série de mecanismos naturais do corpo, estando associados com uma série de doenças.

Entre os principais DEs, podemos citar:



Entre muitos outros, inúmeros desconhecidos quanto aos seus efeitos.

Além disso, efluentes domésticos e industriais, sem tratamento específico, são meios de veiculação de muitos desses poluentes emergentes para ecossistemas naturais, contaminando um conjunto imensurável de seres vivos.



### Fungos de degradação branca

Sistema enzimático tolera altas doses de compostos tóxicos



Produzem manganês peroxidase, lignina peroxidase e lacases

Capacidade de degradar compostos químicos orgânicos



As formas de tratamento de esgoto convencionais geralmente não são eficientes na remoção de DEs, mas a necessidade latente de degradação dessas substâncias encontra estratégias alternativas como o uso de interações ecológicas de certos organismos com o meio, através da **biorremediação**.

