

# “AGROTÓXICOS E A SAÚDE DA CRIANÇA”

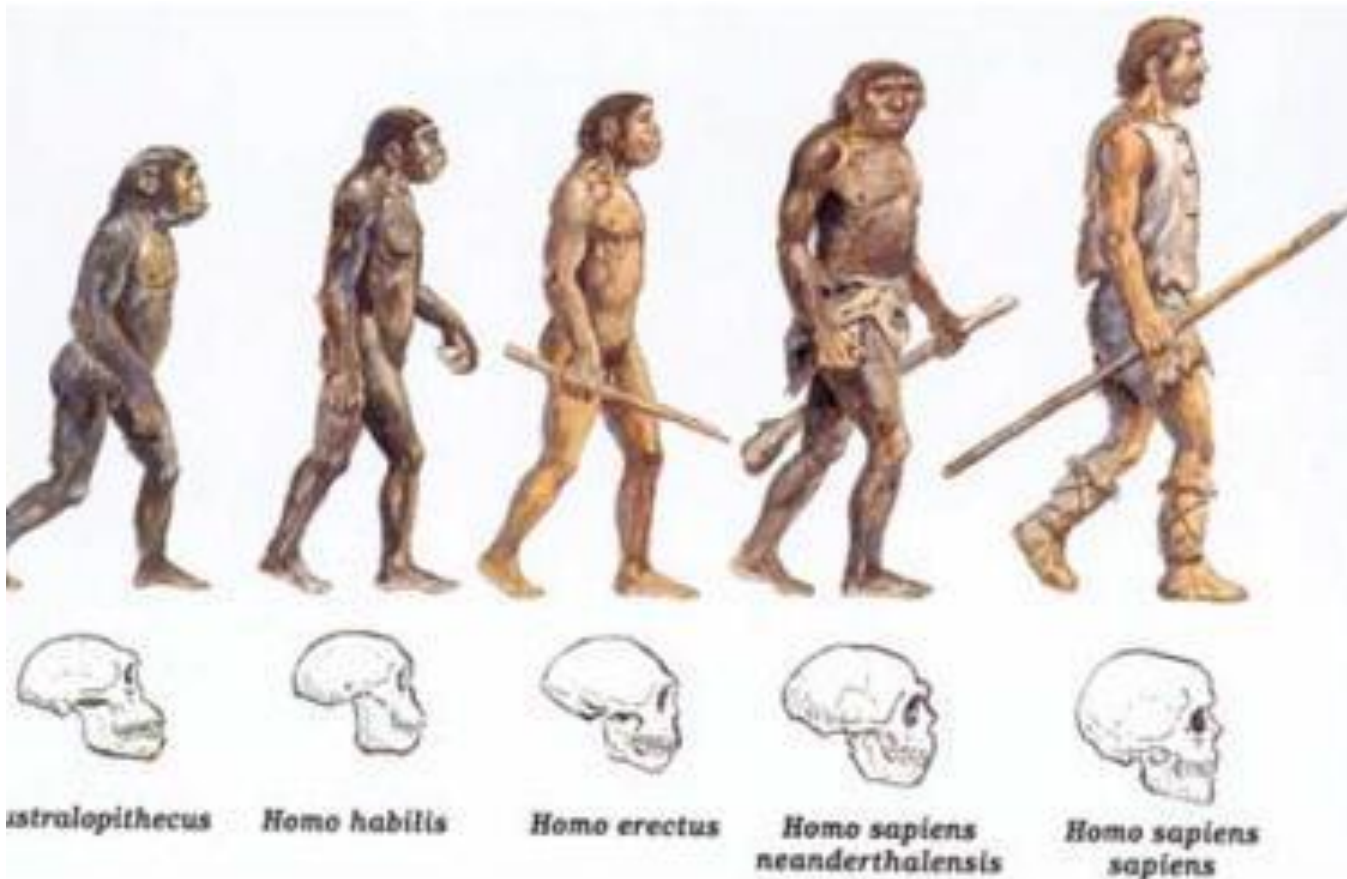
Dr. Antonio Francisco Godinho

CEATOX – UNESP de Botucatu



# ANTIGUIDADE

O homem descobre os venenos existentes na natureza, aprende a **evitá-los**, a utilizá-los em sua **defesa** e nas atividades de **caça**.



Fins punitivos  
e homicidas



# MODERNAMENTE

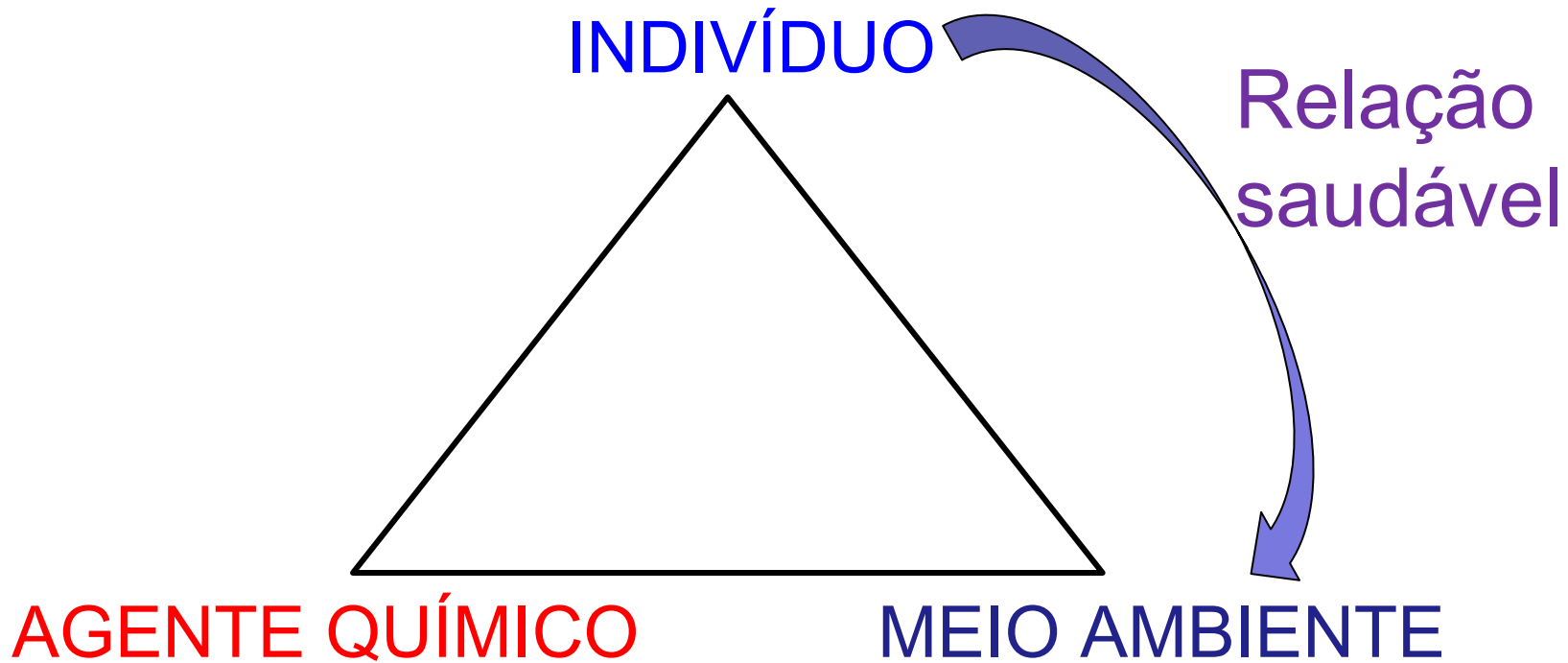
O homem busca o “**TER**” através dos venenos.

Enquanto isso o “**Ser**” ...



# TOXICOLOGIA

CIÊNCIA QUE SE OCUPA DA INTERAÇÃO:



**Saúde humana depende de  
alimentos saudáveis**

**Provenientes**

**Ambiente saudável**



# Saúde humana depende de alimentos saudáveis



**Alimentos são  
saudáveis?**

**Qual o  
preço?**

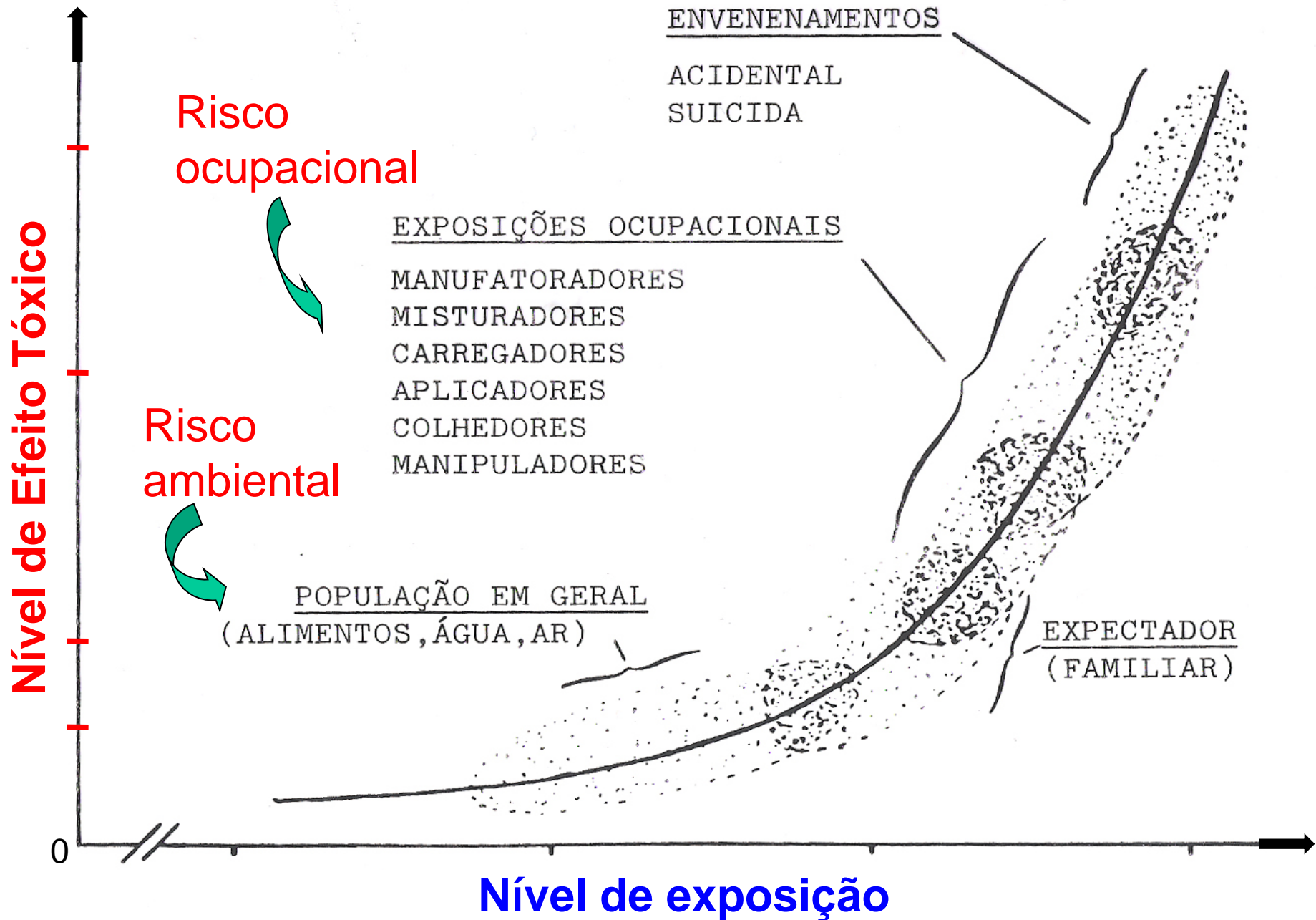
**Quem paga  
o preço?**

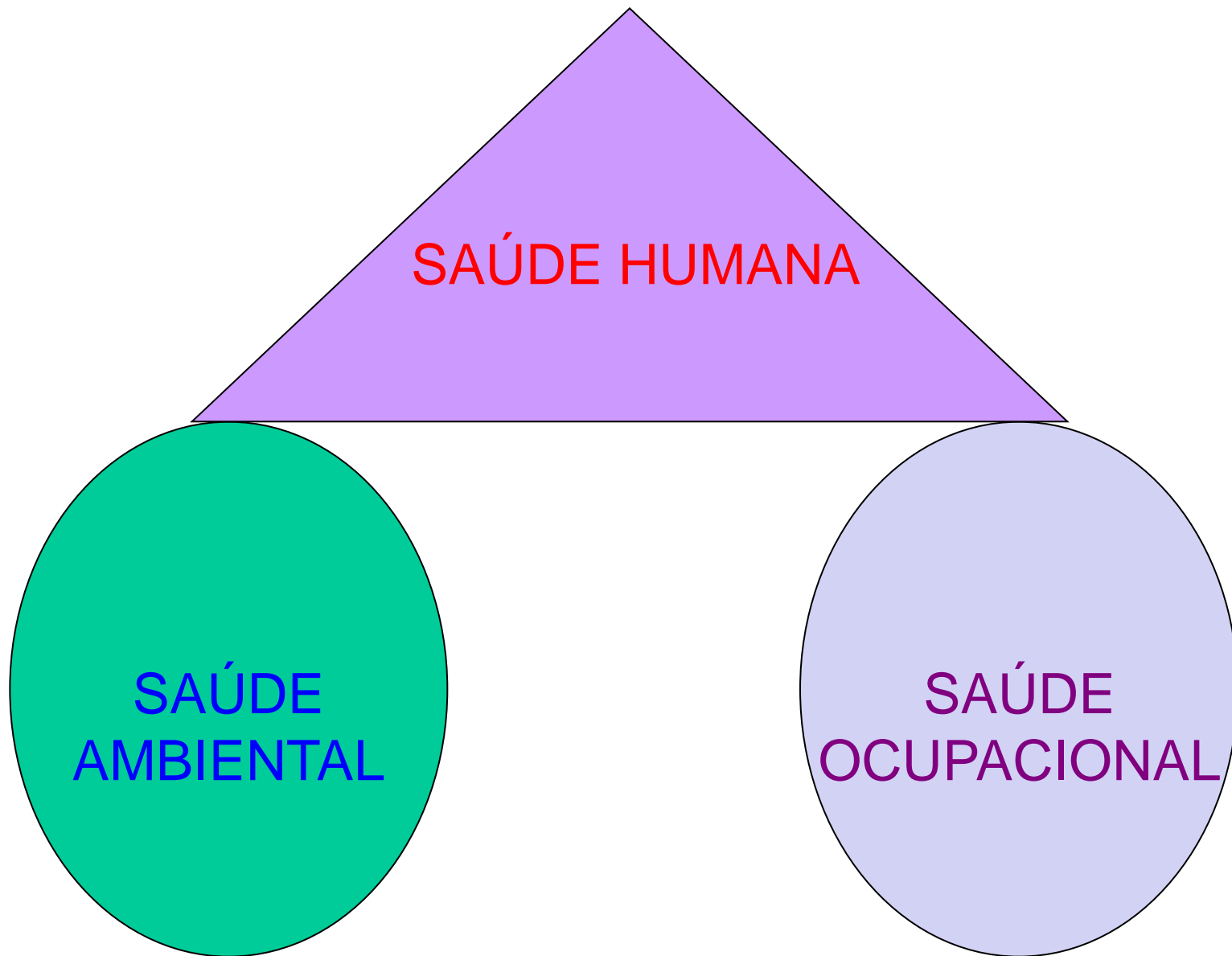




# Exposição x Intoxicação







SAÚDE HUMANA

SAÚDE  
AMBIENTAL

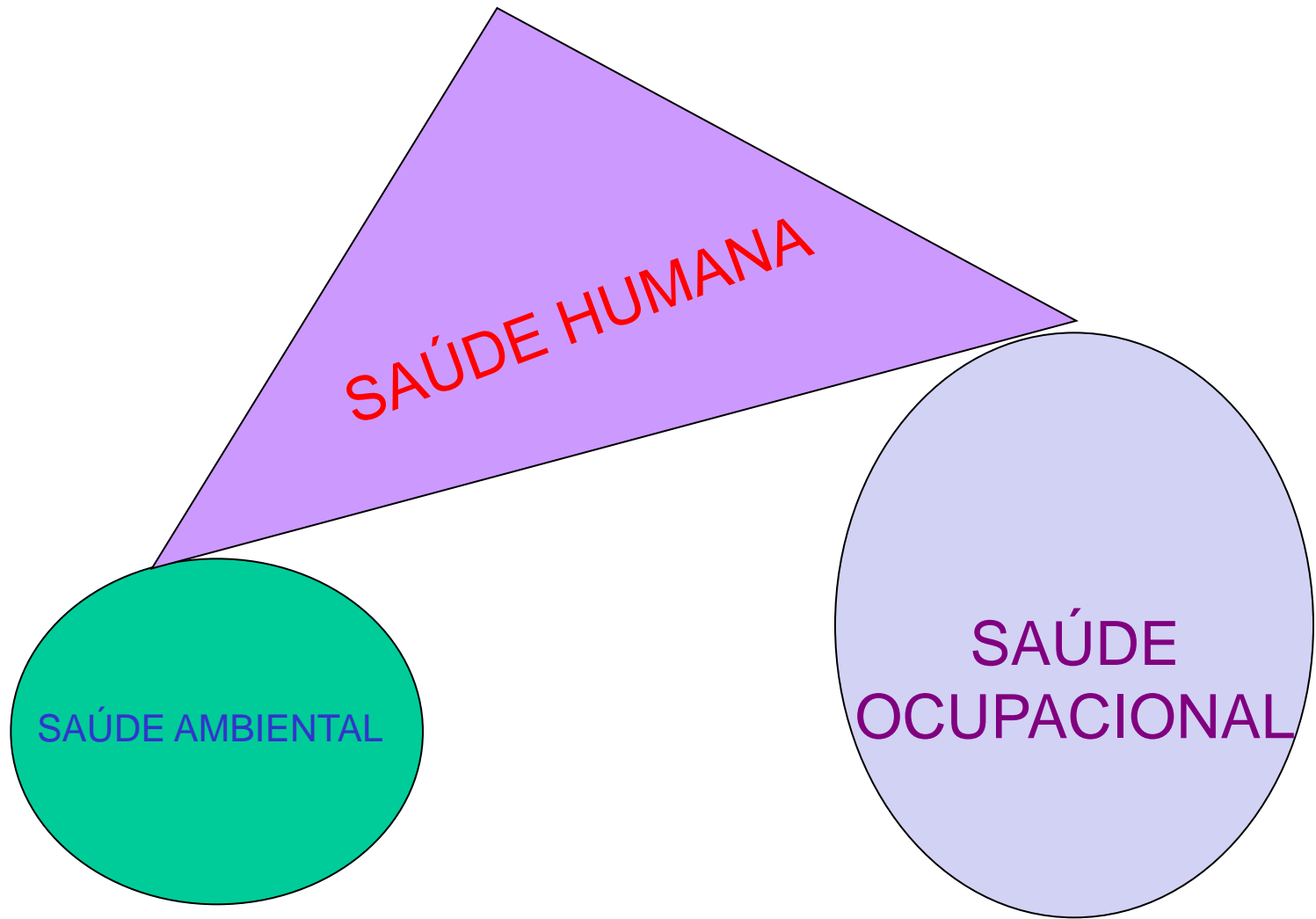
SAÚDE  
OCUPACIONAL

SAÚDE HUMANA

The diagram consists of three main shapes: a purple triangle at the top, a green circle at the bottom left, and a light blue oval at the bottom right. The triangle is positioned such that its bottom edge overlaps with the top edge of the light blue oval. The text 'SAÚDE HUMANA' is centered within the triangle in red. The text 'SAÚDE AMBIENTAL' is centered within the green circle in blue. The text 'SAÚDE OCUPACIONAL' is centered within the light blue oval in purple.

SAÚDE AMBIENTAL

SAÚDE  
OCUPACIONAL



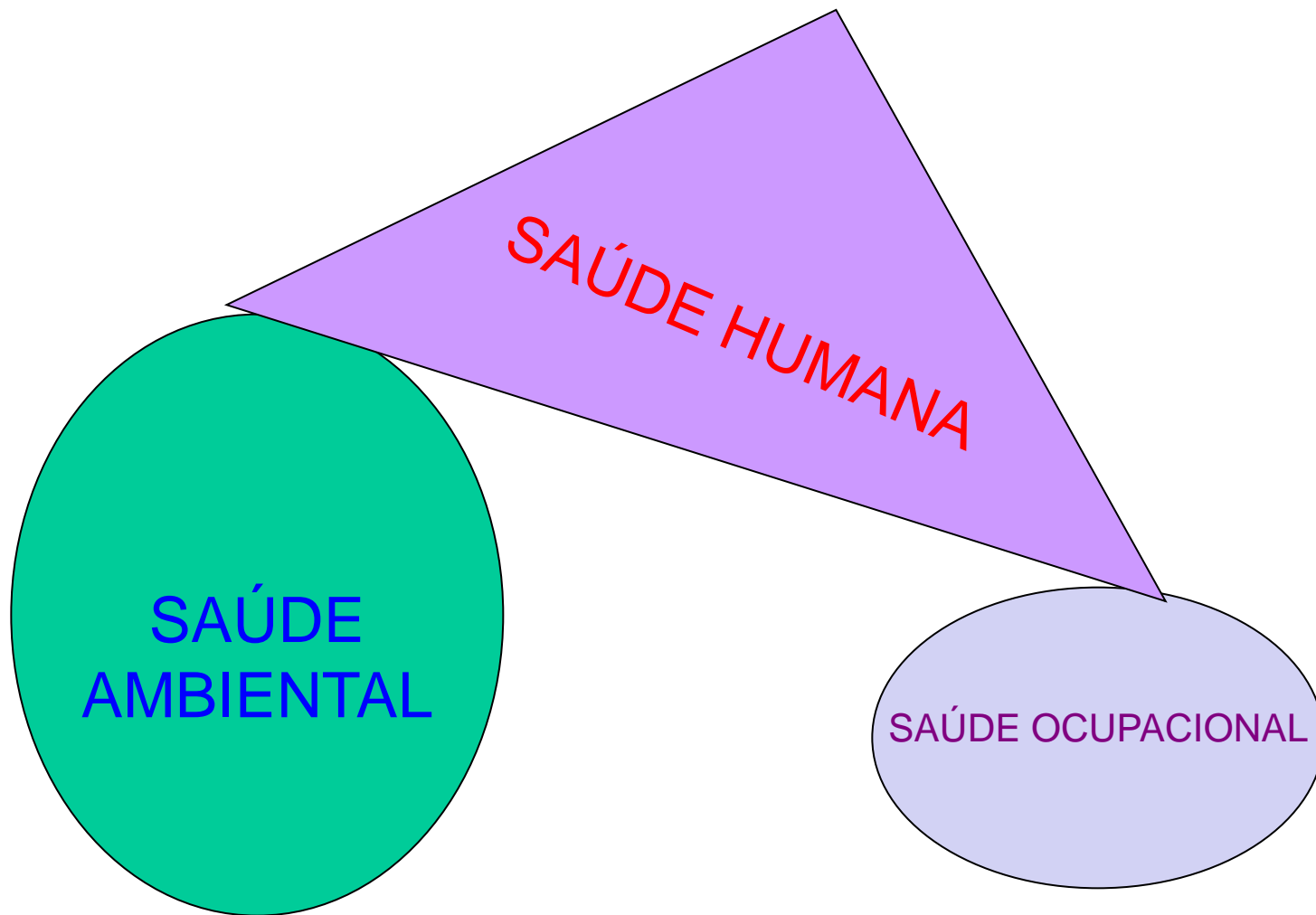
The diagram consists of three main shapes: a purple triangle at the top, a large green circle on the left, and a smaller light purple oval on the right. The triangle is positioned such that its bottom-left corner overlaps with the top of the green circle. The text 'SAÚDE HUMANA' is centered within the triangle. The text 'SAÚDE AMBIENTAL' is centered within the green circle. The text 'SAÚDE OCUPACIONAL' is centered within the light purple oval.

SAÚDE HUMANA

SAÚDE  
AMBIENTAL

SAÚDE OCUPACIONAL





**O SER HUMANO ESTÁ PERDENDO  
SUA SAÚDE ?**

**QUAIS AS CAUSAS ?**

**AGENTES QUÍMICOS ?**

**EXISTEM EVIDÊNCIAS ?**

# SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS - PANORAMA GERAL

- OMS -

São conhecidos mais de 8 milhões de produtos químicos.

São gerados entre 300 e 600 milhões de toneladas de produtos perigosos por ano  
(incluído **AGROTÓXICOS**)

# Fontes de evidências

- Dados Epidemiológicos / Literatura,
- Dados dos Centros de Assistência e Informação Toxicológica,
- Experimentação científica com animais de laboratório.

**EVIDÊNCIAS QUE RELACIONAM:**

**AGENTES QUÍMICOS**

**X**

**PERDA DE SAÚDE**



## EVIDÊNCIAS :

### Aumento dos tipos de doenças

- Diferentes tipos de Câncer

(pulmão, intestino, tireóide, pâncreas, fígado, testículo, cérebro, próstata, mamas, esôfago, pele ....)

- Depressão do sistema imunológico,

- Desregulação endócrina (sistema reprodutivo),

- Asma.

EVIDÊNCIAS:

## **“Doenças químicas” relacionadas ao Sistema Nervoso**

- Parkinson,
- Alzheimer,
- Esclerose Lateral Amiotrófica,
- Perda de memória,
- Depressão.

## Precocidade das doenças

### Crianças apresentando:

- Manifestações negativas sobre o sistema nervoso (diminuição do QI, distúrbios comportamentais – ansiedade, hiperatividade, agressividade, depressão),
- Câncer (Infantil e da Puberdade),
- Desregulação endócrina,
- Redução da resistência óssea,
- Doenças metabólicas (diabetes, colesterol alto, obesidade).

EVIDÊNCIAS :

## Precocidade das doenças

### Crianças apresentando:

- Autismo,
- Alterações motoras (incoordenação motora),
- Doenças congênitas (mal formação, anencefalia, ...)

Precisa de mais evidências





2010 - Criança de mãe exposta ocupacionalmente a agrotóxicos antes e durante a gravidez.



## CRIANÇA – ONDE MORA O PERIGO?

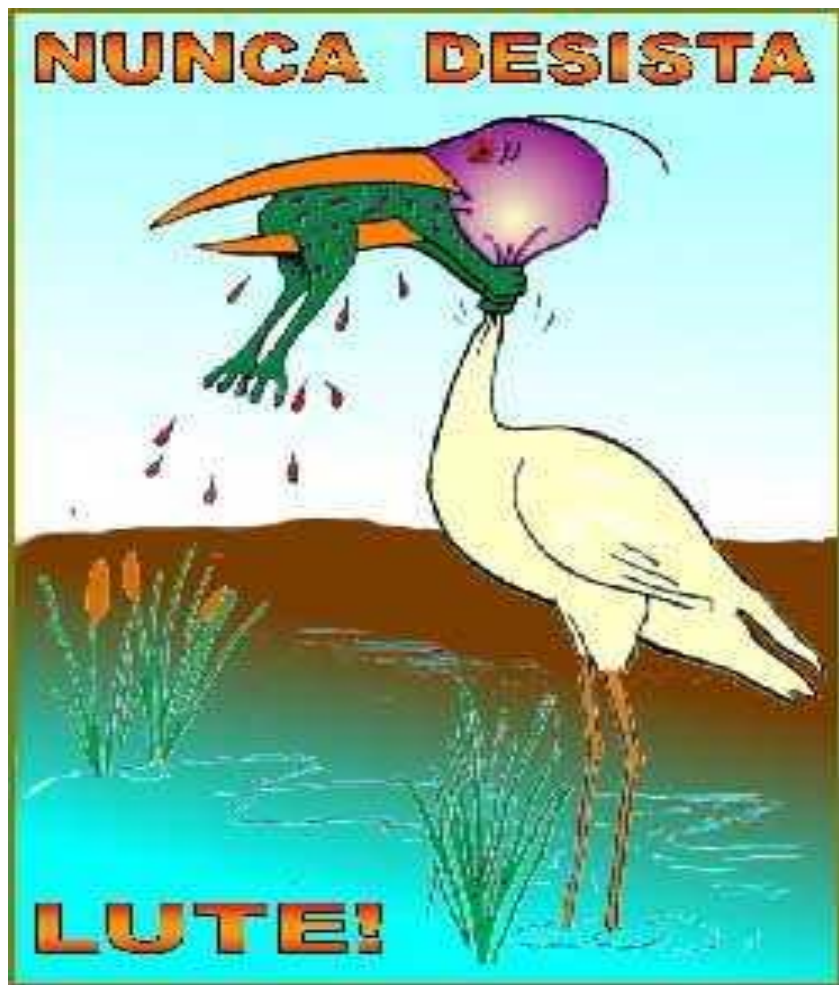
### Fases perigosas da exposição:

- Exposição “in útero” – reprogramação fetal
- Exposição do neonato – leite materno
- Exposição do adolescente

Será que  
está regulado  
pela  
ANVISA?



**APESAR DAS NUVENS NEGRAS QUE A  
TOXICOLOGIA PRENUNCIA...**



**PELOS SEUS  
DIREITOS COMO  
CIDADÃO,  
  
POR MELHORES  
CONDIÇÕES DE  
SAÚDE PARA TODOS,  
  
POR UM PLANETA  
LIMPO E MELHOR  
PARA SE VIVER.**

OBRIGADO PELA  
SUA ATENÇÃO.

