

**1<sup>a</sup>  
SÉRIE**

**CANAL SEDUC-PI1**



PROFESSOR (A):



DISCIPLINA:



CONTEÚDO:



TEMA GERADOR:



DATA:

**TÉRCIO  
CÂMARA**

**BIOLOGIA**

**CÂNCER  
METABOLISMO**

**ARTE NA  
ESCOLA**

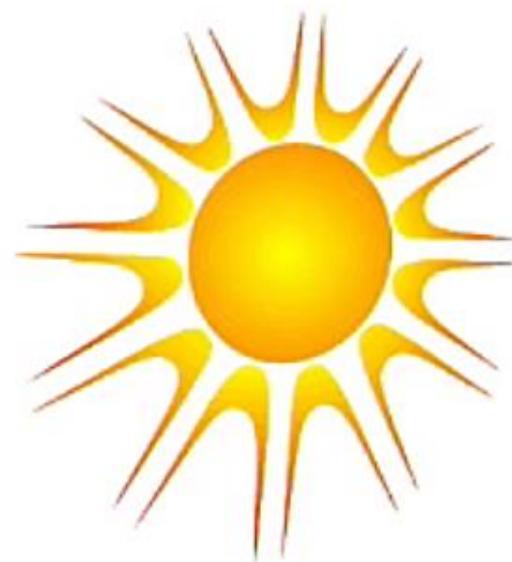
**19.11.2019**



## Doenças relacionadas ao alcoolismo

- Câncer
  - *2 a 4% de mortes por câncer*
  - *50 a 70% de mortes por câncer de língua, faringe e esôfago*
  - *Forte efeito conjugado com o tabagismo no câncer de esôfago e de boca*
- Cirrose
- Pancreatite
- Hipertensão arterial
- Alucinações
- Defeitos físicos e mentais em bebês de mães alcóolatras

# Radiação solar excessiva



## Radiação solar (*ultravioleta*)

- UVA
  - *envelhecimento cutâneo precoce*
  - *potencializa a ação cancerígena dos UVB*
- UVB
  - *câncer de pele*
  - *destruição e envelhecimento cutâneo precoce*

Camada de ozônio

Sol

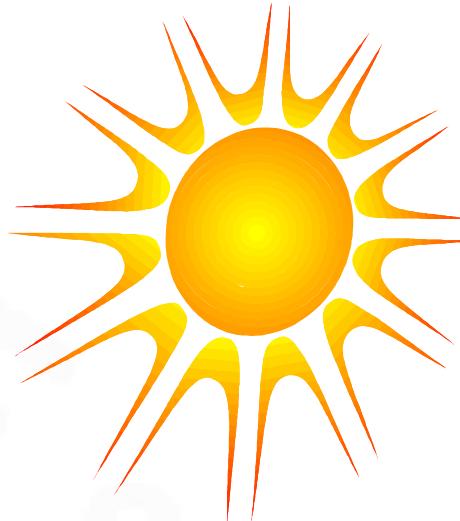
Altitude

✓ O<sub>3</sub>



# Exposição ao sol

Como se proteger

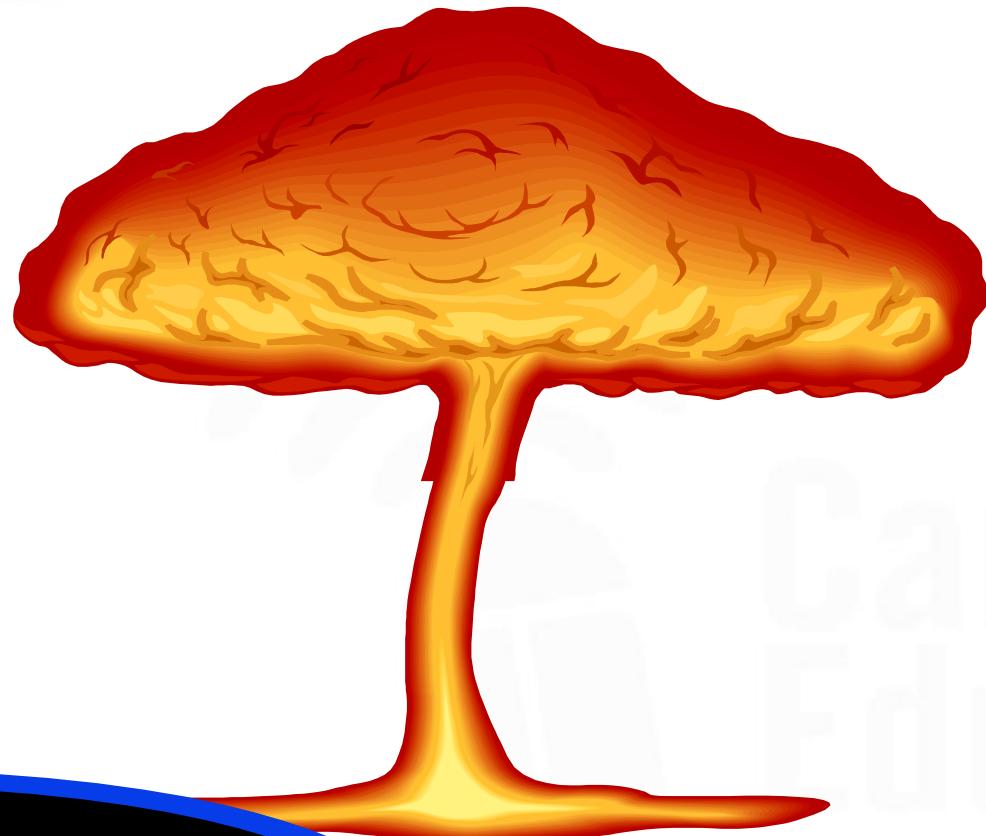


- Chapéu e roupas
- Óculos escuros
- Guarda-sol
- Horário adequado
- Filtro solar

# Filtros solares



- Crenças
- Verdades
- Recomendações



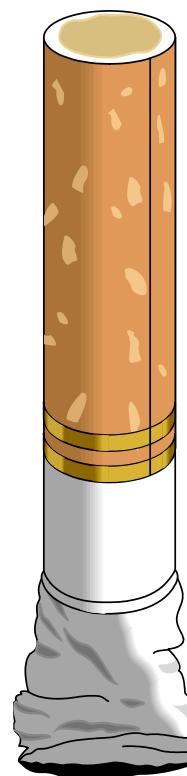
Radiações  
ionizantes

- Raios X
- Energia nuclear
- Mineração de urânio e outros
- Explosão atômica

# Exposição ocupacional

Localização do câncer	Substância	Exemplos	Fator potencializador
Pulmão, pleura	Asbesto	Telha de amianto cimento, tubulações	
Pele, pulmões	Derivados do petróleo	Fuligem, alcatrão	
Bexiga	Aminas aromáticos	Tintas e agrotóxicos	
Medula óssea	Benzeno	Petroquímica, siderurgia, indústrias químicas	

**Fumo**



# Prevenção



1. Remoção das substâncias cancerígenas do ambiente de trabalho
2. Controle da liberação de substâncias cancerígenas para a atmosfera
3. Controle da exposição com o uso de equipamentos de proteção individuais e coletivos
4. Boa ventilação do ambiente de trabalho
5. Trabalho educativo entre os trabalhadores
6. Eficiência dos serviços de medicina do trabalho
7. Proibição de fumar nos ambientes de trabalho

- Promiscuidade
- Precocidade
- Falta de higiene
- Parcerias múltiplas

## Vírus implicados

- *Herpesvírus tipo II e papilomavírus (HPV)*
- **HIV**
- *HTLV-I*
- *Hepatite B*

Comportamentos

sexuais de risco

# Hormônios e fatores reprodutivos

## Risco

- Estrogênio
- Menarca precoce
- Idade avançada na primeira gestação (acima de 35 anos)
- Menopausa tardia
- Baixa paridade ou nuliparidade

## Efeito protetor

- Progesterona
- Menarca tardia
- Amamentação

• MENOPAUSA Precoce