

# PIROGÊNIOS

---

*Enf Msc Maria Edutania Skroski Castro*

# PIROGÊNIOS

## O QUE É

**Parte da parede celular**

**Resíduo de bactéria**

**Bactéria morta**

**Endotoxinas**

# ENDOTOXINAS

## O QUE É

**Substâncias formadas a partir da  
destruição da bactéria**

**Não são muito tóxicas porque >  
quantidade de carboidratos e  
< quantidade de proteínas**

# PIROGÊNIOS E ENDOTOXINAS

## O QUE CAUSAM

FEBRE,

CALAFRIO,

MIALGIA

CEFALÉIA

HIPOTENSÃO

CHOQUE → ÓBITO

# PIROGÊNIOS E ENDOTOXINAS

## FONTE

**Falha na Limpeza dos Materiais**

**Água de torneira**

**Detergente enzimático**

# PIROGÊNIOS E ENDOTOXINAS

## Como Eliminar

**Esterilização por calor seco  
com temperatura superior a  
200°C**

# PIROGÊNIOS E ENDOTOXINAS

## Como Evitar

**Limpeza rigorosa**

**Enxágue com água de osmose  
reversa**

**Secagem perfeita**

**Controle da água** (monitoramento)

# PIROGÊNIOS E ENDOTOXINAS

## Como Identificar

### Teste LAL

*Limulus Amebocyte Lisate*

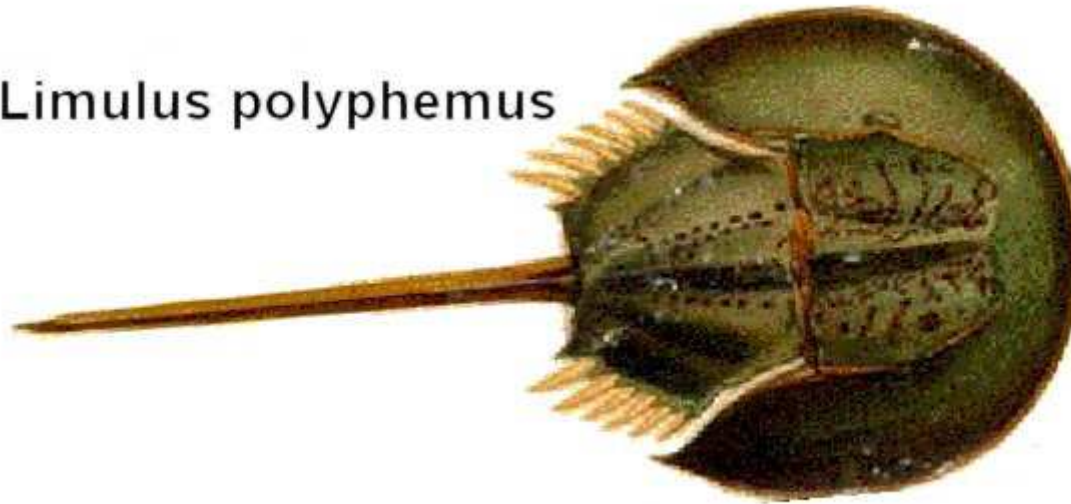
Detecta a presença e quantifica



# PIROGÊNIOS E ENDOTOXINAS

**Tessarolo Francesco**  
and Caola Iole  
10th Worl

Limulus polyphemus



# PIROGÊNIOS E ENDOTOXINAS

## Como Identificar

### Teste LAL

*Limulus Amebocyte Lisate*

**Feito de sangue de carangueijo**

**Comercializado em Kit**

**Teste rápido**