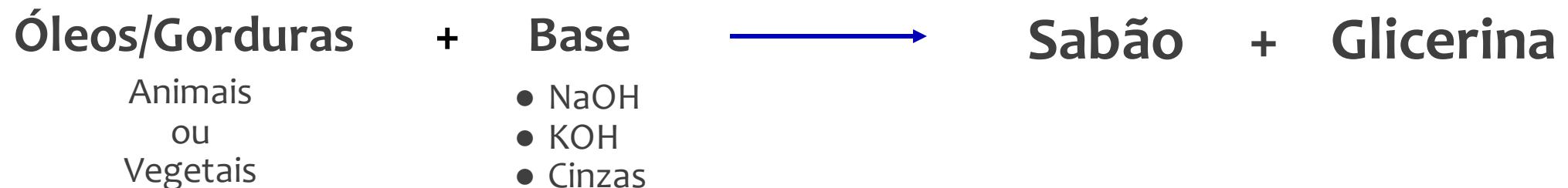


# INFLUÊNCIA DAS FRAGRÂNCIAS EM PRODUTOS DOMISSANITÁRIOS

# VAMOS ENTENDER A DIFERENÇA ENTRE SABÕES E DETERGENTES

## SABÕES



---

## DETERGENTES

São basicamente de origem sintética

Os detergentes têm a propriedade e “EMULSIONAR” ingredientes não miscíveis em água (ex: fragrância) possibilitando a obtenção de produtos transparentes.

**AMBOS** têm a função de diminuir ou quebrar a tensão superficial da água para possibilitar e facilitar a remoção de sujeiras.

# TIPOS DE DETERGENTES

**ANIÔNICOS: possuem carga**  $\ominus$

- Utilizados em:
- Lava Roupas;
  - Lava Louças;
  - Shampoos em Geral;
  - Sabonetes Líquidos.

**CATIÔNICOS: possuem carga**  $\oplus$

- Utilizados em:
- Amaciantes de roupas (só funcionam em algodão que tem carga negativa);
  - Condicionadores de cabelos (elimina eletricidade dos cabelos);
  - Bacteriostáticos (cloreto de benzalcônio).

Aniônicos

NEUTRALIZAM

Catiônicos

# TIPOS DE DETERGENTES

## NÃO IÔNICOS: não possuem carga

O mais comum é o Nonil Fenol Etoxilado, mais conhecido como Renex.

- Utilizados em:
- Desinfetantes;
  - Limpadores perfumados;
  - Detergentes neutros.

Sua função nestes produtos é dar transparência além de atuar na limpeza.

## ANFÓTEROS: possuem carga ou

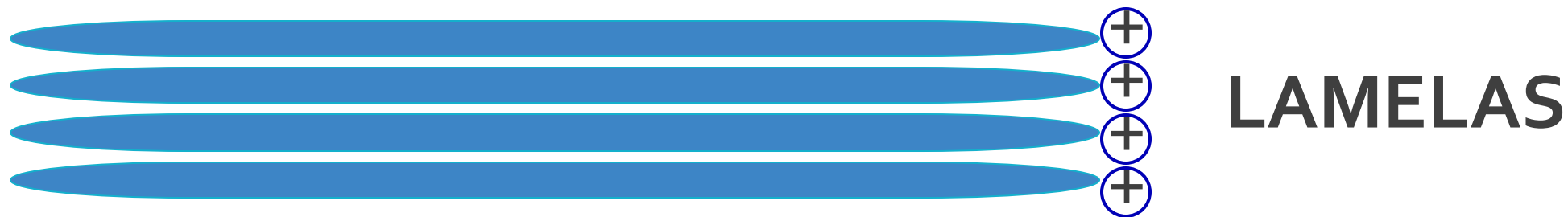
Oscilam de acordo com a necessidade do meio em que estão presentes.

- São utilizados em detergentes de última geração.

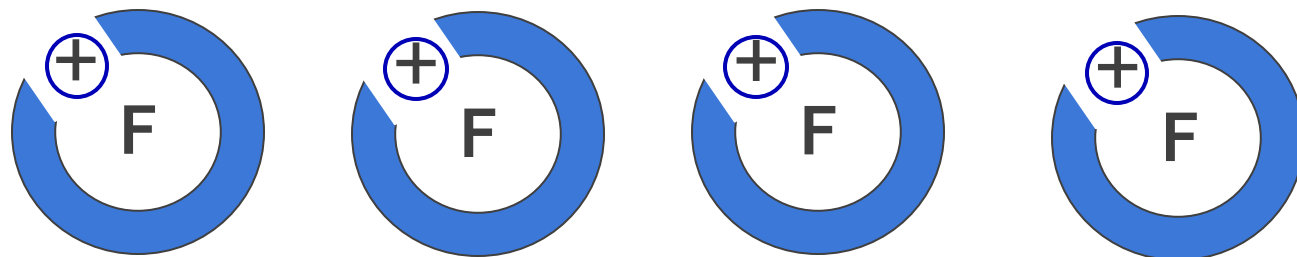
# ATUAÇÃO DAS FRAGRÂNCIAS NAS FÓRMULAS DE PRODUTOS DOMISSANITÁRIOS

# Amaciantes

Quando adicionamos a “base” ou o quaternário de amônio em água, obtemos:



Quando adicionamos fragrância:



Ou seja, quebra a viscosidade.

**RECOMENDAÇÃO:** utilizar fragrâncias concentradas para que seja usada uma dosagem menor e quebrar menos a viscosidade, possibilitando ainda, uma redução de base.

# Desinfetantes

## Formulação básica:

- NÃO IÔNICO;
- Cloreto de benzalcônio;
- Corante;
- Fragrância (óleo);
- Água ( $\pm 96\%$ ).

## Principais problemas causados pela fragrância:

- Turvação;
- Alteração de PH;
- Alteração de COR.

**RECOMENDAÇÃO:** dispersar a fragrância no cloreto de benzalcônio antes de colocar na água e utilizar corantes de boa solidez à luz.  
Cuidado, não utilizar pigmentos!

# Limpadores Perfumados

**Formulação básica: Desinfetante sem bacteriostático**

**Principais problemas causados pela fragrância:**

- Turvação;
- Alteração de PH;
- Alteração de COR.

**RECOMENDAÇÃO:** dispersar a fragrância no nonil fenol antes de colocar na água e utilizar corantes de boa solidez à luz.  
Não utilizar pigmentos!



# Sabonetes e Sabões Perfumados

## Principais problemas causados pela fragrância:

- Oxidação/Rancificação das fragrâncias devido a sua reação com resíduos de óleos/gorduras não saponificadas (gordura livre);
- Mudança de COR, também causada pela oxidação das fragrâncias;
- Desaparecimento da fragrância no meio da barra.

RECOMENDAÇÃO: utilização de conservantes/preservativos, tal qual BHT (hidroxitolueno butilado).

# CONCLUSÃO

Embora as fragrâncias sejam consideradas “o vilão” das formulações, na verdade, elas sinalizam um desequilíbrio das mesmas e em grande parte dos casos podemos corrigi-las.

VALEU?