

**VOCÊ SABE POR QUE A HIGIENIZAÇÃO DAS MÃOS
E DAS SUPERFÍCIES APENAS COM ÁGUA NÃO É
EFICIENTE NA ELIMINAÇÃO DE
MICRO-ORGANISMOS?**



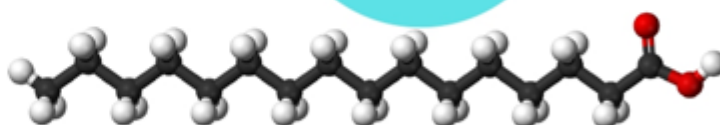
A QUÍMICA TEM A RESPOSTA!



Os micro-organismos são constituídos por membranas **APOLARES** sendo assim hidrofóbicos (sem interações com a água pois a água é **POLAR**) por isso lavar as mãos e as superfícies só com água não irá remover estes micro-organismos. Uma das alternativas é o uso do sabão. O **sabão** é uma substância que consegue interagir tanto com a água quanto com a sujeira.

**PARTE APOLAR QUE INTERAGE
COM OS MICRO-ORGANISMOS E
OUTRAS SUBSTÂNCIAS APOLARES.**

**PARTE POLAR
QUE INTERAGE
COM A ÁGUA.**



A parte APOLAR do sabão interage com as membranas destes micro-organismos que também são APOLARES expondo o material genético do e assim eliminando o organismo.

**POR ISSO O USO DE SABÕES E SURFACTANTES SÃO
ESSENCIAS PARA A LIMPEZA.**

