**CONCLUSÃO**

Diante das observações feitas, tivemos como conclusão que, quando o detergente em contato com o leite e os corantes ele rompe a tensão superficial, ou seja com essa tensão e mais difícil se misturar, como colocar 3 gotas de corante azul e 3 de laranja, mas você não coloca detergente simplesmente não acontece nada, ficaria em repouso ou imóvel sem nenhuma reação, mas quando se adiciona o detergente ele rompe essa tensão, facilitando uma mistura muito mais fácil, com isso se repetirmos o mesmo experimento só que adicionando o detergente observaríamos os corantes se misturando entre si, com as cores se misturando, especificando ainda mais, o leite tem um caráter relativamente apolar, pois é composto por proteínas, agua e gordura, já os corantes são polares, nisso polar e apolar tende a não se misturarem, mas o detergente é divido, resumindo ele é 50% apolar e os outros 50% polar, com isso ele rompe a tensão superficial, causando uma interação entre os 3, onde só acontece por conta do detergente que quebra essa barreira entre leite e corante, nos mostrando um efeito desse rompimento.