

# **ESTUDO DA BIOTA BACTERIANA DE UMA ÁREA PRODUTIVA CLASSIFICADA SALA LIMPA E RESISTÊNCIA BACTERIANA AO MÉTODO DE ESTERILIZAÇÃO POR GÁS ÓXIDO DE ETILENO (APOIO UNIP)**

**Aluna:** Yara Rayane de Oliveira de Paula

**Orientadora:** Profa. Dra. Ednilse Leme

**Curso:** Ciências Biológicas

**Campus:** Sorocaba

O estudo tem como propósito identificar a carga microbiana de produtos médico-hospitalares, manufaturados, e a biota microbiana em ambiente classificado de sala limpa, e verificar a resistência desses micro-organismos encontrados, frente ao processo de esterilização por óxido de etileno. Comparar sua resistência à do *Bacillus atropheaus*, considerado hoje como indicador biológico padrão no processo de esterilização por gás óxido de etileno, desenvolvendo um banco de cepas *in house* a partir do isolamento de micro-organismos obtidos do teste de determinação de carga microbiana (BIOBURDEN), realizado nos produtos manufaturados. Identificar a sua morfologia e características culturais pelo método de coloração de gram. Expor os esporos ao gás ETO e analisar sua resistência.