**Folha de Respostas do Professor sobre a Experiência do Aperto de Mão - Secção A Resultados**

Secção Suja

Colónia 1 colónias grandes, redondas, cremes com um centro branco

Colónia 2 colónias pequenas e amarelas

Colónia 3 colónias muito pequenas, cremes e com forma irregular

Colónia 4 colónias pequenas cremes e ovais Colónia 5 colónias pequenas brancas e redondas

Secção Limpa

Colónia 1 pequenas colónias brancas e redondas Colónia 2 colónias pequenas cremes, redondas e ovais

# Observações

1. Que lado da placa de Petri tinha o maior número de micróbios? O limpo
2. Que lado da placa de Petri tinha colónias mais diferentes? O sujo
3. Quantos tipos diferentes de colónias existiam? No limpo - 2 e no Sujo - 5

Conclusões

Algumas pessoas podem ver mais microrganismos no lado limpo da placa de Petri do que no lado sujo. Porquê?

O lado limpo pode ter mais microrganismos do que o lado sujo, mas se os alunos lavaram as mãos corretamente, deve haver um número menor de diferentes tipos de microrganismos. O aumento no número de microrganismos é provavelmente devido aos microrganismos da água ou da toalha de papel usada para secar as mãos.

Que colônias considerarias sendo de microrganismos amigáveis e porquê?

Os microrganismos do lado limpo, pois são provavelmente os microrganismos naturais encontrados nas nossas mãos

**Folha de Respostas sobre a Experiência do Aperto de Mão - Secção B:**

Conclusões

* 1. Que método de lavagem das mãos eliminou o maior número de microrganismos?

A lavagem das mãos com sabonete e água quente.

* 1. Por que é que o sabão ajuda a eliminar mais microrganismos do que a lavagem só com água?

sabão ajuda a quebrar a gordura natural da pele à qual os microrganismos se “colam”.

* 1. Quais são as vantagens e as desvantagens da utilização de sabão antisséptico na lavagem das mãos? Vantagens: eliminar microrganismos indesejados

Desvantagens: eliminar também os micróbios “amigáveis” [nota: o sabão comum (não bacteriano) remove os microrganismos patogénicos das mãos pelo que não é necessário adicionar antisséptico].

* 1. Que evidências existem de que os microrganismos podem ser transmitidos através das mãos?

Os diferentes tipos de microrganismos na primeira placa propagam- se a outras placas e os números diminuem gradualmente.

* 1. Que áreas da mão achas que conteriam mais microrganismos e porquê?

Sob as unhas, nos polegares e entre os dedos, pois são locais que as pessoas se esquecem de lavar ou não lavam muito bem.

* 1. Indica 5 vezes em que é importante lavar as mãos
		1. Antes de cozinhar
		2. Após tocar nos animais de estimação
		3. Depois de usar a casa de banho
		4. Antes de comer
		5. Após espirrar para as mãos