

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



**Marque a opção do tipo de trabalho que está inscrevendo:**

**Resumo**

**Relato de Caso**

## **ANÁLISE DA PRESENÇA DE MICRO-ORGANISMOS EM MALETAS DE ALUNOS DE ODONTOLOGIA**

**AUTOR PRINCIPAL:** Luiza Grazioli Bacchi

**CO-AUTORES:** Laura Mezzalira Quevedo, Larissa Correa Brusco, Paulo Prado Funk

**ORIENTADOR:** Daniela Jorge Corralo

**UNIVERSIDADE:** UNIVERSIDADE DE PASSO FUNDO

### **INTRODUÇÃO**

Muito é debatido sobre biossegurança entre os profissionais da área de odontologia devido ao risco que a equipe de saúde e os pacientes estão expostos durante os procedimentos. Por conseguinte, diversas pesquisas são realizadas a fim de encontrar métodos para a realização de atendimentos livres de riscos por contaminação microbiana. Nada obstante, os profissionais da saúde, por vezes, negligenciam as condições corretas de armazenamento dos materiais. Esse trabalho teve como objetivo analisar a presença e a variedade de micro-organismos nas maletas plásticas, com divisórias, utilizadas para transporte de materiais odontológicos pelos alunos de Odontologia de uma instituição de ensino de Passo Fundo, bem como a presença de fungos dentro do ambiente de clínica odontológica.

### **DESENVOLVIMENTO:**

Foram selecionados e analisados por meio de sorteio randômico, 30 maletas de transporte de materiais odontológicos de uso por acadêmicos de X nível (n=15) e de acadêmicos de V nível (n=15). A coleta do interior das maletas plásticas foi feita com Swab, embebido em água destilada e esterilizada e esfregado durante 60 segundos nas superfícies internas das maletas. Após a coleta, utilizou-se o método de semeadura por esgotamento para transferir a amostra para o meio de cultura (agar nutriente) em placas de Petri. As amostras foram incubadas por 48 horas em estufa a 37°C. Além disso, foram usadas 21 meios de cultura Sabouraud, para analisar a presença de

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



fungos. As placas foram mantidas abertas durante cinco minutos em diversos pontos das clínicas de atendimento e incubadas por 48 horas em estufa a 37°C. A leitura dos resultados foi realizada através da contagem das colônias crescidas no meio de cultura sólido. Esfregaco e coloração de Gram foram realizados para caracterização morfológica das bactérias presentes nas culturas. Após análise microscópica do material recolhido das placas, algumas possibilidades de patógenos foram encontradas. Dentre elas, bacilos Gram-negativos curtos monomórficos, que podem indicar *Burkholderia cepacea* ou *Pseudomonas aeruginosa*, micro-organismos oportunistas aeróbicos que estão relacionados com infecções do sistema respiratório. Outra possibilidade são os bacilos gram-positivos médios, polimórficos, que são aerotolerantes, probióticos e previnem infecções. Além disso, cocos Gram-negativos grandes, agrupados de forma irregular, como *Neisseria sicca*, bactéria oportunista aeróbica, responsável por infecções em pacientes imunodeprimidos. Outra possibilidade são *Capnocytophaga gingivalis*, bacilos Gram-negativos grandes, polimórficos, granulados. Anaeróbicos facultativos, oportunistas, envolvidos em casos de exacerbação de doenças pulmonares e estão relacionados com resistência a antibióticos. Mais uma variedade encontrada são os cocos Gram-negativos grandes, sugestivos de *Moraxella catarrhalis*, aerotolerante, causa otite média, sinusite aguda e crônica e infecção no trato respiratório inferior. Por último, uma variedade encontrada foram os fungos do tipo levedura, que residem no trato gastrointestinal humano e em áreas quentes e úmidas do corpo. O transporte de malas por estudantes de odontologia é uma atividade rotineira, uma vez que esses necessitam de um meio para levar os materiais de seus armários até suas bancadas de trabalho. Desde o acondicionamento dessas malas em armários, que muitas vezes não estão devidamente higienizados, até o planejamento pré-operatório, ou a falta desse, contribuem para a proliferação de microrganismos nesses meios que deveriam estar livres de agentes infecciosos. Como comprovação da negligência profissional e da falta de planejamento, os resultados desse trabalho apresentaram uma situação preocupante devido as altas taxas de crescimento microbiano, conforme as tabelas em anexo.

## **CONSIDERAÇÕES FINAIS:**

As malas utilizadas por acadêmicos para acondicionamento e transporte de materiais odontológicos apresentaram crescimento microbiano preocupante, uma vez que essas malas deveriam ser um ambiente devidamente desinfetado para evitar a contaminação do paciente e do próprio cirurgião dentista.

## **REFERÊNCIAS**

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



FILHO, M. S. H et al. Análise da presença de microrganismos do interior de maletas transportadas por alunos de graduação. In Rev. Odontol. Univ. Cid. São Paulo, São Paulo, 2012; p. 26-34.

HOFLING, J., GONÇALVES, R. B.. Microscopia de luz em microbiologia: Morfologia bacteriana e fúngica. Porto Alegre : Artmed, 2008.

**NÚMERO DA APROVAÇÃO CEP OU CEUA ( para trabalhos de pesquisa):** Número da aprovação.

## ANEXOS

Tabela 1. Análise de colônias bacterianas nas maletas do X nível.

Número da amostra	Quantidade de colônias	Diversidade de colônias
1	3	1
2	50	1
3	8	3
4	7	3
5	5	4
6	5	3
7	28	5
8	50	3
9	100	1
10	0	0
11	2	1
12	100	4
13	4	4
14	4	2
15	31	3

Tabela 2. Análise de colônias bacterianas nas maletas do V nível.

Número da amostra	Quantidade de colônias	Diversidade de colônias
1	1	1
2	14	3
3	1*	1
4	2	1
5	1	1
6	4	3
7	1	1
8	3	1
9	2	1

# V SEMANA DO CONHECIMENTO

**CONSTRUINDO CONHECIMENTOS  
PARA A REDUÇÃO DAS DESIGUALDADES**

1 A 5 DE OUTUBRO DE 2018



10	0	0
11	1	1
12	14	3
13	4	2
14	1	1
15	2	2

\*colônia em toda a placa

Crescimento fúngico nas clínicas odontológicas.

Número da amostra Crescimento

1	Positivo
2	Positivo
3	Positivo
4	Positivo
5	Positivo
6	Positivo
7	Positivo
8	Positivo
9	Positivo
10	Positivo
11	Negativo
12	Positivo
13	Positivo