

## GUIA PRÁTICO DE MICROBIOLOGIA APLICADO PARA ODONTOLOGIA

Bruna Valadão Fouchy<sup>1</sup>; Patricia Da Silva Nascente<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de Pelotas – [brunafouchy@gmail.com](mailto:brunafouchy@gmail.com) <sup>2</sup>Universidade Federal de Pelotas– [pattsn@gmail.com](mailto:pattsn@gmail.com)

### 1. INTRODUÇÃO

O Guia prático de Microbiologia aplicado a Odontologia foi desenvolvido para facilitar o desempenho dos alunos nas aulas práticas na disciplina de Microbiologia e Imunologia para Odontologia. Por ser ministrada como uma disciplina teórico-prática, o estudo em Microbiologia proporciona uma contextualização do processo saúde-doença direcionado a área, proporcionando ao discente o conhecimento das noções básicas de modo a entender os eventos associados ao diagnóstico e tratamento das diferentes patologias infecciosas, as medidas preventivas e os diferentes aspectos envolvidos no processo de doença e cura. Desse modo, a compreensão das normas do laboratório, técnicas de coloração, controle microbiano, microbiologia bucal e antibiograma como descrito no livro de RIBEIRO; SOARES (2005) é de suma importância para formação acadêmica do futuro cirurgião-dentista.

Nesse contexto, vale ressaltar que há carência de publicações para ministrar as aulas práticas para o curso de Odontologia, o que dificulta o processo de ensino, uma vez que o discente não encontra facilmente o material direcionado aos assuntos necessários para a melhor compreensão do conteúdo dentro da realidade profissional. Dessa forma, a criação desse Guia Prático tem como objetivo facilitar o acesso ao conteúdo que será ministrado nas aulas práticas com um suporte teórico-prático de fácil acesso com a confecção de apostila e aplicativo que auxiliará no decorrer das aulas, liberando mais tempo para discussões aprofundadas quanto as técnicas e ao conteúdo envolvido em cada aula.

Além disso, a produção de apostila ou aplicativo têm em sua essência a aproximação da realidade em que a disciplina é ministrada, disponibilizando assim, as informações necessárias para a avaliação do risco dos agentes biológicos, sua classificação e níveis de contenção recomendados para a sua manipulação (BRASIL, 2017), como também, padronizar os procedimentos básicos em Microbiologia considerados fundamentais para identificação e controle microbiano (LEVY, 2004).

Por isso, surge a necessidade de pesquisar o uso do aplicativo, bem como o arquivo em PDF desse Guia Prático quanto a sua efetividade e oportunidade de melhorias no processo de aprendizado dos alunos matriculados na disciplina de Microbiologia e Imunologia para Odontologia. Por fim, acredita-se que o processo avaliativo deve ser mais prazeroso, tanto para professores, quanto para estudantes. Esse é um caminho que deve ser explorado para o desenvolvimento de competências no ensino odontológico (SETTE-DE-SOUZA, 2019).

### 2. METODOLOGIA

A confecção do Guia Prático de Microbiologia aplicado para Odontologia contou com a descrição de aulas práticas desenvolvidas e adaptadas para Odontologia descritas na literatura, como também, bem como o resultado de cada aula foi complementada com o uso de fotografias para ilustrar material e vidraria na Microbiologia, técnicas de coloração, microscopia, microbiologia bucal, controle

microbiano e antibiograma dentro da realidade em que será ministrada a aula prática.

Assim, tanto no modelo da apostila em PDF quanto em formato de aplicativo, contam com o uso de descrição da técnica, material que será utilizado, resultado e interpretação com uso de fotografias para auxiliar e tornar o material mais atrativo e didático. Entretanto, tópicos como introdução, meios de cultivo e instrumento, material e vidraria na microbiologia só constam no material em PDF e não no aplicativo, uma vez que o aplicativo visa ser mais direto e resumido que a apostila em PDF.

### 3. RESULTADOS E DISCUSSÃO

O Guia Prático de Microbiologia aplicada para Odontologia almeja promover melhoria na qualidade das aulas práticas, tornando-a mais acessível, atrativa e didática. Desse modo, pesquisas durante o processo de confecção do Guia Prático de Microbiologia aplicado para Odontologia ainda estão sendo realizadas para disponibilizar os resultados quanto a aprovação do material e sua efetiva aplicabilidade tanto do modelo em apostila quanto ao aplicativo com sugestões de alunos matriculados na disciplina de Microbiologia e Imunologia para Odontologia. Por isso, a criação desse Guia Prático em duas plataformas (aplicativo e arquivo em PDF), pois a maioria das práticas existem em livros, porém separadamente e não direcionados para o curso de Odontologia, por isso, a criação dessas duas plataformas para que os alunos possam ter mais possibilidade de escolha, sendo essas gratuitas e sem necessidade de ser impressa.

Dessa forma, o aplicativo tem como apresentação inicial a figura 1, e é organizado conforme a figura 2, tendo como conteúdo: normas do laboratório, técnicas de coloração, controle microbiano, microbiologia bucal, antibiograma e referências. Além disso, o conteúdo pode ser atualizado constantemente com novas imagens e conteúdos didáticos.

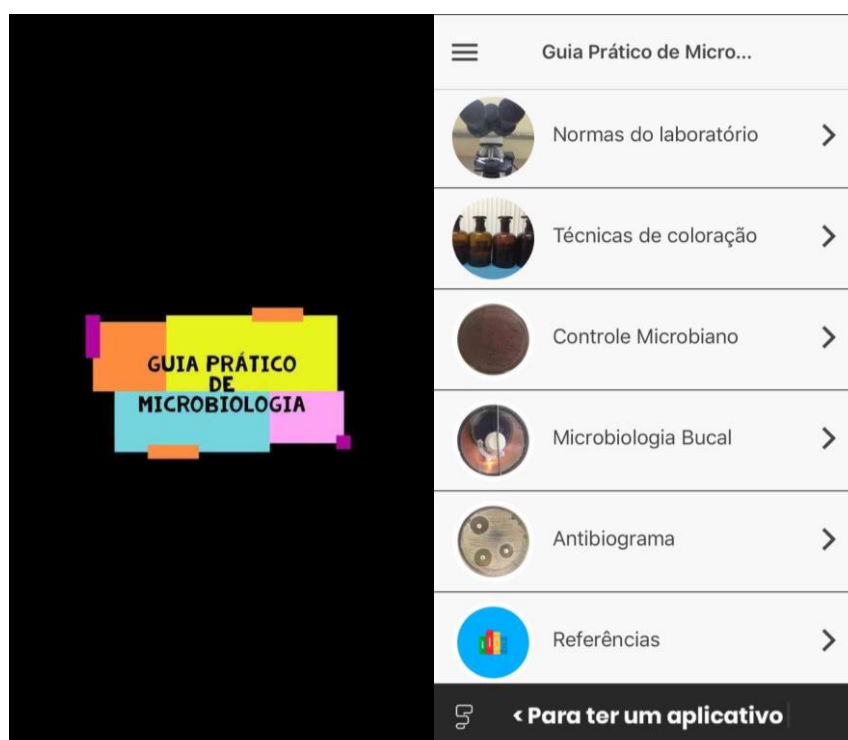


Figura 1 e 2 Apresentação da página inicial e sumário do Guia Prático de Microbiologia aplicado para Odontologia em app, respectivamente.

O Guia em PDF tem como vantagem não precisar de conexão com a internet e a possibilidade de ser impresso, a apresentação inicial pode ser visualizada pela figura 3. Porém, tem como limitação não poder ser atualizado constantemente como o app. Assim, o arquivo em PDF conta com a seguinte disponibilização de conteúdo conforme demonstrado no sumário da figura 4: introdução, normas do laboratório, meios de cultivo, instrumento, material e vidraria na microbiologia, técnicas de coloração, microscopia, microbiologia bucal, controle microbiano e antibiograma e referências.

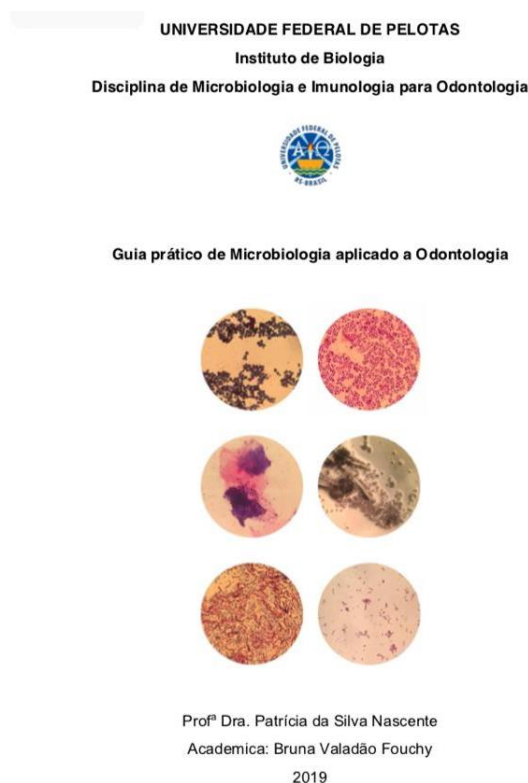


Figura 3 Apresentação inicial do Guia Prático de Microbiologia aplicado para Odontologia em PDF.

## Sumário

1 Introdução .....	3
2 Normas do Laboratório.....	3
3 Meios de cultivo.....	6
4 Instrumento, material e vidraria na microbiologia .....	8
5 Técnicas de coloração.....	11
6 Microscopia .....	20
7 Microbiologia bucal.....	20
8 Controle Microbiano .....	24
9 Antibiograma .....	28
Referências .....	30

Figura 4 Apresentação do sumário do Guia Prático de Microbiologia aplicado para Odontologia em PDF.

#### 4. CONCLUSÕES

O presente trabalho está disponível como apostila em formato de PDF e aplicativo pelo link "[https://app.vc/guia\\_pratico\\_de\\_microbiologia](https://app.vc/guia_pratico_de_microbiologia)" de forma online, gratuita e de fácil acesso, de forma que os alunos possam ter acesso de modo democrático ao conteúdo prático-teórico.

#### 5. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Classificação de risco dos agente biológicos. Brasília:Ministério da Saúde, 2017, pag 11.

LEVY, C.E.; Manual de Microbiologia Clínica para o Controle de Infecção em Serviços de Saúde. In: **IX CONGRESSO BRASILEIRO DE CONTROLE DE INFECÇÃO E EPIDEMIOLOGIA HOSPITALAR**. Salvador, 2004. Editora Agência Nacional de Vigilância Sanitária, 2004. p.5

RIBEIRO, Mariangela Cagnoni; SOARES, Maria Magali S.R. **Microbiologia Prática Roteiro e Manual** - Bactérias e Fungos. São Paulo, Rio de Janeiro, Ribeirão Preto, Belo Horizonte: Atheneu, 2005.

SETTE-DE-SOUZA, P. H; Avaliação Ativa – Como? Onde? Por quê? A experiência sertaneja. In: **54ª REUNIÃO ANNUAL DA ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENSINO ODONTOLÓGICO**, Recife/PB, 2019. Revista da ABENO