



A IMPORTÂNCIA DO ENSINO DE CÁLCULOS LABORATORIAIS NA ÁREA DA SAÚDE

RAMILLI MARIA DE OLIVEIRA; RENATO MASSAHARU HASSUNUMA; PATRÍCIA CARVALHO GARCIA; SANDRA HELOÍSA NUNES MESSIAS

Introdução: Os cálculos matemáticos são considerados desafios para alunos dos diferentes cursos superiores na área da Saúde. Entre os alunos de Enfermagem, por exemplo, uma das principais dificuldades relatadas é no cálculo de dosagens de medicamentos. Na área médica, observa-se que estudantes possuem um bom conhecimento matemático de forma geral. Entretanto, alguns demonstram dificuldade quando se trata de cálculos relativamente simples na área de Farmacologia ou Química, como por exemplo, no cálculo de diluição ou de concentrações de soluções. Os cálculos corretos de medicações em termos de miligramas ou milimol por quilo de peso corporal são exemplos básicos da importância do conhecimento matemático na área da Saúde.

Objetivos: Devido às escassas publicações e pesquisas sobre o ensino de cálculos laboratoriais na área biomédica, o objetivo principal deste trabalho foi desenvolver um livro digital com desafios de cálculos laboratoriais. **Metodologia:** A partir de um levantamento bibliográfico de livros, artigos e sites sobre cálculos laboratoriais na área da Saúde, foi desenvolvido um e-book no software Microsoft PowerPoint®, propondo 25 cálculos matemáticos, simulando cálculos frequentemente utilizados em laboratórios e hospitais. **Resultados:** No presente estudo, foi desenvolvido o livro digital intitulado “25 desafios de cálculos na área da Saúde”, que compreendem cálculos de conversão de unidades de medida, cálculos de área, volume, preparo de soluções, molaridade, normalidade, densidade, pressão osmótica, título em massa, título em volume, partes por milhão, dosagem de medicações, hemodinâmica e meia-vida de radioisótopos.

Conclusão: O fato de o livro digital desenvolvido ser obtido gratuitamente no site da editora, permite que o material esteja disponibilizado para alunos e professores de qualquer instituição de ensino pública ou particular, ajudando a democratizar o ensino e permitindo que discentes e docentes de níveis socioeconômicos menos privilegiados também possam usufruir o material.

Palavras-chave: Análises clínicas, Bioquímica, Matemática, Cálculos, Ensino.