

# MANUAL DE APOIO AOS DISCENTES DA DISCIPLINA DE QUÍMICA ANALÍTICA II APLICADA À FARMÁCIA SOBRE VIDRARIAS E EQUIPAMENTOS UTILIZADOS EM AULAS DE LABORATÓRIO.

Carlos Yuri Vieira de Sousa, Antonio Carlos Magalhães, Dayane Mendes Teles, Maria de Fatima Lopes Fernandes

Este trabalho foi pensado devido à adoção, desde julho de 2020, de aulas completamente remotas, em função da pandemia de covid-19. As aulas online têm aumentado as dificuldades do processo ensino-aprendizagem, especialmente em disciplinas cuja parte prática é fundamental. Assim, foi elaborado, sob supervisão do orientador, um manual para auxiliar os discentes que cursam a disciplina Química Analítica, facilitando a consolidação do conhecimento de materiais diversos utilizados no laboratório, bem como suas particularidades e instruções de uso. O manual divide-se em duas partes, uma sobre vidrarias e outra sobre equipamentos. Na primeira parte, são abordadas características das principais vidrarias, bem como seus cuidados específicos. Na segunda parte, são abordados os princípios de funcionamento, métodos de operação e cuidados específicos com equipamentos comuns nos laboratórios de química analítica, nomeadamente banho-maria, estufa de secagem, chapa e manta de aquecimento, forno mufla, balança analítica, medidores de pH. Dessa maneira, apresentando os materiais de modo a explicar tanto a forma de utilização como o método de funcionamento, atende a necessidade dos estudantes, principais prejudicados com as perdas ocorridas no processo ensino-aprendizagem, durante a pandemia. Este manual serve tanto como fonte de aprendizado como de consulta para a parte prática da disciplina de Química Analítica II aplicada à Farmácia, haja vista que, sendo superada a pandemia, o retorno das aulas práticas ocorrerá de modo presencial e, efetivamente, estes poderão aplicar os conhecimentos teóricos recebidos.

Palavras-chave: ensino-aprendizagem. ensino remoto. equipamentos de laboratório.