



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2016
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Método espectrofotométrico de UV para quantificação do fármaco agomelatina em comprimidos revestidos
<b>Autor</b>	VANISE COTY RODRIGUES
<b>Orientador</b>	ANDREAS SEBASTIAN LOUREIRO MENDEZ

## **Método espectrofotométrico no UV para quantificação do fármaco agomelatina em comprimidos revestidos**

Vanise Coty Rodrigues, Andreas Sebastian Loureiro Mendez  
Laboratório de Controle de Qualidade Farmacêutico, Faculdade de Farmácia-UFRGS

A agomelatina é um fármaco antidepressivo de recente inserção no mercado, utilizado no tratamento de transtorno depressivo maior. Atua como agonista dos receptores melatoninérgicos (MT<sub>1</sub>/MT<sub>2</sub>) e antagonista do receptor 5-HT<sub>2C</sub> serotoninérgico. No Brasil, é comercialmente disponível na forma de comprimidos revestidos com o nome de Valdoxan<sup>®</sup>. Na literatura, são poucos os trabalhos de pesquisa analítica aplicada à metodologia para quantificação deste fármaco. No presente estudo objetiva-se validar método quantitativo por espectrofotometria no UV para a agomelatina na forma farmacêutica. Os ensaios foram realizados em equipamento espectrofotômetro UV-Vis UV1800 Shimadzu, em comprimento de onda de 230 nm. Inicialmente, foram testadas as técnicas de extração do fármaco por agitação magnética e por banho de ultrassom, com uso de solventes acetonitrila e metanol, em diferentes tempos (15, 30 e 45 minutos). Para a validação do método foram estudados os parâmetros especificidade, linearidade, precisão, exatidão e robustez. A linearidade foi avaliada para a curva de concentração em 0,5; 1,0; 1,5; 2,0 e 2,5 µg/mL. Na precisão, soluções da amostra foram analisadas em três diferentes dias, observando-se os valores de DPR das respectivas análises. Na exatidão, soluções amostra foram adicionadas de solução SQR, para avaliação do método no teste de recuperação. Para o parâmetro robustez, pequenas modificações nas condições do método, como comprimento de onda de análise e marca do solvente, foram realizadas e verificadas se interferem na análise quantitativa. Os resultados obtidos são adequados para fins de validação. No ensaio de extração do fármaco, padronizou-se o tempo de 30 minutos em banho de ultrassom com uso de metanol. O método foi linear na faixa de concentração trabalhada, com coeficiente de correlação (r) de 0,9986. A precisão indica reprodutibilidade na análise, com DPR de 0,55 a 1,23% para análise intra-dia e de 1,16% para inter-dia. O teor médio do fármaco nas amostras foi de 104,03%. Na exatidão, a percentagem de recuperação obtida esteve em intervalo de 95 a 105%. Considerando os resultados de validação, o método espectrofotométrico por UV apresenta desempenho analítico adequado e pode ser usado na rotina de controle de qualidade para a quantificação da agomelatina.