



**Universidade:  
presente!**

**UFRGS**  
PROPEAQ

**XXXI SIC**

21. 25. OUTUBRO. CAMPUS DO VALE

Salão UFRGS 2019  
CONHECIMENTO FORMACÃO INOVAÇÃO

<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2019
<b>Local</b>	Campus do Vale - UFRGS
<b>Título</b>	Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação de dapagliflozina em comprimidos e avaliação de seu perfil de impurezas
<b>Autor</b>	LIONEL SALEM AZA-GNANDJI
<b>Orientador</b>	ELFRIDES EVA SCHERMAN SCHAPOVAL

## **Desenvolvimento de metodologia analítica para determinação de dapagliflozina em comprimidos e avaliação de seu perfil de impurezas**

Lionel Salem Aza-Gnandji, Lívia Maronesi Bueno, Elfrides Eva Scherman Schapoval  
Laboratório de Controle de Qualidade Farmacêutico, Faculdade de Farmácia-UFRGS

**Introdução:** A dapagliflozina (Forxiga®) é o primeiro fármaco de uma nova classe de agentes utilizados no tratamento de pacientes com *Diabetes Mellitus* Tipo 2. A inibição da proteína co-transportadora de glicose SGLT2 nos rins pela dapagliflozina reduz a reabsorção de glicose, levando a um aumento em sua excreção urinária e conseqüente redução em seus níveis séricos. Os estudos de desenvolvimento de métodos analíticos para avaliação da dapagliflozina, bem como de suas substâncias relacionadas, ainda são escassos frente a sua importância para o controle de qualidade de medicamentos. Diante disso, no presente trabalho, foram desenvolvidos métodos analíticos para determinação da dapagliflozina em comprimidos por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e por eletroforese capilar (EC) que viabilizem a identificação e quantificação do fármaco.

**Metodologia:** Os métodos para determinação da dapagliflozina em comprimidos por cromatografia líquida de alta eficiência (CLAE) e por eletroforese capilar (EC) foram validados de acordo com os parâmetros preconizados pela RDC 166/17 (ANVISA), ICH Q2(R1) /2005 e USP 41/2018.

**Resultados:** Os resultados encontrados nas análises dos parâmetros indicados pelos Guias Oficiais apresentaram valores adequados aos estabelecidos pelos mesmos, comprovando que os métodos possuem especificidade, linearidade, limites de detecção e quantificação, precisão, exatidão e robustez. O método por CLAE apresentou vantagens como baixos limites de detecção e quantificação da substância ativa e rapidez na análise, enquanto o método por EC se destacou pelo seu baixo custo e reduzida geração de resíduos.

**Agradecimentos:** CNPq-PIBIC / UFRGS