

## C099

**Aplicação de várias técnicas analíticas para avaliação da qualidade de comprimidos vendidos no mercado informal em Luanda, Angola**Manuel L. Vueba<sup>1,2\*</sup>, João F. Pinto<sup>1</sup>, Catarina Pinto Reis<sup>1</sup><sup>1</sup>Departamento de Farmácia, Farmacologia e Tecnologias em Saúde da Faculdade de Farmácia da Universidade de Lisboa, Portugal<sup>2</sup>Instituto de Ciências da Saúde (ICISA) da Universidade Agostinho Neto (UAN), Luanda, Angola\*Autor correspondente: ✉ [mvue71@yahoo.com](mailto:mvue71@yahoo.com)**Resumo**

**Introdução:** A qualidade dos medicamentos tem sido inaceitável em muitas regiões do mundo, especificamente em países subdesenvolvidos, devido à escassez ou ausência total de laboratórios de controlo de qualidade de medicamentos (Devall, 2013). De facto, medicamentos falsificados ou de baixa qualidade constituem uma séria preocupação para a saúde pública, particularmente em países onde os sistemas de vigilância são fracos e ineficientes. Países como Índia, China, Vietname, Indonésia, Paquistão ou Filipinas têm sido identificados como os principais produtores de medicamentos falsificados; ao passo que, China (Hong Kong), Emirados Árabes Unidos, Egipto, Camarões e Turquia parecem ser os principais pontos de trânsito destes produtos farmacêuticos falsificados enviados para o resto do mundo (OCDE, 2020). **Objetivo:** Avaliação de vários métodos empregados para analisar a qualidade de Medicamentos. **Material e Métodos:** Foram coletados comprimidos com fármacos anti- inflamatórios não esteroides (AINEs) e antimaláricos, tais como, Zibufeno (Ibuprofeno 400mg), Diclomex 100 (Diclofenac sódico), Amidol® (paracetamol 500 mg), Quini PLUS®-500 (Quinino Sulfato) e Quini PLUS®-300 (Quinino Sulfato), obtidos de vendedores no mercado da Retranca, localizado no município de Cacuaco, província de Luanda, Angola e analisados por Calorimetria Diferencial de Varrimento (DSC), Espectroscopia de Infravermelho com Transformada de Fourier (FTIR) e Difração de Raios-X em Pó (XRPD) (Vueba et al., 2013). **Resultados:** Confirmou-se a presença da substância ativa como Zibufen e Amidol por DSC, FTIR e XRPD nos comprimidos; enquanto o Diclomex 100 não permitiu a identificação do diclofenac sódico no comprimido. Além disso, o sulfato de quinino no Quini Plus 500 mg e 300 mg só foi identificado por FTIR e XRPD. A análise das substâncias estudadas mostrou que durante a análise térmica podem ocorrer fenómenos como desidratação e (ou) fusão, e transformação cristalina. **Conclusões:** O estudo demonstrou a aplicação bem-sucedida dos métodos analíticos para avaliar a qualidade dos medicamentos. Os resultados desta investigação vão permitir à monitorização contínua da qualidade dos medicamentos comercializados para garantir a segurança e eficácia destes produtos no tratamento de muitas doenças em Angola.

**Palavras-chave:** Fármaco, medicamentos falsificados, DSC, FTIR, XRPD.**Referências bibliográficas:**

[1] Devall, FP. Overview of global counterfeit medicines. OECD, 2013. OECD. Trade in Counterfeit Pharmaceutical Products, 2020.

[2] Vueba ML, Batista de Carvalho LAE, Veiga F Sousa JJ, Pina ME. In vitro release of ketoprofen from hydrophilic matrix tablets containing cellulose polymer mixtures. *Drug Dev Ind Pharm*: **39**(11): 1651-1662, 2013.

## C0103

**Avaliação farmacognóstica e fitoquímica das folhas de *Xylopia aethiopica* (Missane) em Malanje, Angola**Madalena Jamba<sup>1</sup>, Bernardo Chimbuco<sup>1</sup>, Dany Siverio Mota<sup>1,2</sup>, Venâncio Ribalta Ribalta<sup>1,2</sup>, Enoel Hernández Barreto<sup>1,2</sup>, Eduardo Ekundi- Valentim<sup>1\*</sup><sup>1</sup>Instituto Politécnico, Universidade Rainha Njinga a Mbande, Malanje, Angola<sup>2</sup>Departamento de Farmácia, Facultad de Química y Farmacia, Universidad Central "Marta Abreu" de Las Villas, Santa Clara, Villa Clara, Cuba\*Autor correspondente: ✉ [eduardoekundi@uninjingambande.ed.ao](mailto:eduardoekundi@uninjingambande.ed.ao)**Resumo****Introdução:** A utilização de plantas com fins medicinais, para tratamento, cura e prevenção de doenças, é uma das