

PRODUÇÃO DE COMPRIMIDOS CONTENDO CAPTOPRIL 6,25MG

SILVA, DANIELA VILELA DA¹; NUNES, BRENO CARLOS¹; SOUSA, CRISLAINE SILVA DE¹; NETO, FRANKLIN TAVARES DO NASCIMENTO¹; SILVA, MARCELA VARGAS E¹; ALMEIDA, LARISSA COSTA KELES DE².

¹Discente do curso de farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM.

²Doutora, Docente do curso de farmácia do Centro Universitário de Patos de Minas - UNIPAM.

Introdução: A forma farmacêutica comprimido é a que possui maior estabilidade e, é a mais empregada, devido as suas inúmeras vantagens em relação às demais formas farmacêuticas sólidas existentes. O processo de fabricação de comprimidos consiste em técnicas diferentes de produção, que incluem compressão direta dos pós e a granulação. **Objetivo:** Realizar o estudo, desenvolvimento e a produção de formulação de comprimidos de captopril 6,25 mg, em escala piloto, por compressão direta com formulação diferente das existentes no mercado. **Métodos:** A formulação foi feita com base nos dados obtidos com a pesquisa em literatura científica de adjuvantes, conhecimento técnico sobre as técnicas de preparo e na observação dos componentes de formulações de captopril 6,25 mg já disponíveis no mercado. Realizou-se testes para avaliação de fluxo e compressibilidade da formulação através dos testes de ângulo de repouso, índice de compactabilidade e Relação de *Hausner*. Os comprimidos foram produzidos em compressora rotativa Lemaq® e, após, realizou-se controle de processo através da avaliação do aspecto dos comprimidos e determinação de peso segundo a Farmacopéia Brasileira 5 ed. **Resultados:** O teste de ângulo de repouso revelou fluxo excelente, os testes de Relação de *Hausner* e índice de compactabilidade revelaram que a formulação apresenta bom fluxo e compressibilidade. Os comprimidos cumpriram os requisitos no teste para determinação de peso, apresentaram bordas e superfícies lisas, coloração uniforme e a qualidade adequada. **Conclusão:** Foram obtidos comprimidos arredondados, com superfície lisa e peso adequado conforme a Farmacopéia Brasileira 5ª edição. Como proposta futura, sugere-se a realização de outros testes de controle de qualidade buscando assim, atender a qualidade exigida nos compêndios oficiais.

Categoria: Farmácia – graduação