

## 11º FÓRUM DE EXTENSÃO E CULTURA DA UEM

### PRODUÇÃO DE MEDICAMENTOS EM ESCALA INDUSTRIAL

Everton Santos Massano<sup>1</sup>  
Nelson Yoshio Uesu<sup>2</sup>

No processo de busca de melhoria da qualidade de vida, o farmacêutico se destaca pelo fato de ser o último profissional da equipe de saúde a ter contato direto com o paciente orientando e instruindo sobre o uso racional do medicamento. Isto representa importante fator para adesão e conseqüente sucesso terapêutico. Devido ao um grande problema que afronta a população, a hipertensão: mais conhecida como pressão alta, pode causar infarto do miocárdio ou derrame cerebral. O perigo é ainda maior quando está associada a outros fatores de risco, tais como o fumo ou o colesterol elevado. É conceituada como síndrome caracterizada pela presença de níveis tensionais elevados, associados a alterações metabólicas e hormonais. Considerada um dos principais fatores de risco de morbidade e mortalidade cardiovasculares, seu custo social é alto, sendo responsável por cerca de 40% dos casos de aposentadoria precoce e de absenteísmo no trabalho em nosso meio. Então resolvemos desenvolver um fármaco anti-hipertensivo: Os anti-hipertensivos são uma classe de fármacos utilizados no tratamento da hipertensão. A atuação dos medicamentos na pressão arterial ocorre por seus efeitos sob a resistência periférica e/ou débito cardíaco. Isso pode ser feito por aqueles que inibem a contratilidade do miocárdio ou reduzem a pressão do ventrículo do coração. Então foi feito um levantamento bibliográfico detalhado a respeito de dois fármacos: ENALAPRIL e ATENOLOL ambos utilizados no tratamento da hipertensão e uma pesquisa bibliográfica sobre HPLC (High-performance liquid chromatography) e o treinamento prático no laboratório de Controle de Qualidade. Permanecemos em treinamento por alguns meses realizando diversas análises de vários fármacos diferentes. O presente trabalho tem como proposta oportunizar ao acadêmico um contato mais direto com a formulação de novas apresentações farmacêuticas e uma vivência maior na rotina do controle de qualidade. A próxima etapa do trabalho será a análise da matéria-prima, o desenvolvimento de uma formulação e as análises físico-químicas, do produto acabado, bem como sua estabilidade farmacêutica.

Palavra Chave: Hipertensão. Enalapril. Atenolol.

Área Temática: Saúde

Coordenador do projeto: Profº Dr Nelson Yoshio Uesu, [nyuesu@uem.br](mailto:nyuesu@uem.br), DFA-UEM

<sup>1</sup>Acadêmico do curso de farmácia, DFA, UEM

<sup>2</sup>Professor Doutor- DFA, UEM