

**Área:** CIENCIAS BIOLÓGICAS

**Projeto:** AVALIAÇÃO ANTIMALÁRICA DE DROGAS DERIVADAS DO COMPOSTO AMINOQUINOLINA

**Autores:** FERNANDA VALÉRIO LOPES (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); BIANCA ALINE DE SOUZA (XXII PIBIC/XXVI BIC/UFJF); MAIZA DE OLIVEIRA DOMINGOS (COLABORADOR); MARIANA BOLOTARI (COLABORADOR); CLARICE ABRAMO (ORIENTADOR)

**Resumo:**

A malária é uma doença parasitária, endêmica nas Américas Central e do Sul, na África e no Sudeste Asiático, sendo causada por protozoários do gênero *Plasmodium* e transmitida pela picada de mosquitos anofelinos. É uma doença infecciosa, não-contagiosa, de evolução crônica e manifestações episódicas agudas. Por ser a principal causa de perda econômica e alta morbidade no mundo atualmente, é a doença parasitária mais importante em seres humanos. As aminoquinolinas constituem uma classe versátil de compostos no que tange a atividade contra *Plasmodium*. A síntese de aminoquinolinas é fácil e barata e tais compostos, além de serem bem tolerados, apresentam níveis aceitáveis de toxicidade no tratamento da malária aguda. Os derivados de aminoquinolinas atuam sobre formas sanguíneas – como a cloroquina e amodiaquina, sendo esta última eficaz contra cepas resistentes à cloroquina – e teciduais, como a primaquina, cujas modificações estruturais resultaram em atividade sobre formas sanguíneas. Portanto, torna-se interessante o desenvolvimento desses derivados, a partir de modificações estruturais que aprimorem as bases físico-bioquímicas dos modelos preestabelecidos, sempre na busca de agentes mais efetivos, isto é, com maior atividade e menor toxicidade, o que levaria a potenciais antimaláricos. O objetivo desse trabalho foi estudar a atividade antimalárica de compostos derivados de aminoquinolinas, *in vivo*, em camundongos suíços infectados com *P. berghei*, através da análise da inibição da parasitemia. Os compostos são derivados do anel quinolínico, variando os radicais. Também foi avaliada a sobrevivência dos camundongos tratados com os compostos em comparação com o grupo não tratado e com o grupo tratado com droga padrão cloroquina.