

## 7º Encontro Anual de Iniciação Científica Júnior da Universidade Estadual de Maringá - EAIC-Júnior- UEM

### AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTILEISHMANIA E EFEITO FOTOQUIMIOPROTETOR DE COMPOSTOS SINTÉTICOS E NATURAIS BIOLOGICAMENTE ATIVOS

Bruno Lorenzo Santos Pomini<sup>2</sup> (PIBIC-EM/CNPq), Rinaldo Toshio Eiri Marques<sup>2</sup> (PIBIC-EM/CNPq), Fabianne Martins Ribeiro<sup>1</sup> (CNPq/UEM/PBC), Karina Miyuki Retamiro<sup>1</sup> (CNPq/UEM/PCF), Thaysa Ksiaskiewicz Karam<sup>1</sup> (CNPq/UEM/PBC), Hélio Volpato<sup>1</sup> (CNPq/UEM/PBC), Mariana Maciel de Oliveira<sup>1</sup> (CNPq/UEM/PCF), Celso Vataru Nakamura<sup>1</sup> (Orientador), e-mail: cvnakamura@gmail.com.

<sup>1</sup>Universidade Estadual de Maringá/<sup>2</sup>Colégio de Aplicação Pedagógica

Ciências Biológicas III / Microbiologia aplicada

**Palavras-chave:** Antioxidantes; Cultura de células; Protozoários.

#### Resumo:

A leishmaniose, considerada uma doença negligenciada, constitui um grave problema de saúde em todo o mundo, causada pelo protozoário *Leishmania* sp. Os medicamentos utilizados para o tratamento da leishmaniose não são totalmente efetivos, além disso causam muitos efeitos colaterais, tornando-se necessário a busca por novos compostos. A radiação ultravioleta (RUV) solar é umas das maiores causas do envelhecimento e do câncer de pele, logo, a incorporação de antioxidantes têm sido proposta para aumentar a eficácia dos protetores solares. Sendo assim, o presente trabalho teve como objetivo apresentar as técnicas fundamentais utilizadas em laboratório no estudo de novas substâncias com atividade antioxidante e contra protozoários. Os materiais utilizados nas pesquisas devem ser preparados e esterilizados, permitindo assim o desenvolvimento dos experimentos de forma padronizada. Como exemplo de antioxidante, foi utilizado o extrato de açaí, que apresentou baixa citotoxicidade nas células L929 e boa atividade antioxidante pelo método DPPH. Foi possível também acompanhar outros experimentos realizados no laboratório com cultura de células de mamíferos e protozoários para avaliar o potencial de compostos, que futuramente podem ser candidatos a medicamentos.

#### Agradecimentos:

Agradecemos a Capes e CNPq pela oportunidade que nos deram de ter acesso a novos conhecimentos que nos enriqueceram e com certeza nos ajudarão para o nosso desenvolvimento no futuro.