

DETERMINAÇÃO DA ATIVIDADE CITOTÓXICA DO EXTRATO DAS FOLHAS E RAÍZES DE *Senna rugosa* EM LINHAGENS DE CÉLULAS TUMORAIS

SANTOS, Cintia Miranda dos¹ (sntos.miranda@gmail.com); BALDIVA, Débora da Silva² (deborabaldivia@outlook.com.br); CASTRO, David Tsuyoshi Hiramatsu de³ (david_hiramatsu@hotmail.com); CARVALHO, José Tarcísio Giffoni⁴ (tarcisioiffoni@hotmail.com); SANTOS, Edson Lucas dos⁵ (edsonsantos@ufgd.edu.br)

¹Mestranda do Programa de Pós-Graduação em Biologia Geral/Bioprospecção – UFGD – Dourados;

²Doutoranda do Programa de Pós-Graduação Biotecnologia e Biodiversidade – UFGD – Dourados;

³Doutorando do Programa de Pós-Graduação em Ciências da Saúde – UFGD – Dourados;

⁴Professor visitante da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais da UFGD – Dourados.

⁵Docente da Faculdade de Ciências Biológicas e Ambientais da UFGD – Dourados.

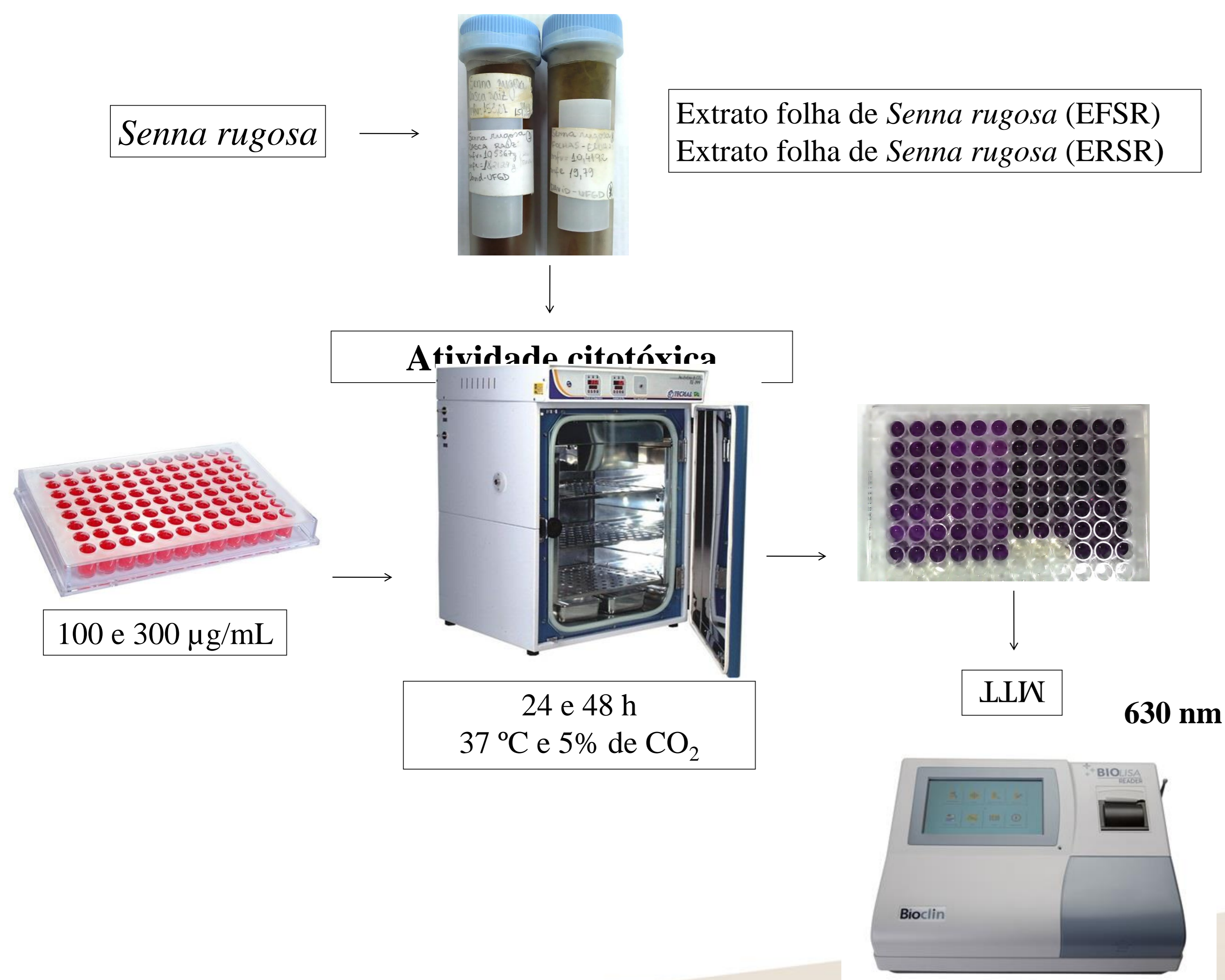
INTRODUÇÃO

Senna rugosa (Fabaceae) conhecida popularmente como raiz preta ou amarelinho, apresenta ampla distribuição no Brasil, sendo muito frequente nas regiões de Cerrado. Na medicina popular é utilizada como vermífugo e antídoto para picada de cobra. Até o presente momento, não há relatos científicos sobre sua ação citotóxica em células tumorais

OBJETIVOS

Investigar a ação citotóxica do extrato hidroalcolólico das folhas de *Senna rugosa* (EFSR) e raízes (ERSR) em células tumorais de melanoma humano Sk-Mell 19, Sk-Mell 28 e Sk-Mell 103, melanoma murino B16F10Nex-2 e leucêmicas K562 e Jurkat.

MATERIAL E MÉTODOS



RESULTADOS

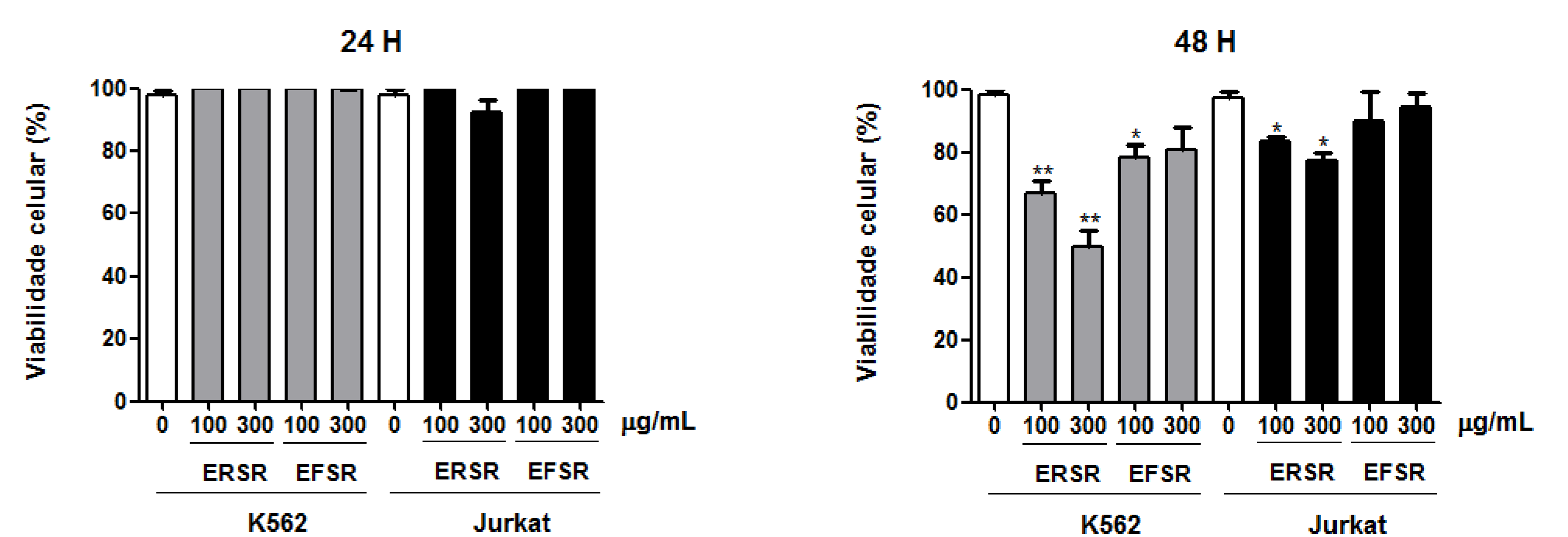


FIGURA 1. Viabilidade celular das linhagens leucêmicas K562 e Jurkat após 24 e 48 h de tratamento com ERSR e EFSR nas concentrações de 100 e 300 µg/mL. *P < 0,05 em comparação com o grupo controle (sem tratamento).

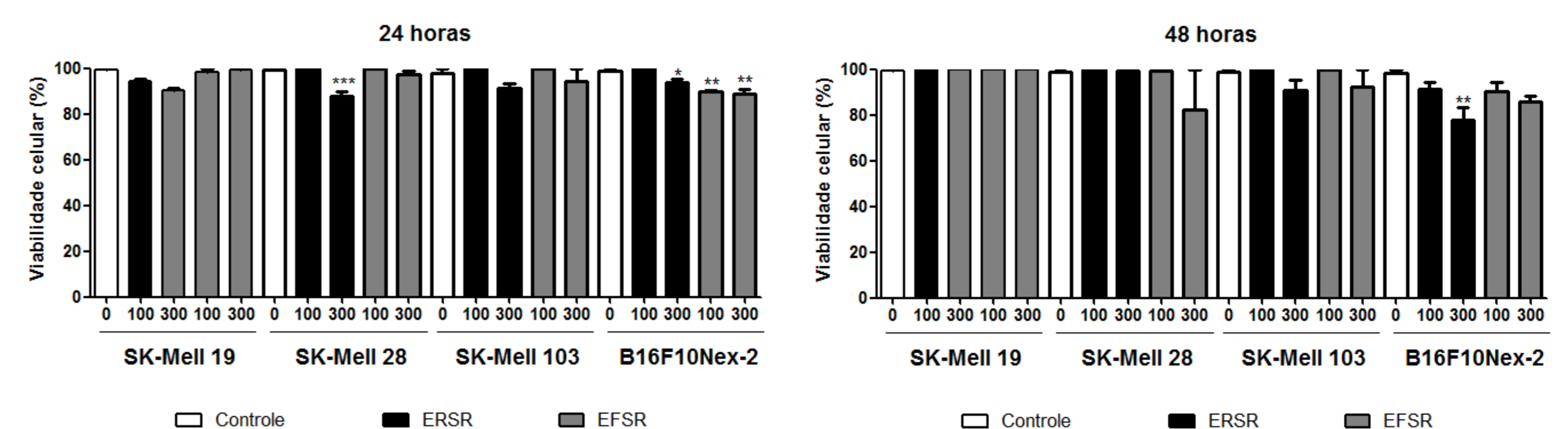
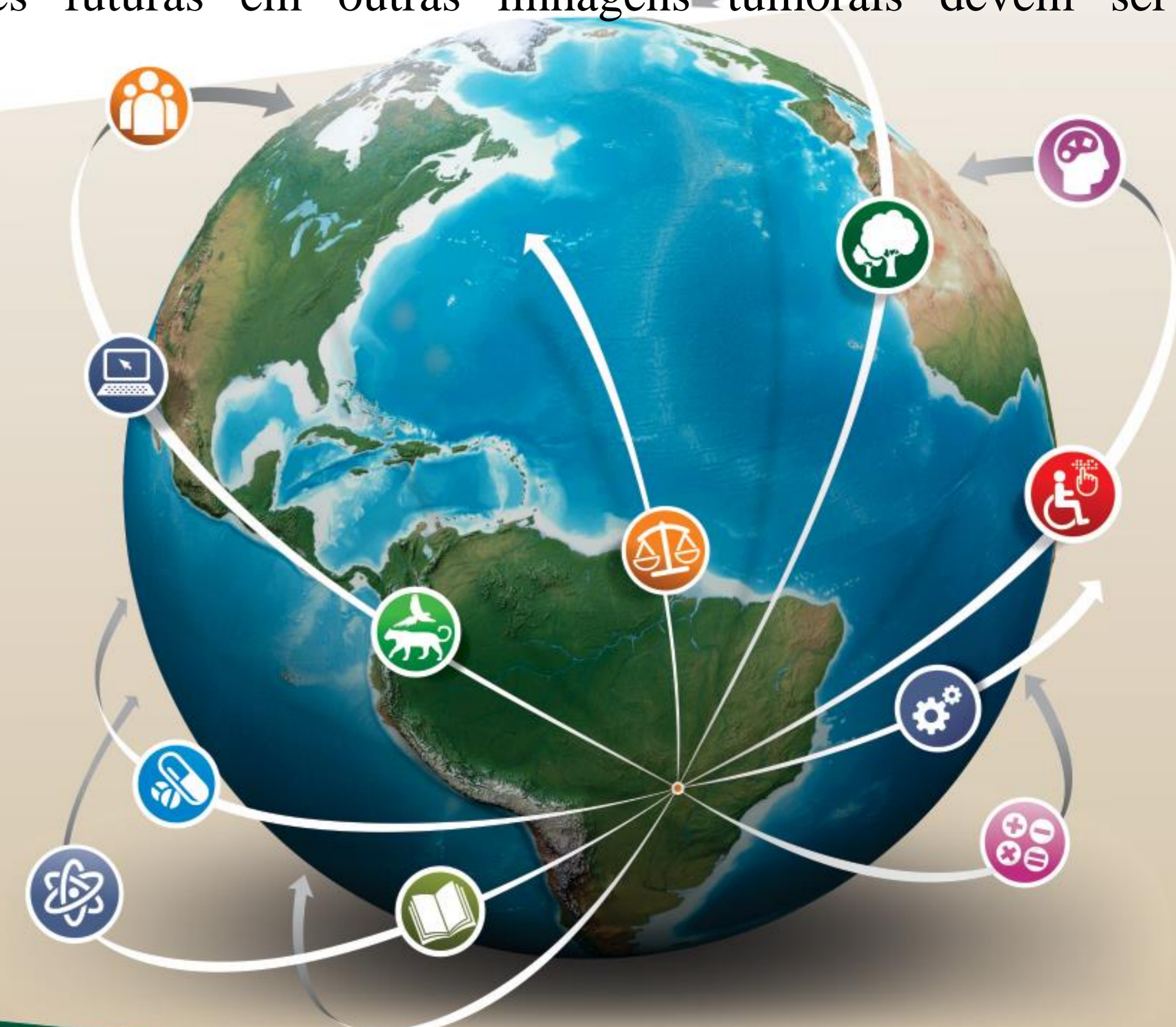


FIGURA 2. Viabilidade celular das linhagens células tumorais de melanoma humano Sk-Mell 19, Sk-Mell 28 e Sk-Mell 103 e melanoma murino B16F10Nex-2 após 24 e 48 h de tratamento com ERSR e EFSR nas concentrações de 100 e 300 µg/mL. *P < 0,05 em comparação com o grupo controle (sem tratamento).

CONCLUSÃO

Nossos estudos demonstraram que os extratos EFSR e ERSR apresentaram atividade citotóxica seletiva entre as linhagens tumorais avaliadas, apresentando maior atividade sobre as linhagens leucêmicas, comparado às linhagens de melanoma. Investigações futuras em outras linhagens tumorais devem ser realizadas.



Realização:

UFGD
Universidade Federal
da Grande Dourados

UEMS
Universidade Estadual
de Mato Grosso do Sul

Parceiros:

CAPES

CNPq
Conselho Nacional de Desenvolvimento
Científico e Tecnológico