



A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA  
**APRESENTA UMA INOVAÇÃO**

**EXTRATO FITOTERÁPICO PARA TRATAMENTO DE  
NEOPLASIAS MALIGNAS**

BR 10 2022 013629 7  
Grupo: Saúde  
Subgrupo: Fármacos

## **CÂNCER E OS TRATAMENTOS FITOTERÁPICOS**

O câncer apresenta uma incidência alarmante em proporções mundiais. De acordo com *International Agency for Research on Cancer (2020)*, uma a cada cinco pessoas desenvolverá câncer durante a vida. Dados indicam ainda uma tendência de piora neste cenário com uma estimativa de aumento de 30,2 milhões de casos novos até 2040. Somado a isso, as leucemias são um grupo de doenças hematológicas envolvendo células-tronco hematopoiéticas, caracterizadas pela proliferação disfuncional e desenvolvimento dos leucócitos. Tem como principal característica o acúmulo de células doentes na medula óssea, que substituem as células sanguíneas normais, tornando-se um dos linfomas com maiores danos a saúde do paciente. Paralelamente, os fitoterápicos são produtos obtidos a partir de plantas medicinais ou de seus derivados, utilizados com a finalidade profilática, curativa ou paliativa. Estudos preliminares indicam que o uso de fitoterápicos a base de *Simarouba versicolor* podem auxiliar no tratamento oncológico. Segundo a literatura, o extrato das folhas dessa planta possui propriedades citotóxicas para algumas células tumorais, além de atividade antiestrogênica e baixa toxicidade sistêmica, o que representa um grande potencial de exploração farmacológica.

Sob essa perspectiva, pesquisadores da Universidade de Brasília (UnB), desenvolveram um método de extração hidroetanólico das folhas de *Simarouba versicolor* para produção de um medicamento fitoterápico comprovadamente eficaz no tratamento de neoplasias malignas. A presente invenção situa-se no campo da indústria farmacêutica e se trata do desenvolvimento de uma composição fitoterápica obtida do extrato



# A UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA APRESENTA UMA INOVAÇÃO

hidroetanólico das folhas de *Simarouba versicolor* (EHSv) e seu uso para tratamento de neoplasias malignas. A invenção descreve a obtenção do (EHSv) e apresenta as avaliações, *in vitro*, de atividade e dos mecanismos envolvidos no efeito antitumoral do extrato hidroetanólico das folhas de *Simarouba versicolor* (EHSv) em células de leucemia linfoblástica aguda T do tipo *Jurkat* e células mononucleares retirada via punção periférica (PBMC).

## VANTAGENS

- **Simplificação:** Baixo número de etapas de preparação do extrato;
- **Custo-benefício:** Baixo custo de produção;
- **Eficiência:** Eficiência comprovada metodologicamente para a redução de neoplasias;
- **Eficácia:** Menores efeitos adversos e menor interação farmacocinética no organismo.

## Agenda 2030 da ONU:



## Gostou dessa tecnologia?

Para obter mais informações entre em contato com a Agência de Comercialização de Tecnologias (ACT) da Coordenação de Inovação e Transferência de Tecnologia (CITT), por meio dos contatos a seguir:

E-mail: [act@cdt.unb.br](mailto:act@cdt.unb.br)

Telefone: (61) 3107-4116