

## Composição farmacêutica para tratamento de câncer



Pesquisadores da Unicamp desenvolveram uma composição medicamentosa para o tratamento de câncer. A composição contém extrato de *Croton campestris* e testes mostraram que a composição levava as células tumorais tratadas a apresentar uma redução na proliferação celular, além de induzi-las à morte celular.

Pode ser aplicada em:

- Tratamento de câncer.

Os diferenciais desta tecnologia são:

- Redução significativa da evolução do tumor, sem suprimir a produção de leucócitos.

### STATUS DA PATENTE

Pedido de patente de invenção depositado junto ao INPI.

### CÓDIGO INTERNO

564\_CROTON

### MAIS INFORMAÇÕES:

parcerias@inova.unicamp.br  
Tel: (19) 3521.2607 / 2612  
(19) 3521.5013 / 2552

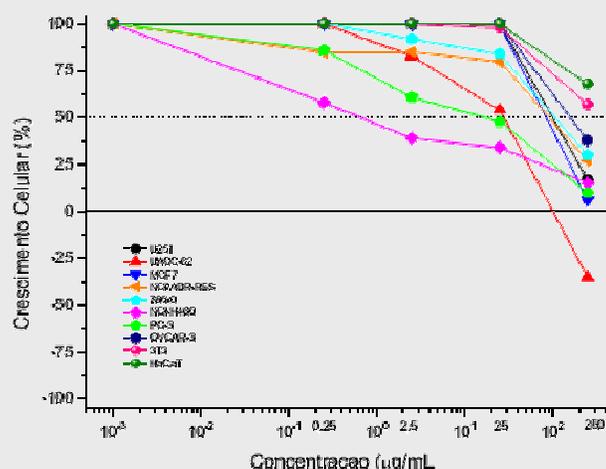


## Composição Farmacêutica para Tratamento de Câncer Contendo Extrato de *Croton campestris*

As composições farmacêuticas propostas contem extrato de *Croton campestris* bem como suas frações, e seu uso foi testado em composições medicamentosas destinadas para o tratamento de câncer. Para a formulação proposta foram identificadas as melhores frações e doses do extrato a serem empregadas.

Tanto o extrato como as frações obtidas apresentaram resultado favorável no combate às células tumorais *in vitro*, pois fizeram com que apresentassem um perfil antiproliferativo, induzindo também a morte celular por apoptose tardia e/ou processo necrótico, e também *in vivo*, pois reduziram significativamente a evolução do tumor, sem suprimir a produção de leucócitos.

Os testes foram feitos em ratos inoculador com células tumorais, foi utilizado o modelo de tumor de pata (Ehrlich). Os resultados de inibição tumoral observados, classificam o extrato em questão como excelente candidato ao tratamento do câncer. Isso porque, diferentemente de muitos quimioterápicos utilizados na clínica, a supressão na produção de leucócitos não foi observada nos grupos experimentais.



A atividade antiproliferativa em diferentes tipos celulares após tratamento de 48h com o uso de uma das frações

## Pesquisador Responsável:

### João Ernesto de Carvalho

Concluiu o Doutorado em Farmacologia pela Universidade Federal de São Paulo em 1992. Atualmente é Coordenador da Divisão de Farmacologia e Toxicologia do Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas da Universidade Estadual de Campinas. Pesquisador 1C do CNPq, membro da Comissão de Alimentos com Propriedades Funcionais e de Saúde da ANVISA e membro da COMAFITO do Ministério da Saúde



A equipe responsável pela invenção é composta por: Paula Araujo Monteiro, João Ernesto de Carvalho, Mary Ann Foglio, Glyn Mara Figueira, Marcos Nogueira Eberlin, Elaine Cristina Cabral Polcelli, Débora Barbosa Vendramini Costa e Ana Lúcia Tasca Gois Ruiz