

## OTIMIZAÇÃO E VALIDAÇÃO DE MÉTODO ENZIMÁTICO SEMIQUANTITATIVO SIMPLES E DE BAIXO CUSTO PARA A BUSCA DE INIBIDORES DE CISTEINO PROTEASES



Ana Karolina  
de S. Andrade



Luana A. dos  
Santos



Edisleide S.  
Menezes



Rafael Ciro M.  
Cavalcante



James A. da  
Silva

O artigo selecionado para capa nesta edição é do grupo do Prof. James Almada da Silva da Universidade Federal de Sergipe. A arte da capa ilustra o método enzimático que pode ser utilizado para a busca de inibidores de cisteino proteases. Veja o artigo na íntera em <http://dx.doi.org/10.21577/0100-4042.20170691>.

### Qual é a principal contribuição deste artigo?

Este trabalho contribui para a descoberta de inibidores de cisteino proteases, uma importante classe de enzimas envolvidas em diversos processos patológicos. Esta metodologia, além de ser simples e de baixo custo, minimiza a ocorrência de falsos resultados, uma vez que a formação do produto da reação enzimática é visual, apresentado-se na forma de halos na placa de Petri.

### Como foi idealizada a arte da capa?

A arte da capa foi construída para demonstrar a reação enzimática, com e sem inibidores de cisteino proteases, ao redor dos poços na placa de Petri.

### Como a ideia desta revisão surgiu?

A ideia surgiu com os próprios trabalhos do grupo de pesquisa que envolvem ensaios de detecção de fatores de virulência enzimáticos produzidos por bactérias.

### Quais são as perspectivas futuras para a linha de pesquisa?

Com a descoberta de substâncias inibidoras da cisteino protease utilizada como modelo (papaína), serão realizados ensaios frente à cisteino proteases vitais de microorganismos, células de câncer e/ou cisteino proteases humanas, envolvidas em processos patológicos.