

ANEXO V – FORMULÁRIO INDICADORES DE IMPACTOS

Autor(a): Rodrigo Mancini Santos

Orientador(a): Teodorico de Castro Ramalho

Programa de Pós-Graduação em: Agroquímica

Título: Metastable states and spectroscopic Parameters of PI3K enzyme inhibitors:
Biased simulations and quantum calculations for early cancer diagnosis

Tipos de Impactos:

() sociais (x) tecnológicos () econômicos () culturais ()

outros: _____

Áreas Temáticas da Extensão:

() 1. Comunicação

() 2. Cultura

() 3. Direitos humanos e justiça

() 4. Educação

() 5. Meio ambiente

(x) 6. Saúde

(x) 7. Tecnologia e produção

() 8. Trabalho

Objetivos de Desenvolvimento sustentável (ODS) da ONU impactados

() 1. Erradicação da pobreza

() 2. Fome zero e agricultura sustentável

(x) 3. Saúde e Bem-estar

() 4. Educação de qualidade

() 5. Igualdade de Gênero

() 6. Água potável e Saneamento

() 7. Energia Acessível e Limpa

() 8. Trabalho decente e crescimento econômico

() 9. Indústria, Inovação e Infraestrutura

() 10. Redução das desigualdades

() 11. Cidades e comunidades sustentáveis

() 12. Consumo e produção responsáveis

() 13. Ação contra a mudança global do clima

() 14. Vida na água

() 15. Vida terrestre

() 16. Paz, justiça e instituições eficazes

() 17. Parcerias e meios de implementação

Impactos sociais, tecnológicos, econômicos e culturais

O câncer é uma doença extremamente complexa, e que acomete muitas pessoas em todo o mundo. É estimado que 1 em cada 5 pessoas irão desenvolver câncer ao longo de suas vidas, em que um montante considerável dessas pessoas virão a óbito pela enfermidade. Nesse sentido, o desenvolvimento de estratégias para o combate desta doença é de suma importância. Dessa maneira, o presente estudo se mostra como mais uma contribuição para o esforço global realizado neste combate. É notório como o diagnóstico precoce da enfermidade em questão aumenta consideravelmente a chance de sobrevivência do paciente, uma vez que, a partir de um diagnóstico em estágios iniciais da doença, as chances de uma intervenção e tratamento bem sucedido aumentam consideravelmente. Nesse sentido, a partir de uma abordagem ainda pouco explorada na literatura, o presente trabalho propõe a utilização de compostos químicos para fins diagnósticos. Com a abordagem utilizada, tal proposição seria

capaz de considerar a complexidade enfrentada em sistemas biológicos, complexidade essa que se mostra um grande desafio quando se deseja desenvolver estratégias para o combate ao câncer e demais doenças. Assim sendo, o presente trabalho possui o potencial de impactar a vida de muitas pessoas em todo o planeta, sendo este capaz de propor estratégias para o diagnóstico de câncer, além de servir como um ponto de partida para o desenvolvimento de novas estratégias para esta doença.

Social, technological, economic and cultural impacts

Cancer is an extremely complex disease, which affects the life of many people worldwide. It is estimated that 1 in 5 people will develop cancer during its lifetime, where the outcome can be death. In this sense, developing new strategies against this disease is of great importance. Therefore, the present study is a contribution for this global effort against cancer. It is notorious that an early diagnosis of this illness substantially increases the chances of survival of the patient, once in early stages of the disease, the rate of a successful medical intervention and treatment is considerably higher. Hence, from a little explored approach, the present work proposes the utilization of chemical compounds for an early diagnosis of cancer. With the used approach, such proposal would be able to consider the complexity faced when working with biological applications, complexity which is a strong challenge when aiming to develop new strategies against cancer and other diseases. Hence, the present work has the potential of impacting the life of many people worldwide, being capable of proposing strategies for cancer diagnosis, and serve as a starting point for the development of new strategies against this disease.

Assinatura do(a) autor(a)

Assinatura do(a) orientador(a)