



**REDE DE BIODIVERSIDADE E
BIOTECNOLOGIA DA AMAZÔNIA LEGAL**



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
REDE BIONORTE DE BIODIVERSIDADE E BIOTECNOLOGIA**

Nanobiotecnologia Empregado para Combate ao Câncer

Anselmo Fortunato Ruiz Rodriguez

A palestra tem como objetivo apresentar a Nanobiotecnologia empregada ao tratamento do câncer, os benefícios que esse novo método terapêutico poderá trazer, e também mostrar o significativo crescimento da pesquisa nesse campo. “A Nanobiotecnologia, com o desenvolvimento de novos sistemas de veiculação de fármacos, tem permitido que moléculas antes usadas para o tratamento de determinados tipos de patologias possam ser redesenhadas e utilizadas com novas funções”. Os nano-objetos também poderão levar drogas para matar as células ou agentes de obtenção de imagens para ajudar a detectar o câncer. "Ao realizar isso em uma escala nanométrica ou nanoscópica, haverá efeitos distintos. As possibilidades são enormes para se encontrar tumores muito pequenos, muito antes do que conseguimos hoje, e tratá-los com drogas poderosas, ao mesmo tempo reduzindo os efeitos colaterais. Uma droga conduzida por um equipamento nanométrico poderia, por exemplo, atingir células cancerosas com uma precisão que não existe na quimioterapia e na radioterapia.