



III ENCONTRO DE BIOMATEMÁTICA

SUMÁRIO

SUMÁRIO

1

Modelagem matemática de perfis farmacocinéticos de nanopartículas magnéticas obtidos por biossusceptometria AC

2

Dengue em Ayacucho, no Peru

3

Asymptotic and Stability Analysis of a Two Dimensional Two-Phase Model of Avascular Tumour Growth

4

Análise do padrão de dispersão da doença dos citros (HLB) e de seu vetor

5

Estabilidade assintótica global de um modelo da dengue de ordem fracionária

6

Modelo interativo fuzzy que correlaciona as taxas de crescimento da massa das proteínas e a massa de rRNAs de seres procariontes



7

O Uso de Multigrafos Orientados na Prova da Estabilidade Global do Ponto de Equilíbrio Não-Trivial em um Modelo de Transmissão de Doenças Infecciosas

8

Modelagem matemática da imunoterapia com células CAR T

9

Estudo de neoplasia renal via Lógica Fuzzy

10

Controle do mosquito *Aedes aegypti* nas fases imatura e adulta utilizando um modelo epidemiológico com dependência da pluviosidade e temperatura

11

Modelo de decaimento de fármaco em regime de múltiplas dosagens tendo por concentração inicial um número fuzzy

12

Uma pista sobre equivalência de integrabilidade em EDO's nos critérios de Painlevé e Lie

13

Dinámicas de interacción entre alérgenos, sistema inmunológico y microbiota intestinal: Una mirada desde el modelamiento matemático

14

Um modelo de controle ótimo para doenças de citros

15

Mathematical model for the study of effectiveness in therapy in Tuberculosis

16

Controle ótimo aplicado a um modelo de crescimento tumoral com tratamento

17

Análise do Diagrama de Hasse Associado ao Rotulamento A do Mapeamento do Código Genético

18

Dinâmica de Propagação da Leishmaniose Visceral

19

Caracterização da Estrutura Tridimensional de Proteínas Utilizando Geometria de Distâncias

20

Modelagem matemática da perda de antígeno na imunoterapia com células CAR T

21

Modelo Matemático de HIV/AIDS com população homossexual e bissexual

22

Análise de Controle Ótimo de um Modelo Matemático de Crescimento Tumoral com Quimioterapia e Dieta Cetogênica

23

Dinâmica viral fuzzy interativa para indivíduos soropositivos sob ART

24

Desafios do controle biológico sob a ótica da modelagem matemática e computacional

25

Influência de variáveis climáticas na estabilidade de um modelo de projeção populacional para o *Aedes aegypti*

26

Lei de Ação de Massas: sob quais hipóteses podemos utilizar ?

27

Homeostase em Redes de Sistemas Dinâmicos: uma Aplicação ao Metabolismo Intracelular de Cobre

28

Determinando Padrões Dinâmicos para a propagação geográfica da Dengue

29

Abordagens Fracionárias para Problemas Epidemiológicos

30

Controle Ótimo Biológico de Pragas com Condição Inicial Fuzzy

31

Modelagem matemática do tratamento de Leucemia Mieloide Crônica: redução de dose e controle pelo sistema imunológico

32

Análise do comportamento das soluções numéricas de um sistema de interações entre três espécies

33

Análise Mutacional da Enzima Mitocondrial ATP6 via Códigos Corretores de Erros

34

Vacinação e Transgênicos no combate a dengue

35

Teoria algébrica dos grafos e a estrutura secundária do RNA

36

Modelo matemático de transmissão da malária na província de Sofala-Moçambique e determinação parâmetro usando dados reais para a simulação computacional

37

Um modelo de controle ótimo em um sistema presa-predador via Transformada Fuzzy

38

Modelo Matemático de Transmissão e Controle do Mosquito *Aedes aegypti*

39

Equações Diferenciais com Retardamento aplicadas à Respiração Humana

40

Aplicação da teoria de conjuntos fuzzy no diagnóstico do câncer de ovário

41

Modelo SIR: Uma Aplicação à Tuberculose no Estado do Rio de Janeiro

42

Modelagem matemática da interação entre células e citocinas essenciais à cicatrização de feridas na pele

43

Um comparativo entre modelos discreto, contínuo e estocástico aplicados na dinâmica populacional brasileira

44

Condições de contorno dos Neurônios - A Equação do Cabo baseada no Modelo de Hodgkin-Huxley

45

Modelagem matemática do forrageamento de abelhas *Apis Mellifera* em paisagens simuladas

46

Um Modelo para Propagação de Sementes de Plantas Sazonais

47

Proposal for Medical Data Transmission Applied to Healthcare Systems

48

Blood Cell Count by Digital Image Processing Methodology

49

Suplemento nutricional otimizado para a biodisponibilidade de magnésio

50

A Rede Neural Fast ART Euclidiana no diagnóstico do Câncer de Mama

51

Diagnóstico da Doença de Parkinson via Redes Neurais Fast ART

52

An SIQ delay differential equations model for disease control via isolation

53

Bioeconomy: The World Under New Management

54

Cálculo Fracionário e HIV

55

Spatial-temporal dengue outbreaks: studies toward a warning system

56

Dinâmica de uma população de mosquitos *Aedes aegypti* com controles químico e biológico

57

Um modelo para interações entre células imunes e HIV considerando tratamentos com drogas

58

Modelagem numérica da fissão das criptas e das deformações viscoelásticas dos adenomas no epitélio do cólon

59

Fenômeno Biológico com modelagem Matemática: Problemas na Saúde da Criança e do Adolescente