

Prof. Henrique Faria Formação acadêmica



Graduação 1

Bacharelado em Física, 2011 - UNIFEI

Graduação 2

Formação Pedagógica em Física, 2019 - Uniderp

Graduação 3 (em andamento)

Licenciatura em Matemática - UNIVESP

Prof. Henrique Faria – formação acadêmica





Mestrado

Mestrado em Ciência de Materiais, 2013 - UNIFEI

Prof. Henrique Faria – formação acadêmica

Doutorado

Instituto de Física de São Carlos – USP, 2017 Área de concentração: Física aplicada Biomolecular





Publicações

Biosensors and Bioelectronics 131 (2019) 149-155



Contents lists available at ScienceDirect

Biosensors and Bioelectronics

journal homepage: www.elsevier.com/locate/bios



Label-free electrochemical DNA biosensor for zika virus identification

Henrique Antonio Mendonça Faria¹, Valtencir Zucolotto*,¹







Contents lists available at ScienceDirect

Materials Science and Engineering C

journal homepage: www.elsevier.com/locate/msec



A novel drug delivery of 5-fluorouracil device based on TiO₂/ZnS nanotubes

Henrique Antonio Mendonça Faria a,b,*, Alvaro Antonio Alencar de Queiroz a





Contents lists available at ScienceDirect

Radiation Physics and Chemistry



journal homepage: www.elsevier.com/locate/radphyschem

Polyglycerol dendrimers immobilized on radiation grafted poly-HEMA hydrogels: Surface chemistry characterization and cell adhesion



Olga Z. Higa^a, Henrique Antonio Mendonça Faria^b, Alvaro A.A. de Queiroz^{b,*}

^a Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares (IPEN - CNEN/SP), Av. Professor Lineu Prestes 2242, 05508-000 São Paulo, SP, Brazil
^b Instituto de Física e Química, Universidade Federal de Itaiubá (UNIFEI), Av. BPS, 1303, Bairro Pinheirinho, 37:500-903, Itaiubá, MC, Brazil



INSTITUTO NACIONAL DA PROPRIEDADE INDUSTRIAL Sistema de Gestão da Qualidade Diretoria de Patentes

DIRPA	Tipo de Documento: Formulário	DIRPA	Pāgina:	
Titulo do Documento:		Código: FQ001	Versão: 01	
De	pósito de Pedido de Patente	Procedimento:	A-PQ006	

Titulo da Invenção ou Modelo de Utilidade (54):

DISPOSITIVO RESPONSIVO A IMUNOGLOBULINAS IGG e IGM E SEU PROCESSO DE OBTENÇÃO PARA DIAGNÓSTICO DA DENGUE BASEADO EM POLÍMERO COM ARQUITETURA TIPO ESCOVA

Publicações





Drug Deliv. and Transl. Res.

DOI 10.1007/s13346-016-0302-2

ORIGINAL ARTICLE

DOI: 10.1002/celc.201500080



Detection of Leukemic Cells by using Jacalin as the Biorecognition Layer: A New Strategy for the Detection of Circulating Tumor Cells

Juliana Cancino-Bernardi,* Valeria S. Marangoni, Henrique A. M. Faria, and Valtencir Zucolotto*^[a]

RESEARCH ARTICLE

Nanomiemgel - A Novel Drug Delivery System for Topical Application - In Vitro and In Vivo Evaluation

Jaganmohan Somagoni¹, Cedar H. A. Boakye¹, Chandraiah Godugu¹, Apurva R. Patel¹, Henrique Antonio Mendonca Faria², Valtencir Zucolotto², Mandip Singh¹*

 College of Pharmacy and Pharmaceutical Sciences, Florida A&M University, Tallahassee, FL 32307, United States of America, 2. Nanomedicine and Nanotoxicology Group, Physics Institute of São Carlos, USP, 13566-590, São Carlos, SP, Brazil

*mandip.sachdeva@famu.edu

Industrial Crops & Products 109 (2017) 493-497

Contents lists available at ScienceDirect

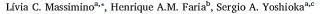
Industrial Crops & Products

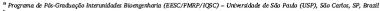
journal homepage: www.elsevier.com/locate/indcrop



Research Paper

Curcumin bioactive nanosizing: Increase of bioavailability





b Instituto de Física de São Carlos (IFSC) – USP, São Carlos, SP, Brazil

Lipid-based oral delivery systems for skin deposition of a potential chemopreventive DIM derivative: characterization and evaluation

Cedar H. A. Boakye¹ · Ketan Patel¹ · Apurva R. Patel¹ · Henrique A. M. Faria² · Valtencir Zucolotto² · Stephen Safe³ · Mandip Singh¹



c Instituto de Química de São Carlos (IQSC) - USP, São Carlos, SP, Brazil

UNESP: professor substituto desde 2017

Área de Física

- ✓ Física II
- ✓ Laboratório de Física I e II
- ✓ Física Aplicada à Farmácia

Área de Matemática

- ✓ Geometria Analítica
- ✓ Pré-Cálculo
- ✓ Matemática para curso de Farmácia
- ✓ Cálculo Diferencial e integral I

A disciplina Física Experimental I

Conteúdo programático

1-Prática 1

Grandezas, algarismos significativos, incertezas e erros

2-Prática 2

Instrumentos de medidas: paquímetro, micrômetro e balanças

3-Prática 3

Gráficos: linearização de funções e retas de regressão

4-Prática 4

Gráficos: método dos mínimos quadrados (MMQ)

5-Prática 5

Cinemática: MRU e MRUV no trilho de ar e plano Inclinado

6-Prática 6

Leis de Newton: Centro de Massa; Equilíbrio de Forças; Momento de Inércia

7-Prática 7

Densidade de Sólidos e Líquidos; Tensão Superficial; Lei de Hooke

Metodologia de ensino

- Aulas teóricas expositivas antes da prática;
- > Práticas em laboratório;
- Eleboração de relatórios;
- > Provas escritas.

Orientações para as práticas de Laboratório

- > Realizar o estudo teórico antes de cada prática.
- > Tolerância máxima para entrar na aula: 10 min.
- > Imprimir pelo menos um roteiro impresso por grupo.
- ➤ Vestuário obrigatório no laboratório: calça comprida e sapato fechado.
- No final de cada prática: relacionar todas as medidas e entregar ao professor;
- ➤ Os relatórios devem ser enviados, em programa editor de texto e uma cópia PDF, no e-mail: henrique.faria@unesp.br
- Não haverá lista de exercício e prova substitutiva.

Aulas práticas

As aulas ocorreção no Laboratório didático de Física do Instituto de Química

- > P1 quartas-feiras: 14h às 18h
- > P2 sextas-feiras: 14h às 18h

Aulas teóricas e provas

A sala será definida posteriormente

Calendário TurmaP1 P2

AGOSTO						
D	S	Т	Q	Q	S	S
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

OWNER WHEN	MANUFACTURE .	CONTAINED.	100000	0.0054052	5250 BD16	SCHOOL SERVICE	
SETEVBRO V							
D	S	T	Q	Q	S	S	
1	2	3	4	5	6	7	
8	9	10	11	12	13	14	
15	16	17	18	19	20	21	
22	23	24	25	26	27	28	
29	30						

ı	OUTUBRO						
	D	S	T	Q	Q	S	S
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	31		

I	NOVEMBRO							
I	D	S	Т	Q	Q	S	S	
I						1	2	
I	3	4	5	6	7	8	9	
I	10	11	12	13	14	15	16	
I	17	18	19	20	21	22	23	
Į	24	25	26	27	28	29	30	

Prova 1: ((setembro)

Prova 2: (outubro)

Dezembro S

Prova 2: (novembro)

Exame Final

Frequência

Carga horária: 60 horas (15 aulas de 4h)
12 aulas
3 provas

Frequência mínima: 70% (11 aulas de 4 horas)

Faltas possíveis: 4 aulas de 4 horas (total de 16 horas)

Critérios de avaliação:

Semestre letivo: $MF = 0.8 \times MP + 0.2 \times MR$

MP = média aritméticas das três provas;

MR = média aritméticas dos relatórios;

Se MF ≥ 5,0 → Boas Férias

Exame: Se $MF < 5.0 \rightarrow Exame (EF)$

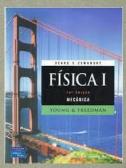
 $MFD = EF \times 0.5 + MF \times 0.5$

Bibliografia

- 1. INSTITUTO DE QUÍMICA. Física Experimental I. Araraquara: Unesp, 2019.
- 2. VUOLO, J. H.; Fundamentos da Teoria de Erros. 2nd ed., São Paulo: Edgar Blücher Ltda., 1996.
- **3.** YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A.; Física Mecânica. 10^a ed., vol. 1, São Paulo: Pearson Education, 2004.
- 4. David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker. Fundamentos de Física, v. 1 e 2. Rio de Janeiro: LTC, 8^a ed., 2009.









Contatos e material de apoio



profhenriquefaria.com



Lab ensino de Física



henrique.faria@unesp.br