

A N E X O

05

FEP/005/2020/IF

IFMA/edi

São Paulo, 21 de fevereiro de 2020.

Senhor Diretor:

O Conselho do Departamento de Física Experimental, em reunião realizada nesta data, aprovou o parecer do Prof. Iberê Luiz Caldas, favorável ao pedido do Prof. Antônio Martins Figueiredo Neto, para renovação do seu credenciamento junto à CERT para continuar realizando atividades simultâneas às do RDIDP.

Atenciosamente,



Profa. Dra. **Ivone Freire da Mota e Albuquerque**  
Chefe do Depto. de Física Experimental

Ao

Prof. Dr. **Manfredo Harri Tabacniks**

Diretor do Instituto de Física

Universidade de São Paulo Armando de Salles Oliveira

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO  
INSTITUTO DE FÍSICA

Assunto: Relatório referente às Atividades Simultâneas ao RDIDP

Docente: Prof. Dr. Antônio Martins Figueiredo Neto

Período: 2018-2020

Departamento: Física Experimental

Unidade: Instituto de Física

Parecer

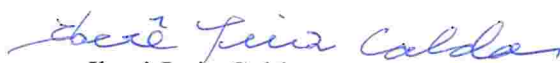
No período indicado o Prof. Antônio Martins Figueiredo Neto continuou o seu excelente desempenho nas pesquisas realizadas. O docente tem desenvolvido o seu trabalho acadêmico com grande dedicação e originalidade. Nesse ano ele publicou 19 artigos em revistas indexadas, um orientado seu concluiu o doutoramento e dois orientados estão fazendo iniciação científica sob a sua orientação.

O docente ministrou Física 3 e 4 para o Curso de Ciências Moleculares da Pró-Reitoria de Graduação da USP.

Sobre as atividades que requerem credenciamento, no período o docente analisou fibras de carbono, material essencial para a confecção de ultra-centrífugas para separação isotópica.

Assim sendo, recomendo a aprovação do seu relatório e a renovação do seu credenciamento.

São Paulo, 31 de fevereiro de 2020



Iberê Luiz Caldas

IF-USP



**UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO**  
**INSTITUTO DE FÍSICA**

Antonio Martins Figueiredo Neto  
Professor Titular

São Paulo, 30 de janeiro de 2020

**Ref. Credenciamento CERT**

Prezada Chefe:

Solicito ao DFEP tomar as providências necessárias para que seja renovado meu credenciamento junto à CERT, para exercer atividades referentes às análises de espalhamento de raios X de fibras de carbono produzidas no Centro Tecnológico da Marinha em São Paulo (CTMSP). Esse material é estratégico para o país, sendo utilizado na confecção das ultracentrífugas para enriquecimento de urânio.

Essa atividade está inserida no projeto acadêmico tanto do DFEP quanto do IF, e utiliza as facilidades e competências do Grupo de Fluidos Complexos.

Atenciosamente,

Professor Dr. Antônio Martins Figueiredo Neto  
Coordinator of the Complex Fluids Group of São Paulo  
Coordinator of the National Institute of Science and Technology on Complex Fluids

À  
Profa. Dra. Ivone Freire da Mota e Albuquerque  
Chefe do DFEP  
IFUSP

## Relatório credenciamento CERT

### Prof. Dr. Antônio Martins Figueiredo Neto

No período de 2018-2020 desenvolvi minhas atividades referentes ao RDIDP, tanto no aspecto de pesquisa quanto didático.

Ministrei disciplinas de Física 3 e 4 para o Curso de Ciências Moleculares, da Pró-Reitoria de Graduação da USP, com boa avaliação por parte dos alunos.

Minhas atividades de pesquisa podem ser verificadas no meu CV Lattes no endereço web: <http://lattes.cnpq.br/1559316327227821>

Publiquei 19 artigos em revistas de circulação internacional, arbitradas.

Tive no período 1 estudante de doutoramento que defendeu a tese e 2 de iniciação científica em andamento.

Com relação à atividade concomitante, supervisionei as análises de fibras de carbono produzidas pelo CTMSP localizado no IPEN. Foram realizados cerca de 40 ensaios de difração de raios X. Essas atividades requereram menos de uma hora por mês. O trabalho foi realizado nos laboratórios do Grupo de Fluidos Complexos pelos técnicos do grupo, com base nos procedimentos por nós já definidos. Esse material é essencial para a confecção das ultra-centrífugas para separação isotópica. Assim, todo o conhecimento adquirido nessa área é fundamental para a segurança nacional e desenvolvimento tecnológico nessa área.

Respostas às questões colocadas:

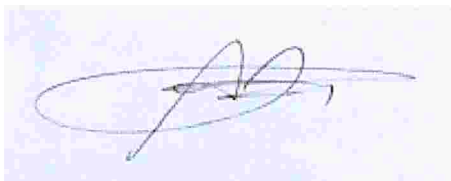
- a) Impacto, mérito e relevância das atividades desenvolvidas para a sociedade, no plano de metas do Departamento e da Unidade

As atividades realizadas na caracterização das fibras de carbono foram relevantes para o desenvolvimento das ultra-centrífugas do projeto de enriquecimento de urânio do Governo Brasileiro. São atividades constantes e em consonância com os planos de metas do Departamento de Física Experimental e do IFUSP.

- b) O impacto das atividades de pesquisa e extensão no plano de metas do Departamento e da Unidade

As atividades relacionadas às fibras de carbono possibilitaram um aprimoramento de nossa metodologia de análise de difração de raios X, podendo ser aplicada a outros materiais de estudo no laboratório. São atividades constantes e em consonância com os planos de metas do Departamento de Física Experimental e do IFUSP.

São Paulo, 30 de janeiro de 2020.



Prof. Dr. Antônio Martins Figueiredo Neto





## UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Comissão Especial de Regimes de Trabalho  
 Rua da Praça do Relógio, 109 bloco K, salas 107 a 110 - São Paulo, SP  
 Tel: (11) 3091.2099, 3091.3410, 3091.3411  
 e-mail: [cert@usp.br](mailto:cert@usp.br)

### COMISSÃO ESPECIAL DE REGIMES DE TRABALHO

Formulário para SOLICITAÇÃO DE CREDENCIAMENTO a que se refere o artigo 23 da Resolução nº 7271/16 e o Of. Circular CERT nº 01/2017.

Interessado: Antonio Martins Figueiredo Neto

Departamento : - FÍSICA EXPERIMENTAL

Data da Aprovação do Departamento: - 21/02/20

Data da Aprovação do CTA ou Congregação:-

#### I. AUTOAVALIAÇÃO DO INTERESSADO SOBRE O DESEMPENHO DE SUAS FUNÇÕES REGULARES.

Tenho desempenhado a contento minhas atribuições docentes no regime de dedicação exclusiva e tempo integral. Oriento estudantes, coordeno grandes projetos (INCT, Temático/FAPESP e NAP) e publico regularmente meus resultados de pesquisa em revistas de nível internacional.

#### II. APRECIÇÃO DO IMPACTO ESTIMADO DAS ATIVIDADES SIMULTÂNEAS SOBRE A REALIZAÇÃO DO PROJETO ACADÊMICO INDIVIDUAL DO DOCENTE. (preenchido pelo Departamento se a atividade a ser desenvolvida for conhecida quando da solicitação).

As atividades adicionais envolvidas se referem às análises de espalhamento de raios X de fibras de carbono produzidas no CTMSP para utilização em ultracentrífugas. Essa atividade está inserida no projeto do Grupo de Fluidos Complexos junto ao DFEP.

#### III. APRECIÇÃO DO IMPACTO ESTIMADO DAS ATIVIDADES SIMULTÂNEAS SOBRE A REALIZAÇÃO DOS PROJETOS ACADÊMICOS DO DEPARTAMENTO E DA UNIDADE. (Preenchido pelo Departamento)

A atividade proposta trata-se de assunto de interesse estratégico para o país. A oportunidade de transmitir para a sociedade parte dos resultados das pesquisas aqui realizadas é um dos objetivos da Universidade. Assim, será uma distinção para o Departamento, bem como para o Instituto, contar com trabalhos relevantes como os propostos pelo Prof. Figueiredo.

Antonio Martins Figueiredo Neto

Currículo Lattes:

<http://lattes.cnpq.br/1559316327227821>



## Antonio Martins Figueiredo Neto

**Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 1A**

Endereço para acessar este CV: <http://lattes.cnpq.br/1559316327227821>

ID Lattes: **1559316327227821**

Última atualização do currículo em 30/01/2020

ANTONIO MARTINS FIGUEIREDO NETO CONCLUIU O DOUTORADO EM FISICA [SP-CAPITAL] PELA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO EM 1981. ATUALMENTE E PROFESSOR TITULAR DA UNIVERSIDADE DE SAO PAULO. PUBLICOU MAIS DE 100 ARTIGOS EM PERIODICOS ESPECIALIZADOS E MAIS DE 20 TRABALHOS EM ANAIS DE EVENTOS. PUBLICOU UM LIVRO SOBRE A FISICA DOS CRISTAIS LIQUIDOS PELA OXFORD UNIVERSITY PRESS E CO-EDITOU OUTRO PELA WORLD SCI.. POSSUI 3 CAPITULOS DE LIVROS PUBLICADOS. POSSUI 4 PRODUTOS TECNOLOGICOS REGISTRADOS. ORIENTOU MAIS DE DUAS DEZENAS DE DISSERTACOES DE Mestrado e Teses de Doutorado na Area de Fisica. RECEBEU 1 PREMIO E/OU HOMENAGEM. ATUA NA AREA DE FISICA, COM ENFASE EM FISICA DOS FLUIDOS COMPLEXOS. EM SUAS ATIVIDADES PROFISSIONAIS INTERAGIU COM 135 COLABORADORES EM CO-AUTORIAS DE TRABALHOS CIENTIFICOS. EM SEU CURRICULO LATTES OS TERMOS MAIS FREQUENTES NA CONTEXTUALIZACAO DA PRODUCAO CIENTIFICA, TECNOLÓGICA E ARTISTICO-CULTURAL SAO: CRISTAIS LÍQUIDOS, FERROFLUIDOS, LIOTRÓPICOS, ÓPTICA LINEAR E NÃO-LINEAR E VARREDURA Z. (Texto informado pelo autor)

### Identificação

<b>Nome</b>	Antonio Martins Figueiredo Neto
<b>Nome em citações bibliográficas</b>	Neto, A.M.F.;Figueiredo Neto, A.M.;Figueiredoneto, A.M.;Figueiredo Neto, Antônio M.;Neto, Antônio M. Figueiredo;FIGUEIREDO NETO, A. M.;Figueiredo Neto;Figueiredo Neto AM;Antonio M. Figueiredo Neto;Antônio Martins Figueiredo-Neto;Figueiredo-Neto AM;FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS;NETO, ANTONIO M. F.;A.M. Figueiredo Neto;NETO, A. M. FIGUEIREDO;FIGUEIREDO-NETO, ANTONIO MARTINS;FIGUEIREDO'NETO, ANTONIO M.;FIGUEIREDO NETO, ANTONIO M.;NETO, ANTÔNIO;FIGUEIREDO-NETO, ANTÔNIO M.;FIGUEIREDO NETO, ANTONIO MARTINS;FIGUEIREDO-NETO, ANTONIO M.;MARTINS FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO;NETO, ANTÔNIO M. F.;NETO, ANTÔNIO MARTINS FIGUEIREDO;FIGUEIREDO-NETO, AM;FIGUEIREDO NETO, ANTONIO M. <a href="http://lattes.cnpq.br/1559316327227821">http://lattes.cnpq.br/1559316327227821</a> <a href="http://orcid.org/0000-0002-6339-8699">http://orcid.org/0000-0002-6339-8699</a>
<b>Lattes iD</b>	<a href="http://lattes.cnpq.br/1559316327227821">http://lattes.cnpq.br/1559316327227821</a>
<b>Orcid iD</b>	<a href="http://orcid.org/0000-0002-6339-8699">http://orcid.org/0000-0002-6339-8699</a>

### Endereço

<b>Endereço Profissional</b>	Universidade de São Paulo, Instituto de Física. Rua do Matão,1371 Butantã 05508090 - São Paulo, SP - Brasil Telefone: (11) 30916830 Fax: (11) 30916832 URL da Homepage: <a href="http://www.if.usp.br/fluidoscomplexos/">http://www.if.usp.br/fluidoscomplexos/</a>
------------------------------	---

### Formação acadêmica

<b>1978 - 1981</b>	Doutorado em Física (Conceito CAPES 7). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Formação de Agregados de micelas em cristais líquidos liotrópicos tipo I - Estudo por difração de Raios X e outras técnicas, Ano de obtenção: 1981. Orientador: Lia Queiroz do Amaral. Palavras-chave: cristais líquidos.
<b>1976 - 1978</b>	Grande área: Ciências Exatas e da Terra Mestrado em Física (Conceito CAPES 7). Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: ESTUDO DA DINAMICA MOLECULAR DO METANOL POR MEIO DO ESPALHAMENTO DE NEUTRONS LENTOS.,Ano de Obtenção: 1978. Orientador: LAERCIO ANTONIO VINHAS. Palavras-chave: cristais líquidos; Cristais Plásticos; Cristalografia; Raios-X; Neutrons; Metanol.
<b>1976 - 1976</b>	Grande área: Ciências Exatas e da Terra Especialização em Neutrons Lentos.
<b>1972 - 1975</b>	Comissão Nacional de Energia Nuclear, CNEN, Brasil. Graduação em Física Sp Capital. Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

### Pós-doutorado e Livre-docência

<b>1988</b>	Livre-docência. Universidade de São Paulo, USP, Brasil. Título: Estrutura e ordem local em cristais líquidos liotrópicos nemáticos uniaxiais e biaxial, e colestéricos., Ano de obtenção: 1988.
<b>1983 - 1985</b>	Pós-Doutorado. Université Paris-Sud 11, PARIS-SUD 11, França. Grande área: Ciências Exatas e da Terra

### Atuação Profissional

#### Universidade de São Paulo, USP, Brasil.

<b>Vínculo institucional</b>	
<b>1993 - Atual</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor titular, Regime: Dedicção exclusiva.
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>1988 - 1993</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Associado, Regime: Dedicção exclusiva.
<b>Vínculo institucional</b>	
<b>1987 - 1988</b>	Vínculo: Servidor Público, Enquadramento Funcional: Professor Doutor, Regime: Dedicção exclusiva.
<b>Atividades</b>	
<b>1/1993 - Atual</b>	Pesquisa e desenvolvimento , Instituto de Física, Departamento de Física Experimental. Linhas de pesquisa Investigacao das propriedades opticas e estruturais de fluidos

#### Comissão Nacional de Energia Nuclear, CNEN, Brasil.

<b>Vínculo institucional</b>	
<b>1973 - 1978</b>	Vínculo: Servidor público ou celetista, Enquadramento Funcional: BOLSISTA ESTAGIARIO, Regime: Dedicção exclusiva.
<b>Atividades</b>	
<b>01/1973 - 02/1978</b>	Pesquisa e desenvolvimento . Linhas de pesquisa Investigação de cristais plásticos

### Linhas de pesquisa

<b>1.</b>	Investigação de cristais plásticos Objetivo: Estudo da dinâmica molecular de cristais plásticos por meio do espalhamento de nêutrons.. Grande área: Ciências Exatas e da Terra Palavras-chave: Cristais Plásticos; Neutrons. Investigacao das propriedades opticas e estruturais de fluidos
<b>2.</b>	

7536



## Membro de corpo editorial

2014 - Atual	Periódico: Applied Physics Research
2003 - Atual	Periódico: Liquid Crystal Today
2003 - Atual	Periódico: Electronic Liquid Crystals

## Áreas de atuação

1.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Física da Matéria Condensada.
2.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Ótica Não Linear.
3.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Fluidos Magnéticos.
4.	Grande área: Ciências Exatas e da Terra / Área: Física / Subárea: Fluidos de Interesse Biológico.

## Idiomas

Inglês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.
Francês	Compreende Bem, Fala Bem, Lê Bem, Escreve Bem.

## Prêmios e títulos

2002	Menção Honrosa - Premio Governador do Estado - Invento Brasileiro, SEDAI - Serviço Estadual de assistência aos Inventores.
------	--

## Produções

## Produção bibliográfica

## Citações

<b>Web of Science</b>	
Total de trabalhos:219	
Total de citações:2445	Fator H:25
Neto, AMF; Figueiredo Neto, AM; Figueiredoneto, AM; Figueiredo-Neto AM Data: 19/12/2018	

<b>Outras</b>
Total de trabalhos:334
Total de citações:5321
AMF NETO; AM FIGUEIREDO NETO; AM FIGUEIREDONETO Data: 08/02/2015

## Artigos completos publicados em periódicos

Ordenar por

Ordem Cronológica

- ANTONOVA, A.M. ; BARBERO, G. ; BATALIOTO, F. ; **Figueiredo Neto, A.M.** ; PAREKH, K. . Electric response of cells containing ferrofluid particles. JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY **JCR**, v. 856, p. 113479, 2020.
- PAREKH, KINNARI ; ESPINOSA, DANIEL H.G. ; REIS, DENNYS ; DE OLIVEIRA, CRISTIANO L.P. ; WLYSSES, WAGNER ; **FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS** . Morphological metamorphosis of magnetic nanoparticles due to the presence of rare earth atoms in the spinel structure: From spheres to cubes. MATERIALS CHEMISTRY AND PHYSICS **JCR**, v. 222, p. 217-226, 2019.
- Fernando Batalioto ; **Neto, A.M.F.** ; BARBERO, GIOVANNI . Random Energy Barrier Model for AC Electrode Conductivity. Journal of Physical Chemistry C **JCR**, v. 123, p. 6650-6654, 2019.

- AKPINAR, EROL ; UYGUR, NAZLI ; UYANIK, SEDA ; **NETO, ANTÔNIO MARTINS FIGUEIREDO** . Effect of surfactant alkyl chain length on lyotropic uniaxial to biaxial cholesteric phase transitions. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E **JCR**, v. 42, p. 128, 2019.
- PEDROSO, JULIANA DE FATIMA ; LOTFOLLAHI, ZAHRA ; ALBATTARNI, GHAEDEER ; ARRRUDA SCHULZ, MAIARA ; MONTEIRO, ANDREA ; SEHNEM, ANDRE LUIZ ; GIDLUND, MAGNUS AKE ; **FIGUEIREDO NETO, ANTONIO MARTINS** ; JARDINI, MARIA APARECIDA NEVES . Influence of Periodontal Disease on cardiovascular markers in Diabetes Mellitus patients. Scientific Reports **JCR**, v. 9, p. 16138, 2019.
- MASSUNAGA, NAYARA D. ; FRANÇA, CAROLINA N. ; BIANCO, HENRIQUE T. ; FERREIRA, CARLOS E.S. ; KATO, JULIANA T. ; Póvoa, Rui M.S. ; **FIGUEIREDO NETO, ANTONIO M.** ; IZAR, MARIA CRISTINA O. ; FONSECA, FRANCISCO ANTONIO HELFENSTEIN . Circulating microparticles and central blood pressure according to antihypertensive strategy. Clinics **JCR**, v. 74, p. 1, 2019.
- ARAUJO, W. W. R. ; ARAUJO, J. F. D. F. ; Oliveira, C. L. P. ; BRITO, G. E. S. ; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Magnetic, structural and cation distribution studies on  $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_{(2-x)}\text{Nd}_x\text{O}_3$  ( $x = 0.00, 0.02, 0.04, 0.06$  and  $0.1$ ) nanoparticles. EUROPEAN PHYSICAL JOURNAL E **JCR**, v. 42, p. 153, 2019.
- Fernando Batalioto ; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** ; BARBERO, G. . Ion trapping on silica nanoparticles: Effect on the  $\zeta$ -potential. JOURNAL OF APPLIED PHYSICS **JCR**, v. 122, p. 164303, 2018.
- ESPINOSA, D. H. G. ; C.L.P. Oliveira ; **MARTINS FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO** . Influence of an external magnetic field in the two-photon absorption coefficient of magnetite nanoparticles in colloids and thin films. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS **JCR**, v. 35, p. 346, 2018.
- CARTOLANO, F. C. ; FREITAS, M. C. P. ; **Neto, Antônio M. Figueiredo** ; CARIOCA, A. A. F. ; DAMASCENO, NAGILA RAQUEL TEIXEIRA . Is Lipid Accumulation Product Associated with an Atherogenic Lipoprotein Profile in Brazilian Subjects?. Arquivos Brasileiros de Cardiologia **JCR**, v. 110, p. 339-347, 2018.
- AKPINAR, EROL ; YURDAKUL, SINAN ; **NETO, ANTÔNIO MARTINS FIGUEIREDO** . Comparison between lyotropic cholesteric phase behavior with partly fluorinated surfactants and their exact hydrogenated counterparts. JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS **JCR**, v. 259, p. 239-248, 2018.
- A.L. Sehnem ; NIETHER, D. ; WIEGAND, S. ; **Figueiredo Neto, A.M.** . Thermodiffusion of Monovalent Organic Salts in Water. JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B **JCR**, v. 122, p. 4093-4100, 2018.
- GONÇALVES, E. S. ; FONSECA, R. D. ; DE BONI, L. ; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Tuning hyper-Rayleigh scattering amplitude on magnetic colloids by means of an external magnetic field. JOURNAL OF THE OPTICAL SOCIETY OF AMERICA B-OPTICAL PHYSICS **JCR**, v. 35, p. 2681, 2018.
- SEHNEM, ANDRÉ LUIZ ; **NETO, ANTÔNIO MARTINS FIGUEIREDO** ; NIETHER, DOREEN ; WIEGAND, SIMONE . Diffusiophoresis as ruling effect: Influence of organic salts on thermodiffusion of iron oxide nanoparticles. PHYSICAL REVIEW E **JCR**, v. 98, p. 062615, 2018.
- AZEVEDO DE LIMA, PATRICIA ; BALDINI PRUDÊNCIO, MARIANA ; MURAKAMI, DANIELA KAWAMOTO ; PEREIRA DE BRITO SAMPAIO, LETICIA ; **FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS** ; TEIXEIRA DAMASCENO, NÁGILA RAQUEL . Effect of dassic ketogenic diet treatment on lipoprotein subfractions in children and adolescents with refractory epilepsy. Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.) **JCR**, v. 33, p. 271-277, 2017.
- ESPINOSA, D. ; GONÇALVES, E. S. ; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Two-photon absorption cross section of magnetite nanoparticles in magnetic colloids and thin films. Journal of Applied Physics **JCR**, v. 121, p. 043103-043103, 2017.
- CARTOLANO, FLÁVIA DE C. ; DIAS, GABRIELA D. ; FREITAS, MARIA C. P. DE ; **Figueiredo Neto, Antônio M.** ; DAMASCENO, NÁGILA R. T. . Insulin Resistance Predicts Atherogenic Lipoprotein Profile in Nondiabetic Subjects. Journal of Diabetes Research **JCR**, v. 2017, p. 1-8, 2017.
- FERNANDES, SUSETE N. ; ALMEIDA, PEDRO L. ; MONGE, NUNO ; AGUIRRE, LUIS E. ; REIS, DENNYS ; DE OLIVEIRA, CRISTIANO L. P. ; **NETO, ANTÔNIO M. F.** ; PIERANSKI, PAWEŁ ; GODINHO, MARIA H. . Cellulose Nanocrystals: Mind the Microgap in Iridescent Cellulose Nanocrystal Films (Adv. Mater. 2/2017). ADVANCED MATERIALS **JCR**, v. 29, p. 2-7, 2017.
- AKPINAR, EROL ; CANIOZ, CIHAN ; TURKMEN, MERIC ; REIS, DENNYS ; **FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS** . Effect of the surfactant alkyl chain length on the stabilisation of lyotropic nematic phases. LIQUID CRYSTALS **JCR**, v. 1, p. 1-11, 2017.
- OLIVEIRA-FILHO, A. G. ; AKPINAR, E. ; REIS, D. ; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . A survey on the phase diagram of the system sodium dodecyl sulphate/1-decanol /D 2 O concerning an eventual coexistence of uniaxial nematic phases. LIQUID CRYSTALS **JCR**, v. 45, p. 1-10, 2017.
- SICCHIERI, LETÍCIA BONFANTE ; Monteiro, Andrea Moreira ; **FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS** ; GOMES, LAÉRCIO ; Courrol, Lilia Coronato . Optical Properties of Europium Tetracycline Complexes in the Presence of High-Density Lipoproteins (HDL) Subfractions. APPLIED SPECTROSCOPY **JCR**, v. 71, p. 1560-1567, 2017.
- AKPINAR, EROL ; OTLUOGLU, KEMAL ; TURKMEN, MERIC ; CANIOZ, CIHAN ; REIS, DENNYS ; **FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS** . Effect of the presence of strong and weak electrolytes on the existence of uniaxial and biaxial nematic phases in lyotropic mixtures. Liquid Crystals (Print) **JCR**, v. 43, p. 1689-1704, 2016.
- DE FREITAS, MARIA CAMILA PRUPER ; **FIGUEIREDO NETO, ANTONIO MARTINS** ; GIAMPAOLI, VIVIANE ; DA CONCEIÇÃO QUINTANEIRO AUBIN, ELISETE ; DE ARAÚJO LIMA BARBOSA, MILENA MARIA ; DAMASCENO, NÁGILA RAQUEL TEIXEIRA . Z-Scan Analysis: a New Method to Determine the Oxidative State of Low-Density Lipoprotein and Its Association with Multiple Cardiometabolic Biomarkers. Brazilian Journal of Physics (Impresso) **JCR**, v. 46, p. 163-169, 2016.



34. SANTOS, PRISCILA R.; CAMARGO, LUCIANO; COSTA, LUIZ A. R.; MURAD, ALEXANDRE; MAGNUS, J.D.; FIGUEIREDO-NETO, ANTONIO M.; IZAR, MARIA CRISTINA O. . Non-linear Optical Responses of Low-Density Lipoprotein are Associated with Intima-Media Thickness of Carotid Artery in Athletes. *Cell Biochemistry and Biophysics* **JCR**, v. 74, p. 253-262, 2016.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 1
26. BATALIOTO, FERNANDO; BARBERO, G.; A.L. Sehnem; **Figueiredo Neto, Antônio M.** . Electric response of a magnetic colloid to periodic external excitation for different nanoparticle concentrations: determination of the particles' effective charge. *Journal of Applied Physics* **JCR**, v. 120, p. 054304-054304, 2016.
27. REIS, D.; TRINDADE, A. C.; Godinho, M. H.; GONCALVES, M. C.; **Figueiredo Neto, A.M.** . Nanoscale Structure of Urethane/Urea Elastomeric Films. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 6, p. 1-7, 2016.
28. AKPINAR, EROL; TURKMEN, MERIC; CANIOZ, CIHAN; **MARTINS FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO** . Role of kosmotrope-chaotrope interactions at micelle surfaces on the stabilization of lyotropic nematic phases. *The European Physical Journal. E, Soft Matter (Print)* **JCR**, v. 39, p. 107, 2016.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 4 | **SCOPUS** 4
29. SEHNEM, A. L.; ESPINOSA, D.; GONÇALVES, E. S.; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Thermal Lens Phenomenon Studied by the Z-Scan Technique: Measurement of the Thermal Conductivity of Highly Absorbing Colloidal Solutions. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 46, p. 547-555, 2016.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 2
30. AKPINAR, EROL; REIS, DENNYS; **Antônio Martins Figueiredo-Neto** . Effect of Hofmeister anions on the existence of the biaxial nematic phase in lyotropic mixtures of dodecyltrimethylammonium bromide/sodium salt/1-dodecanol/water. *Liquid Crystals (Print)* **JCR**, v. 42, p. 973-981, 2015.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 6 | **SCOPUS** 5
31. RISI, C. L. S.; **FIGUEIREDO NETO, A. M.**; FERNANDES, P. R. G.; SAMPAIO, A. R.; AKPINAR, EROL; SANTOS, M. B. LACERDA . Shear viscosity and rheology of ternary and quaternary lyotropic liquid crystals in discotic and calamitic nematic phases. *Rheologica Acta* **JCR**, v. 54, p. 529-543, 2015.
32. E.S. Gonçalves; CORNEJO, D. R.; C.L.P. Oliveira; DEPEYROT, J.; TOURINHO, F. A.; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Magnetic and Structural Study of Electric Double Layered Ferrouid with MnFe2O4@-Fe2O3 Nanoparticles of Dierent Mean Diameters: Determination of the Magnetic Correlation Distance. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 91, p. 042317-042317, 2015.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2
33. A.L. Sehnem; AQUINO, R.; A. F. C. Campos; TOURINHO, F. A.; DEPEYROT, J.; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Temperature dependence of the Soret coefficient of ionic colloids. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 92, p. 042311-042311, 2015.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 4
34. FONSECA, HENRIQUE ANDRADE R.; Fonseca, Francisco A.; LINS, LÍVIA C.; Monteiro, Andrea M.; BIANCO, HENRIQUE T.; Brandão, Sergio A.; POVOA, RUI M.; JULIANO, LUIZ; **FIGUEIREDO-NETO, ANTÔNIO M.**; BOSCHCOV, PAULLO; Gidlund, Magnus; IZAR, MARIA C. . Antihypertensive therapy increases natural immunity response in hypertensive patients. *Life Sciences (1973)* **JCR**, v. 143, p. 124-130, 2015.
35. MOREIRA, FLAVIO TOCCI; RAMOS, SILVIA CRISTINA; MONTEIRO, ANDREIA MOREIRA; Helfenstein, Tatiana; GIDLUND, MAGNUS AKE; DAMASCENO, NAGILA RAQUEL TEIXEIRA; **FIGUEIREDO-NETO, ANTONIO MARTINS**; IZAR, MARIA CRISTINA; FONSECA, FRANCISCO ANTONIO HELFENSTEIN . Effects of two lipid lowering therapies on immune responses in hyperlipidemic subjects. *Life Sciences (1973)* **JCR**, v. 1, p. 00064-2, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 1
36. ALVES, S.; **Figueiredo Neto, A.M.** . Advances in the non-linear optical investigation of lyotropic-like low-density human lipoproteins in the native and oxidized states. *Liquid Crystals (Print)* **JCR**, v. 41, p. 465-470, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 1 | **SCOPUS** 2
37. SEHNEM, A. L.; AQUINO, R.; CAMPOS, A. F. C.; TOURINHO, F. A.; DEPEYROT, J.; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Thermodiffusion in positively charged magnetic colloids: Influence of the particle diameter. *Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print)* **JCR**, v. 89, p. 032308-1-032308-7, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 6
38. AKPINAR, EROL; REIS, DENNYS; **FIGUEIREDO-NETO, ANTONIO M.** . Anomalous Behavior in the Crossover between the Negative and Positive Biaxial Nematic Mesophases in a Lyotropic Liquid Crystal. *ChemPhysChem (Print)* **JCR**, v. 15, p. n/a-n/a, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 6
39. DUARTE, A. R.; BATALIOTO, F.; BARBERO, G.; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Measurement of the impedance of aqueous solutions of KCl: An analysis using an extension of the Poisson-Nernst-Planck model. *Applied Physics Letters* **JCR**, v. 105, p. 022901, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 3 | **SCOPUS** 4
40. OLIVEIRA, CRISTIANO L.P.; SANTOS, PRISCILA R.; MONTEIRO, ANDREA M.; **FIGUEIREDO NETO, ANTONIO M.** . Effect of Oxidation on the Structure of Human Low- and High-Density Lipoproteins. *Biophysical Journal (Print)* **JCR**, v. 106, p. 2595-2605, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 3 | **SCOPUS** 4
41. **Figueiredo Neto, A.M.**. Micellar cholesteric lyotropic liquid crystals. *Liquid Crystals Reviews* **JCR**, v. 1, p. 1-13, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2

- Lipoproteins in So Induced by Heating. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 44, p. 753-764, 2014.  
Citações: **SCOPUS** 2
43. AKPINAR, EROL; REIS, DENNYS; YILDIRIM, MUHAMMET; **NETO, ANTÔNIO** . New Lyotropic Mixtures with Non-Chiral N-Acylamino Acid Surfactants Presenting the Biaxial Nematic Phase Investigated by Laser Conoscopy, Polarized Optical Microscopy and X-ray Diffraction. *Materials (Basel)* **JCR**, v. 7, p. 4132-4147, 2014.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 3
44. IZAR, M. C.; Monteiro, Carlos M.C.; FONSECA, F. A.; PINHEIRO, L. F. M.; GIDLUND, M.; Santos, Andreza O.; FISCHER, S. M.; MONTEIRO, A. M.; **Figueiredo Neto, A.M.** . Adaptive immunity is related to coronary artery disease severity after acute coronary syndrome in subjects with metabolic syndrome. *Diabetes & Vascular Disease Research* **JCR**, v. 10, p. 32-32, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 6
45. Martins, Celma M.; FONSECA, F. A.; Ballus, C.; **Figueiredo Neto, A.M.**; Godoy, HT; IZAR, M. C. . Common sources and composition of phytoosterols and their estimated intake by the population in the city of São Paulo, Brazil. *Nutrition (Burbank, Los Angeles County, Calif.)* **JCR**, v. 29, p. 865-871, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 6
46. AKPINAR, E.; REIS, D.; **Neto, Antônio M. Figueiredo** . Study of the Cholesteric-to-Cholesteric Phase Transitions on the Lyotropic Mixture of Kl/K SO /1-Undecanol/Water/Brucine Presenting the Cholesteric Biaxial Phase. *Molecular Crystals and Liquid Crystals (Philadelphia, Pa. : 2003)* **JCR**, v. 576, p. 98-105, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 5
47. SICCHIERI, L.; MONTEIRO, A.; SAMAD, R.; ITO, A.; **Neto, Antônio M. Figueiredo**; GIDLUNG, M.; VIEIRA JR, N.; COURROL, L. . Study of Tryptophan Lifetime Fluorescence Following Low-Density Lipoprotein Modification. *Applied Spectroscopy* **JCR**, v. 67, p. 379, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 4
48. REIS, DENNYS; AKPINAR, EROL; **FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS** . Effect of Alkyl Chain Length of Alcohols on Cholesteric Uniaxial to Cholesteric Biaxial Phase Transitions in a Potassium Laurate/Alcohol/Potassium Sulfate/Water/Brucine Lyotropic Mixture: Evidence of a First-Order Phase Transition. *The Journal of Physical Chemistry. B (1997 : Online)* **JCR**, v. 117, p. 942-948, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 12 | **SCOPUS** 14
49. DUARTE, ALEXSANDER R.; BATALIOTO, FERNANDO; BARBERO, GIOVANNI; **NETO, ANTONIO M. F.** . Electric Impedance of a Sample of Dielectric Liquid Containing Two Groups of Ions Limited by Ohmic Electrodes: A Study with Pure Water. *Journal of Physical Chemistry. B* **JCR**, v. 117, p. 2985-2991, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 7 | **SCOPUS** 7
50. RISI, C. L. S.; **FIGUEIREDO NETO, A. M.**; AKPINAR, E.; SANTOS, M. B. LACERDA . Dynamic light scattering and viscosity measurements in a ternary and quaternary discotic lyotropic nematic liquid crystal: Tuning the backflow with salt. *Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print)* **JCR**, v. 88, p. 022506, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2
51. ESPINOSA, D.; CARLSSON, L. B.; **NETO, A. M. FIGUEIREDO**; ALVES, S. . Influence of nanoparticle size on the nonlinear optical properties of magnetite ferrofluids. *Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics (Print)* **JCR**, v. 88, p. 032302, 2013.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 7
52. ESPINOSA, D. H. G.; SOGA, Diogo; ALVES, S.; BONINI, A. L.; ZILIO, Sergio Carlos; **Figueiredo Neto, A.M.** . Investigation of the optical absorption of a magnetic colloid from the thermal to the electronic time-scale regime: measurement of the free-carrier absorption cross-section. *Journal of the Optical Society of America. B, Optical physics* **JCR**, v. 29, p. 280-285, 2012.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 3 | **SCOPUS** 6
53. LENART, V. M.; GÓMEZ, S. L.; BECHTOLD, I. H.; Figueiredo Neto, A. M.; Salinas, S. R.; **Figueiredo Neto, A.M.** . Tricritical-like behavior of the nonlinear optical refraction at the nematic-isotropic transition in the E7 thermotropic liquid crystal. *The European Physical Journal. E, Soft Matter (Print)* **JCR**, v. 35, p. 4, 2012.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 8 | **SCOPUS** 12
54. VIVACQUA, M.; ESPINOSA, D. H. G.; **Figueiredo Neto, A.M.** . Application of the Z-scan technique to determine the optical Kerr coefficient and two-photon absorption coefficient of magnetite nanoparticles colloidal suspension. *Journal of Applied Physics* **JCR**, v. 111, p. 113509, 2012.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 3 | **SCOPUS** 6
55. AKPINAR, E.; REIS, D.; **Figueiredo Neto, A.M.** . Lyotropic mixture made of potassium laurate/1-undecanol/K2SO4/water presenting high birefringences and large biaxial nematic phase domain: a laser conoscopy study. *The European Physical Journal. E, Soft Matter (Print)* **JCR**, v. 35, p. 35-50, 2012.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 20 | **SCOPUS** 24
56. AKPINAR, E.; REIS, D.; **Neto, Antônio M. Figueiredo** . Effect of alkyl chain length of alcohols on nematic uniaxial-to-biaxial phase transitions in a potassium laurate/alcohol/K2SO4/water lyotropic mixture. *Liquid Crystals (Print)* **JCR**, v. 39, p. 881-888, 2012.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 19 | **SCOPUS** 18







- density lipoprotein lyotropic like aggregates investigated by using the Z scan technique. *Liquid Crystals Today*, v. 15, p. 1-3, 2006.
91. BARBERO, G.; CIPARRONE, G.; MARTINS, O. G.; P. Pagliusi; **Neto, A.M.F.** . Electrical response of a liquid crystal cell: The role of Debye's layer. *Applied Physics Letters* **JCR**, v. 89, p. 132901, 2006.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 9 | **SCOPUS** 9
92. BARBERO, G.; **Neto, A.M.F.**; FREIRE, F. C. M.; SCALERANDI, M. . Frequency dependence of the electrical impedance of electrolytic cells: The role of the ionic adsorption/desorption phenomena and the Stern layer. *Physics Letters. A (Print)* **JCR**, v. 360, p. 179-182, 2006.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 8 | **SCOPUS** 9
93. ALVES, S.; CUPPO, F. L. S.; BOURDON, A.; **Neto, A.M.F.** . Thermodiffusion of magnetite nanoparticles in ferrofluid-doped micellar systems and in ferrofluids investigated by using the single-beam Z-scan technique. *Journal of the Optical Society of America. B, Optical physics* **JCR**, v. 23, p. 2328-2335, 2006.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 10 | **SCOPUS** 10
94. BARBERO, G.; **Neto, A.M.F.**; FREIRE, F. C. M.; LE DIGABEL, Jimmy . Relaxation time for the ionic current in a nematic cell under a large electric field. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 74, p. 052701/ 1-052701/ 4, 2006.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 8 | **SCOPUS** 8
95. **Neto, A.M.F.**; GODINHO, M H.; KATONA, T Toth; PALFFY-MUHORAY, P. . Optical, magnetic and dielectric properties of non-liquid crystalline elastomers doped with magnetic colloids. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 35, p. 184-189, 2005.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 11
96. SCHERER, C.; **Neto, A.M.F.** . Ferrofluids: properties and applications. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 35, p. 718-727, 2005.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 119 | **SCOPUS** 158
97. RODRIGUEZ, C R.; PUSIOL, D J.; **Neto, A.M.F.**; MARTIN, C A . Micellar anisometry in lyotropic uniaxial nematic phases studied by transversal NMR relaxation dispersion. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 69, p. 4, 2004.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 1 | **SCOPUS** 2
98. CUPPO, F L S.; GOMEZ, S L.; **Neto, A.M.F.** . Effect of the concentration of magnetic grains on the linear-optical-absorbance coefficient of ferrofluid-doped lyotropic mesophases: Deviation from the Beer-Lambert law. *European Journal of Physics (Print)* **JCR**, v. E13, p. 327-333, 2004.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 6
99. GAVRIKOV, V. B.; LIKHACHEV, V. P.; **Neto, A.M.F.**; ARRUDA-NETO, J. D. T.; BONINI, A. L.; LIMA, A.c.s.; SIMIONATO, S.; IACOMO JR., P. . The potentialities of coherent X-radiation for self-assembled systems and liquid crystal research. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 34, p. 784-787, 2004.
100. MAGALHÃES, M.; **Neto, A.M.F.**; TROMBA, A C . Bulk structure of the (inverted) sponge phase of the lyotropic mixture of sodium dodecyl sulfate, 1-pentanol, water, and cyclohexane. *Journal of Physical Chemistry B*, v. 108, p. 15962-15968, 2004.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 4 | **SCOPUS** 4
101. GÓMEZ, S L.; TURCHIELLO, R F.; JURADO, M C.; BOSCHCOV, P.; GIDLUND, M.; **Neto, A.M.F.** . Characterization of native and oxidized human low-density lipoproteins by the Z-scan technique. *Chemistry and Physics of Lipids (Print)* **JCR**, v. 132, p. 185-195, 2004.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 18 | **SCOPUS** 21
102. GONZALEZ, C. E.; PUSIOL, D. J.; **Neto, A.M.F.**; RAMIA, M.; BOURDON, Alain; BEE, Agnes . NMR study of the water dynamics in aqueous colloidal magnetic fluids at different pH's and grains concentrations. *Journal of Physical Chemistry B*, v. B107, p. 646-650, 2003.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 4
103. ALVES, S.; BOURDON, Alain; **Neto, A.M.F.** . Generalization of the thermal lens model formalism to account for thermodiffusion in a single beam Z-Scan experiment: determination of the Soret coefficient. *Journal of the Optical Society of America. B, Optical physics* **JCR**, v. 20, p. 713-718, 2003.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 35 | **SCOPUS** 36
104. CUPPO, F L S.; GOMEZ, S L.; **Neto, A.M.F.** . Behavior of the nonlinear refractive indices and birefringence in the neighborhood of first- and second-order phase transitions in lyotropic liquid crystals. *Physical Review E - Statistical Physics, Plasmas, Fluids and Related Interdisciplinary Topics* **JCR**, v. 67, 2003.
105. ALVES, S.; DEMOUCHY, G.; BEE, Agnes; TALBOT, D.; BOURDON, Alain; **Neto, A.M.F.** . Investigation of the sign of the Soret coefficient in different ionic and surfacted magnetic colloids using forced Rayleigh scattering and single-beam Z-scan techniques. *Philosophical Magazine* **JCR**, v. 83, p. 2059-2066, 2003.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 28 | **SCOPUS** 30
106. GÓMEZ, S L.; CUPPO, F L S.; **Neto, A.M.F.** . Nonlinear optical properties of liquid crystals probed by Z-scan technique. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 33, p. 813-820, 2003.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 33 | **SCOPUS** 39
107. MAGALHÃES, M.; **Neto, A.M.F.**; BARBERO, G.; TROMBA, A C . Tetragonal structure induced by wetting at the interface between a solid substrate and a lyotropic sponge phase. *Journal of Physical Chemistry B*, v. 107, p. 13949-13953, 2003.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 1 | **SCOPUS** 2

- complex fluid structure. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 65, p. 031703-1-3, 2002.
109. ESTEVES, J. S.; **Neto, A.M.F.** . Temperature dependence of the director reorientation of dye-doped nematic liquid crystals subjected to an optical field and its relation with the non-linear absorption coefficient. *Liquid Crystals (Print)* **JCR**, v. 29, p. 733-742, 2002.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 9 | **SCOPUS** 11
110. CUPPO, F. L. S.; **Neto, A.M.F.**; GOMEZ, S. L.; PALFFY-MUHORAY, P. . Thermal-lens model compared with the Sheik-Bahae formalism in interpreting Z-Scan experiments on lyotropic liquid crystals. *Journal of the Optical Society of America. B, Optical physics* **JCR**, v. 19, p. 1342-1348, 2002.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 72 | **SCOPUS** 82
111. MATUO, C. Y.; TOURINHO, F. A.; SOUZA, M. H.; DEPEYROT, J.; **Neto, A.M.F.** . Lyotropic ferroelectric liquid crystals based on new Ni, Cu and Zn ionic magnetic fluids. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 32, p. 458-463, 2002.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 5 | **SCOPUS** 8
112. GONZALEZ, C. E.; PUSIOL, D. J.; RAMIA, M.; BEE, Agnes; BOURDON, Alain; **Neto, A.M.F.** . Water dynamics in ionic magnetic colloids studied by <sup>1</sup>H nuclear magnetic resonance. *Physica. B, Condensed Matter* **JCR**, v. 320, p. 226-229, 2002.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 4 | **SCOPUS** 3
113. HUANG, M. Y. M.; PEDREIRA, A. M.; MARTINS, O. G.; **Neto, A.M.F.**; JAKLI, A. . Nanophase Segregation of Nonpolar Solvents in Smectic Liquid Crystals of Bent-Shape Molecules. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 66, p. 61, 2002.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 17 | **SCOPUS** 22
114. CUPPO, F. L. S.; **Neto, A.M.F.** . Thermal and nonlinear optical properties of Potassium laurate/water solutions at amphiphilic concentrations above the critical micellar concentration: a laser Gaussian single beam experiment in millisecond timescales. *Langmuir* **JCR**, v. 18, p. 9647-9653, 2002.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 9 | **SCOPUS** 11
115. TOLÉDANO, P.; **Neto, A.M.F.** . Field induced stratification of cholesteric mesophases. *Japanese Journal of Applied Physics* **JCR**, v. 40, p. L163-L166, 2001.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2
116. RODRIGUEZ, C R.; CHAVEZ, F. V.; PUSIOL, D. J.; **Neto, A.M.F.** . NMR study of the slow dynamics and local structure in lyotropic micellar liquid crystals. *Granular Matter*, v. 3, p. 53-56, 2001.  
Citações: **SCOPUS** 2
117. TOLÉDANO, P.; CARNEIRO, C. E. I.; **Neto, A.M.F.** . Theory of the temperature-concentration phase diagrams of lyotropic liquid crystals. *Liquid Crystals (Print)* **JCR**, v. 28, p. 1547-1551, 2001.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 3
118. TOLÉDANO, P.; **Neto, A.M.F.** . Unconventional states of liquid crystals: an analogy with unconventional superconductivity. *Liquid Crystals Today*, v. 10, p. 1-5, 2001.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 2 | **SCOPUS** 3
119. DEPEYROT, J.; SILVA, G. J.; ALVES, C. R.; SOUSA, E. C.; MAGALHÃES, Marcia; **Neto, A.M.F.**; SOUZA, M. H.; TOURINHO, F. A. . Static magneto optical birefringence of new electric double layered magnetic fluids. *Brazilian Journal of Physics (Impresso)* **JCR**, v. 31, p. 390-397, 2001.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 7 | **SCOPUS** 11
120. TOLÉDANO, P.; **Neto, A.M.F.**; SANT'ANNA, Z. A. . Phase diagrams of lyotropic cholesteric fluids. *Physical Review E*, v. 61, p. 486-492, 2000.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 1 | **SCOPUS** 2
121. TOLÉDANO, P.; **Neto, A.M.F.** . Analogy between unconventional superconductivity and unconventional states of liquid crystals. *Physical Review Letters (Print)* **JCR**, USA, v. 84, p. 5540-5543, 2000.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 6 | **SCOPUS** 6
122. GOMEZ, S. L.; **Neto, A.M.F.** . Determination of the thermo-optic coefficients and the thermal conductivities of a ferrofluid-doped lyotropic nematic liquid crystal using a nonlinear optical technique. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 62, p. 675-680, 2000.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 12 | **SCOPUS** 14
123. MAGALHÃES, Marcia; **Neto, A.M.F.**; TOLÉDANO, P. . Wetting induced anisotropic structure at the interface of a glass and a sponge phase. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 62, p. 5847-5850, 2000.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 3 | **SCOPUS** 4
124. TOLÉDANO, P.; O. Gimenes Martins; **Neto, A.M.F.** . Coupling between tilt and polar orders in liquid crystal phases formed from achiral bent shaped molecules. *Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics)* **JCR**, v. 62, p. 5143-5153, 2000.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 11 | **SCOPUS** 10
125. SANTOS, M. B. L.; OLIVEIRA, E. A. DE; **Neto, A.M.F.** . Rayleigh scattering of a new lyotropic nematic liquid crystal system: crossover of propagative and diffusive behaviour. *Liquid Crystals (Print)* **JCR**, v. 27, p. 1485-1495, 2000.  
Citações: **WEB OF SCIENCE** = 4 | **SCOPUS** 4



- cholesteric pitch in lyotropic liquid crystals.. Liquid Crystals (Print) **JCR**, v. 27, p. 1669-1670.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2
127. RODRIGUES, C. R. ; CHAVEZ, F. V. ; PUSIOL, D. J. ; **Neto, A.M.F.** ; SEITTER, O. . Nuclear magnetic resonance proton-spin relaxation study of the local director fluctuations in the lyotropic liquid crystal: Potassium Laurate/1-decanol/water. The Journal of Chemical Physics **JCR**, v. 113, p. 10809-10817, 2000.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 3
128. MAGALHÃES, M. ; **Neto, A.M.F.** ; BEE, A. ; BOURDON, A. . Wetting of glass surfaces by ionic magnetic fluids: Effect of the concentration and the pH of the solution and of the size of the magnetic grains on a surface stabilized birefringent layer.. The Journal of Chemical Physics **JCR**, v. 113, p. 10246-10251, 2000.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 11
129. O. Gimenes Martins ; **Neto, A.M.F.** . Spectral analysis: A new method to measure the spontaneous polarization of ferroelectric liquid crystals.. Review of Scientific Instruments **JCR**, v. 71, p. 2161-2165, 2000.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 1
130. BARBERO, G. ; **Neto, A.M.F.** ; MADHUSUDANA, N. V. . Stability of the uniform alignment of lyotropic nematic liquid crystals doped with magnetic grains.. Physical Review. A **JCR**, THE NETHERLANDS, v. 251, p. 373-377, 1999.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2
131. DMITRIEV, V. P. ; TOLEDANO, P. ; **Neto, A.M.F.** ; LEBEDYUK, I. V. . Molecular segregation in lyotropic complex fluids: A phenomenological approach.. PHYSICAL REVIEW E, USA, v. 59, n.1, p. 771-777, 1999.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 5
132. ROY, A. ; MADHUSUDANA, N. V. ; TOLEDANO, P. ; **Neto, A.M.F.** . Longitudinal Spontaneous Polarization And Longitudinal Electroclinic Effect In Achiral Smectic Phases With Bent-Shaped Molecules. PHYSICAL REVIEW LETTERS, USA, v. 82, n.7, p. 1466-1469, 1999.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 48 | **SCOPUS** 48
133. GOMÉZ, S. L. ; CUPPO, F. L. S. ; **Neto, A.M.F.** ; KOSA, T. ; MURAMATSU, M. ; HOROWICZ, R. J. . Z-scan measurement of the nonlinear refractive indices of micellar lyotropic liquid crystals with and without the ferrofluid doping.. PHYSICAL REVIEW E, USA, v. 59, n.3, p. 3059-3063, 1999.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 28 | **SCOPUS** 28
134. MATUO, C. Y. ; **Neto, A.M.F.** . Time dependence of the magnetic grain concentration and secondary grain aggregation in ferromagnetic lyotropic liquid crystals subjected to magnetic field gradients. Physical Review E, USA, v. 60, n.2, p. 1815-1820, 1999.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 25 | **SCOPUS** 28
135. BARBERO, G. ; BOURDON, A. ; BEE, A. ; **Neto, A.M.F.** . Surface stabilized nematic phase in a magnetic fluid. Physics Letters A, Holanda, v. 259, p. 314-319, 1999.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 4
136. **Neto, A.M.F.**. Structure And Surface Properties Of Lyotropic Liquid Crystals. Revista Mexicana de Física **JCR**, v. 45, n.1, p. 42-46, 1999.
137. TOLEDANO, P. ; **Neto, A.M.F.** ; A. A. Boulbitch ; ROY, A. . Symmetries and induced effects in bilayer and multilayer antiferroelectric and ferroelectric liquid crystal phases. Physical Review E, v. 59, n.6, p. 6785-6797, 1999.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 7
138. MAGALHÃES, M. ; PUSIOL, D. ; RAMIA, M. E. ; **Neto, A.M.F.** . Phase diagram of a lyotropic mixture sodium bis (2 ethylhexyl) sulfosuccinate/ dodecanol/ water: Reverse micellar, cylindrical, lamellar and sponge phases.. The Journal of Chemical Physics **JCR**, USA, v. 108, p. 3835-3843, 1998.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 17
139. THIEGHI, L. T. ; SHIBLI, S. M. ; **Neto, A.M.F.** ; DMITRIEV, V. P. ; TOLEDANO, P. . Nonuniversal critical behaviour at the uniaxial-biaxial nematic phase transition in a lyotropic mixture.. Physical Review Letters (Print) **JCR**, USA, v. 80, n.14, p. 3093-3096, 1998.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 10
140. GONZÁLEZ, C. E. ; PUSIOL, D. J. ; **Neto, A.M.F.** ; RAMIA, M. ; BEE, A. . Nuclear Magnetic Resonance Study Of The Internal Magnetic Field Distribution In Water Base Ionic And Surfacted Ferrofluids. JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, USA, v. 109, n.11, p. 4670-4674, 1998.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 10
141. GONZÁLEZ, C. E. ; PUSIOL, D. J. ; **Neto, A.M.F.** ; RAMIA, M. E. . Distribución de Campos Magnéticos Locales En Ferrofluidos de Base Acuosa. ANALES AFA - TANDIL 1996, ARGENTINA, v. 8, p. 156-158, 1998.
142. BARBERO, G. ; **Neto, A.M.F.** ; PONTI, S. . Elastic Description Of Media Characterized By Nonlocal Free-Energy Densities. Physics Letters. A (Print) **JCR**, v. 245, p. 471-476, 1998.
143. FONTANINI, S. ; STRIGAZZI, A. ; BARBERO, G. ; SALVADORI, M. C. ; **Neto, A.M.F.** . Self-screening of langmuir-blodgett films by a discotic micellar lyotropic liquid crystal.. Liquid Crystals (Print) **JCR**, UK, v. 24, n.6, p. 793-798, 1998.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 2 | **SCOPUS** 3
144. METTOUT, B. ; TOLEDANO, P. ; VASSEUR, H. ; **Neto, A.M.F.** . Theory Of Reconstructive Phase Transitions In Lyotropic Complex Fluids. Physical Review E, USA, v. 56, p. 6889-6903, 1997.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 2
145. TOLEDANO, P. ; **Neto, A.M.F.** . In search of a chiral smectic liquid crystal state with a macroscopic spontaneous ferroelectric polarization.. Physical Review Letters, USA, v. 79, p. 4405-4408, 1997.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 7

constant in lyotropic nematic liquid crystals: The influence of the bounding surfaces.. Journal of Chemical Physics, v. 106, p. 6187-6193, 1997.

- Citações: **WEB OF SCIENCE** 12 | **SCOPUS** 13
147. MATUO, C. Y. ; BOURDON, A. ; BEE, A. ; **Neto, A.M.F.** . Surface induced ordering in Ionic and surfacted magnetic fluids. Physical Review E (Papir Comm.), v. 56, p. 1310-1313, 1997.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 16 | **SCOPUS** 17
148. METTOUT, B. ; TOLEDANO, P. ; VASSEUR, H. ; OLIVEIRA, E. A. ; **Neto, A.M.F.** . Theory Of The Lamellar-Hexagonal Transformation: Tilted Mesophases In Lyotropic Systems. Physical Review E, v. 56, p. 6829-6833, 1997.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 8 | **SCOPUS** 8
149. METTOUT, B. ; TOLEDANO, P. ; VASSEUR, H. ; **Neto, A.M.F.** . Symmetry breaking interface undulation for reconstructive phase transitions in complex fluids.. Physical Review Letters, v. 78, p. 3483-3486, 1997.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 7
150. BARBERO, G. ; **Neto, A.M.F.** ; MADHUSUDANA, N. V. . Elastic properties of magnetic suspensions in lyotropic nematic liquid crystals.. Physics Letters A, v. 233, p. 105-109, 1997.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 3 | **SCOPUS** 3
151. FERNANDES, P. R. G. ; **Neto, A.M.F.** . Flow-induced birefringence in a lyotropic liquid crystal in the isotropic phase: An order diffusion approach.. Physical Review E, v. 56, p. 6185-6188, 1997.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 11
152. OLIVEIRA, E. A. ; BARBERO, G. ; **Neto, A.M.F.** . Metastable periodic freedericksz transition in nematic liquid crystals.. Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics) **JCR**, v. 54, p. 5830-5831, 1996.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 6 | **SCOPUS** 7
153. OLIVEIRA, E. A. ; BARBERO, G. ; **Neto, A.M.F.** ; ZVEZDIN, N. A. K. . Dry-friction And Critical State In Lyotropic Nematic Liquid Crystals In A Magnetic Field. Modern Physics Letters A **JCR**, v. 222, p. 113-118, 1996.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 1 | **SCOPUS** 7
154. ALEXE-IONESCU, A. L. ; FONTANINI, S. ; **Neto, A.M.F.** ; BARBERO, N. G. . Surface fields and the splay-bend elastic constant.. PHYSICAL REVIEW E (STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS), v. 53, p. 4299-4301, 1996.
- Citações: **SCOPUS** 5
155. FONTANINI, S. ; BARBERO, G. ; **Neto, A.M.F.** . Determination of the effective splay-bend elastic constant of a lyotropic nematic liquid crystal.. Physical Review E. (Cessou em 2000. Cont. 1539-3755 Physical Review. E, Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics) **JCR**, v. 53, p. 2454-2460, 1996.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 7
156. SILVA, M. F. ; TOURINHO, F. A. ; **Neto, A.M.F.** . Optical properties of ionic ferrofluid of MnFe2O4. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 25, p. 118-119, 1995.
157. FERNANDES, P. R. G. ; **Neto, A.M.F.** . Flow Birefringence In Lyotropic Mixtures In The Isotropic Phase. PHYSICAL REVIEW E (STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS), v. 51, p. 567-570, 1995.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 9 | **SCOPUS** 13
158. TOLEDANO, P. ; **Neto, A.M.F.** ; LORMAN, V. ; METTOUT, B. ; DMITRIEV, V. P. . Theory of the phase diagrams of lyotropic nematic and lyotropic cholesteric systems.. PHYSICAL REVIEW E (STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS), v. 52, p. 5040-5052, 1995.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 18 | **SCOPUS** 19
159. SHIBLI, S. M. ; **Neto, A.M.F.** . Reentrant Uniaxial-Biaxial Transition In Poly-Ethylene-Glycol Doped Lyotropic Liquid Crystals. MOL. CRYST. LIQ. CRYST., v. 160, p. 623-629, 1995.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 3
160. BACRI, J. C. ; **Neto, A.M.F.** . Dynamics of lyotropic ferromagnetic liquid crystals submitted to magnetic fields.. PHYSICAL REVIEW E (STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS), v. 50, p. 3860-3864, 1994.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 41 | **SCOPUS** 38
161. TOLEDANO, P. ; **Neto, A.M.F.** . Topological Metamorphosis In The Phase Diagram Of A Liquid Of Biaxial Micellar Aggregates. PHYSICAL REVIEW LETTERS, v. 73, p. 2216-2219, 1994.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 20 | **SCOPUS** 21
162. OLIVEIRA, E. A. ; **Neto, A.M.F.** . Anchoring Properties Of Lyotropic Liquid Crystals Near The Nematic- Isotropic Transition. PHYSICAL REVIEW E (STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED INTERDISCIPLINARY TOPICS), v. 49, p. 629-635, 1994.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 10 | **SCOPUS** 11
163. SILVA, M. F. ; TOURINHO, F. A. ; LIEBERT, L. ; **Neto, A.M.F.** . Anisotropic Magnetic Fluid: A Magnetic Liquid Crystal?. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, v. 122, p. 57-61, 1993.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 4 | **SCOPUS** 5
164. OLIVEIRA, E. A. ; PHOFINOS, P. J. ; **Neto, A.M.F.** . Anchoring properties of a lyotropic, nematic discotic C<sub>18</sub>PFO/water mixture.. LIQUID CRYSTALS, v. 14, p. 837-842, 1993.
- Citações: **WEB OF SCIENCE** 5 | **SCOPUS** 3



165. SILVA, H. R. F.; **Neto, A.M.F.** . Polarization Rely Scattering Studies Of Cholesteric Liquid Crystals. PHYSICAL REVIEW E (STATISTICAL PHYSICS, PLASMAS, FLUIDS AND RELATED DISCIPLINARY TOPICS), v. 48, n.6, p. 4483-4491, 1993.
166. MATUO, C. Y. ; TOURINHO, F. A. ; **Neto, A.M.F.** . Determination of the minimum concentrations of ferrofluid of CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> required to orient liquid crystals.. JOURNAL OF MAGNETISM AND MAGNETIC MATERIALS, v. 122, p. 53-56, 1993.
167. SANT'ANNA, Z. A. ; **Neto, A.M.F.** . Uniaxial-To-Biaxial Cholesteric And Nematic Phase Transitions On A Lyotropic Alcohol-Free Mixture. PHYSICAL REVIEW A, v. 46, p. 7630-7635, 1992.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 10 | SCOPUS 11
168. **Neto, A.M.F.** . The physics of lyotropic nematic liquid crystals. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, v. 22, n.2, p. 85-91, 1992.
169. SANTOS, A. M. ; BASTOS, C. P. ; **Neto, A.M.F.** . Measurement of the coefficient of thermal expansion of uniaxial and biaxial lyotropic nematics: Disks and rods or intrinsically biaxial micelles?. LANGMUIR, v. 7, p. 2626-2629, 1991.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 5 | SCOPUS 4
170. OLIVEIRA, E. A. ; **Neto, A.M.F.** ; DURAND, G. . Gliding anchoring of lyotropic nematic liquid crystals on amorphous glass surfaces.. PHYSICAL REVIEW A, v. 44, p. 825-827, 1991.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 25 | SCOPUS 55
171. **Neto, A.M.F.** ; LIEBERT, L. ; GALERNE, Y. . Study of the reciprocal space image of the biaxial nematic phase in the plane of the amphiphilic bilayer.. LIQUID CRYSTALS, v. 10, p. 751-757, 1991.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 10 | SCOPUS 6
172. PALANGANA, A. J. ; **Neto, A.M.F.** . Measurements of the ratio between the bend elastic constant and the anisotropy of diamagnetic susceptibility of a lyotropic nematic liquid crystal as a function of the temperature.. PHYSICAL REVIEW A, v. 41, p. 7053-7055, 1990.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 3 | SCOPUS 4
173. PALANGANA, A. J. ; DEPEYROT, J. ; **Neto, A.M.F.** . New Thermal Instability In A Lyotropic Uniaxial Nematic Liquid Crystal. PHYSICAL REVIEW LETTERS, v. 65, p. 2800-2803, 1990.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 3 | SCOPUS 4
174. OLIVEIRA, E. A. ; **Neto, A.M.F.** . Surface Treatment Of Glass With Ferrofluid To Orient Liquid Crystals. MAGNITNAJA GIDRODINAMIKA, v. 4, p. 25-28, 1990.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 5 | SCOPUS 4
175. OLIVEIRA, E. A. ; LIEBERT, L. ; **Neto, A.M.F.** . A New Soap/Detergent/Water Lyotropic Liquid Crystal With A Biaxial Nematic Phase. LIQUID CRYSTALS, v. 5, n.6, p. 1669-1675, 1989.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 34 | SCOPUS 28
176. KROIN, T. ; PALANGANA, A. J. ; **Neto, A.M.F.** . Determination of the bend elastic constant and the anisotropy of diamagnetic susceptibility of lyotropic nematic calamitic liquid crystals.. PHYS. REV. A, v. 39, n.10, p. 5373-5377, 1989.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 23 | SCOPUS 26
177. KROIN, T. ; **Neto, A.M.F.** ; LIEBERT, L. ; GALERNE, Y. . Chirality Induced Biaxiality At The Uniaxial-To-Biaxial Cholesteric Phase Transition. PHYS. REV. A, v. 40, n.A, p. 4647-4651, 1989.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 8 | SCOPUS 8
178. HELENE, M. E. M. ; **Neto, A.M.F.** . Topology of a surface of the phase diagram of the cholesteric lyotropic mesophase: Potassium laurate/1-Decanol/water/I-N Lauroyl Potassium Alaninate.. MOL. CRYST. LIQ. CRYST., v. 162, n.B, p. 127-138, 1988.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 16
179. LOPES, M. C. V. ; **Neto, A.M.F.** . Influence Of Thermoscopic Shape Anisotropy Of The Micelles On The Pitch In A Cholesteric Lyotropic Liquid Crystal.. PHYS. REV. A, v. 38, n.2, p. 1101-1104, 1988.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 17 | SCOPUS 20
180. **Neto, A.M.F.** ; LEVELUT, A. M. ; GALERNE, Y. ; LIEBERT, L. . Local Ordering In Lyotropic Cholesteric Liquid Crystals Studied By X-Ray Scattering.. J. PHYS. FRANCE, v. 49, n.6, p. 1301-1306, 1988.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 5 | SCOPUS 5
181. **Neto, A.M.F.** ; HELENE, M. E. M. . Phase diagram of the colesteric lyotropic mesophase Potassium-Laurate/1 Decanol/D2O/ Brucine Sulfate/Ferrofluid. J.PHYS.CHEM., v. 91, n.6, p. 1466-1469, 1987.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 21 | SCOPUS 7
182. GALERNE, Y. ; **Neto, A.M.F.** ; LIEBERT, L. . Microscopical Structure Of The Uniaxial And Biaxial Lyotropic Nematics. J. CHEM. PHYS., v. 87, n.3, p. 1851-1856, 1987.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 93 | SCOPUS 93
183. KROIN, T. ; **Neto, A.M.F.** . Bend Periodic Distortion Of The Texture In Nematic Lyotropic Liquid Crystals With And Without Ferrofluid. PHYS. REV. A, v. 36, n.6, p. 2987-2990, 1987.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 27 | SCOPUS 29
184. GALERNE, Y. ; **Neto, A.M.F.** ; LIEBERT, L. . Optical Birefringence And Temperature Range Of The Biaxial Nematic Phase In A Lyotropic Liquid Crystal. J. CHEM. PHYS., v. 84, n.3, p. 1732-1734, 1986.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 6 | SCOPUS 4
185. **Neto, A.M.F.** ; SABA, M. M. F. . Determination of the minimum concentration of ferrofluid required to orient nematic liquid crystals.. Physical Review. A **JCR**, v. 34, n.4, p. 3483-3485, 1986.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 52 | SCOPUS 56

- v. 34, n.4, p. 3481 , 1986.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 18 | SCOPUS 21
187. **Neto, A.M.F.** ; LEVELUT, A. M. ; LIEBERT, L. ; GALERNE, Y. . Biaxial Nematic Lyomesophase Studied By X-Ray Diffraction. MOL. CRYST. LIQ. CRYST., v. 129, n.6, p. 191-198, 1985.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 24 | SCOPUS 22
188. **Neto, A.M.F.** ; GALERNE, Y. ; LEVELUT, A. M. ; LIEBERT, L. . Pseudo-Lamellar Ordering In Uniaxial And Biaxial Lyotropic Nematics: A Synchrotron X-Ray Diffraction Experiment. J. PHYSIQUE LETT, v. 46, n.6, p. 499-505, 1985.  
Citações: SCOPUS 1
189. **Neto, A.M.F.** ; LIEBERT, L. ; GALERNE, Y. . Temperature and Concentration Range of the Biaxial Nematic Lyomesophase in the Mixture Potassium Laurate/1-Decanol/D2O. J. PHYS. CHEM., v. 89, n.6, p. 3737-3739, 1985.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 57 | SCOPUS 57
190. **Neto, A.M.F.** ; GALERNE, Y. ; LIEBERT, L. . Cholesterization Of A Biaxial Nematic Lyomesophase Studies By-X-Ray Difraction And Optical Microscopy. J. PHYS. CHEM., v. 89, n.6, p. 3939-3941, 1985.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 24 | SCOPUS 22
191. GALERNE, Y. ; **Neto, A.M.F.** ; LIEBERT, L. . Orientational order parameter and shape anisotropy of the micelles in a lyotropic nematic phase.. Physical Review. A **JCR**, v. 31, n.6, p. 4047-4048, 1985.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 51 | SCOPUS 45
192. LIEBERT, L. ; **Neto, A.M.F.** . Optical Microscopic Observations Of Depletion Layers In A Calamitic Ferronematic Lyomesophase. J. PHYSIQUE LETT., v. 45, n.6, p. 173-178, 1984.  
Citações: SCOPUS 3
193. **Neto, A.M.F.** ; DURAND, G. M. P. . Anisotropy Induced Director Refraction Inversion Walls In Nematic Liquid Crystals. J. PHYSIQUE LETT., v. 45, n.6, p. 793-798, 1984.  
Citações: SCOPUS 7
194. **Neto, A.M.F.** ; LIEBERT, L. ; LEVELUT, A. M. . Study Of Ferrocholesteric Discotic And Calamitic Lyotropics By Optical Microscopy And X-Ray Diffraction. J. PHYSIQUE, v. 45, n.6, p. 1505-1512, 1984.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 31 | SCOPUS 29
195. AMARAL, L. Q. ; **Neto, A.M.F.** . Interactions Between Micelles in Nematic Lyomesophase.. MOL. CRYST. LIQ. CRYST., v. 98, p. 285-297, 1983.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 11 | SCOPUS 3
196. **Neto, A.M.F.** ; AMARAL, L. Q. . Study of a Phase Transition in a Lyotropic Liquid Crystal of Potassium Laurate/Kcl /Water by X-Ray Diffraction and Optical Microscopy.. MOL. CRYST. LIQ. CRYST., v. 95, p. 129-141, 1983.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 6 | SCOPUS 8
197. **Neto, A.M.F.** ; AMARAL, L. Q. . On the Existence of Micellar Positional Correlations in a Type I Nematic Lyomesophase: An X-Ray Diffraction Experiment.. ACTA CRYST. A, v. 39, p. 651-658, 1983.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 11 | SCOPUS 5
198. **Neto, A.M.F.** ; AMARAL, L. Q. . Study Of Type I Lyomesophase By X-Ray Diffraction. MOL. CRYST. LIQ. CRYST., v. 74, p. 109-119, 1981.  
Citações: WEB OF SCIENCE = 19 | SCOPUS 1

### Livros publicados/organizados ou edições

1. **Neto, A.M.F.**; SALINAS, Silvio R A . The Physics of Lyotropic Liquid Crystals, Phase Transitions and Structural Properties. Oxford University Press, 2005. 315p .
2. **Neto, A.M.F.**; P, T. (Org.) . Phase Transitions in Complex Fluids. , 1998. 550p .

### Capítulos de livros publicados

1. **A.M. Figueiredo Neto**; GALERNE, Y . Lyotropic Systems. In: Geoffrey R. Luckhurst; Timothy J. Sluckin. (Org.). Biaxial Nematic Liquid Crystals: Theory, Simulation and Experiment. 1ed.: Wiley, 2015, v. 1, p. 285-304.
2. **Neto, A.M.F.**. Measurements on Ferromagnetic Mesophases. Physical Properties of Liquid Crystals: Nematics. : EMIS Datareview Series, nº 25, 2001, v. , p. 306-312.
3. **Neto, A.M.F.**. Structure Of Lyotropic Nematic Complex Fluids. In: Phase Transitions in Complex Fluids. (Org.). Phase Transitions in Complex Fluids. 1ed.Singapore: World Scientific, 1998, v. , p. 151-171.
4. **Neto, A.M.F.**; GALERNE, Y ; LEVELUT, A M ; LIEBERT, L. . Local ordering in uniaxial and biaxial lyotropic nematics and cholesterics. Physics of Complex and Supermolecular Fluids. , 1987, v. , p. 347-360.
5. LIEBERT, L. ; **Neto, A.M.F.** ; GALERNE, Y. . Ferrofluids in lyotropic nematic liquid crystals. BIOPHYSICAL EFFECTS OF STEADY MAGNETIC FIELDS. , 1986, v. , p. 65-72.

### Trabalhos completos publicados em anais de congressos

1. F. R. Arantes ; **Figueiredo Neto, A.M.** ; CORNEJO, D. R. . Magnetic behavior of 10 nm-magnetite particles diluted in lyotropic liquid crystals. In: Proceedings da 55th Annual Conference on Magnetism and Magnetic Materials, 2010, Atlanta. Magnetic behavior of 10 nm-magnetite particles diluted in lyotropic liquid crystals, 2010.
2. F. R. Arantes ; **Figueiredo Neto, A.M.** ; CORNEJO, D. R. . Study of magnetite nanoparticles embedded in lyotropic liquid crystals. In: 12th International Conference on Magnetic Fluids, 2010, Sendai. Proceedings da 12th International Conference on Magnetic Fluids, 2010. v. 9. p. 2-5.

205.39



- birefringence in elastomers doped with ferrofluid magnetic particles: mechanical and optical investigation. In: The third Moscow International Symposium on Magnetism, 2006, Moscou, 2005. Journal of Magnetism and Magnetic Materials. v. 300. p. 79-82.
4. ALVES, S I ; BOURDON, A. ; **Neto, A.M.F.** . Investigation of the Soret coefficient in magnetic fluids using the Z-scan technique. In: ICMF10 - International Conference on Magnetic Fluids, 2005, Guarujá. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2005. v. 289. p. 285-288.
5. MAGALHÃES, M. ; **Neto, A.M.F.** ; BEE, A. ; TALBOT, D. ; BOURDON, A. . Wetting of glass surface covered with teflon by ferrofluid as a function of concentration and size of grains, and pH of the solution. In: ICMF10 - International Conference on Magnetic Fluids, 2005, Guarujá. Journal of Magnetism and Magnetic Materials, 2005. v. 289. p. 385-388.
6. SILVA, M. F. ; **Neto, A.M.F.** . A História dos raios X e sua utilização de 1895 a 1912: Reflexos na América Latina. In: Anais do 2nd Congresso Latino Americano de História da Ciência e da Tecnologia, 1989, São Paulo. A História dos raios X e sua utilização de 1895 a 1912: Reflexos na América Latina. p. 391-400.
7. **Neto, A.M.F.**. Synchrotron radiation studies in lyotropic nematic liquid crystals. In: I Workshop in Synchrotron light application and related instrumentation, 1989. Proceeding of the I Workshop in Synchrotron Light Application and Related Instrumentation. v. 5. p. 196-211.

### Resumos expandidos publicados em anais de congressos

1. REIS, D. ; AKPINAR, E. ; **FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO MARTINS** . Comments on the stabilization of the biaxial nematic phase in lyotropic liquid crystals. In: 17th Optic Liquid Crystal, 2018, Guarujá. Optics of Liquid Crystals 2017 (OLC 2017), 2018. v. 657. p. 6-10.
2. OLIVEIRA FILHO, A. G. ; AKPINAR, E. ; REIS, D. ; **FIGUEIREDO-NETO, ANTONIO MARTINS** . On the coexistence of uniaxial nematic phases in the lyotropic mixture sodium dodecyl sulphate/1-decano/D2O. In: 17th Optics Liquid Crystal, 2018, Guarujá. Optics of Liquid Crystals 2017 (OLC 2017), 2018. v. 657. p. 1-5.

### Resumos publicados em anais de congressos

1. AKPINAR, EROL ; REIS, DENNYS ; **FIGUEIREDO NETO, A. M.** . Investigation of the interaction of alkali ions with surfactant head groups for the formation of lyotropic biaxial nematic phase via optical birefringence measurements. In: Spie - Emerging Liquid Crystal Technologies VIII, 2013, São Francisco. Proc. SPIE 8642, Emerging Liquid Crystal Technologies VIII, 2013. v. 8642.
2. **Neto, A.M.F.**. Fluidos Complexos: cristais líquidos, colóides magnéticos e fluidos de interesse biológico. In: XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2006, São Lourenço/MG. Fluidos Complexos: cristais líquidos, colóides magnéticos e fluidos de interesse biológico, 2006. p. 2-2.
3. ALVES, S ; CUPPO, F L S ; BOURDON, A. ; **Neto, A.M.F.** . Thermomodiffusion of magnetite nanoparticles in ferrofluid-doped micellar systems and in ferrofluids. In: 7th International Meeting on Thermomodiffusion (IMT7), 2006, San Sebastian. IMT7 Thermomodiffusion, 2006. p. 11-14.
4. GIOVEDI, C. ; SANCHES, T. P. ; PRETA, I. F. C. ; PAES, C. R. ; **Neto, A.M.F.** ; GACIA, G. ; ZIMMERMANN, J. P. ; GALEMBECK, F. ; SAKATA, S. K. . Effect of comonomer compositions on properties of polycrylonitrile precursors. In: 41st International Symposium on Macromolecules, 2006, Rio de Janeiro. Macro 2006 - World Polymer Congress, 2006. p. 162-162.
5. **Neto, A.M.F.** ; MARTINS, O. G. ; BARBERO, G. ; PEDREIRA, A. M. ; JAKLI, A. ; RAUCH, S. . Effect of large electric field on the electrical conductivity of banana-like molecule (B-14) in the isotropic phase. In: 21st International Liquid Crystal Conference - ILCC, 2006, Keystone. Abstracts Boulder : The Liquid Crystal Materials Research, 2006., 2006. p. 492-492.
6. **Neto, A.M.F.** ; P. Pagliusi ; BARBERO, G. . Influence of the surface treatment on the electrical response of a liquid crystal cell. In: 21st International Liquid Crystal Conference - ILCC, 2006, Keystone. Abstracts Boulder : The Liquid Crystal Materials Research, 2006, 2006. p. 742-742.
7. **Neto, A.M.F.** ; GODINHO, M H ; KATONA, T Toth ; MUHORAY, P Palffy . Optical, magnetic and dielectric properties of non-liquid crystalline elastomers doped with magnetic colloids. In: Moscow International Symposium on Magnetism, 2005, Moscow, 2005.
8. GOMEZ, S L ; R, Turchiello ; JURADO, M C ; BOSCHCOV, P ; GIDLUND, M ; **Neto, A.M.F.** . Characterization of native and oxidized human low-density lipoproteins by the Z-scan technique. In: 10th Annual Meeting of the European Council for Cardiovascular Research, 2005, Nice, 2005.
9. **Neto, A.M.F.** ; ALVES, S ; BOURDON, A. ; BEE, A. ; DEMOUCHEY, G. ; TALBOT, D. . Optical investigation of the sign and behavior of the Soret coefficient in magnetic colloids. In: 9th International Conference on Electrohydrological Fluids and Magneto-rheological Suspensions, 2004, Beijing. Abstracts Beijing: The Institute of Physics, 2004, 2004. p. 01-01.
10. **Neto, A.M.F.** ; MAGALHÃES, M. ; BARBERO, G. ; TROMBA, A. C. . Tetragonal structure induced by wetting at the interface between a solid substrate and a lyotropic inverse sponge phase.. In: 20th International Liquid Crystal Conference, 2004, Ljubljana. Programme Ljubljana: SBF, 2004, 2004. p. 80-80.
11. ALVES, S ; **Neto, A.M.F.** ; DEMOUCHEY, G. ; BOURDON, A. ; BEE, A. ; TALBOT, D. . Determination of Soret coefficient by Z-Scan technique. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas. Resumos São Paulo: SBF, 2004, 2004. p. 334-334.
12. GOMEZ, S L ; **Neto, A.M.F.** . Study of the conformational changes of intrinsically biaxial micelles by measuring the thermo-optical coefficient dn/dT by the Z-scan technique. In: XXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2004, Poços de Caldas. Resumos São Paulo: SBF, 2004, 2004. p. 442-442.
13. **Neto, A.M.F.** ; ALVES, S. ; BOURDON, Alain ; BEE, Agnes ; DEMOUCHEY, G. ; TALBOT, D. . Determination of the soret coefficient in ferrofluids.. In: International Workshop on Recent Advances in Nanotechnology of Magnetic Fluids, 2003, New Delhi. Abstracts, New Delhi, National Physical Laboratory, 2003, 2003. p. 142-143.
14. **Neto, A.M.F.** ; MAGALHÃES, M. ; TROMBA, A. C. ; BARBERO, G. . Bulk and wetting properties of inverted sponge phases.. In: 6th Ibero-American Workshop on Complex Fluids and their Applications, 2003, Lisboa. Books of Abstracts, Lisboa, CENIMAT, 2003, 2003. p. 19-21.

- concentrations a the critical micellar concentration: a laser Gaussian single beam experiment. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu. Resumos São Paulo, 2002, 2002. p. 385-385.
16. ALVES, S. I. P. N. ; **Neto, A.M.F.** ; BOURDON, Alain ; BEE, Agnes . Z-Scan measurements of the Soret thermomodiffusion mass coefficient in ferrofluids. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu. Resumos São Paulo, 2002, 2002. p. 381-381.
17. ALVES, C. R. ; SOUSA, E. C. ; DEPEYROT, J. ; SILVA, G. J. ; TOURINHO, F. A. ; SOUSA, M. R. ; MAGALHÃES, M. ; **Neto, A.M.F.** . Investigações experimentais e modelo de Langevin da birrefringência magneto-ótica de fluidos magnéticos do tipo EDL.. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu. ÓG. Resumos São Paulo, 2002, 2002. p. 382-382.
18. PEDREIRA, A. M. ; MARTINS, O. G. ; **Neto, A.M.F.** ; HUANG, M. Y. M. ; JAKLI, A. . Nano-phase segregation of non-polar solvents in smectic liquid crystals of bent-shape molecules. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu. Resumos São Paulo, 2002, 2002. p. 395-395.
19. ALVES, S. ; DEMOUCHEY, G. ; BEE, A. ; OT, D. T. ; BOURDON, A. ; **Neto, A.M.F.** . Investigation of the sign of the Soret coefficient in different ionic and surfacted magnetic colloids using the forced Rayleigh scattering and single-beam Z-Scan techniques. In: 5th International Meeting on Thermomodiffusion, 2002, Lyngby. Lyngby: IVCSEPT, 2002, 2002. p. 06-06.
20. ALVES, S ; BOURDON, A. ; **Neto, A.M.F.** . Soret effect evidenced and measured by Z-Scan experiments on magnetic colloids. In: 5th International Meeting on Thermomodiffusion, 2002, Lyngby. Lyngby: IVCSEPT, 2002, 2002. p. 06-06.
21. ESTEVES, J. ; **Neto, A.M.F.** . Temperature dependence of the director reorientation of dye-doped nematic liquid crystals and its relation with the non-linear absorption coefficient. In: 19th International Liquid Crystal Conference, 2002, Edinburgh. 19th International Liquid Crystal Conference, 2002.
22. ALVES, S. I. P. N. ; **Neto, A.M.F.** ; BOURDON, Alain ; BEE, Agnes ; DEMOUCHEY, G. . Investigation of the sign of the soret coefficient in ionic and surfacted ferrofluids subjected no temperature gradients: the thermophobic and thermophilic effects. In: XXV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada, 2002, Caxambu. Resumos São Paulo, 2002, 2002. p. 379-379.
23. ALVES, S ; **Neto, A.M.F.** ; BOURDON, A. ; BEE, A. . Single beam Z-Scan experiments used to evaluate the Soret coefficient of ionic ferrofluids. In: 9th International Conference on Magnetic Fluids, 2001, Bremen. Book of Abstracts 2001, 2001.
24. MARTINS, O. G. ; HUANG, Y. ; JAKLI, A. ; SAWADE, H. ; **Neto, A.M.F.** . Lyo-banana mesophases composed by mixture of apolar solvents and bent-shaped molecules. In: 5th Ibero - American Workshop on Complex Fluids and Their Applications, 2001, Maringá. Abstracts Maringá: Sociedade Ibero-Americana de Cristais Líquidos, 2001, 2001. p. 40-40.
25. **Neto, A.M.F.**. Lyotropic Biaxial Nematic Mesophases. In: Mysterious and Beautiful Exotic Mesophases, 2001, Orsay, França. Mysterious and Beautiful Exotic Mesophases, 2001.
26. MAGALHÃES, M. ; **Neto, A.M.F.** ; TOLÉDANO, P. . Wetting induced anisotropic structure at the interface of a glass and a sponge phase. In: 18th International Liquid Crystal Conference (ILCC 2000), 2000, Sendai. ILCC 2000, 2000.
27. **Neto, A.M.F.**. Werring of glass surfaces by ionic fluids: the effect of the concentration, size and charge of the magnetic grains on a surface stabilized birefringent layer. In: Intenational Workshop on Magnetic Fluids, 2000, Brasília. Intenational Workshop on Magnetic Fluids, 2000.
28. MAGALHÃES, M. ; **Neto, A.M.F.** ; TOLÉDANO, P. . Wetting induced anisotropic structure at the interface of a glass and a sponge phase. In: IVth International Meeting on Lyotropic Liquid Crystals, 2000, Ivanovo. IVth International Meeting on Lyotropic Liquid Crystals, 2000.
29. GOMEZ, S. ; CUPPO, F. ; **Neto, A.M.F.** ; KOSA, T. ; MURAMATSU, M. ; HOROWICZ, R. . Z-Scan measurement of the nonlinear refractive indices of micellar lyotropic liquid crystals with and without the ferrofluid doping. In: European Liquid Crystal Conference 99, 1999, Crete, Grécia. Book of abstracts Hersonissos, University of Patras, 1999, 1999. p. 80-80.
30. **Neto, A.M.F.**. Ferromagnetic and ferrocholesteric lyotropic liquid crystals. In: Liquid Crystals: Material Science and Applications, 1995. Proceedings Liquid Crystals: Material Science and Applications, 1995. v. 2372. p. 208-211.

### Artigos aceitos para publicação

1. COSTA, E. S. ; FRANCA, C. N. ; FONSECA, FRANCISCO A. ; KATO, J. T. ; BIANCO, H. T. ; FREITAS, T. T. ; FONSECA, HENRIQUE ANDRADE R. ; **Neto, Antônio M. Figueiredo** ; IZAR, MARIA C. . Beneficial Effects of Green Banana Biomass Consumption in Patients with Pre- diabetes and Type 2 Diabetes: a Randomized Controlled Trial. BRITISH JOURNAL OF NUTRITION **JCR**, 2019.
2. OLIVEIRA FILHO, A. G. ; AKPINAR, EROL ; REIS, D. ; **Antonio M. Figueiredo Neto** . On the coexistence of uniaxial nematic phases in the Lyotropic mixture sodium dodecyl sulphate/1-decano/D2O. Molecular Crystals and Liquid Crystals, 2018.
3. DE QUEIROZ MELLO, ANA PAULA ; ALBATTARNI, GHADDER ; ESPINOSA, DANIEL HUMBERTO GARCIA ; REIS, DENNYS ; **FIGUEIREDO NETO, ANTONIO MARTINS** . Structural and Nonlinear Optical Characteristics of In Vitro Glycation of Human Low-Density Lipoprotein, as a Function of Time. BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS **JCR**, 2018.
4. FREITAS, MC ; FERNANDEZ, DG ; COHEN, D ; **FIGUEIREDO-NETO, AM** ; MARANHÃO, RC ; DAMASCENO, NR . Oxidized and electronegative low-density lipoprotein as potential biomarkers of cardiovascular risk in obese adolescents. Clinics **JCR**, 2018.

### Apresentações de Trabalho

1. MORA, T. A. ; BONFIM, L. ; **Figueiredo Neto, A.M.** ; MONTEIRO, A. M. ; TEGANI, D. ; FONSECA, F. A. ; ALVES, S. . Effects of Statins in the process of oxidation of human LDL. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
2. Fernando Bataloto ; Duarte, A. R. ; **Figueiredo Neto, A.M.** ; BARBERO, G. . Dielectric dispersion of water in the frequency range from 10MHz to 30 MHz. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
3. LENART, V. M. ; GOMEZ, S. L. ; BECHTOLD, I. H. ; **Figueiredo Neto, A.M.** . Critical-like behavior of the nonlinear optical properties at the nematic-isotropic phase transition. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
4. LENART, V. M. ; CAMILO, A. ; GOMEZ, S. L. ; BECHTOLD, I. H. ; SANTOS, C. G. ; GALLARDO, H. ; VIEIRA, A. A. ; **Figueiredo Neto, A.M.** ; ALVES, S. . Behavior of the nonlinear optical parameters of luminescent dye-doped liquid crystal at the N-I phase transition. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).



- cholesteric photonic structures with anisotropic defect layers. 2010. (Apresentação de Trabalho em Congresso).
6. SENA, C.; **Figueiredo Neto, A.M.**; GODINHO, M H. Structural and mechanical characterization of flexible urethane/urea elastomers films undoped and doped with magnetic nanoparticles. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  7. Courrol, Lilia Coronato; TEIXEIRA, L. S.; GRASSO, A. N.; Monteiro, Andrea Moreira; **Figueiredo Neto, A.M.**; Junior, Nilson Dias Vieira. Investigation of the Europium Emission Spectra of the Europium-Tetracyclines Family Complexes in the Presence of Human Low-Density Lipoproteins. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  8. Courrol, Lilia Coronato; TEIXEIRA, L. S.; GRASSO, A. N.; MONTEIRO, A. M.; **Figueiredo Neto, A.M.**; VIEIRA JUNIOR, Nilson Dias. Investigation of the Europium Emission Spectra of the Europium-Tetracyclines Family Complexes in the Presence of Human Low-Density Lipoproteins. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  9. SANTOS, P. R.; **Figueiredo Neto, A.M.**; MONTEIRO, A. M.; ALVES, S. I. P. M. N.. Study of beta-carotene contribution to the LD nonlinear optical signal. 2010. (Apresentação de Trabalho/Congresso).
  10. GOMEZ, S. L.; MONTEIRO, A. M.; RABBANI, S. R.; BLOISE JUNIOR, A. C.; CARNEIRO, S. M.; ALVES, S. I. P. M. N.; GIDLUND, M.; ABDALLA, D. S. P.; **Figueiredo Neto, A.M.**. Cu and Fe metallic ions-mediated oxidation of lyotropic-like low-density lipoproteins studied by NMR, TEM and Z-scan technique.. 2010. (Apresentação de Trabalho/Seminário).
  11. GOMEZ, S. L.; MONTEIRO, A. M.; RABBANI, S. R.; BLOISE JUNIOR, A. C.; CARNEIRO, S. M.; ALVES, S.; GIDLUND, M.; ABDALLA, D. S. P.; **Figueiredo Neto, A.M.**. Cu and Fe metallic ions-mediated oxidation of lyotropic-like low-density lipoproteins studied by NMR, TEM and Z-scan technique. 2010. (Apresentação de Trabalho/Conferência ou palestra).

### Produção técnica

#### Produtos tecnológicos

1. **Neto, A.M.F.**; MAGALHÃES, Marcia. Dispositivo de Cristal Líquido para Monitoração das Características do Fluxo de Líquidos. 1999.
2. **Neto, A.M.F.**; TOURINHO, F. A.; SILVA, M. F.. Dispositivo de Cristal Líquido Magnético de Acionamento Magnético. 1992.
3. **Neto, A.M.F.**. Detector Sensível A Vibrações Utilizando Cristais Líquidos. 1988.

#### Demais tipos de produção técnica

1. **Neto, A.M.F.**. Experimental behavior of lyotropic liquid crystals.. 2006. (Curso de curta duração ministrado/Outra).

## Patentes e registros

### Patente

A Confirmação do status de um pedido de patentes poderá ser solicitada à Diretoria de Patentes (DIRPA) por meio de uma Certidão de atos relativos aos processos

1. **Neto, A.M.F.**. Detector Sensível A Vibrações Utilizando Cristais Líquidos. 1988, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI8801918, título: "Detector Sensível A Vibrações Utilizando Cristais Líquidos". Instituição(ões) financiadora(s): FAPESP.
2. **Neto, A.M.F.**; TOURINHO, F. A.; SILVA, M. F.. Dispositivo de Cristal Líquido Magnético de Acionamento Magnético. 1992, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI9203414, título: "Dispositivo de Cristal Líquido Magnético de Acionamento Magnético".
3. **Neto, A.M.F.**; MAGALHÃES, Marcia. Dispositivo de Cristal Líquido para Monitoração das Características do Fluxo de Líquidos. 1999, Brasil.  
Patente: Privilégio de Inovação. Número do registro: PI 9903473-5, título: "Dispositivo de Cristal Líquido para Monitoração das Características do Fluxo de Líquidos". Depósito: 13/08/1999; Concessão: 15/12/2009. Instituição(ões) financiadora(s): FAPESP/CNPq.

## Bancas

### Participação em bancas de trabalhos de conclusão

#### Mestrado

1. BONI, L.; Silva, DL; **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Fernando Gotardo. Derivados de Chalconas e Azometinas: um estudo das hiperpolarizabilidades de primeira e segunda ordem. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física de São Carlos.
2. **MARTINS FIGUEIREDO NETO, ANTÔNIO**. Participação em banca de Luiz Henrique da Silva. O fenômeno de lente térmica em amostras de DNA livre circulante de pacientes com malignidade e são, investigado por meio da técnica de varredura-Z. 2017. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp.
3. **FIGUEIREDO'NETO, ANTONIO M.**. Participação em banca de Thiago Gualberto Bezerra de Souza. Caracterização espectroscópica da dinâmica eletrônica em moléculas de porfirina. 2015. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física de São Carlos.
4. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Maria Camila Pruper de Freitas. Papel do ômega-3 nas características físico-químicas da HDL e LDL e possível associação com medidas Z-scan em indivíduos adultos. 2015 - Faculdade de Saúde Pública da USP.
5. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Eraldo de Sales. Desenvolvimento de detectores a gás multifilares para raios X. 2015. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp.
6. **Neto, Antônio M. Figueiredo**. Participação em banca de Igor Konieczniak. Teletransporte de informação quântica entre campos de cores distintas. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp.
7. **FIGUEIREDO NETO, A. M.**. Participação em banca de Denny Reis. Efeito do comprimento da cadeia do álcool nas transições de fase colestérica-colestérica em cristais líquidos liotrópicos. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp.
8. COURROL, L. C.; RIBEIRO, M. S.; MONTEIRO, A.; **Neto, Antônio M. Figueiredo**. Participação em banca de Leticia Bonfante Sicchieri. Caracterização da Lipoproteína de Baixa Densidade (LDL) por Meios Espectroscópicos. 2012 - Instituto Pesquisas Energéticas e Nucleares.
9. **Figueiredo Neto, Antônio M.**. Participação em banca de Daniel Humberto Garcia Espinosa. Efeito de lente térmica e não-linearidades ópticas do silício amorfo hidrogenado dopado com fósforo.. 2011 - Universidade de São Paulo.
10. Courrol, Lilia Coronato; Laercio Gomes; **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Luciane dos Santos Teixeira. Estudo das Propriedades Ópticas dos Complexos Európio Tetraciclina e suas Aplicações na Detecção de Lipoproteínas. 2010. Dissertação (Mestrado em Tecnologia Nuclear) - Universidade de São Paulo.
11. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de Marcelo da Purificação dos Santos. Estudo do efeito Soret em sistemas liotrópicos utilizando a técnica de varredura Z.. 2006. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo.

#### Teses de doutorado

1. **Figueiredo Neto, Antônio M.**. Participação em banca de Patrício Romero Hasler. Polímeros líquido cristalinos obtidos por copolimerização sin iniciadores de polimerização. 2020 - Universidad de Chile.
2. **Figueiredo Neto, Antônio M.**. Participação em banca de Eduardo dos Santos Nascimento. Modelos microscópicos para cristais líquidos nemáticos. 2018. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
3. NUSSENZVEIG, P. A.; Marcelo Martinelli; **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Renato Ribeiro Domenegueti. Não linearidade  $\chi_2$  e  $\chi_3$  em micro-ressoadores fotônicos baseados em silício com oscilação para métrica do visível ao infravermelho. 2018. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
4. **Figueiredo Neto**. Participação em banca de Igor Konieczniak. Teletransporte de Informações Quânticas entre Campos de Cores Distintas. 2018. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
5. **Neto, Antônio M. Figueiredo**. Participação em banca de Rayssa Bruzaca de Andrade. An optical parametric oscillator for an light-atomic interface. 2018. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
6. **A.M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de Hans Marin Florez. Espectroscopia de correlação em condição de transparência eletromagneticamente induzida: regime dinâmico e ressonâncias das bandas laterais em átomos frios. 2016. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
7. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Leticia Bonfante Sicchieri. Estudo e caracterização de marcadores ópticos para a aterosclerose. 2016 - Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares.
8. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Vinícius Mariani Lenart. Estudo das Propriedades Ópticas de Transporte Térmico do Ouro Coloidal em Cristais Líquidos Liotrópicos. 2015. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Estadual de Ponta Grossa.
9. **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Alexandre Ramos Duarte. Estudo do comportamento elétrico de soluções iônicas submetidas a campos elétricos, em frequências ultra-baixas. 2015. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
10. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Cássio Alves. Simulação e modelagem computacional de dados de espalhamento a baixos ângulos - enfoque em estruturas de alta simetria. 2015. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
11. **A.M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de Sérgio Henrique Albuquerque Lira. Viscous fingering in complex magnetic fluids: weakly nonlinear analysis, stationary solutions and phase-field models. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Pernambuco.
12. **A.M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de José Maximiano Fernandes Pinheiro Júnior. Propriedades eletrônicas de sistemas conjugados: importância da troca exata. 2014. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
13. **Antônio M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de Paula Magda Rima da Lapa. Caracterização de parâmetros biomecânicos de hemácias via microscopia de desfocalização: imagem tridimensional total e elasticidade da membrana. 2014. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Minas Gerais.



15. **Antônio Martins Figueiredo Neto**. Participação em banca de Rodrigo Ramos da Silva. Estudo atomístico da desordem eletrônica em filmes amorfos de polímeros conjugados. 2014. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
16. **Figueiredo-Neto AM**. Participação em banca de Leonardo Matheus Marion Jorge. Fotocolheita em interface híbrida de molécula orgânica e óxido de titânio. 2013. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
17. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Bárbara Hissa de Carvalho Vieira Couto. Importância do colesterol para a mecânica celular e para a entrada do trypanosoma cruzi na célula hospedeira. 2013. Tese (Doutorado em Biologia Celular) - Universidade Federal de Minas Gerais.
18. **FIGUEIREDO NETO, A. M.**. Participação em banca de Felipe Alexandre Silva Barbosa. Robustez do emaranhamento em variáveis contínuas e fotodeteccção de feixes intensos no domínio espectral.. 2013. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
19. **Antonio M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de Priscila Ribeiro dos Santos. Caracterização estrutural e óptica de lipoproteínas humanas nativas e oxidadas. 2013. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
20. **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Júlia Maria Giehl. Estudos das propriedades estruturais e ópticas de vidros teluritos. 2011 - Instituto de Física da Usp.
21. **FIGUEIREDO NETO, Antônio Martins**. Participação em banca de Júlia Maria Giehl. Estudos das propriedades estruturais e ópticas de vidros teluritos. 2011. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
22. **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Danilo Barbosa Liarte. Modelos estatísticos de campo médio para vidros de spins e fluidos complexos. 2011. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
23. **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Luis Ever Aguirre. transiciones de orden inducidas en sistemas mesomórficos. 2011 - Universidad Nacional de Córdoba.
24. **Neto, Antônio M. Figueiredo**. Participação em banca de Regina Lélis de Sousa. Dissociação da molécula de água em superfícies de silício: um estudo teórico. 2010. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
25. **CANUTO, S. R. A.; FAZZIO, A.; SALINAS, Silvio R A; VARELLA, M. T. N.; SILVA, J. B. P.; Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Rafael Carvalho Barreto. Simulação de propriedades estruturais e eletrônicas de agregados, líquidos regulares e supercríticos. 2010. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
26. **SANTOS, P. S.; TORRESI, R. M.; ARAKI, K.; Figueiredo Neto, A.M.; CAMILO, F. F.**. Participação em banca de Fabio Rodrigues. Espectroscopia Raman de líquidos iônicos imidazólicos: Interações interiônicas, organização estrutural e efeitos micro-ambiente. 2010. Tese (Doutorado em Pós-graduação) - Instituto de Química da USP.
27. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de Salette Pianegonda. A Renormalização de Carga de Suspensões Coloidais Iônicas. 2007. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal do Rio Grande do Sul.
28. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de Ítalo Marcos Nunes de Oliveira. Efeitos de superfície nas propriedades térmicas e dinâmicas de filmes de cristais líquidos esmétricos. 2007. Tese (Doutorado em Física da Matéria Condensada) - Universidade Federal de Alagoas.
29. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de Diogo Sogai. Estudo de propriedades não-lineares de colóides magnéticos nas escalas de tempo de mili e de femtossegundos. 2007. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
30. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de Djalmir Nestor Messias. Estudo das contribuições térmicas e eletrônica na variação do índice de refração de materiais dopados com íons emissores. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física de São Carlos.
31. **Neto, A.M.F.; VIEIRA JUNIOR, Nilson Dias; ZÍLIO, S. C.; NUSSENZVEIG, P. A.; SCHWAB, C.**. Participação em banca de Ricardo Elgul Samad. Desenvolvimento de um amplificador de pulsos ultracurtos de Cr:LISAF para sistema laser híbrido de alta potência.. 2006 - Instituto de Física da Usp.
32. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de Aline Moojen Pedreira. Estudo estrutural e eletro-óptico da fase B2 de materiais com moléculas banana. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.
33. **ARAÚJO, Cid Bartolomeu de; ACIOLI, Lucio Hora; MELO, Celso P de; Neto, A.M.F.; DAVIDOVICH, Luiz**. Participação em banca de Edilson Lucena Falcão Filho. Propriedades Não-Lineares de Nanocompósitos e Vidros Especiais. 2005. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Pernambuco.
34. **Neto, A.M.F.; ZILIO, Sergio Carlos; ATVARIS, Teresa Dib Zambom; CATUNDA, Tomaz; VIEIRA JUNIOR, Nilson Dias**. Participação em banca de Leonardo de Boni. Não linearidades ópticas em azocompostos. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Instituto de Física de São Carlos.
35. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de Helinando Pequeno de Oliveira. Espectroscopia de Impedância Aplicada a Sistemas Nanoestruturados e Polímeros Condutores.. 2004. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de Pernambuco.
36. **Neto, A.M.F.; ROMERO, M. A.; LEITE, J. R.; SEABRA, A. C.; SWART, J. W.**. Participação em banca de Regiane Aparecida Ragi Pereira. Contribuições para a Modelagem de Dispositivos Semicondutores Baseados em Contatos Schottky Heterodimensionais. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo.
37. **Neto, A.M.F.; ZÍLIO, S. C.; HERNANDES, A. C.; GEHLEN, M. H.; BAPTISTA, M. S.**. Participação em banca de José Joatan Rodrigues Júnior. Estudo de propriedades ópticas não lineares de aminoácidos. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de São Carlos.
38. **Neto, A.M.F.; CATUNDA, Tomaz; ZÍLIO, S. C.; BAPTISTA, M. S.; VIEIRA JÚNIOR, N. D.**. Participação em banca de Sandro Márcio Lima. Espectroscopia de lente Térmica e de lente de população em sólidos dopados com íons de terras-raras. 2003. Tese (Doutorado em Física) - Universidade Federal de São Carlos.

### Qualificações de Doutorado

1. **Neto, Antônio M. Figueiredo**. Participação em banca de Maximilia Frazão de Souza. Caracterização Estrutural de Proteínas por Métodos de Espalhamento e Ressonância Magnética Nuclear. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
2. **Figueiredo Neto, Antônio M.**. Participação em banca de Leandro Rezende Franco. Estudos de complexos de Ru em solução para aplicações em fotossíntese artificial e em célula solar. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-

3. **NETO, A. M. FIGUEIREDO**. Participação em banca de Sara Malvar. Hydrodynamics of Living Fluids in Microflows. 2018. Exame de qualificação (Doutorando em Engenharia Mecânica) - Escola Politécnica da USP.
4. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Carlos Andrés González Arciniegas. Propriedades da luz emitida por um Oscilador Paramétrico Ótico (OPO) em chip de silício. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
5. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Paulo Ricardo de Abreu Furtado Garcia. Rotas de síntese e caracterização estrutural de nanopartículas metálicas. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
6. **Antonio M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de Patricio Nicolás Romero Hasler. Procesos de polimerizacion por campo eléctrico en fase condensada y sin iniciadores de polimerización. 2016. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidad de Chile.
7. **A.M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de Hans Marin Florez. Interfaces entre luz e matéria empregando a transparência eletromagneticamente induzida e a mistura de quatro ondas. 2015. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
8. **A.M. Figueiredo Neto**. Participação em banca de Lenilson Torres Brito. Modulação em modelos de rede para membranas. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
9. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Patricio Romero. Procesos de polimerizacion por campo eléctrico. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Química) - Universidad de Chile.
10. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Participação em banca de Fernando da Silva. Estudo teórico de complexos de transferência de carga formados por derivados de piridínio com iodeto em solução. 2014. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
11. **Márcia Carvalho de Abreu Fantini; Figueiredo Neto, Antônio M.**. Participação em banca de Francisco Mariano Neto. Aplicabilidade de sílica mesoporosa ordenada como adjuvante imunológico polivacínico. 2011. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.
12. **Figueiredo Neto, A.M.**. Participação em banca de Francisco Mariano Neto. Aplicabilidade de sílica mesoporosa ordenada como adjuvante imunológico polivacínico. 2011 - Instituto de Física da Usp.
13. **Neto, Antônio M. Figueiredo**. Participação em banca de Leonardo Matheus Marion Jorge. Fotocolheita em "Superfície Esperta". 2010. Exame de qualificação (Doutorando em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp.

### Participação em bancas de comissões julgadoras

#### Professor titular

1. **Antonio M. Figueiredo Neto**. Membro da Comissão Especial para avaliação candidatos à classe de professor titular. 2019. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **Figueiredo Neto, A.M.**. Membro da Comissão Especial Avaliadora para promoção funcional do professor titular para a classe E. 2016. Universidade de Brasília.
3. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Membro da Comissão Especial para avaliação candidatos à classe de professor titular. 2015. Universidade Federal Fluminense.
4. **FIGUEIREDO NETO, Antônio Martins**. Concurso público de títulos e provas visando o provimento de um cargo de Professor Titular, junto ao Departamento de Física e Informática. 2011. Universidade Federal de São Carlos.

#### Concurso público

1. **Figueiredo Neto, A.M.**. Membro da comissão julgadora do concurso público de títulos e provas para provimento de um cargo de Professor Doutor, na área de Física Atômica e Molecular Teórica ou Experimental.. 2019. Instituto de Física de São Carlos.
2. **FIGUEIREDO NETO, A. M.**. Membro Suplente do Concurso para Professor Doutor junto ao Departamento de Física dos Materiais e Mecânica. 2014. Instituto de Física da Usp.
3. **FIGUEIREDO NETO, A. M.**. Membro Suplente Concurso para Professor Doutor 1 junto ao Departamento de Física Experimental. 2014. Instituto de Física da Usp.
4. **Figueiredo Neto, A.M.**. Estruturas Nanométricas em Materiais. 2010. Instituto de Física de São Carlos.
5. **Antônio Martins Figueiredo Neto; Ana Maria Carmona Ribeiro; Celso Valentim Santilli; Figueiredo NETO, Antônio Martins**. Comissão Julgadora de Provas e Títulos. 2009. Universidade Federal do ABC.
6. **Neto, A.M.F.**. Professor Titular. 2007. Universidade Federal do ABC.
7. **Neto, A.M.F.**. Membro Titular da Comissão Julgadora do Concurso de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor Adjunto na área de Física Experimental: informação quântica, spintrônica, físico-química.. 2006. Universidade Federal de Minas Gerais.
8. **Neto, A.M.F.**. Membro Titular da Comissão Julgadora do Concurso de Títulos e Provas para provimento de um cargo de Professor Doutor junto ao Departamento de Física Geral, IFUSP.. 2005. Instituto de Física da Usp.
9. **Neto, A.M.F.**. Participação em banca de concurso para Professor Adjunto no Departamento de Física da Universidade Federal de Minas Gerais.. 2004. Universidade Federal de Minas Gerais.
10. **Neto, A.M.F.**. Membro Titular da Comissão Julgadora do Concurso para o provimento de um cargo de Professor Doutor junto ao Departamento de Física Experimental.. 2004. Instituto de Física da Usp.
11. **FRENKEL, Josif; FIGUEIREDO NETO, Antônio Martins; RECHENBERG, Herclício Rodolfo; FERRAZ, Armando Corbani; OLIVEIRA, Elisabeth Andreoli de**. Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de um cargo de Professor Doutor, IFUSP.. 2003. Instituto de Física da Usp.



- OLIVEIRA, Elisabeth Andreoli de. Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de cargo de Professor Doutor, IFUSP. 2003. Instituto de Física da Usp.
13. FRENKEL, Josif; **Neto, A.M.F.**; RECHENBERG, Hercílio Rodolfo; FERRAZ, Armando Corbani; OLIVEIRA, Elisabeth Andreoli de. Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de um cargo de Professor Doutor, IFUSP.. 2003. Instituto de Física da Usp.
14. **Neto, A.M.F.**; PIZA, Antônio Fernando Ribeiro de Toledo; FLEMING, Henrique; BECERRA, Carlos Castilla; NAVARRA, Fernando Silveira. Concurso Público de Provas e Títulos para provimento de um cargo de Professor Doutor, IFUSP.. 2003. Instituto de Física da Usp.

### Livre docência

1. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Membro titular da Comissão Julgadora do concurso público para vaga de Professor Livre Docência. 2015. Universidade Estadual de Campinas.
2. **FIGUEIREDO NETO, ANTONIO M.**. Membro titular da Comissão Julgadora do concurso público para vaga de Professor Livre Docência. 2015. Instituto de Física da Usp.
3. Maria Carolina Nemes; Carlos Henrique Monken; DAVIDOVICH, Luiz; ZILIO, Sergio Carlos; **Figueiredo Neto, A.M.**. Emaranhamento, Morte Súbita, e Além.. 2011. Instituto de Física da Usp.
4. **Neto, A.M.F.**. Comissão Julgadora do Concurso de Livre-docência, Instituto de Física da Unicamp.. 2003. Universidade Estadual de Campinas.

### Outras participações

1. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Membro titular da Comissão Julgadora do concurso público para vaga de Professor Adjunto. 2015. Universidade Federal do Rio de Janeiro.
2. **Antônio Martins Figueiredo-Neto**. Membro titular da Comissão Julgadora do concurso público para vaga de professor assistente. 2015. Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro.
3. ZILIO, S. C.; GUSEV, G. M.; SCHREINER, W. H.; PIMENTA, M. A.; PIRES, A. S. T.; **Neto, Antônio M. Figueiredo**. Professor Adjunto. 2012. Universidade Federal de Minas Gerais.
4. RABBANI, S. R.; **Figueiredo Neto, Antônio M.**; BONAGAMBA, T. J.. Estudo da distrofia muscular em camundongos mdx com ressonância agnética. 2010. Instituto de Física da Usp.
5. CORNEJO, D. R.; **Figueiredo Neto, Antônio M.**; PIROTA, K. R.. Estudo do comportamento magnético de nanopartículas de magnetita e nanofios de níquel diluídos em cristais líquidos lotrópico. 2010. Instituto de Física da Usp.
6. **Neto, A.M.F.**. Participação no comitê julgador das propostas apresentadas a Chamada Pública MCT/FINEP/CT-INFRA PROINFRA 01/2006 no Rio de Janeiro/RJ.. 2007. Financiadora de Estudos e Projetos.
7. **Neto, A.M.F.**. Participação no comitê julgador das propostas apresentadas a Chamada Pública MCT/FINEP/CT-INFRA PROINFRA 01/2005 no Rio de Janeiro/RJ.. 2006. Financiadora de Estudos e Projetos / FINEP.
8. **Neto, A.M.F.**. Reunião de Comitês de Assessoramento de Ciências Exatas e da Terra e de Engenharias do CNPq. 2006. Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico.
9. **Neto, A.M.F.**. Programa Cientistas do Nosso Estado. 2006. Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo à Pesquisa do Estado do RJ.
10. **Neto, A.M.F.**. Participação em comissão organizadora do evento: Summer School on Soft Matter Physics. 2006. Instituto de Física da Usp.
11. **Neto, A.M.F.**. Comitê de Seleção para as bolsas do Convenio CNPq/CLAF. 2003. Universidade Federal do Rio de Janeiro.

### Eventos

### Participação em eventos, congressos, exposições e feiras

1. 15th European Conference on Liquid Crystals. Experimental conditions for the stabilization of the lyotropic biaxial nematic mesophase. 2019. (Congresso).
2. 15th International Conference on Magnetic Fluids (ICMF 15). Nonlinear optical properties of magnetite ferrofluids: anisotropy of the magnetic susceptibility and hyperpolarizability. 2019. (Congresso).
3. 2nd International Forum of Cardiology & Heart Diseases. Structural and Nonlinear Optical Characteristics of In Vitro Glycation of Human Low-Density Lipoprotein, as a Function of Time. 2019. (Congresso).
4. 3a Jornada Franco Brasileira Francisco Tourinho. 3a Jornada Franco Brasileira Francisco Tourinho. 2019. (Outra).
5. Fifth international conference on Nanoscience, Nanotechnology and Nanobiotechnology (5th 3NANO). Influence of Magnetic field on the two-photon absorption and hyper-Rayleigh scattering of manganese-zinc ferrite (MZ nanoparticles). 2019. (Outra).
6. SPIE Photonics West 2019 Conference. Tuning hyper-Rayleigh scattering amplitude on magnetic colloids by means of external magnetic field. 2019. (Congresso).
7. VII Euro-Asian Symposium Trends in Magnetism? (EASTMAG-2019). Nonlinear optical properties of nanoparticles magnetic colloids. 2019. (Congresso).
8. XVII Semana Acadêmica do Curso de Licenciatura em Física, da UNESP. Debates sobre Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente. 2019. (Outra).
9. XVII Semana da Física. Como a Física pode auxiliar no estudo da arteriosclerose e da diabetes. 2019. (Encontro).
10. 2nd Global Summit & Expo on Laser Optics & Photonics. Nonlinear optical responses from native and modified human low-density lipoproteins: a new tool to face atherosclerosis. 2018. (Congresso).
11. 4th Annual World Congress of Smart Materials - 2018. Two-photon Absorption Cross Section of Magnetite Nanoparticles in Colloids, with and without Magnetic Field Application. 2018. (Congresso).
12. Conference on Liquid Crystals - Chemistry, Physics and Applications - XXII CLC 2018. Nonlinear optical study of lyotropic-like human Low-Density Lipoproteins in the thermal time-scale regime. 2018. (Congresso).
13. Geometry of Soft Matter. Nonlinear optical properties of magnetic fluids. 2018. (Congresso).
14. Nanomat 2018. Influence of an external magnetic field in the two-photon absorption coefficient of magnetite nanoparticles in colloids and thin films. 2018. (Congresso).
15. O Encontro de Outono da Sociedade Brasileira de Física (EOSBF). The National Institute of Science and Technology on Complex Fluids (INCT-FCx). 2018. (Encontro).
16. 10º Workshop da Pós-graduação em Física da Matéria Condensada do Instituto de Física - UFAL. Influence of an external magnetic field in the two-photon absorption coefficient of magnetite nanoparticles in colloids and thin films. 2017. (Simpósio).
17. 3 Nano Paris 2017. Influence of an external magnetic field in the two-photon absorption coefficient of magnetite nanoparticles in colloids and thin films. 2017. (Congresso).
18. Moscow International Symposium on Magnetism, MISM 2017. Two-photon absorption cross section of magnetite nanoparticles in magnetic colloids and thin films. 2017. (Congresso).
19. 14th International Conference on Magnetic Fluids. Thermodiffusion in Ionic Magnetic Colloids. 2016. (Congresso).
20. 2nd Annual World Congress of Smart Materials - 2016. Optical, Magnetic and Structural Study of Electric Double Layered Ferrofluid with MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles of Different Mean Diameters: Determination of the Magnetic Correlation Distance. 2016. (Congresso).
21. Conference Series LCC - International Conference on Applied Chemistry. Effect of the presence of strong and weak electrolytes on the existence of the uniaxial and biaxial nematic phases in lyotropic mixtures. 2016. (Congresso).
22. International Liquid Crystal Conference ILCC 2016. Effect of the presence of strong and weak electrolytes on the existence of the uniaxial and biaxial nematic phases in lyotropic mixtures. 2016. (Congresso).
23. SPIE Photonic West 2016 Conference. Crossover positive biaxial nematic to negative biaxial nematic phase in lyotropic liquid crystals. 2016. (Congresso).
24. 16th Topical Meeting on the Optics of Liquid Crystals. Crossover between optically positive and negative biaxial nematic phase in lyotropic liquid crystals. 2015. (Congresso).
25. 3rd International Conference on Nanoscience, Nanotechnology and Nanobiotechnology. Magnetic and Structural Study of Electric Double Layered Ferrofluid with MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles of Different Mean Diameters: Determination of Magnetic Correlation Distance. 2015. (Congresso).
26. Collaborative Conference on 3D and Materials Research (CC3DMR) 2015. Magnetic and Structural Study of Electric Double Layered Ferrofluid with MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles of Different Mean Diameters: Determination of the Magnetic Correlation Distance. 2015. (Congresso).
27. XIV Brazilian MRS Meeting. Magnetic and Structural Study of Electric Double Layered Ferrofluid with MnFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>@Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Nanoparticles of Different Mean Diameters: Determination of the Magnetic Correlation Distance. 2015. (Encontro).
28. 25th International Liquid Crystal Conference. Anomalous behavior in the crossover between the negative and positive biaxial nematic mesophases in a lyotropic liquid crystal. 2014. (Congresso).
29. 3rd International Workshop on Complex Physical Phenomena in Materials. Nonlinear optical properties of magnetic colloids investigated with the z-scan technique. 2014. (Outra).
30. 7th FAPERJ School: The dynamics and assembly of soft structures. Structure and Nonlinear Optical Properties of Complex Fluids: Liquid Crystals, Ferrofluids and Fluids of Biological Interest. 2014. (Outra).
31. Collaborative Conference on Materials Research (CCMR) 2014. Influence of nanoparticle size on the nonlinear optical properties of magnetic ferrofluids. 2014. (Congresso).
32. XIII Meeting on Recent Advances in Physics of Fluids and its Applications. Nonlinear optical properties of magnetic nanoparticles. 2014. (Encontro).
33. XXXVII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (ENFMC). Multidisciplinary research on the National Institute of Science and Technology on Complex Fluids: human LDL and HDL. 2014. (Encontro).
34. 13th International Conference on Magnetic Fluid. \*\*. 2013. (Congresso).

HS-41



35. 2nd International Liquid Crystal Conference - ILCC 2006. (Congresso).
36. 9th Ibero-American Workshop on Complex Fluids and 2nd Italian-Brazilian Workshop on Liquid Crystals. New lyotropic nematic and cholesteric biaxial mesophases. 2013. (Congresso).
37. Optics of Liquid Crystals (OLC 2013). Cholesterization of Uniaxial and Biaxial Nematic Lyotropic Phases. 2013. (Congresso).
38. 24th International Liquid Crystal Conference - ILCC 2012. Nonlinear properties of Lyotropic-like human lipoproteins. 2012. (Outra).
39. BIT? 3rd Annual World Congress of Nanomedicine-2012. Nonlinear optical response of oxidized and native human low-density lipoproteins investigated by using the Z-Scan technique. 2012. (Congresso).
40. Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada (ENFMC). New lyotropic mixtures presenting the biaxial nematic liquid crystalline phase. 2012. (Encontro).
41. II Encontro de Física do Centro-Oeste. Propriedades ópticas não-lineares de lipoproteínas humanas aterogênicas LDL colesterol. 2012. (Encontro).
42. II Workshop on Complex Physical Phenomena in Materials. Structural characterization of liquid crystalline cellulosic networks. 2012. (Outra).
43. International Centre of Condensed Matter Physics (ICCMP). Application Of The Z-Scan Technique to Determine the Optical Kerr Coefficient and Two-Photon Absorption Coefficient of Magnetite Nanoparticles Colloidal Suspension. 2012. (Congresso).
44. International Workshop on Soft Matter Physics and Complex Flow. Elastômeros não-líquido cristalinos, com e sem o doping com nanopartículas magnéticas. 2012. (Outra).
45. The 24th International Liquid Crystal Conference Italo-Brazilian Meeting. Nonlinear optics of complex fluids by using the Z-Scan technique: I) General approach; II) application to lyotropic liquid crystals and biological fluids. 2012. (Outra).
46. The New Horizons of Colloidal Science: Fundamentals and Applications. Nonlinear properties of magnetic colloids, investigated with the Z-Scan technique. 2012. (Congresso).
47. 6th International Elastomer Liquid Crystal Conference. Optical and mechanical characterization of crosslinked (acetoxypoly) cellulose films under uniaxial strain. 2011. (Outra).
48. 9th International Congress on Coronary Artery Disease. Identification of modified LDL particles by using the Z-Scan physical technique. 2011. (Congresso).
49. Encontro de Física 2011. Enhancement of the nonlinear optical absorption of E7 liquid crystal at the nematic-isotropic transition. 2011. (Encontro).
50. I-CAMP'11 school. The Z-Scan technique applied to investigate optical properties of complex fluids. 2011. (Outra).
51. IV Workshop da Pós-Graduação em Física. XX. 2011. (Outra).
52. Moscow International Symposium on Magnetism. Nonlinear absorption of surfacted ferrofluid investigated with the Z-Scan technique. 2011. (Simpósio).
53. SPIE Photonics West. Emerging Liquid Crystal Technologies VI. 2011. (Congresso).
54. XXXIV Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Cu and Fe metallic ions-mediated oxidation of lyotropic-like low-density lipoproteins studied by NMR, TEM and Z-scan Technique. 2011. (Encontro).
55. 12th International Conference on Magnetic Fluids. Study of magnetite nanoparticles embedded in a lyotropic liquid crystal. 2010. (Congresso).
56. 19th International Laser Physics Workshop (LPHYS'10). Cu and Fe metallic ions-mediated oxidation of lyotropic-like low-density lipoproteins studied by NMR, TEM and Z-scan technique. 2010. (Congresso).
57. 23rd International Liquid Crystal Conference. Cu and Fe metallic ions-mediated oxidation of lyotropic-like low-density lipoproteins studied by NMR, TEM and Z-scan technique. 2010. (Outra).
58. Departamento de Física da Universidade Federal do Paraná. A Técnica de Varredura-Z Aplicada a Fluidos Complexos: Cristais Líquidos e Fluidos de Interesse Biológico. 2010. (Seminário).
59. Programa de Colóquios do Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da Universidade Federal de Pernambuco. Fluidos Complexos: cristais líquidos, ferrofluidos e fluidos de interesse biológico. 2010. (Outra).
60. Workshop Internacional sobre Fenômenos Físicos Complexos em Materiais?. Cu and Fe metallic ions-mediated oxidation of low-density lipoproteins studied by NMR, TEM and Z-scan Technique. 2010. (Outra).
61. XI Meeting on Recent Advances in Physics of Fluids and its Applications. Cu and Fe metallic ions-mediated oxidation of low-density lipoproteins studied by NMR, TEM and Z-scan Technique. 2010. (Congresso).
62. XI Meeting on Recent Advances in Physics of Fluids and its Applications, FLUIDS 2010. XX. 2010. (Encontro).
63. XXXIII Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. Effects of Statins in the process of oxidation of human LDL. 2010. (Congresso).
64. 8th Iberoamerican Workshop on Complex Fluids and their Application. Thermomodiffusion in a multicomponent lyotropic mixture in the vicinity of the critical micellar concentration. 2009. (Outra).
65. 22nd International Liquid Crystal Conference (ILCC 2008). Nonlinear optical properties of low-density (LDL) and high-density (HDL) human lipoproteins, lyotropic-like aggregates, in water. 2008. (Encontro).
66. 77th Congress of the European Atherosclerosis Society. The nonlinear optical response of human native and oxidized LDL: a new method to quantify their amount in the plasma. 2008. (Congresso).
67. 8th International Meeting on Thermomodiffusion. Thermomodiffusion in a multicomponent lyotropic mixture in the vicinity of the critical micellar concentration. 2008. (Encontro).
68. 11th International Conference on Magnetic. Nonlinear optical properties of ionic magnetic colloids in the femto and milliseconds time scales: change from convergent-to-divergent lens-type behaviors. 2007. (Congresso).
69. 12th Annual Meeting of the ECCR. 2007. (Simpósio).
70. 2nd International Symposium on Advanced Materials and Nanostructures. Characterization of native and oxidized human low-density lipoproteins by the Z-Scan technique. 2007. (Simpósio).
71. 9th European Conference on Liquid Crystals. Síntese e caracterização de elastômeros dopados com colóides magnéticos. 2007. (Congresso).
72. XXV Encontro de Físicos do Norte e Nordeste. Fluidos Complexos: Cristais Líquidos, ferro-fluidos e fluidos de interesse biológico. 2007. (Congresso).
73. A biofísica do colesterol: alguns aspectos. Convite a Física. 2006. (Seminário).
74. Colóquio do Departamento de Física Matemática da USP. 2006. (Outra).

76. Effect of large electric field on the electrical conductivity of banana-like molecule (B14) in the isotropic phase. 21st International Liquid Crystal Conference - ILCC. 2006. (Outra).
77. Experimental behavior of lyotropic liquid crystals. Summer School on Soft Matter Physics. 2006. (Seminário).
78. Fluidos complexos: cristais líquidos, ferrofluidos e fluidos de interesse biológico. Física para todos. 2006. (Seminário).
79. Participação em conferência da Reunião da Sociedade Brasileira de Bioquímica. Different Behaviors of Cu- and Fe-Modified Low-Density Lipoprotein (LDL) by Size-Exclusion Chromatography and Photothemic Spectroscopy. 2006. (Outra).
80. Thermomodiffusion of magnetite nanoparticles in ferrofluid-doped micellar systems and in ferrofluids. 7th International Meeting on Thermomodiffusion (IMT7). 2006. (Encontro).
81. XVI Semana da Física. A Física dos Fluidos Complexos. 2006. (Congresso).
82. XXIX Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada em São Lourenço/MG. Dinâmica de vidros, colóides e meios granulares. 2006. (Simpósio).
83. XII InfoDisplay - VII DisplayEscola - III BrDisplay. Optical, magnetic and dielectric properties of non-liquid crystalline elastomers doped with magnetic colloids. 2005. (Congresso).
84. 10th International Conference on Magnetic Fluids. 10th International Conference on Magnetic Fluids. 2004. (Congresso).

#### Organização de eventos, congressos, exposições e feiras

1. Antônio Martins Figueiredo-Neto. Optics of Liquid Crystals 2017 - OLC. 2017. (Congresso).
2. Neto, A.M.F.. III Escola de Verão do Instituto do Milênio de Fluidos Complexos. 2008. (Outro).
3. Neto, A.M.F.. II Escola de Verão do Instituto do Milênio de Fluidos Complexos. 2007. (Outro).
4. Neto, A.M.F.. Summer School on Soft Matter Physics. 2006. (Outro).
5. Neto, A.M.F.. 10th International Conference on Magnetic Fluids. 2004. (Outro).
6. Neto, A.M.F.. Reunião de 30 anos da SBF (Sociedade Brasileira de Física). 1996. (Outro).
7. Neto, A.M.F.. X Encontro Nacional de Física da Matéria Condensada. 1987. (Outro).

#### Orientações



**Orientações e supervisões em andamento****Supervisão de pós-doutorado**

1. ZahraLotfollahi. Início: 2018. Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo.

**Iniciação científica**

1. Melissa Estevam Freitas. Influência da Intervenção com Estatinas na Qualidade da LDL de Pacientes Infartados. Início: 2019. Iniciação científica (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. (Orientador).

**Orientações e supervisões concluídas****Dissertação de mestrado**

1. Victor Viegas Barrosa. Medida de gradientes de campo magnético em experimentos com colóides magnéticos. 2020. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
2. Ghadeer Albattarni. Investigate optical and structural characterization of modified low-density lipoprotein. 2018. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
3. Eduardo Sell Gonçalves. Estrutura, propriedades magnéticas, ópticas lineares e não lineares de ferrofluidos: efeito do tamanho das nanopartículas. 2015. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
4. André Luiz Sehnem. Investigação da influência do tamanho de partículas na termodifusão de colóides positivamente carregados.. 2014. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
5. Dennys Reis. Efeito do comprimento da cadeia do álcool nas transições de fase colestérica-colestérica em cristais líquidos liotrópicos. 2013. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
6. Cleidilane de Oliveira Sena. Caracterização estrutural e magneto e eletro-ótica de elastômeros dopados com ferrofluidos. 2007. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
7. Marcelo da Purificação dos Santos. Determinação do efeito Soret em sistemas liotrópicos e a sua relação com a camada elétrica das micelas. 2006. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
8. Antonio Carlos Tromba. Determinação da polarização elétrica espontânea de cristais líquidos ferroelétricos de alta condutividade devido a presença de ions.. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
9. Jacinto da Silva Esteves. Estudo de propriedades ópticas não-lineares de cristal líquido dopado com corante em função da temperatura. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
10. Sílvia Maria de Paula. Estudo dos modos transversos em um diodo laser com compressão de ruído na intensidade. 2000. 0 f. Dissertação (Mestrado em Física) - Instituto de Física da Usp, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
11. Leila Thomazelli Thiegui. Comportamento Crítico Não-Universal Na Transição de Fases Nemática Uniaxial-Biaxial Em Uma Mistura Liotrópica. 1998. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
12. MARCIA MAGALHÃES. Estudo do Diagrama de Fases da Mistura Liotrópica de Aot, 1-Dodecanol e Água. 1997. Dissertação (Mestrado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
13. ODAIR GIMENES MARTINS. Medida da Densidade de Polarização Elétrica de Cristais Líquidos Ferroelétricos. 1995. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
14. CELSO YUJI MATUO. Estudo da Interação de Ferrofluidos de Baixa Anisotropia com Cristais Líquidos. 1993. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
15. ZOSIA ANGÉLICA DE SANT'ANA. Transições de Fase Nemática e Colestérica Uniaxial - Biaxial Em Um Sistema Liotrópico Sem Alcool. 1992. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
16. PAULO RICARDO GARCIA FERNANDES. Birrefringência Induzida Por Movimento de Matéria Em Mesofases Liotrópicas Na Fase Isotrópica. 1990. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
17. MANOEL CEZAR VALENTE LOPES. Estudo da Influência do Campo de Torção e da Matriz Nemática No Passo de Um Cristal Líquido Colestérico.. 1989. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
18. M. F. SILVA. Evolução Histórica do Conhecimento, Utilização e Aplicação dos Raios-X: A Relação Entre Ciência, Tecnologia e Sociedade.. 1989. Dissertação - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.

**Tese de doutorado**

1. Dennys Reis. Estudo da fase biaxial em cristais líquidos liotrópicos. 2020. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. 31/01/2020 08:29

2. Eduardo Sell Gonçalves. Propriedades ópticas não lineares de segunda e terceira ordem de colóides magnéticos. 2019. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
3. André Luiz Sehnem. Investigação experimental da relação entre os coeficientes termodifusivos de nanopartículas em colóides magnéticos a base de água. 2018. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
4. André Luiz Sehnem. Investigação experimental da relação entre os coeficientes termodifusivos de nanopartículas em colóides magnéticos a base de água. 2018. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
5. Daniel Humberto Garcia Espinosa. Estudo das propriedades ópticas não-lineares de ferrofluidos e filmes finos de magnetita na escala de tempo de femtosegundos. 2017. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
6. Alexander Ramos Duarte. Estudo do comportamento elétrico de soluções iônicas submetidas a campos elétricos, em frequências ultra-baixas. 2015. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
7. Celso Luiz Sigoli Risi. Espalhamento de luz dinâmico em cristais líquidos liotrópicos nemáticos uniaxiais. 2015. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
8. Priscila Ribeiro dos Santos. Características ópticas não lineares de lipoproteínas humanas. 2013. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
9. Cleidilane de Oliveira Sena. Propriedades magneto-ópticas, mecânicas e não-lineares de elastômeros. 2011. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
10. Diogo Soga. Estudo de propriedades não-lineares de colóides magnéticos nas escalas de tempo de mil e de femtosegundos. 2007. 0 f. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
11. Aline Moojen Pedreira. Caracterização estrutural e elétrica de cristais líquidos formado por moléculas com a forma de banana. 2006. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
12. Sarah Isabel Pinto Monteiro do Nascimento Alves. Termodifusão em colóides magnéticos: o efeito Soret. 2003. 0 f. Tese (Doutorado em Pós-Graduação) - Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
13. M. Magalhães. Mesofase Liotrópica Bicontinua Esponja: Estrutura no Volume e na Interface com Substrato (Molhagem). 2002. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
14. Fabio Luiz Sant'Anna Cuppo. Estudo da Não-Linearidade Óptica de origem Térmica em Cristais Líquidos Liotrópicos e seu Comportamento nas Vizinhanças de Transições de Fase. 2002. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
15. SÉRGIO LEONARDO GÓMEZ. Determinação e caracterização de propriedades ópticas não-lineares de cristais líquidos liotrópicos utilizando a técnica de varredura Z. 2000. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
16. ODAIR GIMENES MARTINS. Métodos da análise espectral para a determinação da polarização dielétrica espontânea aplicada a cristais líquidos ferroelétricos.. 2000. 0 f. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
17. SANDRO FONTANINI. Propriedades Elásticas de Um Cristal Líquido Liotrópico Nemático Nas Vizinhanças da Interface Sólido-Cristal Líquido. 1998. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
18. CELSO YUJI MATUO. Estudo do Comportamento de Fluidos Complexos Magnéticos Sob A Ação de Campos Magnético e de Superfície. 1997. Tese (Doutorado em Física) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
19. PAULO RICARDO G. FERNANDES. Birrefringência Induzida Por Gradientes de Velocidades Na Fase Isotrópica de Um Cristal Líquido Liotrópico. 1996. Tese - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
20. MARIA DE FATIMA DA SILVA. Propriedades Ópticas e Ordem Local de Ferrofluidos Iônicos Investigadas Por Meio de Espalhamento de Raios-X e Medidas da Birrefringência. 1995. Tese - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
21. ELISABETH ANDREOLI DE OLIVEIRA. Estudo de Instabilidade Química e Propriedades de Ancoramento Em Cristais Líquidos Liotrópicos. 1991. Tese - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
22. ANTONIO JOSE PALANGANA. Estudo da Mesofase Liotrópica Na Fase Nc Submetida A Campo Magnético: Determinação de K3 e Xe e Geração de Instabilidade Hidrod. 1991. Tese - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
23. TEODOSIO KROIN. Distorção Periódica Tipo Bend e Estudo da Biaxialidade Induzida Por Um Campo Quiral Em Cristais Líquidos Liotrópicos. 1990. Tese - Universidade de São Paulo, . Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.

**Supervisão de pós-doutorado**

1. Wagner Wlysses Araújo. 2019. Instituto de Física da Usp, . Antonio Martins Figueiredo Neto.
2. André Luiz Sehnem. 2019. Instituto de Física da Usp, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior.



3. Ana Paula de Queiroz Mello. 2017. Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Antonio Martins Figueiredo Neto.
4. Erol Akpınar. Estudo sobre novas fases alotrópicas nemáticas biaxiais e investigação das transições de fase uniaxiais-biaxial. 2011. Instituto de Física da Usp, . Antonio Martins Figueiredo Neto.
5. Tatiana Helfenstein. Efeito do ferrofluido na aterotrombose. 2010. Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Antonio Martins Figueiredo Neto.
6. Andréa M. Monteiro. 2010. Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Antonio Martins Figueiredo Neto.
7. Nelson Carvalho Farias Junior. 2009. Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Antonio Martins Figueiredo Neto.
8. Ítalo Marcos N. de Oliveira. 2007. Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Antonio Martins Figueiredo Neto.
9. Diogo Soga. 2007. Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Antonio Martins Figueiredo Neto.
10. Fernando Batalioto. 2006. Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Antonio Martins Figueiredo Neto.
11. Fabio Luiz Sant'Anna Cuppo. 2003. Instituto de Física da Usp, . Antonio Martins Figueiredo Neto.
12. Arun Roy. 1998. Instituto de Física da Usp, . Antonio Martins Figueiredo Neto.
13. Francisco Augusto Tourinho. 1988. Instituto de Física da Usp, . Antonio Martins Figueiredo Neto.
14. Maria Elisa Marcondes Helene. 1985. Instituto de Física da Usp, . Antonio Martins Figueiredo Neto.

### Iniciação científica

1. Victor Viegas Barrosa. Confeção de dispositivo de medida de intensidade de campo magnético 3D. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
2. Mariana Sales Silva. Benefícios do consumo de biomassa de banana verde em portadores de diabetes mellitus: características das lipoproteínas. 2019. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
3. Adilson L. dos Santos. Avaliação do espalhamento dinâmico de luz da lipoproteína de baixa densidade nativa e modificada. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
4. Hugo Henrique Aron de Oliveira. Influência da doença periodontal sobre marcadores cardiovasculares em pacientes portadores de diabetes mellitus. 2018. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
5. Eduardo Sell Gonçalves. Medida da absorção óptica não-linear de ferrofluidos. 2011. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
6. Leticia Bonfim. Estudo de peroxidação lipídica de pacientes hipertensos e hipercolesterolemicos. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
7. Tamires de Araújo Mora. Estudo de peroxidação lipídica de pacientes tabagistas e diabéticos. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
8. Tiago Gualberto Bezerra de Souza. Magnetometria: Caracterizando colóides magnéticos. 2010. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
9. Henrique dos Reis Miguel. Hipertermia com colóides magnéticos aplicada à desobstrução de artérias. 2009. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
10. Luiz Henrique da Silva. Estudo de lipoproteínas do sangue por meio de técnicas de óptica não-linear. 2008. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
11. Alexsander Ramos Duarte. Estudo da Impedância da solução KCl em baixa frequência. 2007. Iniciação Científica. (Graduando em Física) - Instituto de Física da Usp, Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.

### Orientações de outra natureza

1. Louis Bernard Carlsson. Investigations concernant les propriétés optiques de ferrofluides. 2012. Orientação de outra natureza. (Física) - École Normale Supérieure de Cachan. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
2. Marco Vivacqua. Investigação de propriedades ópticas não-lineares de ferrofluidos. 2011. Orientação de outra natureza - Università della Calabria. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
3. Jimmy Le Digabel. Electric contribution to the surface tension of a dielectric liquid containing ions. 2006. Orientação de outra natureza. (Física) - École Normale Supérieure de Cachan. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
4. Sarah Isabel Pinto Monteiro do Nascimento Alves. Efeito de parâmetros físico-químicos dos ferrofluidos no coeficiente Soret. 2004. O f. Orientação de outra natureza - Instituto de Física da Usp, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.
5. Jerome Depeyrot. Volontaire Service National Actif. VSNA. 1989. Orientação de outra natureza. (Física) - Instituto de Física da Usp. Orientador: Antonio Martins Figueiredo Neto.

1) Nomeado para coordenar o Curso de Licenciatura em Ciências da Natureza para o Ensino Fundamental na USP-Leste, Portaria 666, de 14/7/2004 até 28/02/2005. 2) Chairman da 10th International Conference on Magnetic Fluids, 2-6 agosto de 2004, Guarujá, SP, Brasil (04/11/2004) 3) Membro representante da Escola de Artes Ciências e Humanidades (EACH) da USP-Leste na Comissão Interunidades das Licenciaturas (CIL), vinculada à Pró-Reitoria de Graduação da USP, até 28/02/2005. (03/03/2005) 4) Eleito membro do European Council for Cardiovascular Research (ECCR) desde de outubro de 2007. 5) Membro do Comitê Assessor de Física e Astronomia (CA-FA) no período de julho de 2005 a junho de 2008. 6) Presidente do CA-FA no período de julho de 2006 a dezembro de 2007. 7) Membro eleito do "Planning and Steering Committee for International Liquid Crystal Conferences", de 1984 a 1990. 8) Membro eleito do corpo de diretores da "International Liquid Crystal Society" por vários mandatos de 2 anos, desde 1990. 9) Membro eleito do "International Steering Committee on Magnetic Fluids", desde 2004. 10) Membro do International Advisory Board of the 23rd International Liquid Crystal Conference, Kraków, Poland, 2010. 11) Membro eleito do Conselho Diretor da Academia de Ciências do Estado de São Paulo (2009-2011). 12) Membro da Comissão Lattes, responsável pela Plataforma Lattes do CNPq, por dois mandatos consecutivos. 13) Membro do "program committee of the 2011 Emerging Liquid Crystals Technology Conference of SPIE Photonics West", San Francisco, CA, USA, 2011 14) Membro da Academia Brasileira de Ciência a partir de 2012 13) Membro do Editorial Board of the Journal of Nanofluid 15) Editor in Chief do Brazilian Journal of Physics, SBF - Springer, início em 2014. 16) Coordenador do Curso de Ciências Moleculares da USP de 7/12/2012 a 8/12/2014. 17) Nomeado para o "Nominating Committee of ILCS - International Liquid Crystal Society?"

Página gerada pelo Sistema Currículo Lattes em 31/01/2020 às 9:29:24

Imprimir currículo