

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES
UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA**

**DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO E ACEITAÇÃO DAS NORMAS DO
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS
ÁREA: FÍSICA GERAL**

EDITAL Nº __, DE __ DE ABRIL DE 2010

Eu,,
RG nº, CIC nº,
DECLARO, para os devidos fins de Direito, que tenho pleno conhecimento e aceito
as normas e instruções do Concurso Público de Provas e Títulos para Professor
....., Padrão I, da Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da
Natureza, do Centro de Formação de Professores, da Universidade Federal de
Campina Grande, no qual me inscrevi para concorrer a uma vaga na área de
....., conforme Edital Nº. _____, de
_____, disponível na internet (www.ufcg.edu.br e/ou
www.cfp.ufcg.edu.br).

Cajazeiras, de de

.....

**UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE
CENTRO DE FORMAÇÃO DE PROFESSORES
UNIDADE ACADÊMICA DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA**

EDITAL Nº __, DE __ DE ABRIL DE 2010

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

Ilmo. Coordenador Administrativo da Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da
Natureza CFP / UFCG

Prof. Luis Paulo de Lacerda Cavalcante

.....
residente à rua
Nº, bairroCEP,
na cidade de
fone:, vem requerer, a Vossa Senhoria, inscrição
no Concurso Público de Provas e Títulos para Professor,
Padrão I, da Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza, do Centro de
Formação de Professores, da Universidade Federal de Campina Grande, para
concorrer a uma vaga na área de
....., de acordo com o Edital Nº __, DE __ DE ABRIL DE 2010,
disponível na internet (www.ufcg.edu.br e/ou www.cfp.ufcg.edu.br).

Nestes Termos,

Pede Deferimento.

Cajazeiras, de de

.....

Procurador(a):

RG Nº CPF Nº

Endereço:

.....

.....

Fone para contato:

CONCURSO
PROFESSOR DA FÍSICA GERAL — ADJUNTO/40h-DE

(Resolução 07/2007, Art. 18, §1º
Câmara Superior de Gestão Administrativo-Financeira)

PONTOS

- (1) A gravitação na Física Newtoniana e seu domínio de validade.
- (2) O Segundo Princípio da Termodinâmica no contexto do desenvolvimento da Física do século XIX.
- (3) A Teoria Eletromagnética de Maxwell.
- (4) A interação das ondas eletromagnéticas com a matéria.
- (5) A Teoria da Relatividade Especial e seus significados na construção do conhecimento físico.
- (6) Teoria da Relatividade Geral e Cosmologia.
- (7) Problemas no domínio da física teórica e do conhecimento dos fenômenos naturais que deram origem à Física Quântica.
- (8) A formulação de Schrödinger da Física Quântica.
- (9) Aspectos teóricos da Física Nuclear.
 - 9.1 — O Núcleo Atômico: propriedades e estrutura.
 - 9.2 — Reações Nucleares.
- (10) Fundamentos da Física Quântica aplicados às tecnologias contemporâneas.

BIBLIOGRAFIA

BASSALO, José Maria Filardo. **Eletrodinâmica Clássica**. São Paulo: Livraria da Física, 2007. ISBN 8588325705.

BEISER, Arthur. **Concepts of modern physics**. 6. ed. New York: McGraw Hill, 2003. ISBN 0-07-115096-X.

BEYER, Robert T. **Fundamentos da Física Nuclear**. Lisboa: Calouste Gulbenkian, 1993. ISBN 9273105988.

CARUSO, Francisco, OGURI, Vitor. **Física Moderna: origens clássicas e fundamentos quânticos**. Rio de Janeiro: Elsevier, 2006. ISBN 13-978-85-352-1878-7.

CISNEROS, Jorge Ivan. **Ondas Eletromagnéticas: Fundamentos e Aplicações**. Campinas: UNICAMP, 2001. ISBN 85-268-0561-4.

EINSTEIN, Albert. **A teoria da relatividade especial e geral**. Rio de Janeiro: Contraponto, 1999. ISBN 85-85910-27-5.

EISBERG, Robert, RESNICK, Robert. **Física Quântica: Átomos, moléculas, sólidos, núcleos e partículas**. Rio de Janeiro: Campus, 1988. ISBN 85-7001-309-4.

FEYNMAN, Richard P., LEIGHTON, Robert B., SANDS, Matthew. **Lições de física de Feynman**. Porto Alegre: Bookman, 2008. ISBN 978-85-7780-259-3.

FOWLES, Grant R. **Introduction to modern optics**. 2. ed. New York: Dover, 1989. ISBN 0-486-65957-7.

GAMOW, George. **Thirty years that shook Physics**: the story of Quantum Mechanics. New York: Dover, 1966. ISBN 0-486-24895-X.

GAZZINELLI, Ramayana. **Teoria da Relatividade Especial**. 2. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2009. ISBN 8521204884.

GRIFFITHS, David J. **Introduction to electrodynamics**. 3rd ed. New Jersey: Prentice Hall, 1999. ISBN 013805326X.

HORVATH, Jorge, LUGONES, German, ALLEN, Marcelo Porto. **Cosmologia física**. São Paulo: Livraria da Física, 2006. ISBN 8588325675

MEYRHOF, W. E. **Elements of Nuclear Physics**. New York: McGraw-Hill, 1967. ISBN 0070417458.

OLIVEIRA, Mário José de. **Termodinâmica**. São Paulo: Livraria da Física, 2005. ISBN 858832547-0.

PIZA, A. F. R. de Toledo. **Mecânica quântica**. 2. ed. São Paulo: EDUSP, 2009. ISBN 9788531407482.

PRIGOGINE, Ilya, KONDEPUDI. **Termodinâmica**: dos motores térmicos às estruturas dissipativas. Lisboa: Instituto Piaget, 1999. ISBN 972-771-297-5.

REZENDE, Sérgio M. **Materiais e dispositivos eletrônicos**. 2. ed. São Paulo: Livraria da Física, 2004. ISBN 85-88325-27-6.

ROCHA, José Fernando (Org.). **Origens e evolução das idéias da Física**. Salvador: EDUFBA, 2002. ISBN 85-232-0254-h.

SEARS, Francis, YOUNG, Hugh D., FREEDMAN, Roger A., ZEMANSKY, Mark Waldo. **Física — Termodinâmica e Ondas**. Rio de Janeiro: Pearson Education, 2008. ISBN 9788588639331

SEARS, Francis, ZEMANSKY, Mark Waldo. **Física — Eletromagnetismo**. 12. ed. Rio de Janeiro: Addison Wesley, 2009. ISBN **8588639343**

SMOLIN, Lee. **The trouble with physics: the rise of string theory, the fall of a science, and what comes next**. Boston: Houghton Mifflin, 2006. ISBN 978-0-618-55105-7.

SYMON, Keith R. **Mechanics**. 3th ed. New York: Addison-Wesley, 1971. ISBN 0201073927.

CONCURSO - PROFESSOR DA FÍSICA — ADJUNTO — 40h/DE

COMISSÃO EXAMINADORA

(1) Dr DOUGLAS FREGOLENTE — Presidente (TITULAR)
(Unidade Acadêmica de Ciências Exatas e da Natureza/Centro de Formação de Professores/Universidade Federal de Campina Grande — UACEN/CFP/UFCG)

(2) Dr. HERON NEVES DE FREITAS (TITULAR)
(Unidade Acadêmica de Educação/Centro de Educação e Saúde/Universidade Federal de Campina Grande — UAE/CES/UFCG)

(3) Dr CARLOS ANTÔNIO DE SOUSA PIRES (TITULAR)
(Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da Universidade Federal da Paraíba — DF/CCEN/UFPB)

(4) Dr. JOSÉ ROBERTO BEZERRA DA SILVA (SUPLENTE)
(Unidade Acadêmica de Agronomia e Tecnologia de Alimentos/Centro de Ciências e Tecnologia Agroalimentar/Universidade Federal de Campina Grande — UAATA/CCTA/UFCG)

(5) Dr JOÃO BATISTA DA SILVA (SUPLENTE)
(Unidade Acadêmica de Educação/Centro de Educação e Saúde/Universidade Federal de Campina Grande — UAE/CES/UFCG)

(6) Dr PAULO SÉRGIO RODRIGUES DA SILVA (SUPLENTE)
(Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e da Natureza da Universidade Federal da Paraíba — DF/CCEN/UFPB)