

# *Spin*

*Boletim de Circulação Interna do Instituto de Física da UFRGS.  
Publicado às sextas-feiras.*

Nº 180

01 a 08 de julho de 1994.

## *Datas & Eventos*

- 04, segunda-feira. Seminário de Física de Hádrons : **Distribuição de Pártons em QCD: LO e NLO** (Apresentação de Fernando Monti Steffens, Universidade de Adelaide, Austrália), às 13h30min, na sala O 202.
- 05, terça-feira. Seminário Extraordinário de Implantação Iônica: **Efeitos de Irradiação em Ligas e Compostos de Zr** (Apresentação de Arthur T. Motta, Penn State University), às 16h00min, no Anfiteatro.
- 07, quinta-feira. Seminário de Física Teórica: **O núcleon: informações a partir de medidas de spin atuais** (Apresentação de Fernando Monti Steffens, Universidade de Adelaide, Austrália), às 15h30min, na sala O 202.
- 07, quinta-feira. Seminário do Laboratório Mössbauer: **Determinação do diâmetro médio de cristalitos (MCD); fórmula de Scherrer; alargamento instrumental** (Apresentação de Magale E. Bruckmann), às 15h30min, no Anfiteatro.
- 07, quinta-feira. Reunião do Grupo de Materiais Nanoestruturados, às 16h30min, na sala M 113.

## *Concurso*

⇒ Professor Visitante na Universidade Federal do Paraná. Contrato por 12 meses; salário no nível de Professor Adjunto I. Titulação: Doutorado. Área: Ensino de Física. Outras informações, telefone (041) 366 2323, ramal 193. e-mail: DFUFPR@BRUFPR.BITNET

## Novos editais do PADCT

Em ofício circular, o Reitor da UFRGS manifesta interesse em responder ao edital ICT 01/94, chamada 03, do PADCT (vide Spin 176), ao mesmo tempo em que encaminha formulário (cópia na secretaria da Direção do IF) para coleta de dados pertinentes. A idéia é que todos os setores e pesquisadores que disponham de dados e/ou informações, informatizadas ou não, potencialmente geradores de **bases de dados** especializadas, participem do projeto, para o que há necessidade do encaminhamento dos dados ao Gabinete do Reitor, via fax (227 2295), até 07.07.94, *impreterivelmente*. Maiores esclarecimentos, com Janise (Biblioteca Central), ramal 3057, ou Hugo (Gabinete do Reitor), ramal 3395.

## *Apontamentos diversos*

- ⇒ Em seguimento a nota publicada no Spin 179, a Direção manifesta a disposição de doar o micro PC/XT Cobra do Lab. de RX, atualmente em desuso, ao Colégio de Aplicação.
- ⇒ XVII Congresso Mundial de Física Médica e Engenharia Biomédica, de 21 a 26 de agosto, no Riocentro (RJ). Informações e reservas, telefone/fax (051) 343-7955.
- ⇒ Sistemas Fortemente Correlacionados. Workshop a ser realizado no LNLS, de 12 a 14 de dezembro, com os seguintes palestrantes convidados : G. A. Sawatsky (Univ. de Groningem), A. Fugimori (Univ. de Tóquio), C. T. Chen (Lab. ATTBell, Brookhaven), M. Sacchi (LURE, Univ. Paris-Sud). Informações adicionais, telefone (0192) 54 26 24, fax (0192) 51 24 58, e-mail: ROSANA@LNLS.ANSP.BR, Campinas (SP).
- ⇒ V Workshop Anual de Usuários do LNLS, de 14 a 16 de dezembro. Informações adicionais, vide nota anterior.

- ⇒ A Secretaria da Direção do IF dispõe de uma relação de hotéis com os preços de estadia para a 46ª Reunião Anual da SBPC, de 17 a 22 de julho, Vitória (ES).
- ⇒ IV Seminario Latinoamericano de Analisis por Técnicas de Rayos-X, de 24 a 27 de outubro, em Punta del Tralca (Chile). Resumos e trabalhos devem ser enviados até 31 de agosto e 30 de setembro, respectivamente. Outras informações, Sociedad Chilena de Fisica (Casilla 653, Santiago, Chile), telefone: 56-2-271 2865, ou pelo endereço eletrônico: OMALDONA @ABELLO.SECI.UCHILE.CL
- ⇒ I Congresso Estadual Universitário da Qualidade e Produtividade, dias 19, 20 e 21 de julho, das 19h30min às 22h30min, na ULBRA. Inscrições até 20 de julho. Outras informações, telefone (051) 477 4000.

## *Afastamentos aprovados*

- HORÁCIO ALBERTO DOTTORI - Participar da XX Reunião Anual da Sociedade Astronômica Brasileira com apresentação de trabalho, 1 a 5 de agosto, Campos do Jordão (SP).
- JORGE RICARDO DUCATI - Participar, como Diretor da ADUFRGS, dos trabalhos do Grupo de Ciências e Tecnologia no XXVIII CONAD, 29 de julho a 6 de agosto, Recife (PE).
- MARCO ANTÔNIO MOREIRA - Divulgar o edital de Educação da FAPERGS na Universidade de Passo Fundo, 26 de junho, Passo Fundo (RS).
- THAÍSA STORCHI BERGMANN - Reunião da Comissão Técnico-Científica do LNA, 4 a 7 de julho, Itajubá (MJ).

## Publicações

- AXT, R., ALVES, V. M. Física para secundaristas: eletromagnetismo e óptica. Porto Alegre: Instituto de Física - UFRGS, 1994. 115p. (Textos de Apoio ao Professor de Física, 6)
- COSTA JÚNIOR, Moacir I. da, KUNRATH, José I., CUNHA, João B. M. da, MORO, José T., ARAÚJO, José H. de. Mössbauer effect characterization of some Brazilian iron ores. Hyperfine Interactions, Basel, v.83, p. 463-467, 1994.
- FOERSTER, C. E., AMARAL, L., BEHAR, M., VASQUEZ, A. Thermal behavior of bubbles and nitrides in a Cr-rich steel. Hyperfine Interactions, Basel, v.83, p.253-258, 1994.
- ROSA, Paulo R. S., MOREIRA, Marco A., BUCHWEITZ, Bernardo. Alunos bons solucionadores de problemas de física: caracterização a partir da análise de testes de associação de conceitos. Revista Brasileira de Ensino de Física, São Paulo, v. 15, n. 1/4, p. 52-60, 1993.
- STIRPE, G. M., WINGE, C., ALTIERI, B., ALLOIN, D., AGUERO, E. L., ANUPAMA, G.C., ASHLEY, R., BERTRAM, R., CALDERON, J.H., CATCHPOLE, R. M., CORRADI, R. L. M., COVINO, E., DOTTORI, H. A., FEAST, M. W., GHOSH, K. K., HUTTON, R. Gil, GLASS, I. S., GREBEL, E. K., JORDA, L., KOEN, C., LANEY, C. D., MAIA, M., MARANG, F., MAYYA, Y. D., MORRELL, N., NAKADA, Y., PASTORZA, M. G., PATTI, A. K., PELAT, D., PETERSON, B. M., PRABHU, T. P., ROBERTS, G., SAGAR, R., SALAMANCA, I., SEKIGUCHI, K., BERMANN, T. Storchi, SUBRAMANIAM, A., WINCKEL, H. van, WYK, F. van, VILLADA, M., WAGNER, R. M., WHITELOCK, P. A., WINKLER, H., CLAVEL, J., DIETRICH, M., KOLLATSCHNY, W., O'BRIEN, P. T. , PEROLA, G. C., RECONDO-GONZÁLEZ, M. C., RODRIGUEZ-PASCUAL, P., SANTOS, Lleó, M. Steps toward determination of the size and structure of the broad-line region in active galactic nuclei. VI. Variability of NGC 3783 from ground-based data. The Astrophysical Journal, Chicago, v. 425, p. 609-621, Apr. 1994.

## ***Tabela de conversão de reais para cruzelos reais***

Conversão em centavos reais		Conversão de reais		Conversão em centavos reais		Conversão de Reais	
R\$	CR\$	RS	CR\$	R\$	CR\$	RS	CR\$
0,01	27,50	1,00	2.750,00	0,26	715,00	26,00	71.500,00
0,02	55,00	2,00	5.500,00	0,27	742,50	27,00	74.250,00
0,03	82,50	3,00	8.250,00	0,28	770,00	28,00	77.000,00
0,04	110,00	4,00	11.000,00	0,29	797,50	29,00	79.750,00
0,05	137,50	5,00	13.750,00	0,30	825,00	30,00	82.500,00
0,06	165,00	6,00	16.500,00	0,31	852,50	31,00	85.250,00
0,07	192,50	7,00	19.250,00	0,32	880,00	32,00	88.000,00
0,08	220,00	8,00	22.000,00	0,33	907,50	33,00	90.750,00
0,09	247,50	9,00	24.750,00	0,34	935,00	34,00	93.500,00
0,10	275,00	10,00	27.500,00	0,35	962,50	35,00	96.250,00
0,11	302,50	11,00	30.250,00	0,36	990,00	36,00	99.000,00
0,12	330,00	12,00	33.000,00	0,37	1.017,50	37,00	101.750,00
0,13	357,50	13,00	35.750,00	0,38	1.045,00	38,00	104.500,00
0,14	385,00	14,00	38.500,00	0,39	1.072,50	39,00	107.250,00
0,15	412,50	15,00	41.250,00	0,40	1.100,00	40,00	110.000,00
0,16	440,00	16,00	44.000,00	0,41	1.127,50	41,00	112.750,00
0,17	467,50	17,00	46.750,00	0,42	1.155,00	42,00	115.500,00
0,18	495,00	18,00	49.500,00	0,43	1.182,50	43,00	118.250,00
0,19	522,50	19,00	52.250,00	0,44	1.210,00	44,00	121.000,00
0,20	550,00	20,00	55.000,00	0,45	1.237,50	45,00	123.750,00
0,21	577,50	21,00	57.750,00	0,46	1.265,00	46,00	126.500,00
0,22	605,00	22,00	60.500,00	0,47	1.292,50	47,00	129.250,00
0,23	632,50	23,00	63.250,00	0,48	1.320,00	48,00	132.000,00
0,24	660,00	24,00	66.000,00	0,49	1.347,50	49,00	134.750,00
0,25	687,50	25,00	68.750,00	0,50	1.375,00	50,00	137.500,00

Tabella de conversão de reais para centavos reais

Conversão em centavos reais		Conversão de Reais		Conversão em centavos reais		Conversão de Reais	
R\$	CR\$	RS	CR\$	R\$	CR\$	RS	CR\$
0,51	1.402,50	51,00	140.250,00	0,76	2.090,00	76,00	209.000,00
0,52	1.430,00	52,00	143.000,00	0,77	2.117,50	77,00	211.750,00
0,53	1.457,50	53,00	145.750,00	0,78	2.145,00	78,00	214.500,00
0,54	1.485,00	54,00	148.500,00	0,79	2.172,50	79,00	217.250,00
0,55	1.512,50	55,00	151.250,00	0,80	2.200,00	80,00	220.000,00
0,56	1.540,00	56,00	154.000,00	0,81	2.227,50	81,00	222.750,00
0,57	1.567,50	57,00	156.750,00	0,82	2.255,00	82,00	225.500,00
0,58	1.595,00	58,00	159.500,00	0,83	2.282,50	83,00	228.250,00
0,59	1.622,50	59,00	162.250,00	0,84	2.310,00	84,00	231.000,00
0,60	1.650,00	60,00	165.000,00	0,85	2.337,50	85,00	233.750,00
0,61	1.677,50	61,00	167.750,00	0,86	2.365,00	86,00	236.500,00
0,62	1.705,00	62,00	170.500,00	0,87	2.392,50	87,00	239.250,00
0,63	1.732,50	63,00	173.250,00	0,88	2.420,00	88,00	242.000,00
0,64	1.760,00 <sup>o</sup>	64,00	176.000,00	0,89	2.447,50	89,00	244.750,00
0,65	1.787,50	65,00	178.750,00	0,90	2.475,00	90,00	247.500,00
0,66	1.815,00	66,00	181.500,00	0,91	2.502,50	91,00	250.250,00
0,67	1.842,50	67,00	184.250,00	0,92	2.530,00	92,00	253.000,00
0,68	1.870,00	68,00	187.000,00	0,93	2.557,50	93,00	255.750,00
0,69	1.897,50	69,00	189.750,00	0,94	2.585,00	94,00	258.500,00
0,70	1.925,00	70,00	192.500,00	0,95	2.612,50	95,00	261.250,00
0,71	1.952,50	71,00	195.250,00	0,96	2.640,00	96,00	264.000,00
0,72	1.980,00	72,00	198.000,00	0,97	2.667,50	97,00	266.750,00
0,73	2.007,50	73,00	200.750,00	0,98	2.695,00	98,00	269.500,00
0,74	2.035,00	74,00	203.500,00	0,99	2.722,50	99,00	272.250,00
0,75	2.062,50	75,00	206.250,00	--	--	100,00	275.000,00