

Informe 4.10 10.10

Ao Leitor

No último dia 6 de outubro, o presidente da República assinou decreto transferindo a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) do Ministério das Minas e Energia para a Presidência da República. A SBPC e a Sociedade de Física vinham reivindicando essa medida desde 1976. Era inadmissível que o licenciamento e o controle das atividades nucleares estivesse subordinado ao mesmo órgão que as promove e executa.

É preciso agora que a CNEN ganhe um conselho deliberativo formado por representantes não apenas do governo, mas, principalmente, das associações da sociedade civil, de modo que sua política e suas decisões ganhem, junto à opinião pública e à comunidade científica, a necessária credibilidade e autonomia.

O uso pacífico da energia nuclear, a explicação de pequenos e grandes acidentes, as normas de radioproteção (ver o caso da importação do leite na seção cartas) são alguns dos temas sobre os quais esse conselho deverá decidir com competência e responsabilidade.

O novo vazamento em Angra I, noticiado pela imprensa dez dias após sua ocorrência, e as desencontradas informações oficiais que se sucederam, indicam que é urgente dar à CNEN uma nova estrutura e orientação, que respeite a democracia e, principalmente, a comunidade (não a de informações!).

E.C.

Notícias

NUCLEAR Angra

Usina Angra I sofre vazamento - O vazamento detectado no dia 30/9 e contido pela equipe que trabalhava no religamento da usina, não ocorreu por falha do anel de vedação, como foi apurado pela **Folha**, mas de gaxetas da válvula 80-73-B que conduz água para o circuito auxiliar coletor de medidas de temperatura do sistema primário de refrigeração. O chefe da Central Nuclear de Angra I, Pedro Figueiredo, tentou minimizar o acidente dizendo que "é corriqueiro", mas admitiu que se tivesse ocorrido com a usina em funcionamento ela teria de ser paralisada imediatamente. Ele informou ainda que a água que vazou para o tanque do circuito auxiliar estava "levemente radioativa". (FSP 10/10)

O diretor do Departamento de Reatores da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN), José Eduardo Salvatore, afirmou que, embora o reator ainda não tivesse entrado na fase de fissão nuclear, uma das válvulas do circuito primário provocou um vazamento de cerca de 1.500 litros de água que ficou retido no vaso de contenção. Estes vazamentos são considerados normais pelo superintendente de geração termonuclear de Furnas Centrais Elétricas, Sérgio Guimarães, e é o décimo em sete anos. (JB 10/10)

Tchernobyl

Tchernobyl reativa 2º reator - O segundo reator da usina nuclear de Tchernobyl deverá começar a produzir energia em aproximadamente quinze dias, informou a agência soviética Tass. O primeiro reator foi ativado no começo desta semana, após estar fechado por mais de cinco meses, desde o acidente. Trabalhadores que estão construindo acomodações para a população evacuada encontraram mais de quinhentas granadas e minas não explodidas enterradas ali desde a 2ª Guerra Mundial. (FSP 4/10)

Armamentos

Israel tem fábrica subterrânea de bombas nucleares - Israel já produziu nos últimos 20 anos cerca de 200 bombas nucleares numa fábrica secreta subterrânea do deserto de Negev e é agora a sexta maior potência atômica, depois de Estados Unidos, União Soviética

Grã-Bretanha, França e China. O jornal londrino **Sunday Times** disse que Israel escondeu sua fábrica de ogivas nucleares dos satélites espíões enterrando-a sob um prédio de aparência inofensiva, ao lado do reator de Dimona. (JB 6/10)

Política

Sarney vincula CNEN à Presidência - O Presidente José Sarney assinou ontem decreto vinculando a Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) à Presidência da República. Criada em 27 de agosto de 1962, a CNEN esteve vinculada à Presidência até 67, quando foi transferida para o Ministério das Minas e Energia. A comissão de avaliação do programa nuclear, que sugeriu a medida, alegou ser internacionalmente reconhecida a inconveniência de se manter sob uma mesma autoridade ministerial o órgão normativo, fiscalizador e licenciador (a CNEN) e os órgãos de execução da política nuclear (a Nuclebrás e a Eletrobrás). (FSP 7/10)

SAÚDE Genética

Pesquisa genética preocupa Austrália - Uma comissão do Senado australiano recomendou que o governo estabeleça uma regulamentação para a pesquisa sobre a fertilização **in vitro** e reconheça o óvulo humano fertilizado como um ser humano. A comissão, chefiada pelo senador Michael Tate, recomendou que o governo proíba as experiências de clonagem de embriões humanos; todos os experimentos capazes de prejudicar o desenvolvimento do embrião humano; e qualquer procedimento pelo qual os gametas - as células reprodutivas - de um homem ou de uma mulher sejam fertilizados por gametas de outro animal. (JB 9/10)

INFORMÁTICA Reserva de Mercado

Software e serviços podem ter associação na América Latina - Com o objetivo de defender a adoção de uma política de **software** mais homogênea para a América Latina, representantes da Assespro (Associação Brasileira das Empresas de Serviços de Informática) e da Câmara de Serviços de Computação da Argentina instalaram nos dois países uma comissão para criar a Associação Latino-Americana de Empresas de **Software** e Serviços de Informática (Alessi). A nova entidade pretende lutar também pelo fortalecimento desse mercado, através de um maior intercâmbio entre os **softwares** produzidos nos países da região. (FSP 8/10).

Os "piratas" da era da informática - É praticamente consensual o cálculo de que a pirataria responde por 80% do comércio anual brasileiro de programas de computadores, estimado "por baixo" em 1.5 bilhão de dólares. Este ano, a indústria mundial de **software** deve movimentar 50 bilhões de dólares e os EUA dominam 80% desse mercado. (OESP 5/10)

AMBIENTE Desmatamento

Brasil derruba dois milhões de árvores a cada dia - O Brasil é responsável por 23% de toda a devastação florestal no planeta. Mas com diferenças básicas em relação aos países desenvolvidos: aqui, menos de 10% das árvores derrubadas são aproveitadas comercialmente, o que sobra é queimado e as áreas devastadas não recebem novas coberturas florestais, vão para agricultura ou pastagens. (JB 5/10)

Desmatamento ameaça vida na Amazônia - O documento elaborado no Seminário sobre Desenvolvimento Econômico e Meio Ambiente, com o apoio da Cia. Vale do Rio Doce, em Belém, exige do governo uma definição urgente das atividades prioritárias de exploração florestal, enfatizando a demarcação das reservas indígenas e aumentando o número de áreas de preservação ambiental permanente. (JB 6/10)

Ecologia

Protocolo reduzirá uso dos gases de aerossóis - Os países signatários da Convenção de Viena para a Proteção da Camada de Ozônio, reunidos nos EUA, concordaram em fazer um acordo global para reduzir a liberação na atmosfera de um grupo de substâncias conhecidas como clorofluorocarbonos, presentes em fluidos refrigerantes, solventes e em frascos de aerossol. Um estudo realizado em 1985 concluiu que, se continuasse a liberação

desses produtos na atmosfera, haveria uma redução de 9% na camada de ozônio que protege a superfície terrestre aos raios ultravioletas do sol, redução que chegaria a 14% nos pólos. (JB 7/10)

Poluição

Esgoto da Billings provoca a morte biológica do rio Cubatão - As águas do Rio Cubatão estão sem qualquer oxigenação e, portanto, impróprias à vida. A representação judicial apresentada em 26 de agosto, pelo prefeito de Cubatão, José Osvaldo Passarelli responsabiliza o Governo do Estado pelo lançamento de uma carga de 1,5 milhão de litros de esgoto por minuto na represa. (AT 2/10)

Agrotóxicos

EUA proíbem agrotóxico que Brasil utiliza - A Agência de Proteção Ambiental do governo americano ordenou a imediata suspensão das vendas e uso do agrotóxico **dinoseb** porque constatou que provoca "sérios riscos de defeitos congênitos em crianças nascidas de agricultores que o utilizam". Calcula-se que são aplicados nos EUA entre 3.000 e 5.000 toneladas por ano. No Brasil, o produto é largamente usado em culturas de soja, algodão, batata, amendoim e flores. (JB 9/10)

TECNOLOGIA

Petróleo

Brasil constrói submarino-robô para explorar petróleo - A Petrobrás poderá ter em operação, no início de 1988, os dois primeiros submarinos-robôs inteiramente nacionais para o trabalho de exploração de petróleo em poços de até mil metros de profundidade. O projeto está sendo executado pelo Consub - firma de equipamentos e serviços. O contrato firmado com a Petrobrás, em julho passado, é de Cz\$ 18 milhões e estabelece um prazo de dezoito meses para estudos, desenvolvimento de um protótipo e fabricação das duas unidades. (FSP 4/10)

Pesquisa

Inpe desenvolve células solares para satélite - Resultado do convênio que o Instituto de Pesquisas Espaciais (Inpe) firmou, em 82, com a USP, estão sendo fabricadas células de silício monocristalino de qualificação espacial, que poderão ser usadas para o suprimento de energia do satélite que está sendo construído pelo Inpe. (Rev. Telebrasil jul/ago 86)

ECONOMIA

Petróleo

Preço da gasolina no Brasil é o menor da América Latina - A Nicarágua (Cz\$ 16,31) vende o produto mais caro, seguida pelo Paraguai (Cz\$ 11,52), Guatemala (Cz\$ 10,60), Uruguai (Cz\$ 9,51), Haiti (Cz\$ 8,23), Panamá (Cz\$ 7,86), Honduras (Cz\$ 7,17), Argentina (Cz\$ 7,16), Costa Rica (Cz\$ 6,22) e Brasil (Cz\$ 6,10). Em relação a todos os países do planeta, a gasolina mais barata está na Arábia Saudita, que cobra Cz\$ 0,95 por cada litro do produto. (JB 2/10)

Indústria

Decisão de novo polo petroquímico sai em 87 - A ampliação do parque petroquímico nacional será decidida no próximo ano. Apesar do déficit de US\$ 600 milhões já previsto na balança comercial do setor para 1986, o governo pretende realizar um projeto global que envolva não só a implantação de um complexo petroquímico no Rio, mas também a consolidação da Copesul, no Rio Grande do Sul, a ampliação de Camaçari, na Bahia, e a modernização do parque petroquímico de São Paulo. (JB 7/10)

ENERGIA

Balanco 86

Aumento da eletrificação - A participação da eletricidade na oferta interna de energia aumentou, em 1985, para 31,7%, enquanto a parte do petróleo respondia por 41,6% da oferta interna de energia, e a energia elétrica por 24,9%. Estes números constam do Balanço Energético de 1986, Ministério das Minas e Energia. (JC 5/10)

OESP: O Estado de São Paulo; FSP: Folha de São Paulo; JB: Jornal do Brasil; JU: Jornal Univesritário da UFSC; CP: Correio do Povo; JC: Jornal do Comércio; AT: A Tribuna.

Cartas

Recebemos carta de um leitor solicitando destaque de alguns trechos do artigo de Janio de Freitas, publicado no sábado 4 de outubro pela **Folha de São Paulo**, com o seguinte título: **Para o consumidor atômico.** "(...) A Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) aplicou solução simples ao problema da contaminação radioativa do leite em pó importado da Europa. Como este leite apresentasse contaminação radioativa mil vezes superior ao daquele com que está habituado o organismo brasileiro, a CNEN adotou no mês passado nova tabela de índices admissíveis de contaminação, elevando a presença de césio tolerável em 76% acima da contaminação detectada no leite importado. Ou perto de 1.800 vezes acima do índice com que o organismo brasileiro está habituado. Por coincidência, a tabela adotada pelo governo brasileiro é de autoria de exportadores de leite em pó reunidos sob a Comunidade Econômica Européia (CEE). O governo da Malásia, pelo visto é muito menos inteligente. Ao invés de mudar a tabela, acaba de devolver o leite em pó proveniente da Grã-Bretanha. Só porque encontrou nestes produtos presença de césio compatível com a tabela elaborada pela CEE e adotada pelo Brasil, mas considerada imprópria para a saúde do consumidor.(...) Conhecedores do assunto consideram que a carne importada para os brasileiros, aquela que, se chegou, ninguém sabe ninguém viu não escapa de uma destas duas: ou tem mais tempo de congelamento do que de pasto, ou foi criada sob os eflúvios de Tchernobyl e por isso entregue à exportação facilitada. (...) Enfim, bom apetite".

Farmacologia

Sociedade Brasileira de Farmacologia e Terapêutica Experimental

II Encontro Sul de Psicobiologia: No dia 7/11/86, no CCS, Universidade Federal de Santa Catarina, Florianópolis, tendo como tema "Atualização em drogas psicotrópicas" além de outros tópicos tais como "Drogas e memória", "Ataque de pânico - fisiopatologia e terapia", "Ansiedade", "Antidepressivos", "Alcoolismo", etc. Inscrições abertas a estudantes e profissionais da área biomédica. Informações: Thereza C. M. L. Nogueira, Universidade Federal de Santa Catarina, 88000 - Florianópolis - SC - tel.: (0482)33-1000 r. 491.

Simpósio Franco-Brasileiro de Química e Farmacologia de Substâncias Naturais em Inflamação, Alergia e Trombose. Reservas de hotéis para o período de 16-19/11/86 deverão ser efetuadas junto à ZEINTOUR Agência de Turismo Ltda. (Sr. Davi B. Guerra) tel.: (021) 240-0108 - telex (021) 35481 ZTAT BR, para os hotéis Flórida, Regina ou Flamengo Palace. Reservas deverão ser feitas até 10/10/86. Hotel Rio-Sheraton, contato direto com Sra Mônica Pereira, tel. (021) 274-1122. Abertura do Simpósio, 16/11/86 às 18:00 h, Dr. M. Lazdunski (CNRS), "Toxinas e Canais Iônicos", com tradução simultânea.

Concurso para Pesquisador Científico no Instituto Butantan - Bacteriologia (2 vagas) Virologia (6), Imunologia (6), Fisiologia (1), Farmacologia (1), Bioquímica (9), Biologia Molecular (3), Genética (5), Ultraestrutura Celular (2), Patologia Animal (3), Parasitologia (2), Hematologia (3), Controle de Qualidade (2). Candidatos deverão ter no mínimo 1 ano de experiência na área específica. Disposições gerais sobre o concurso de ingressos constam das Deliberações Normativas - CPRTI nº 12/85 e 5/86, publicadas na Seção I do DOESP de 7/12/85 (pág.27/28), 23/8/86 (pág. 21/22) e 29/8/86 (pág. 57). Inscrições ou informações suplementares poderão ser obtidas na CPRTI, Rua Florêncio de Abreu nº 848, 4º andar, SP, ou pelo tel. (011)227-1963, das 13 às 16 horas.

Dormalert - Dormalert não é uma droga, mas pode evitar que você tenha que se submeter a drogas ou tratamentos mais drásticos. Trata-se de um aparelho desenvolvido por G. Swyer, baseado na observação de que a resistência da pele da palma da mão ou sola do pé

aumenta com a sonolência. Assim, se você começar a "dormir ao volante" durante uma viagem, o aumento da resistência da pele será detectado por um sensor que dispara um alarme. Embora já batizado, o aparelho requer alguns ajustes imprescindíveis. Por exemplo, ele não leva em conta que a resistência basal da pele varia entre indivíduos e, o pior, só aciona o alarme após a resistência alterada pela sonolência estabilizar-se tempo esse que dura aproximadamente 10 minutos. (New Scientist, 1465:31) (WAP).

Endereço SBFTE = Depto de Farmacologia - Fac. de Medicina de Ribeirão Preto - Campus Universitário - 14049 - Ribeirão Preto, SP - A/C: Sergio H. Ferreira (Presidente), William Alves do Prado (Editor).

Sociedade de Física

SBF Sociedade Brasileira de Física **Posição da SBF sobre a regulamentação da profissão de físico** - Carta em resposta ao senador Odacir Soares concernente a uma proposta de regulamentação da profissão de físico, Belo Horizonte (MG), 16/9: "(...) Nos países industrializados, os físicos têm desenvolvido papel relevante em indústrias de tecnologia avançada, tanto em pesquisa e no desenvolvimento de projetos, como também no comando de operações industriais. Como o Brasil caminha rapidamente para o domínio de tecnologia-de-ponta em vários setores, já se observa a existência de um mercado de trabalho que tem sido ocupado naturalmente pelos físicos, graças à sua formação. Julgamos que, no momento, uma regulamentação da profissão de físico só teria sentido se resultasse na definição do campo de trabalho na direção apontada acima. A regulamentação em um campo muito restrito seria, no momento, mais prejudicial do que benéfico. Uma parcela considerável dos físicos presentes à R.A. manifestou o receio de que uma tentativa de regulamentação, no momento, levasse a um confronto com a categoria de engenheiros, que, sendo muito ciosa de seus privilégios e mais poderosa, impediria a definição de um campo de trabalho para os físicos que fosse realmente significativo. Casos recentes (por exemplo, a regulamentação dos bioquímicos) demonstram que esse temor não é infundado. De maneira geral, os físicos lutam pela implantação no país de um sistema de regulamentação profissional menos restritivo e corporativo do que o que existe. (...)"

Endereço Sociedade Brasileira de Física - Secretaria Geral - Inst. de Física/USP - Cidade Universitária - caixa postal 20553 - cep 01000 - São Paulo - Brasil - tel.:(011) 815-5599 Falar com Gil Marques.

Filosofia

ANPOF Associação Nacional de Pós-Graduação em Filosofia A Associação Nacional de Pós-Graduação em Filosofia - ANPOF realizou, entre 15 e 19 de setembro na Universidade de São Paulo, o seu II Encontro Nacional de Filosofia. Apoiado pela Secretaria de Cultura do Estado de São Paulo e pelo CNPq, o Encontro contou com 36 comunicações, com mesas-redondas sobre Wittgenstein, Moral e razão prática, A idéia de constituição, Arte e modernidade, além de conferências a cargo dos Profs. Oswaldo Porchat Pereira (USP), Ernildo Stein (UFRGS), José Arthur Giannotti (CEBRAP) e Gilles Gaston Granger (Aix-en-Provence). Na ocasião foi eleita, em Assembléia Geral, a nova Diretoria da Associação: Valerio Rohden (UFRGS/UFRJ - Presidente), José Henrique Vilhena de Paiva (UFRJ - Secretário Geral), Renato Janine Ribeiro (USP - Secretário Adjunto), Roberto Markenson (UFPB - Tesoureiro), Roberto de Andrade Martins (Unicamp - Secretário de Publicações). A entidade reúne 13 Cursos de Pós-Graduação em Filosofia, foi fundada em 1983, e visa consolidar uma comunidade filosófica nacional sobre a base da promoção da pesquisa e do trabalho qualitativo na área. Manifesta-se interessada em articular-se com as Associações afins para iniciativas conjuntas, de cunho interdisciplinar ou político-científico.

Endereço Secretaria Geral da ANPOF - IFCS/UFRJ - Largo de São Francisco de Paula, nº 1, 3º andar - Rio de Janeiro - RJ - Tel.: (021)221-0341 - Prof. Valerio Rohden

Política Científica

Informática **Resumo da matéria da FSP de 8/10** - O ministro da Ciência e Tecnologia foi designado pelo presidente Sarney a colaborar com o Ministério das Relações Exteriores na elaboração de uma nota do governo, em resposta à acusação dos Estados Unidos segundo a qual a política brasileira de informática constitui "uma prática desleal de comércio". A posição do MCT a respeito das pressões norte-americanas é a seguinte:

Uma das táticas para o combate à política de informática foi tentar negar a possibilidade de se construir uma indústria nacional; no entanto, ela surgiu, sem impedir a participação de capitais estrangeiros. A forma final de combate à política de informática mudou de tática: como não podem se confrontar com a lei aprovada no Congresso, acusam diretamente à SEI (Secretaria Especial de Informática) de autoritária e burocrática. A reserva de mercado é total; só que apenas é aplicada onde há capacidade nacional para produzir, com eficiência, para atender a um determinado segmento do mercado. (FSP 8/10)

Transcrição da nota da Coordenadoria de Comunicação Social do MCT de 8/10 - "Esclareço que, ao contrário do que noticiou a FSP na edição de 8 de outubro, a assessoria do ministro Renato Archer não distribuiu nenhuma nota sobre a questão da informática entre Brasil e EUA. A **Folha** afirma que "Archer permitiu que sua assessoria divulgasse a posição do MCT". Em momento algum houve isto. O ministro Renato Archer e sua assessoria não divulgaram nenhum documento a respeito do recente pronunciamento do governo nos EUA" José Monserrat Filho. Diretor da Coordenadoria. Nenhum jornal do dia 9 registrou o desmentido.

Ciência Hoje

Encarte Infantil O encarte infantil, coordenado por Guaracira Gouveia e editado por Ângela Ramalho Viana, deverá sair já no próximo número de CH (novembro/dezembro). O editor de arte será Gian Calvi, especialista em desenhos infantis.

SBPC

Diretoria **Comissão de estudos para a Constituinte** - A diretoria da SBPC formou uma comissão de estudos para a Constituinte, a fim de elaborar propostas a serem encaminhadas ao Congresso Constituinte. A comissão é coordenada por José Albertino Rodrigues e conta com a participação de Aziz Ab'Saber, Bolivar Lamounier Erney P. Camargo, João Célio Brandão e Milton Santos. A comissão irá elaborar proposta a ser discutida com as sociedades científicas até o final do ano e espera sugestões. A proposta abrangerá os seguintes itens: espaço, território e meio ambiente; educação e cultura; ciência e tecnologia; saúde; populações indígenas.

Recife **Nova Programação** - Sábado, 18 de outubro, às 10 h, reunir-se-ão no auditório do Centro de Artes e Comunicação da UFPE, os sócios da SBPC da Regional de Pernambuco com o Prof. Ennio Candotti para debaterem a programação da SBPC em Pernambuco nos próximos meses.

Manaus **Encontro preparatório da IV Reunião Regional** - Nos dias 2 e 3 de outubro, realizou-se em Manaus a reunião preparatória da IV R.R. que será realizada naquela cidade. o acontecimento previsto para o mês de maio tem como sugestão o tema central, **Amazonia: espaço verde**. Participaram desta reunião: Adalberto L. Val, secretário regional Amazonas; Ana Zélia Castelo Branco, secretária regional Piauí e Walter C. de Lima, SBPC.

Financiamento

BNDES terá em 87 verba de mais 29% - O orçamento do Banco Nacional de Desenvolvimento Econômico e Social para o próximo ano deverá atingir Cz\$ 60 bilhões, 29% superior aos Cz\$ 43 bilhões previstos para este ano. O BNDES dará especial atenção a três setores básicos: siderurgia, transportes e energia elétrica. (JB 7/10) No debate realizado no dia 8 de setembro pela Associação de Jornalismo Científico do Rio de Janeiro, onde participaram representantes da SBPC, da Academia Brasileira de Ciências, da Fundação Oswaldo Cruz e das principais agências de apoio à pesquisa, o presidente da Fundação Padre Leonel Franca, José Pelucio Ferreira, sugeriu que o BNDES voltasse a financiar pesquisas em ciência e tecnologia, reativando o FUNTEC. Este fundo, desativado em 1974, contava com recursos da ordem de 3% do orçamento.

Orçamento para as universidades em 87 - O ministro da Educação informou que o MEC está destinando para 1987, inicialmente, Cz\$ 1.700 milhões às universidades federais, o que representa um crescimento de 92% sobre a alocação do corrente exercício. (JU 15-21/9)

Universidades e verbas federais - Mesmo nos países de industrialização avançada, o dinheiro público representa a principal fonte de recursos. Um levantamento conduzido pela **National Science Foundation** sobre a origem dos meios para pesquisa nas universidades dos Estados Unidos mostrou que 75% provêm do governo federal; 7% da própria instituição; e apenas 5% resultam de contratos com indústrias e outras fontes. (Extrato do Relatório apresentado ao MCT pelas sociedades científicas, nov/85).

Ciência no Brasil

- Outubro**
Rio de Janeiro **Ciência às Seis e Meia** - dia 14: **Sapos, rãs e pererecas: verdades e crenças**, Ulisses Caramaschi (Museu Nacional/UFRJ); dia 21: **Educação dos negros no Brasil**, Fúlvia Rosenberg (FCC e PUC/SP). Teatro Glauce Rocha (Av. Rio Branco 179) terças-feiras.
- São Paulo** **Ciência ao Meio Dia** - dia 14: **Nutrição: alterações genéticas e câncer**, Hamilton João Targa (Inst. Biociências/USP); dia 21: **Os movimentos dos continentes**, Igor Gil Pacca (IAG/USP). Biblioteca Municipal Mário de Andrade.
- Porto Alegre** **Ciência às Seis e Meia** - dia 21: **Construção e reconstrução da memória**, Ivan Antonio Izquierdo (IB/UFRGS). Anfiteatro da Fac. de Ciências Econômicas - Campus Central - UFRGS, sempre às terças-feiras, 18h30m.
- Recife** **Ciência às Seis Horas** - dia 23: **Conservação da natureza: a criança, a floresta e os bichos**, Ângelo Machado (ICB/UFMG). Teatro Joaquim Cardoso.
- Curitiba** **Ciência às Seis e Meia** - dia 16: **Violência, mulher e constituinte**, Rosmary Correa (Del. Mulher/SP); dia 23: **O Judiciário e o povo**, Aloísio Surgik (C. Jurídicas/UFPR). Auditório da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários/UFPR (Tr. Alfredo Bufrem 140), sempre às quintas-feiras, 18h30m.
- Belo Horizonte** **Ciência às Seis e Meia** - dia 14: **Engenharia genética no controle da poluição por mercúrio**, Edmar Chartone de Souza (ICB/UFMG); dia 21: **Biotecnologia na produção de vacinas**, Carlos Alberto Pereira Tavares (ICB/UFMG). Fac. de Ciências Econômicas da UFMG (Rua Curitiba 832), sempre às terças-feiras, 18h30m.
- Piracicaba** **Ciência às Cinco** - dia 23: **Meio ambiente e Constituinte**, Paulo Afonso Leme Machado, (Sema e Comissão de Assuntos Ambientais/SBPC).

- Teresina** **Ciclo de Conferências** - Tema principal: **Ciência e tecnologia aplicada à agropecuária fator de desenvolvimento** - Dia 14: **Produção Agrícola**, Paulo de Tarso Alvim (CEPEC/ CE-PLAC Itabuna); **Planejamento agrícola , ciência e tecnologia no Piauí**, Francisco Ferreira de Lima (Diretor da comissão de Estudos e Planejamento Agrícola); dia 15: **Contribuição do Centro de Ciências Agrárias da FUFPI ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Piauí**, Edson Basílio Soares (CCA/FUFPI); **Ciência, tecnologia e EMATER - Contribuição para o Estado do Piauí**, José Bezerra Farias (Diretor EMATER/Pi) ; dia 16: **Contribuição da Embrapa/Pi ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Piauí na sua área de atuação**, Elmano Férrer de Almeida (Pres. Embrapa/Pi) ; **Ciência , tecnologia e Sudene/Pi - contribuição para o Estado do Piauí no campo agropecuário**, Jorge Waquin (Sudene/Pi). Local: Auditório da Univ. Federal do Piauí (8h30 m às 11h30m).
- Alagoas** **Ciência no Brasil** - dia 16: **O papel da SBPC na divulgação da ciência no Brasil**, Ennio Candotti (vice-presidente da SBPC).
- João Pessoa** **Ciência às cinco** - dia 16: **Genes e câncer**, Prof^a Eliane Azevedo (UFBA). Auditório do INAMPS, centro da cidade - Lagoa, às 17 h.
- Belém** **Brasil Agora I** - dia 16: **Você sabe o que é Constituinte?**, Roberto Aguiar (UFPA), Centro da Cidade de Belém (Ser. de Atividades Musicais), quintas-feiras, 18h30m.
Brasil Agora II - dia 23: **Medicina e Saúde**, Mário Sampaio e Manoel Ayres, campus universitário UFPA - auditório setor básica
- Cuiabá** **Ciência às Cinco e Meia** - Dia 15: **Cuiabá: ontem, hoje e amanhã**, Julio Delamônica Freire e Sátyro Pohl Moreira de Castilho (UFMT); dia 22: **É o programa nuclear necessário?** Luis Pinguelli Rosa (UFRJ). Local: Escola Técnica Federal (Sala de projeções) 17m30h)
- Florianópolis** **Ciência às Seis e Meia** - Dia 23: **Bioquímica da desnutrição**, Prof. Marcos Luiz Santos Perre (UFRGS). Local: auditório do Centro de Ciências da Saúde

Agenda

- Genética** A disciplina de Genética do Centro de Biociências da Universidade Federal do Rio Grande do Norte, a Sociedade Brasileira de Genética Regional/RN e a Coordenação do Curso de Biologia (Bacharelado) da mesma Universidade, com apoio financeiro do CNPq, promove entre os dias 3 a 7 de novembro um curso de extensão sobre **Tópicos de Genética Humana**, em Natal. Contará com a participação dos professores Iris Ferrari (USP), Solange Bento Farah (Universidade Estadual de Campinas) e Marcos Palatnik (UFRJ).
- Informática** **VI Encontro Brasileiro de Microinformática - Micro-Festival'86** - De 29 de outubro a 1^o de novembro no Palácio das Convenções do Parque Anhembi, das 14:00 às 21:00h. Inf. (011)285-0711.
- Meteorologia** **Congresso de Meteorologia** - De 20 a 24 de outubro, na FUNCEP, em Brasília. Participação de 40 pesquisadores do Depto. de Meteorologia do INPE/S.J.dos Campos. Inf. (0123)22-9977.
- Expediente** Colaboraram neste número: Sergio Portella, Alicia Ivanissevich, André Barcinski, Ennio Candotti, Evair Marques, Darcy Fontoura de Almeida, Alicia Palacios, Selma Azevedo e Roberto Moraes. Para a realização deste boletim contamos com o apoio da Financiadora de Estudos e Projetos.
Redação: Av. Venceslau Braz, 71 fundos, casa 27 - Rio de Janeiro - cep 22290.
ASSINE CIÊNCIA HOJE.