

Informe 20.9 26.9

Ao Leitor

No dia 23 de setembro passado reuniu-se pela primeira vez a nova Comissão de Sociedades Científicas da SBPC, eleita através de consulta a dezenas de associações e sociedades científicas de âmbito nacional. O acontecimento nos faz recordar a Comissão análoga, criada também sob a coordenação da SBPC, e destinada a acompanhar o processo de implantação do Ministério de Ciência e Tecnologia. A atuação da Comissão foi decisiva para que se obtivesse da Presidência da República, em 1985, a suplementação de 900 bilhões de cruzeiros, para socorrer emergencialmente a ciência e tecnologia. Além disso, o documento que deixou, "Ciência e Tecnologia na Nova República: análise e perspectivas", constitui instrumento ainda atual como expressão dos anseios da comunidade em relação à política científica e tecnológica.

Retoma-se agora trabalho de igual, senão de maior importância. No momento em que se delineiam reformas amplas na educação superior e na administração central, a comunidade tem obrigação de esclarecer sua posição e de oferecer sua contribuição, de acordo com a competência que possui. Esse é um dos trabalhos que a Comissão se impôs, logo de início. O que não exclui a participação nos múltiplos problemas que a comunidade científica do país costuma enfrentar.

É significativo que a primeira reunião tenha contado com a presença de representantes da comunidade no Conselho Deliberativo do CNPq e no Conselho da Finep. A unidade de ação, derivada da pluralidade de pensamento, é essencial para a obtenção de resultados que venham a atender às necessidades da ciência e tecnologia no país.

D.F.A

Notícias

SAÚDE

Prevenção

Projeto fará Brasil auto-suficiente em vacinas - O projeto do Ministério da Ciência e Tecnologia prevê a implantação em cinco capitais brasileiras, dos Centros Integrados de Biotecnologia, que servirão de ponte entre os laboratórios de pesquisa e as linhas de produção. (OG 14/9)

Paraná produz soro antiofídico - Depois de oito meses de estudo, o Laboratório de Pesquisas Biológicas da Fundação de Saúde Caetano Munhoz da Rocha, do Paraná, obteve a fórmula de um soro liofilizado (em pó) mais eficiente contra o veneno de cobras. O superintendente Orley Cabrini afirmou que "já estamos em condições para entrar em escala industrial". (OESP 24/9)

Epidemiologia

Índices de tuberculose no Brasil - Quarenta milhões de pessoas infectadas, 100 mil novos doentes por ano, mortalidade de 9 por 100 mil habitantes anuais; 12% de infecção tuberculosa na idade escolar das crianças nordestinas. Fonte: Dr. Elias Mourão, chefe do serviço de epidemiologia da Divisão Nacional de Epidemiologia Sanitária, Ministério da Saúde.

PESQUISA

Planejamento

Racionalização da pesquisa - A Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS), vinculada à Secretaria de Coordenação e Planejamento, está elaborando, com o apoio de toda a comunidade científica e tecnológica do Rio Grande do Sul, o 1º Plano Estadual de Ciência e Tecnologia. (Suc.CH Porto Alegre, RS 9/9)

INFORMÁTICA

Reserva de Mercado

Sarney veta decisão sobre a informática - Depois de três dias de confusão dentro do governo por causa de duas resoluções do Conselho Nacional de Informática sobre os contratos dos programas de computador (**software**), o presidente Sarney decidiu vetar todas as emendas polêmicas - entre elas, a que cria a reserva de mercado para o **software**. (OESP 26/9)

Pesquisa

Universidade Federal produz chip para micro - O Instituto de Física da Universidade Federal do Rio Grande do Sul é o terceiro no País a produzir uma pastilha de silício (**chip**) contendo transistores **MOS**, elementos básicos para os circuitos integrados na fabricação dos microcomputadores. O autor do projeto é o professor do Instituto de Física, Joel Pereira de Sousa, que coloca o laboratório da UFRGS como o único do Estado a produzir este equipamento, sendo precedido no Brasil apenas pela USP e UNICAMP. (JC 15/9)

NUCLEAR

Armamentos

Marinha vai testar propulsão de submarino nuclear em Iperó - O complexo industrial de Iperó, que está sendo erguido pela Marinha na Fazenda Ipanema, a 100 quilômetros de São Paulo, destina-se a testar o sistema de propulsão de submarinos nucleares. O chefe da Comissão Naval, almirante Mauro Pereira, não quis confirmar se ali também será feita a produção de urânio enriquecido. As informações foram dadas por cinco oficiais da Marinha responsáveis pelo programa nuclear paralelo em São Paulo. (JB 24/9)

Política

Embaixada argentina descarta fiscalização no campo nuclear - O embaixador Hector Sobiza afirmou não existir nada acertado para que o Brasil e a Argentina organizem uma fiscalização mútua de seus projetos de desenvolvimento no campo da energia nuclear. (FSP 20/9)

Angra

Anéis de vedação de Angra I podem ser substituídos - O ministro Aureliano Chaves informou que poderão ser substituídos os anéis de vedação que são utilizados em válvulas da usina nuclear de Angra 1. Segundo relatório de cientistas norte-americanos os anéis desse tipo "O" falharam centenas de vezes em usinas nucleares na última década, além de serem incapazes de suportar altas temperaturas e a radiação de um acidente grave na usina. (FSP 20/9)

ESPAÇO

Militarização

Japão participará do "guerra nas estrelas" - O conselho de ministros do Japão anunciou, através de uma declaração oficial, a participação do país no projeto norte-americano "guerra nas estrelas". Com esta decisão, sobe para quatro o número de países que atuam no projeto. A medida está gerando uma controvérsia no Japão, mas o governo afirma que não pretende instalar armamentos, e sim participar de pesquisas neste sentido, com o objetivo de se beneficiar dos avanços tecnológicos que elas podem gerar. (FSP 10/9)

Itália formaliza adesão à "guerra nas estrelas" - A Itália formalizou sua adesão à Iniciativa de Defesa Estratégica (IDE), o programa de defesa espacial norte-americano batizado de "guerra nas estrelas". O texto do acordo fixa as modalidades da participação de empresas italianas na atual etapa de investigações da IDE, que prevê o desenvolvimento de armas espaciais capazes de destruir mísseis nucleares soviéticos no espaço, em caso de alguma guerra atômica. (FSP 20/9)

EDUCAÇÃO

universidade

Universidades holandesas sofrem redução nos subsídios estaduais - A comunidade universitária da Holanda, apoiada por partidos oposicionistas, anunciou que uma redução drástica ocorrida nos recursos que o estado destina à educação está pondo em risco o nível de ensino das universidades holandesas. Os planos de austeridade econômica

também afetaram os fundos para as pesquisas, fazendo com que os pesquisadores tenham que procurar novos financiadores. (FSP 22/9)

AMBIENTE

Ecologia

Mudanças ambientais na Terra serão pesquisadas no espaço - As principais instituições científicas do mundo aprovaram um programa de pesquisas para identificar as mudanças prováveis no ambiente nas próximas décadas. O programa, que usará técnicas de observação da Terra e do mar a partir do espaço, começará no início dos anos 90 (JB 23/9)

Ecologia

Comunidade informada saúde melhorada - Com este slogan a Fundação Zoobotânica do Rio Grande do Sul, através do Centro de Identificação de Fauna Urbana (CIFURB), está executando o programa de orientação à população para diminuir a fauna urbana nas Vilas de Porto Alegre. O projeto tem o objetivo de possibilitar a correta e adequada identificação da fauna urbana, especialmente aquela de interesse médico-social. (Sucursal CH-Porto Alegre, RS 13/9)

Fundação Zoobotânica tenta preservar os papagaios - A Fundação de Zoobotânica do Rio Grande do Sul está desenvolvendo, junto com técnicos das Secretarias da Agricultura, de Educação e Cultura e da Emater, o Projeto Conhecer para Preservar. Com este trabalho, que deverá envolver principalmente estudantes de 1º e 2º graus, a Fundação Zoobotânica pretende chegar a um levantamento completo das áreas onde ainda existem duas espécies de papagaio ameaçadas de extermínio pelo homem, fazendo um estudo da situação das espécies nesses locais. (ZH 14/9)

AGROPECUÁRIA

Controle Biológico

Planta-armadilha combate praga - Uma pesquisa realizada por técnicos da Embrapa para reduzir uma das maiores pragas das plantações de soja consiste em colocar plantas-armadilhas em torno das lavouras de soja para atrair os percevejos e levá-los ali a depositarem seus ovos para depois exterminá-los. (JB 24/9)

Planejamento

Sudene fará primeiro zoneamento agrícola da Região Nordeste - A Sudene terá até o fim deste ano, o primeiro zoneamento completo das áreas agrícolas do Nordeste, definindo a localização mais adequada para a implantação de projetos agropecuários, o tamanho dos empreendimentos, esquema de financiamento e outras diretrizes básicas para o desenvolvimento rural da região. (DPer 18/9)

TECNOLOGIA

Cooperação Científica

Brasil-Alemanha - As comissões mistas de cooperação científica e tecnológica do Brasil e da Alemanha Federal vão se reunir nos dias 29 e 30 de outubro, em Berlim Ocidental, para analisar cerca de 15 projetos conjuntos nas áreas de saúde, proteção ao meio-ambiente, fontes alternativas de energia, informática e biotecnologia. Um dos assuntos a serem tratados no encontro é a proposta do Instituto de Pesquisas Espaciais (INPE) de desenvolvimento conjunto com a Alemanha de células solares para a-bastecimento de satélites. (JB 17/9)

Biotecnologia

Governo aplicará US\$ 100 milhões em biotecnologia - O ministro Renato Archer entregará, nos próximos dias, ao presidente Sarney, o plano de metas para a política nacional de biotecnologia no triênio 1987-89 que prevê a aplicação de cerca de US\$ 100 milhões (Cz\$ 1 bilhão 384 milhões), dos quais US\$ 3 milhões para a contratação de 150 cientistas. (JB 17/9)

Abreviações:

OG: O Globo; JB: Jornal do Brasil; OESP: O Estado de São Paulo; FSP: Folha de São Paulo; AC: A Crítica; JC: Jornal do Comércio; ZH: Zero Hora; DPer: Diário de Pernambuco.

Sociedade de Física

SBF
Sociedade Brasileira
de Física

Proposta de cientistas para uma semana internacional da paz, de 10 a 16 de novembro de 1986 - Dezenas de instituições, associações e centenas de cientistas de muitos países decidiram organizar atividades pró-paz mundial durante a semana de 10 a 16 de novembro de 1986. No Brasil, a SBPC, a SBF e, certamente, várias outras associações pretendem apoiar este empreendimento, organizando atividades em, pelo menos, um dia daquela semana.

A semana pró-paz mundial cai no período de eleições no nosso país. Portanto deveremos fazer um esforço para que este empreendimento internacional seja percebido no Brasil. Não deveremos esquecer que outras associações civis ou científicas, ou instituições brasileiras, além de físicos, estejam já cogitando em promover atividades. Pretendemos, no Rio de Janeiro, realizar um encontro-debate em auditório no centro da cidade convidando os partidos políticos para enviarem representantes. Debates estão sendo programados em mais de uma universidade carioca. Acreditamos ser de grande importância que eventos similares ocorram em outros centros urbanos brasileiros. Solicitamos aos colegas físicos que participem dessas organizações nas respectivas regionais.

Acreditamos também que nos encontros, deveríamos debater e analisar a questão da paz mundial dentro do contexto das questões que afetam nossa sociedade e nosso continente. Sugerimos debates sobre a questão de aplicações de energia nuclear para fins não pacíficos e as relações entre Argentina e Brasil.

Endereço

Sociedade Brasileira de Física - Secretaria Geral - Instituto de Física - USP -
Cidade Universitária, caixa postal 20553 - cep 01000 - São Paulo - Brasil - fone
(011) 211-6955.

Farmacologia

SBFTE
Sociedade Brasileira
de Farmacologia e
Terapêutica
Experimental

Reunião Científica Regional sobre Animais de Laboratório - De 18 a 21 de Novembro, em Águas de Lindóia, SP. Cientistas estrangeiros convidados: P. Arambulo (PAHO); N. Barassi (Argentina); H. Bedigian (USA); M. Belchior (CIOMS); J. Bleby (UK); D. Canto Pous (Cuba); R. Castillo Menendez (Cuba); A. Castro Vasquez (Argentina); G. Clough (UK); A. Escajadillo (Panamá); M. Festing (UK); F.H. Flowers (Canada); M.V.Z. Francisco Ruiz (México); L. Garcia de Osma (Espanha); L.G. Goodwin (França); J.R. Held (PAHO); W. Hennessen (IABS); S.S. Kalter (USA); J.J. Knapka (USA); V. Kraft (Rep. Fed. da Alemanha); C. Malaga (Peru); K.G. Millican (UK); L. Montoro (Argentina); C. J. Quintans (Argentina); S. Romero Medel (Chile); R.C. Simmonds (USA); J.D. Strandberg (USA); A.A. Tuffery (UK); J.A. Umaña Amaya (Colombia); D.G. Whittingham (UK); J.C.M. Wiemeyer (Argentina); B.S. Wostmann (USA). Informações com Dra. Hanna A. Rothschild, Escola Paulista de Medicina, Rua Botucatu 862, Cep 04023 São Paulo, ou pelo telefone (011) 572-6033 r. 160, 170 ou 189.

Novo efeito do fator natriurético atrial (ANF) - Em túbulos coletores de rim de coelho perfundidos "in vitro" a Atriopeptina III inibiu o efeito estimulante da vasopressina no transporte transepitelial de água, mas não afetou o efeito do Forskolin ou do análogo do AMP cíclico, clorofeniltio-AMPC. Dois possíveis alvos do ANF que explicam este efeito são o próprio receptor para vasopressina ou a proteína G que acopla o receptor para vasopressina com a adenilato ciclase. Uma vez que tem sido demonstrado que a vasopressina estimula a liberação de ANF, é razoável perguntar se existe um circuito de feedback negativo vasopressina-ANF, na regulação da homeostase hídrica pelo rim. (Science, 231: 1572)

Aspirina previne hipertensão induzida pela gravidez (HIG) - H. Wallenburg e cols. demonstraram recentemente que o uso de baixas doses de aspirina no último trimestre de gravidez pode prevenir ocorrência de HIG. A causa da HIG não é conhecida. Um dos mecanismos sugeridos é o que admite a participação do tromboxane $A_2(TXA_2)$, potente vasoconstritor, cuja síntese por plaquetas circulantes seria inibida pela aspirina. No experimento de Wallenburg, 46 pacientes sensíveis no teste da angiotensina (indicativo de risco para a HIG) receberam, ao acaso, placebo ou aspirina, esta na dose de 60 mg/dia, desde a 28ª semana de gestação até o parto. Somente duas pacientes tratadas com aspirina desenvolveram sintomas de toxemia, mesmo assim, considerada suave. Das tratadas com placebo, uma desenvolveu HIG suave, sete apresentaram pré-eclampsia e uma sofreu eclampsia. Em nenhum caso dos tratados com aspirina foram detectados efeitos adversos da droga tanto para as mães quanto para os fetos. (New Scientist 1493: 32)

Vacina contra a prenhez - A nova vacina tem por base a utilização de um fragmento da gonadotrofina coriônica (GCH) como hapteno. Essa vacina foi recentemente testada em macacos, baboons, com 95% de eficiência. O dr. Vernon Stevens, da Ohio State University College of Medicine, não acredita que essa performance seja ótima, mas acha que a vacina vai funcionar muito melhor nas mulheres, desde que ela é baseada no hormônio humano. O modo de ação da vacina ainda não está estabelecido mas o anticorpo, ligando-se à superfície da membrana facilita a lise do óvulo e evita a sua implantação na parede do útero. Caso a implantação ocorra, a produção do anticorpo contra a GCH materna bloquearia sua capacidade de estimular a produção de progesterona e portanto manter a continuidade da prenhez. A vacina deverá estar testada até 1990. O problema, como sempre, será decidir se a vacina possui efeito contraceptivo ou abortivo. De qualquer modo, o método apresenta elevada margem de segurança a partir de uma única aplicação, renovável anualmente. Além disso possui as vantagens de não desregular o ciclo menstrual, nem provocar efeitos colaterais associados à pilula. (Discover, 5: 1986)

Endereço

SBFTE - Departamento de Farmacologia - Fac. de Medicina de Ribeirão Preto - Campus Universitário - 14049 - Ribeirão Preto - SP - A/C: Sérgio Henrique Ferreira (Presidente); William Alves do Prado; Gustavo Ballejo de Oliveira.

Política Científica

INPA

INPA será transferido do CNPq - O presidente do INPA - Instituto de Pesquisas da Amazônia - Herbert Schubart informou que o órgão será transferido do âmbito do CNPq para o Ministério da Ciência e Tecnologia, segundo afirmação do ministro Renato Archer. Para Schubart, a mudança deverá solucionar uma série de questões que dificultam a atuação do INPA inclusive o problema salarial, que tem provocado evasão constante de pesquisadores da instituição, nos últimos anos. (AC 9/9)

Finep

Finep será banco de desenvolvimento mas manterá a sigla - Embora mantendo a sigla, a Financiadora de Estudos e Projetos (Finep) passará a se chamar Banco Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico. O anúncio foi feito pelo presidente do órgão, Fábio Celso de Macedo Guimarães, explicando que o estatuto já está com o ministro Dilson Funaro, para aprovação, mas ressaltando que "nada mais mudará". Disse que o nome será alterado somente para que a sociedade em geral identifique melhor os propósitos do órgão.

Comissão de Sociedades Científicas da SBPC

Após consulta a sociedades e associações científicas de âmbito nacional, foi eleita a Comissão de Sociedades Científicas da SBPC, cuja primeira reunião teve lugar

no dia 23 de setembro passado. Compõem a Comissão, como representantes das diferentes áreas de conhecimento: **Área I - Ciências Aplicadas:** Nelson Maculan Filho e Antonio Giannella Neto (ambos da COPPE/UFRJ), titulares; Luiz Bevilacqua (COPPE/UFRJ), suplente; **Área II - Ciências do Homem:** Eunice Durham (USP) e José Arthur Giannotti (CEBRAP), titulares; Francisco Iglesias (UFMG), suplente; **Área III - Matemática, Física e Química:** Fernando de Souza Barros (Inst. de Física/UFRJ) e Etelvino H. Bechara (Inst. de Química da USP), titulares; Raimundo Braz Filho (Depto de Química da UFRJ), suplente; **Área IV - Ciências da Terra e do Universo:** João Evangelista Steiner (INFC), titular; Edson Emanuel Satarteri Sampaio (UFBA), suplente; **Área V - Ciências da Vida:** Alberto Carvalho da Silva (FAPESP) e Walter Colli (Depto de Bioquímica/USP), titulares; Elizaldo A. Carlini (Depto de Psicobiologia/EPM), suplente. Coordenador da comissão: prof. Alberto C. da Silva. Vice-coordenadores: Nelson M. Filho e Eunice Durham. Secretaria Executiva: Sônia M. C. Dietrich.

Financiamento

C&T no mundo

Orçamento para Ciência e Tecnologia no mundo - Os EUA dedicam 2,4% do seu Produto Nacional Bruto (PNB) à Ciência e Tecnologia. A Alemanha Ocidental, 2,3%. O Japão, 2,2%. A Inglaterra, 2,0%. E a URSS, 3,5% (dados de 1980). O Brasil, em 1986, destinou 0,64% do seu Produto Interno Bruto (PIB) para este setor. O PIB brasileiro gira em torno de Cz\$ 3,414 trilhões. (Fonte: Seplan)

França

Cientistas franceses se unem pelos 2% - Um comunicado dos cientistas franceses pede solidariedade a todos os que se preocupam com ciência e tecnologia. A possibilidade de redução no orçamento, correspondente a 1,9% do PIB francês, insuficiente, "causa rã graves prejuízos às experiências e aos projetos do presente e do futuro e afeta-rã de maneira irreversível nossa posição no contexto europeu e internacional", pvine o comunicado de defesa da ciência fundamental. (La Recherche nº 179, jul/ago/86)

Finep

Orçamento Finep - 1986: Cz\$ 2.132.104,02, incluindo FNDCT (Fundo Nacional para o Desenvolvimento da Ciência e Tecnologia), Finep (Agência Financiadora de Estudos e Projetos), PADCT (Programa de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico), PME (Programa de Mobilização Energética) e Programa de Emergência. Para 1987, sujei-to a modificações - FNDCT: Cz\$ 1.157.889,00; Finep: Cz\$ 992.389,00; PADCT: Cz\$ 207.600,00; PME: Cz\$ 112.300,00. Total: Cz\$ 2.470.178,00. (Fonte: Finep)

MCT/CNPq

Orçamento do Ministério da Ciência e Tecnologia e do CNPq - Em 1986, lei orçamentária - MCT: Cz\$3,2 milhões; CNPq: Cz\$ 1,2 milhão. Ainda em 1986, lei orçamentária mais suplementações obtidas - MCT: Cz\$ 4,3 milhões; CNPq: Cz\$ 1,7 milhão. Para 1987, proje-to de lei orçamentária (a ser votado no Congresso) - MCT: Cz\$ 5,2 milhões; CNPq: Cz\$ 2,1 milhões. (Fonte: MCT)

Regionais

SUDENE

Sudene promete financiamento às Regionais da SBPC - As Regionais do Nordeste estão preparando um projeto de divulgação científica a ser apresentado à Sudene (Super-intendência de Desenvolvimento do Nordeste). Em entendimentos preliminares, ficou estabelecido que a Sudene apoiaria este projeto com recursos iniciais da ordem de Cz\$ 200 mil.

MATO GROSSO

Com o apoio e participação do Sub-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação da Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT), uma equipe de docentes e Secretaria Regional da SBPC/MT está realizando reuniões com todos os Departamentos desta IES, objetivando:

difundir a SBPC; incentivar a cooperação entre os pesquisadores; colher dados e informações relativas à ciência e educação; promover a aproximação entre diferentes áreas de conhecimentos e divulgar documentos e informações de interesse científico.

Ciência Hoje

CIÊNCIA HOY

O conselho editorial de **Ciência Hoje**, reunido no dia 1º de setembro, discutiu o projeto **Ciência Hoy**, a edição latino-americana de **Ciência Hoje**. Inicialmente, sugeriu-se que fossem estabelecidos contatos com pesquisadores latino-americanos, e particularmente argentinos, de modo a estudar detalhadamente o projeto.

ENCARTE INFANTIL

Ciência Hoje deverá lançar no início de 1987 o encarte infantil de divulgação científica, orientado para crianças com idade entre sete e doze anos.

Ciência no Brasil

Programação de outubro Rio de Janeiro

Ciência às Seis e Meia - dia 07: **Os índios e os astros: etnoastronomia**, Márcio Campos (UNICAMP); dia 14: **Sapos, rãs e pererecas: verdades e crenças**, Ulisses Caramaschi (Museu Nacional/UFRJ). Teatro Glaucê Rocha (Av. Rio Branco 179) terças-feiras.

São Paulo

Ciência ao Meio Dia - dia 07: **O que é homeopatia**, Maria Isabel A. Prado (Inst. Bras. de Estudos e Pesquisas em Homeopatia); dia 14: **Nutrição: alterações genéticas e câncer**, Hamilton João Targa (Inst. Biociências/USP). Bibliot. Munic. Mário de Andrade.

Porto Alegre

Ciência às Seis e Meia - dia 07: **Fauna urbana: importância médica, sanitária e social**, Tânia Arigony e Gilberto Ferraz (Fundação Zoobotânica RS). Anfiteatro da Fac. de Ciências Econômicas - Campus Central - UFRGS, sempre às terças-feiras, 18h30m.

Recife

Ciência às Seis Horas - dia 9: **Desmistificando a universidade**, Silke Weber (Pimes/UFRJ). Teatro Joaquim Cardoso 157, Madalena, sempre às quintas-feiras, 18 h.

Curitiba

Ciência às Seis e Meia - dia 02: **O estado e a produção científica**, Horácio Martins (sec. Municipal de Abastecimento); dia 09: **A participação do Brasil no continente Antártico**, Frederico Brandini (Biologia Marinha/UFRP). Auditório da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários/UFRP (Tr. Alfredo Bufren 140), sempre às quintas-feiras, 18h30m.

Belém

Ciência às Seis e Meia - dia 02: **O Plano Cruzado e seus efeitos sociais**, Tereza Cavativo Rosa (UFPA), dia 16: **Você sabe o que é Constituinte?**, Roberto Aguiar (UFPA). Centro da Cidade de Belém (Serviço de Atividades Musicais), quintas-feiras, 18h30.

Belo Horizonte

Ciência às Seis e Meia - dia 07: **Biomassa - fonte de energia e produtos químicos**, Fernando Carazza (ICEX/UFMG); dia 14: **Engenharia genética no controle da poluição por mercúrio**, Edmar Chartone de Souza (ICB/UFMG). Fac. de Ciências Econômicas da UFMG (Rua Curitiba 832), sempre às terças-feiras, 18h30m.

Teresina

Ciência no Brasil - Ciclo de Conferências - Tema Principal: **Ciência e Tecnologia aplicada à agropecuária - Fator de desenvolvimento** - dia 14: **Produção Agrícola** - Dr. Paulo de Tarso Alvim (Dir. Científ. do CEPEC/CEPLAC) - **Planejamento Agrícola & Ciência e Tecnologia no Piauí**, Dr. Francisco Ferreira de Lima (Dir. Ex. Comissão Estadual de Planejamento Agrícola/CEPA) - dia 15: **Contribuição do Centro de Ciências Agrárias da FUFPI ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Piauí**, Prof. Edson B. Soares (Dir. CCA/FUFPI) - **Ciência e tecnologia e EMATER** - Contribui-

ção para o Estado do Piauí, Dr. José Bezerra Farias (Dir.Téc.EMATER/PI) - dia 16 : Contribuição da EMBRAPA/PI ao desenvolvimento científico e tecnológico do Estado do Piauí na sua área de atuação, Dr. Elmano Férrer de Almeida (Pres.da Embrapa/PI)- Ciência & Tecnologia e Sudene/PI - contribuição para o Estado do Piauí no campo da agropecuária, Dr. Jorge Waquim (Sudene/PI). Auditório da Escola Técnica Federal do Piauí, das 8h30m às 11h30m.

Fortaleza

Conferência - dia 02: A origem do universo: uma visão atual, Prof. Vicente Walmick A. Vieira (Depto de Física/UFC). Auditório Castelo Branco - Reitoria da UFCE.

João Pessoa

Ciência às Cinco - dia 16: Genes e câncer, Profª Eliane Azevedo (UFBA). Auditório do INAMPS, centro da cidade - Lagoa, às 17h.

Agenda

Ciência

Semana de Debates Científicos - De 29 de setembro a 3 de outubro no Centro de Ciências da Saúde da UFRJ.

IX Jornada de iniciação Científica da UFRJ - De 22 a 24 de outubro na Universidade Federal do Rio de Janeiro.

Seminário sobre Gerência de Ciência e Tecnologia - Dias 29, 30 e 31 de outubro no Centro de Tecnologia Mineral, Ilha do Fundão, RJ, das 8h30m às 17 h.

Demografia

V Encontro Nacional de Estudos Populacionais - De 12 a 16 de outubro no Grande Hotel São Pedro em Águas de São Pedro. Inf. (011)229-2433 r.140.

Nutrição

1º Simpósio Internacional de Nutrição - De 7 a 10 de outubro no Centro de Convenções de Pernambuco, Recife. Inf. (081)241-2121 r. 2121 telex 081-2255.

Comunicações

V FETIN - Feira Tecnológica do INATEL - O Instituto Nacional de Telecomunicações de Santa Rita do Sapucaí realizará sua feira tecnológica nos dias 16, 17 e 18 de outubro, no Ginásio Poliesportivo do INATEL (Av. João de Camargo 510 - Santa Rita do Sapucaí, MG. Inf. (035)631-1314)

Psicologia

1º Encontro de Pesquisadores em Psicologia no Rio Grande do Sul - De 2 a 4 de outubro em Porto Alegre, RS. Inf. no Dpto de Psicologia da UFRGS (Rua Ramiro Barcelos 2600, Porto Alegre, RS). tel.: (0512)31-5671.

Ciências Sociais

Reunião da ANPOCS em Campos de Jordão - A Associação Nacional de Pós-Graduação e Pesquisa em Ciências Sociais realizará a sua reunião anual em Campos de Jordão de 21 a 24 de outubro.

Física

2º Encontro Estadual de Ensino de Física - Nos dias 17 e 18 de outubro, das 8h às 18h, na Universidade Estadual do Rio de Janeiro - 3º andar. Inf. com a Prof. Deise tel.: 270-1191 - RJ

Expediente

Colaboraram neste número: Sergio Portella, Alicia Ivanishevich, André Barcinski, Ennio Candotti, Darcy Fontoura de Almeida, Evair Marques, Alicia Palacios, Danielle Martins Prazeres e Roberto Moraes. Para a realização deste boletim contamos com o apoio da Finep.

Redação: Av. Venceslau Braz 71, fundos, casa 27, Rio de Janeiro - CEP 22290.

ASSINE CIÊNCIA HOJE.