

Informe 27.9 3.10

Ao Leitor

A SBPC, juntamente com a Sociedade Brasileira de Computação participam do CONIN, tendo em conjunto com ela, direito a um voto. Claudio Mammana, presidente da SBC, nos informou que este Conselho examinou e aprovou, em sua última reunião, além do regime de direito autoral para o **software**, as resoluções sobre a comercialização e o cadastro na SEI, que mais tarde foram contestadas por alguns de seus membros. A escolha do regime de direito autoral constitui um recuo em relação à nossa política de informática. A devolução ao CONIN, pelo presidente Sarney, das duas resoluções normativas foi mais uma concessão às pressões norte-americanas. Ao que tudo indica, estas pressões não podendo mudar a lei de reserva de mercado, concentram-se hoje na sua regulamentação e nas críticas ao funcionamento da SEI, órgão encarregado da sua implementação. É interessante notar que as empresas multinacionais não são grandes produtoras de **software**, mas são, novamente, as grandes mentoras desta nova batalha, para a qual mobilizaram todos os meios que as (tele) comunicações lhes oferecem...
E.C.

Notícias

ENERGIA Elétrica

Intercâmbio de energia entre Brasil e Argentina - Será inaugurada em 1987, em Uruguiana e São Borja, no Rio Grande do Sul, a primeira instalação da Eletrosul com capacidade de 50000 KW que permitirá o intercâmbio de energia entre Brasil e Argentina. (CP 24/9)

Governo projeta hidrelétrica 20% maior que Itaipu - O governo federal concluiu o projeto para a construção da maior usina hidrelétrica já concebida no Brasil, no rio Xingu, Pará. Ela produzirá 17 milhões de quilowatts - capacidade 20% superior à de Itaipu. A hidrelétrica que será construída perto da cidade de Altamira, custará pelos cálculos do Ministério das Minas e Energia, cerca de 10,6 bilhões de dólares (161 bilhões de cruzados), o que equivale a aproximadamente um décimo da dívida externa brasileira. (FSP 29/9). O ministro Aureliano Chaves afirmou que o projeto "é um empreendimento de grande porte, que não está no momento no programa de recuperação setorial". (FSP 30/9)

Balanço 86

Cai a dependência energética - Em quinze anos, o Brasil reduziu sua dependência externa de energia de 26,5% para 16,5% em relação ao seu consumo global de energéticos. A maior redução da dependência ocorreu com o petróleo, que caiu de 67,5% em 1970 para 41,3% em 1985. Os dados constam no Balanço Energético de 86, elaborado pelo Ministério das Minas e Energia. (FSP 27/9)

SAÚDE Aborto

Médicos querem aborto legal para anomalias genéticas - A grande incidência no Brasil de casos de síndrome de Down (retardamento mental) e a introdução no país de um novo exame que permite detectar a existência dessa e de outras anomalias em embriões no segundo mês de gestação estão motivando profissionais da área de saúde a intensificar uma campanha para a descriminalização do aborto nos casos em que o feto tem problemas genéticos graves. Calcula-se no Brasil cerca de 120 mil crianças portadoras da síndrome de Down. (JB 28/9)

- Coração** **Infarto já causa mais de 15% de mortes em cidades grandes** - O infarto do miocárdio é atualmente a doença que mais deixa vítimas, segundo as últimas estatísticas da Organização Pan-Americana de Saúde, que indicou a ocorrência de 500 mil casos anuais no Brasil. (DP 28/9)
- Câncer** **Câncer ataca mais o pulmão das mulheres** - Um informe da OMS (Organização Mundial da Saúde) revelou que o câncer do pulmão está superando o câncer do seio como principal causa de morte de mulheres em países industrializados. A OMS acredita que o aumento do número de mulheres fumantes é o motivo principal do salto que o número de óbitos por câncer no pulmão, entre mulheres, apresentou nos últimos 20 anos. (JB 27/9)
- Atualidades** **Insulina nasal supera injeção** - Pesquisadores da Escola de Medicina da Universidade de Harvard desenvolveram um novo método de aplicação de insulina por via nasal que poderá tornar obsoletas as injeções tomadas diariamente por milhões de diabéticos. (JB 27/9)
- NUCLEAR**
Política **Países com usinas nucleares prometem divulgar acidentes** - Delegados de 51 países que têm usinas nucleares assinaram duas convenções em que se comprometem a informar imediatamente à comunidade internacional em caso de acidente em seus reatores e a fornecer assistência recíproca em caso de emergência. Num acordo a parte, os EUA, a URSS, França, Grã-Bretanha e China assumiram o compromisso de divulgar também acidentes nucleares em instalações militares. (JB 27/9)
- URSS abre base nuclear a jornalistas estrangeiros** - A União Soviética abriu para a visita de um grupo de jornalistas estrangeiros parte da principal instalação de testes nucleares do país, nas colinas de Gegelen, na república centro-asiática de Kazaquistão. Os soviéticos utilizaram o local para as provas atômicas até agosto de 1985, quando decidiram declarar uma moratória nos testes nucleares subterrâneos. (JB 29/9)
- Armamentos** **Argentina terá submarino nuclear em dois anos** - Dentro de dois anos, o primeiro submarino nuclear argentino estará totalmente pronto e em condições de navegabilidade, revelou abertamente o almirante Ramón Arosa, chefe do Estado Maior da Marinha, pondo fim ao segredo em torno de um tema que vinha sendo tratado como um tabu na Argentina. O almirante afirmou que só os problemas orçamentários podem atrasar a fabricação. (FSP 28/9)
- Tchernobyl** **Soviéticos acionam o primeiro reator da usina de Tchernobyl** - Um dos quatro reatores da usina entrou em funcionamento parcial, cinco meses depois do pior acidente nuclear já ocorrido. Segundo o jornal de Kiev, o reator nº 1, não afetado pelo acidente foi colocado no nível mínimo de funcionamento, o que significa que não está produzindo energia. (FSP 30/9)
- Produção** **Energia nuclear cresceu menos 5% ano passado** - A contribuição da energia nuclear para a geração mundial de eletricidade em 1985 aumentou em 14% sobre o ano anterior - menos 5% que de 1983 para 1984 - informou o diretor geral da Comissão Internacional de Energia Atômica (CIEA), Hans Blix. (UH 30/9)
- INFORMÁTICA**
Educação **Jornadas de cibernética** - Foram realizadas no Instituto de Cibernética da Sociedade Científica Argentina nos dias 25 e 26 de setembro onde se discutiram os seguintes temas: Pedagogia Cibernética; Psicologia Cibernética; Possibilidades dos computadores na educação.

INDÚSTRIA BÉLICA

Brasil fabricará armamentos para o Iraque - O Brasil deverá, a partir de 1987, através do Instituto de Atividades Espaciais (IAE), desenvolver para o Iraque uma série de equipamentos para fins militares (bombas, foguetes etc). O IAE pertence ao Centro Técnico Aeroespacial (CTA), vinculado ao Ministério da Aeronáutica. A parte de projetos e desenvolvimento caberá aos pesquisadores do IAE e a fabricação será da dos armamentos, a empresas nacionais do setor. (FSP 1/10)

EDUCAÇÃO
Universidade

MEC quer ampliar número de vagas no período noturno das federais - Em vista disso, desenvolveu-se um amplo estudo de relocação dos cursos, que prevê a suspensão do reconhecimento e a abertura de novas faculdades de Direito e Odontologia. (FSP 3/10)

Reitores particulares pedem ajuda ao MEC - Reitores de seis Universidades particulares da Região Sul do País pleiteiam junto ao Ministério da Educação um auxílio de custeio no valor de Cz\$ 100 milhões - para a manutenção de seus estabelecimentos. Segundo eles, o atual valor das anuidades e o pequeno recurso que recebem do MEC, são insuficientes para manter e elevar os padrões de qualidade do ensino e da pesquisa que a sociedade e o Governo cobram das Universidades. (CP 24.9).

Analfabetismo

Analfabetismo alarma os EUA - Cerca de 20% da população dos EUA - 23 milhões de pessoas - são incapazes de ler e de escrever, e 33,9% são marginalizadas por incompetência, já que mostram níveis extremamente baixos de conhecimentos e habilidades em relação à vida diária. Com isso, chega a 63 milhões o número de adultos considerados incompetentes. (OG 28/9).

AMBIENTE
Preservação

Fósseis vegetais no sul podem virar patrimônio - O diretor da Unesco para a América Latina, o argentino Gustavo Malek, visitou a cidade de Santa Maria no Rio Grande do Sul para conhecer uma das mais importantes e ameaçadas reservas de fósseis vegetais do mundo, que a Secretaria Especial do Meio Ambiente (Sema) está indicando como o próximo movimento nacional a ser declarado patrimônio da humanidade. (OESP 27/9)

ECONOMIA

Brasil terá crescimento recorde em 86 - O Produto Interno Bruto (PIB) que fechou em 1985 em 220 bilhões de dólares, deverá incorporar mais 39 bilhões de dólares, chegando a 259 bilhões de dólares. A renda **per capita** pula de 1.635 para 1.879 dólares, o que representa um avanço de 14,9%. Estes números constam no documento **Brasil Programa Econômico**, elaborado pelo Banco Central, e tomam por base um crescimento da economia de 7%. (JB 29/9)

OG: O Globo; OESP: O Estado de São Paulo; FSP: Folha de São Paulo; JB: Jornal do Brasil; UH: Última Hora; CP: Correio do Povo; DP: Diário Popular.

Cartas

Recebemos da coordenadoria de comunicação social do MCT carta enviada à **Veja** em resposta à matéria publicada pela revista do dia 01/10:

A **Veja** afirma, como subtítulo de reportagem sobre 'A dura batalha do **soft**', que, 'Sarney desautoriza Archer e abafa incêndio na reserva de mercado com vetos a emendas da SEI'. Há pelo menos três erros nesta afirmativa: 1ª) Sarney não desautorizou Archer, pois instruiu seu porta-voz para reiterar que 'o ministro Archer agiu com total correção e dentro da lei', frase repetida pelo Fernando Mesquita para os jornalistas na 5ª feira anterior à edição da **Veja**, que, portanto, poderia tê-la publicado e, estranhamente, não o fez. 2ª) Não houve nenhum incêndio na reserva de mercado, que continua fundamentada numa lei do Congresso Nacional, que o presi

dente Sarney, em várias oportunidades, fez questão de considerar 'intocável'. Na realidade, trata-se é do desenvolvimento desta lei com as necessárias regulamentações que ela determina - comercialização e proteção jurídica dos programas de computador **software**. 3º) Os vetos do presidente não foram a emendas da SEI, como afirma a **Veja**, até porque a SEI não encaminhou nenhuma emenda às resoluções examinadas na reunião do Conin. O que o presidente mandou retirar das resoluções aprovadas foram as emendas apresentadas em plenário pelas entidades não governamentais, membros do Conin, e pelo ministério da Indústria e Comércio. A **Veja** assinala ainda que 'a publicação das resoluções arquitetadas por Archer, com assessoria da SEI, reflete um velho hábito da burocracia governamental da informática de combinar uma coisa e fazer outra'. Aqui, vale recordar a declaração distribuída pelo ministro Renato Archer na 4ª feira, dia 24, afirmando que 'as resoluções (do Conin) foram publicadas em conformidade com que determinam as normas internas do Conin e portanto, com as aprovações indispensáveis'. Foi exatamente por isso que o presidente Sarney no dia seguinte disse a seu porta-voz que frisasse que 'o ministro Archer agiu com total correção e dentro da lei'. José Monserrat Filho. Diretor da Coordenação de Comunicação Social do MCT.

Política Científica

INFORMÁTICA

Resoluções do Conin - A resolução 001/86, vetada pelo Presidente Sarney, dispunha sobre normas e critérios relativos a contratos de comunicação de programa de computador, isto é, à sua comercialização. No caso de empresas estrangeiras só seria admitida a comercialização quando os programas não se destinassem a operação de equipamentos projetados e produzidos no Brasil. A aprovação de contratos de comunicação oriundos do exterior ficava condicionada à inexistência de programa funcionalmente equivalente no país. As aprovações dos contratos seriam pré-requisito para se conseguir deduções fiscais, remessa de lucro para o exterior e cadastramento junto à SEI. A remessa de lucros só poderia ser feita caso o fornecedor estrangeiro não possuísse estabelecimento sediado no Brasil. Na resolução 002/86, também vetada, ficava instituído, na Secretaria Especial de Informática, o cadastro de programas de computador, destinados à comercialização. O cadastramento seria condição prévia para qualquer transação relacionada a programa de computador, para aprovação de incentivos fiscais, para a fabricação de bens de informática, além de condicionar o pedido de proteção que seria regulado em lei posterior. (Diário Oficial 22/9)

Telex enviado ao presidente José Sarney pela diretoria da SBPC em 26/09/86: "Face às condições criadas pela pressão do exterior, ecoada pela impatriótica onda de desinformação desencadeada por alguns órgãos de imprensa visando desacreditar os executores da política nacional de informática e confundir a opinião pública, reiteramos nossa confiança na firmeza com que Vossa Excelência e seu ministério resistirão de maneira coesa a essas pressões na defesa dos legítimos interesses nacionais. A diretoria da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência deseja expressar perante Vossa Excelência, solidariedade ao Excelentíssimo Senhor Ministro da Ciência e Tecnologia, doutor Renato Archer, na condução dos interesses nacionais na área da informática e pela coerência e lealdade com que vem conduzindo a coordenação do Conin e da SEI."

Telex enviado ao ministro Renato Archer pela diretoria da SBPC em 26/09/86: "A diretoria da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência indignada com a desinformação veiculada por alguns órgãos da imprensa nacional, relativas às resoluções número 1/86 e 2/86 do Conin, se solidariza com Vossa Excelência pela coerência e lealdade com que vem conduzindo a coordenação do referido conselho."

Sociedade de Física

SBF
Sociedade Brasileira
de Física

IV Encontro de trabalho de mecânica estatística e teoria de campos - Será realizado entre os dias 23 e 24 de janeiro de 1987, no Instituto de Física e Química de São Carlos/USP. Inscrições serão aceitas até 12/12/86. Maiores informações: Prof. Sylvio Goulart Rosa Jr. - IFQ/S.CARLOS, caixa postal 369 - 13560 - São Carlos - SP.

IV Simpósio nacional de ensino de física - Será realizado no período de 01 a 06 de fevereiro de 1987, no Instituto de Física da USP. Serão abordados temas gerais como: o relacionamento do ensino de física com a nova política educacional emergente, as reformas curriculares de primeiro e segundo graus, a reforma universitária. Temas específicos: a formação do professor de física, o ensino de física no primeiro, segundo e terceiro graus, a pós-graduação e a formação de pesquisadores, história e filosofia no ensino da física, entre outros. Informações: secretaria geral da SBF.

III Escola de verão Jorge André Swieca - Física Nuclear - A terceira escola de verão de física nuclear Jorge André Swieca realizar-se-á de 15 a 26 de fevereiro de 1987 em Itaipava - Centrecon. O objetivo da escola é familiarizar estudantes e docentes com aspectos recentes da fronteira da física nuclear. Informações SBF.

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.

Farmacologia

Sociedade
Brasileira de
Farmacologia e
Terapêutica
Experimental

Argentina 86 - 2º Congreso de la Sociedad Interamericana de Farmacología Clínica y Terapéutica; 11º Congreso de la Asociación Latinoamericana de Farmacología. Em Buenos Aires, 24-29/11/86. Dos conferencias plenas (Prof. B. Samuelsson y Sir J. Vane, Premios Nobel) y 25 conferencias especiales. Simposios: Diuréticos. Prostanoides y otros eicosanoides. Insuficiencia cardíaca. Alcoholismo y drogadicción. Inflammation y dolor. Aterogénesis y drogas. Reproducción. Magnesio y drogas. Depresión y alcoholismo. Diabetes. Endotelio, plaquetas y respuesta vascular. Hipnóticos e insomnias. Drogas antiarrítmicas. Neurotransmisores y receptores celulares. Farmacología neuroendócrina. Citoprotección de la mucosa gastrointestinal. Consumo y comercialización de drogas en América Latina. Enfermedad de Chagas crónica. Regulación y control de drogas. Calcio, calmodulina y drogas. Fisiología y farmacología del sueño. Agonistas dopaminérgicos. Toxicología preclínica. Industria química y farmacéutica em América Latina. Modulación de neurotransmisores. Hipertensión arterial. Enseñanza de la farmacología em América Latina. Antibióticos. Factor activador plaquetario (PAF). Localización de neurotransmisores. Informações: Secretaria Geral: Sarmiento 1562, 4º piso "E" e "F" - (1042) Capital Federal - Argentina - tel.: 35-4437 /6703 - Telex: 22378 IFCE-AR

Concurso unificado para professores não titulares - Concurso a ser realizado a partir de 9/12/86, na Fundação Universidade Estadual de Maringá (PR). Inscrições de 8/10/86 a 7/11/86. Engloba farmacologia e diversas outras áreas. Informações: Universidade Estadual de Maringá, caixa postal 331, bloco 111-B, cep 87100 - Maringá - Paraná.

Dentro dos bons princípios da imprensa - Em carta dirigida ao Editor do Boletim, o Prof. Dr. Guilherme Suarez-Kurtz solicita-nos publicação da nota abaixo.

"Pós-graduação em farmacologia na UFRJ - O Departamento de Farmacologia da UFRJ agradece a divulgação no Boletim nº12 da SBFTE de seu programa de Pós-graduação para 1987. Fomos surpreendidos, no entanto, com a informação de que foi necessário "inusitado esforço de reportagem" para a obtenção dos dados publicados. Uma vez que os esforçados redatores do Boletim, em momento algum nos solicitaram, por via oral, escrita ou mecanografada, tais dados, passou-nos a idéia de que o inusitado fosse a forma empregada para conosco se comunicarem. De pronto nos ocorreu a telepatia ou os bons préstimos dos simpáticos E.T's... Reconhecemos, com pesar, nossa limitação perceptiva e comunicamos não termos sido visitados pelas simpáticas criaturas de galáxias mais afortunadas. Hipótese alternativa seria de que o esforço inusitado consistiu em encontrar na Secretaria de Pós-graduação do Departamento de origem dos redatores a circular contendo as informações publicadas, a qual foi enviada, no início de julho deste ano, a todos os Departamentos de Farmacologia do país. Informações adicionais podem ser obtidas pelos telefones (021)280-5522 ramal 561 ou 345 ou (021)270-8588, Guilherme Suarez-Kurtz, Chefe do Departamento".

Endereço

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

Financiamento

Errata

No número anterior do Informe da Semana (56), os orçamentos da Finep, MCT e CNPq estão em cruzados por mil (Cz\$ mil).

C&T

Gastos com Ciência e Tecnologia - De acordo com os dados oficiais, a parcela do orçamento da União destinado à ciência e tecnologia cresceu de 0,84% em 1970, para 3,2% em 1984, com algumas flutuações anuais. Mas ao longo deste crescimento, entre 1979 e 1984, a participação conjunta de CNPq, CAPES e Finep caiu de 1,16% para 0,58% no orçamento da União e de 54,9% para 12,6% no total que esta destina à ciência e tecnologia. O mais sacrificado foi o FNDCT que, de um valor correspondente a 31,9% do orçamento da União para C & T em 1979, baixou para 5,9% do orçamento realizado em 1984 e 3,5% do orçamento planejado para 1985. CNPq e CAPES foram menos sacrificados mas sua participação no orçamento realizado também caiu de 15,0% e 4,2% em 1979 para 9,4% e 2,9% em 1984. (Extrato do Relatório apresentado ao MCT pelas sociedades científicas, nov/85)

Satélites

Brasilenviou dois satélites para o espaço - Brasilsat I e II - O custo total dos dois satélites gira em torno de US\$ 253 milhões, incluindo US\$ 43 milhões referentes ao projeto terrestre de recepção. Os satélites possuem 24 canais cada. Apenas o Brasilsat I está sendo utilizado, mesmo assim com pouco mais da metade de seu potencial (14 canais). O Brasilsat II ainda não está em funcionamento. (Fonte Embratel).Comparativamente, o custo dos satélites equivale aproximadamente a 50% do orçamento do MCT em 1986.

SBPC

Regionais

Comissão das regionais - Durante a reunião dos novos Secretários Regionais realizada no dia 17 de julho em Curitiba, foi escolhida a comissão que tem como função acompanhar as atividades das regionais. Área de representação A (Amazonas, Maranhão, Pará, Piauí): Adalberto Luiz Val (secretário regional) e Ana Zélia C.L. Castelo Branco (suplente). Área B (Alagoas, Bahia, Ceará, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte e Sergipe): Luiz Antônio Marcuschi (secretário) e Marcus Raimundo

Vale (suplente). Área C (Distrito Federal, Rondônia, Goiás, Mato Grosso e Minas Gerais): João Luiz Homem de Carvalho (secretário) e José Rabelo de Freitas (suplente). Área D (Espírito Santo e Rio de Janeiro): Vanilda Paiva (secretária) e Luiz Carlos Schenberg (suplente). Área E (São Paulo - capital, Piracicaba e Rio Claro): Aldo Malavasi (secretário) e Margarida L.R. de Aguiar-Perecin (suplente). Área F (Paraná, Santa Catarina, Rio Grande do Sul e Mato Grosso do Sul): Araci Asinelli da Luz (secretária) e Sálvio Alexandre Müller (suplente). Fazem parte da comissão também os seguintes membros da diretoria: Ennio Candotti (coordenador), Celina Roitman, Walter Celso Lima e Olga Baeta Henriques.

Nordeste - Sexta-feira, 17 de outubro, os secretários regionais do Nordeste reunir-se-ão em Recife para discutir o projeto de atividades que receberá o apoio da Sudene.

Diretoria

Comissão de estudos sobre a universidade - Para compor esta comissão foram convidados os seguintes professores: Antonio Galvão Novaes (SP); Darcy Fontoura de Almeida (RJ); Elisaldo E.A. Carlini (SP); Eunice Ribeiro Durham (SP); José Arthur Giannotti (SP) e Laura da Veiga (MG).

Ciência Hoje

Setembro/Octubre

Já está nas bancas o nº 26 de **Ciência Hoje**, que atinge nesta edição 75.000 exemplares. A defesa dos ecossistemas coralíneos, a existência de partículas mais velozes do que a luz, os membros no Congresso Nacional que abdicaram do poder de legislar e os avanços no conhecimento sobre a ecologia nutricional dos percevejos são alguns de seus principais assuntos.

Novembro/Dezembro

O nº 27 de **Ciência Hoje** trará artigo sobre **Aids** dos pesquisadores Bernardo Galvão Castro, Euclides Aires de Castilho e Helio Gelli Pereira da Fundação Oswaldo Cruz. Este artigo combina três enfoques: epidemiológico, etiológico e clínico, fornecendo um quadro completo sobre a doença que assustou o século XX. Também neste número: violência, manejo integrado de pragas, óptica não-linear e ecologia de lagos e represas.

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 09: **Educação indígena: problemas interculturais**, Adair Pimentel Palacios (Depto de Letras/UFPE); dia 23: **Conservação da natureza: a criança, a floresta e os bichos**, Ângelo Machado (ICB/UFMG).

Ciência na Escola - Dia 01: **A evolução da eletrônica: do rádio ao computador**, Sergio Rezende (Dir. Centro de C.Exatas e da Natureza/UFPE). Escola Técnica de Recife.

Alagoas	Ciência no Brasil - dia 16: O papel da SBPC na divulgação da ciência no Brasil , Ennio Candotti (vice-presidente da SBPC).
Cuiabá	Ciência às Cinco e Meia - Dia 08: A dimensão ambiental no ensino de 1º e 2º graus , Rodolpho Camiato (UFRRJ/IUCN); dia 15: Cuiabá: ontem, hoje e amanhã , Julio Delamônica Freire e Sátyro Pohl Moreira de Castilho (UFMT). Escola Técnica Federal - Sala de Projeções, sempre às quartas-feiras, 17h30m.
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/UFPR). Auditório da Pró-Reitoria de Assuntos Comunitários/UFPR (Tr. Alfredo Bufren 140), sempre às quintas-feiras, 18h30m
Belém	Brasil Agora I - 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 Chartonê de Souza (ICB/UFMG). Fac. de Ciências Econômicas da UFMG (Rua Curitiba 832), sempre às terças-feiras, 18h30m.
João Pessoa	Ciência às Cinco - dia 16: Genes e câncer , Profª Eliane Azevedo (UFBA). Auditório do INAMPS, centro da cidade - Lagoa, às 17h.

Agenda

SBPC	39ª Reunião Anual - De 12 a 18 de julho de 1987, em Brasília.
Saúde	1º Encontro de História e Saúde - De 6 a 10 de outubro no campus de Mangueiras, na Fiocruz - Av. Brasil 4365. tel.: 280-8787 ramal 239.
Física	2º Encontro Estadual de Ensino de Física - Dias 17 e 18 de outubro das 8 às 18 horas na UERJ - 3º andar. Inf. no Inst. de Física da UFRJ. Tel.: 270-1191.
Nutrição	1º Simpósio Internacional de Nutrição - De 7 a 10 de outubro no Centro de Convenções de Pernambuco. Inf. (081)241-2111 ramal 2121 - Olinda - PE.
Ciência	III Feira Nacional de Ciências - Inscrições até 10 de outubro na Rua Santa Rosa 536 Santa Rosa/RS. Tel.: (055)512-3047. Realização: de 5 a 9 de novembro no Parque Municipal de Exposições de Santa Rosa - RS. Concurso para pesquisador científico - Para os institutos de Botânica, Geológico e Pesca, da Secretaria de Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo. Inscrições abertas de 26/9 a 29/10 na sede da Comissão de Tempo Integral - Rua Florêncio de Abreu 848, 4º andar São Paulo. tel.: (011)227-1963. Seminário Nacional de Política de Ciência e Tecnologia - De 18 a 21 de novembro na Faculdade de Economia e Administração da USP - Av. Prof. Luciano Gualberto 908 - Cidade Universitária - SP. tel.: 211-0411 ramal 257.
Biomédica	X Congresso Brasileiro de Engenharia Biomédica - De 14 a 18 de setembro de 1987. Inf. com o prof. Flávio Nobre (COPPE/UFRJ).

Expediente Colaboraram neste número: Sergio Portella, Alicia Ivanishevich, André Barcinski, Ennio Candotti, Evair Marques, 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.