JFT 8.7.6.3.1-21

SBPC faz um balanço da nossa produção científica: atualidade científica. O Estado de São Paulo, São Paulo, 12 jul. 1970.



SBPC faz um balanço da

nossa produção científica

Encerraram-se ontem em Salvador, Bahia, na Universidade Federal local, os trabalhos da XXII Reunião Anual da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciência, que reuniu na capital baiana 1.700 participantes (excluidos acompanhantes) constituídos de 1.300 cientistas de todos os ramos de pesquisa e educadores e 400 estudantes de scolas superiores do País.

Lífico do País. Na mesma sessão de ciência afirmou aquele cientista de Nacional de Pesquisas têm aumentado e paralelamente dois fatos importantes estão surgindo: o Ministério do Planejamento das Indústrias do Estado de São Paulo.

Disse o prof. Kerr, no discurdades de scolas superiores do País.

patrocinio do Instituto Roberto de constituidos de 1.300 cientistas de todos os ramos de pesquisa e educadores e 400 estudentes de escolas superiores do País.

O prof. Simão Mathias, secretáriogeral da entidade promotora do encontro nacional de cientistas de 1970, cujo programa geral foi elaborado e realizado com a colaboração de 15 sociedades científicas especializadas, afirmou que a SBPC executa, através das reunitose anuais de cientistas, educadores, escritores e artistas (éstes últimos também estiveram presentes para participar da mesa redonda sóbre ciência e humanismo que estre anualmente repetida), uma tarefa de integração de tódas as áreas do saber humano cujo papel cabe às Universidades e que constitui um dos principais objetivos das reformas universitárias.

Na sessão inaugural, realizada dia 5, sob a presidência do governador Luís Viana Filho e a presença do cardeal primaz do Brasil, dom Eugenio Sales, e dos Brasil, dom Eugenio Sales, e dos Brasil, dom Eugenio Sales, e dos minicipios contribuirem para a educação, disco presidente da SBPC, prof. Warwick E. Kerr, um levantamento das principais de decadas as intituta do primação de constituição de se simava que a presidência do presidente da SBPC, prof. Warwick E. Kerr, um levantamento das principais descobertas científicas on mundo en o Brasil e fixadas medidas consideradas para o progresso científico de no Estado de contro nacional de centificas no está financiando substancial mente alguns grupos de pesquisas e, nos Estados, começam a encontro nacional de centistas e ma Salva de quantar de presidente de cuatro, tanto quantitativo, quantitativo, quantitativo, desde o superior por pessidente de ospeciora; 2) bom sistema deucativo, tanto quantitativo como usualitativo, desde o de presidente de interpara de progresso mente de funcioral. Segundo a aci

JFT 8.7.6.3.1-22 29576

SBPC faz um balanço da nossa produção científica: progresso da ciência. O Estado de São Paulo, São Paulo, 12 jul. 1970.

Progresso da ciência

meio binoes de anos que tem a nossa terra houve progresso maior do que de 1960 a 1969. Eis o quadro apresentado em re-sumo: o "laser" foi aperfeiçoado e passou á categoria de aparelho industrial; o homem foi á lua; aumentaram os conhecimentos sóbre os "quasers" e "pulsars"; sôbre os "quasers" e "pulsars"; as experiências iniciadas por Avery levaram á teoria de Operon, Jacob e Monod (contrôle ge-nico nos microorganismos) e de Britten e Davidson (controle gênico nos organismos superiores em 1969; Nurembeg e Mattaei descobriram o código genético e abriram o caminho para o isola-mento do gene em 1969 por Shapiro e para a síntese de um gene por khorans, no mês passado, após cinco anos de trabalhos.

As pesquisas em eletronica e computação revolucionaram tecnicas industriais, de comunica-ção, de ensino e de muitas ou-tras. Mertz, Nelson e Bates aper-feiçoaram dois tipos de milho (opaco-2 e farinhoso-2) que produzem 7 a 8 vezes mais proteina digerivel pelo homem do que o milho comum, trazendo assim novas esperanças para as regiões superpovoadas do mundo.

No Brasil

O Brasil trouxe também contribuições ao progresso científico. Cilento e Zinner (Universidade São Paulo) descobriram a ativação do oxigênio por substâncias diferentes das classicas, o que talvez irdique a existencia, até agora desconhecida, de vias alternativas de oxidação. Lara, Armelin e Meneghini descobriram que há grande numero de certos insetos, cuja amplificação os co-loca dentro do sistema de con-crole gênico postulado por Brit-ten e Davidson. Nas matemáticas marcaram época os estudos de Leo Borges Vieira com sua teoria tudo da estabilidade global e os representados por Nelson Onu-chic também em equações dife-

Na agricultura não se fez tanto progresso, mas certas aplica-ções beneficiaram rapidamente o povo brasileiro. Os clones nuce-lares de citrus, livres de virus, desenvolvidos por Silvio Moreira e Ary Salibe estão começando a revolucionar a citricultura na-cional, pois produzem 140% a mais do que os clones velhos.

entrar, uma variedade resistente e foi testada com a colaboração de tecnicos portugueses toda a coleção do Instituto Agronomico

Na Bahia foi desenvolvido por Carlos Alberto Dias e colabora-dores um novo equipamento de prospecção geofisica de metais magnéticos utilizando o novo principio denominado polarização induzida dupla.

Novas variedades de uva, pessegos, milho e hortaliças foram segos, milho e hortalicas foram introduzidas por Santos Neto, Marcilio Dias, Ikuta, Negai, Regitano, Costa, Paterniani, Monaco, Drumond e outros na Escola Superior de Agricultura de Piracicaba, no Instituto Agronomico de Campinas e noutros centros e graças aos esforços do Agrono-mico de Campinas a porcentamico de Campinas a porcenta-gem de fibras acima de 30 mil-metros nos nossos algodoeiros passou de 11,6% em 1960 para mais de 80% no momento. Em Piracicaba, Malavolta, Pimentel Gomes e Coury desenvolveram um novo conceito e metodo de analise das folhas que permite determinar as doses de fertilizan-tes capazes de dar maior produ-ção do ponto de vista economico.

Dois estudos em andamento no País deverão tornar-se classicos em poucos anos. O primeiro é de autoria de Vanzolini e Ab'Sa-ber (Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo). Demonstraram esses cientistas que duas especies de lagartos há menos de 2.600 anos constituiam uma uni-ca especie, o que constitui o ca-so de especiação mais rapida de que se tem noticia. O segundo é de Paterniani (Piracicaba) conseguiu construir por seleção um mecanismo de isolamento entre duas populações de milho em apenas quatro gerações, calculaninclusive a herdabilidade do

Em nenhuma decada dos 3 e portante para o Brasil neste mo-meio bilhões de anos que tem a mento, Alcides Carvalho, foi pro-nossa terra houve progresso duzida no Brasil, antes do fungo mais no fim do periodo de crescimento.

> Por ultimo relatou o prof. For ultimo relatou o prof.
> Kerr que o presidente de honra
> da XXII Reunião Anual da
> SBPC, prof. Mauricio da Rocha
> e Silva, desenvolveu nesta decada estudos sobre a bradicinina
> (substancia por ele descoberta)
> que abriram tantos caminhos novos de pesquisa e tantas possi-bilidades de aplicação que a So-ciedade Brasileira para o Pro-gresso da Ciencia, com o apoio de sociedades científicas estrangeiras, decidiu propô-lo como candidato ao Premio Nobel

Governador saúda os congressistas

Ao saudar, em primeiro lugar, os cientistas participantes do congresso, afirmou o governador Luís Viana Filho que nenhum outro caminho levará o País ao progresso e ao desenvolvimento senão o caminho da ciencia e da tecnologia.

secretario de Ciencia e Tecnologia da Bahia e representante local da Sociedade Brasileira para o Progresso da Ciencia, prof. J. W. Bautista Vidal, declarou que o País necessita de um plaos científico e tecnologico e que os grandes problemas que desa-fiam os cientístas não estão nas cidades, porém na agricultura e no subsolo.

Cientistas de amanhã

No final dos trabalhos a profa. Maria Julieta Ormastroni, dire-tora executiva do IBECC-UNES-CO de São Paulo, apresentou os seguintes jovens finalistas do Concurso "Cientistas de Amanhã" de 1970, cujos trabalhos foram sedo inclusive a herdabilidade do isolamento.

No campo biologico, Pavan, Cunha, Basile e colaboradores puseram certos grupos de moscas em destaque no mundo cientifico e Kerr e colaboradores estudaram as abelhas sem ferrão brasileiras nos laboratorios de Ribeirão Preto, Rio Claro, São Paulo e Curitiba.

Na genetica humana destacam-Na genetica humana destacam-se os estudos sobre indios brasi-leiros por Salzano (Universidade Claro, ciclo biológico; Sergio Bas mais do que os clones velhos.
Em 1970 aconteceu o pior para o Brasil em materia de agricultura e economia: introduziram destinas por Henrique Krieger criminosa ou inocentemente na Bahia o fungo devastador do cafeeiro. Graças, porém, aos esforços e previsão do geneticista que o prof. Kerr considera o mais im-

JFT 67.6.3.1-3 29576 P3

SBPC faz um balanço da nossa produção científica: a química do petróleo. O Estado de São Paulo, São Paulo, 12 jul. 1970.

A química do petróleo

Entre os simpósios relativos a Entre os simposios relativos a campos de atividade científica ou industrial incluídos no programa geral da reunião anual da SBPC, destacou-se o da petroquímica, obáeto de inumeros projetos de complexos de grande vulto principalmente nos Estados de São Paulo e da Bahia.

O Simpósio de Petroquímica.

O Simpósio de Petroquímica, coordenado pelo dr. Remolo Cio-la, chefe do Centro de Pesquisas da Refinaria e Exploração de Petróleo União, constou de ex-posições em tôrno dos vários aspectos ligados à petroquímica, ramo industrial de crescente im-portancia e marginalizado até há pouco tempo. Especialistas abordaram aspectos como desenvolde professores

de Ciências

de Ciências

do Congresso, cuja principal finalidade é apresentar uma visão de conjunto da produção cientifica nacional, prosseguiu nos foi demonstrado que a petroquididas seguintes, em que foram discutidas 1.040 comunicações dos órgãos governamentais e empresários, terá brevemente diversas unidades que operarão em economia de escala produzindo desde os petroquímicos básicos como etileno, propileno, butadieno, aromáticos e outros até os produtes finalidade é apresentar uma visão de Ciências

A formação e aperfeiçoamento de professores de ciencias foi discutida na primeira sessão de educação constante do programa da reunião, na qual os varios participantes do encontro.

Ciência e vimentos recentes em petroquí-mica básica, incentivos e finan-ciamentos governamentais, in-dustrialização da Bahia e implan-

propries investigações psicológicas a decencias proferidas no primeiro dia, em que também se discuir ram problemas de tecnologia de alimentos, evolução na arte e na ciência e outros, esquindos para o ensino em massa foram alguns dos temas de conferências proferidas no primeiro dia, em que também se discuir, ram problemas de tecnologia de alimentos, evolução da genética, física nuclear, criação na arte e na ciência e outros aspectos, cujo estudo terá continuação em sessões seguintes. No segundo dia destacou-se o simpósio de Ecologia Intertropical, com comunicações de correntes, vegetação, pesca, cerrados e ecologias de várias regiões do País, além de progressos na econome discondas com a compo de ciencias de selenvolvido em colaboração com a Umitervalo de profesores de Ciencias de adaptação do rama alguns dos temas de conferências proferidas no primeiro dia, em que também se discuir. Tam com uma introdução do senvolvido em colaboração com a Umiversidade Federal da Bahia. Foi distribuido na mesma reuscritores e artistas.

Observou o prof. Mauricio da destacou-se o simpósio de Ecologias de várias regiões do País, além de progressos na genentica bacteriana, ensino humanistico e ensino científico, progressos na genentica bacteriana, ensino humanistico e ensino científico, progressos na genentica bacteriana estado de descreveu o humanismo o grupo que atua em São Paulo. No momento está em preparo um projeto nactate de professo na genentica de e descreveu o humanismo de ciencia, desenvolvidos pelo Instituto Brasilerio de cientifica para o Desenvolvimento do Ensino de Ciencias e expostos os projetos futuros do grupo que atua em São Paulo. No momento está em preparo um projeto nactate de professo na genentica de evarias regiãos do cientifico, pro em comunicação do humanismo da e entrada formo u que se deve preservar a criatividade infantil con pode ser ensinado até por estado de cientifico, pro prometa de cientifico progressos na genentica do podo de cientidade professo na genentica de cientidade professo na genentica do

"Bola de fogo" e "torpedo"

O físico César Lattes, que, acompanhado de colaboradores, participou das reuniões da Sociedade Brasileira de Física, esclareceu para os representantes da imprensa que acompanharam o congresso, que evoluiu o conceito da "bola de fogo", estado intermediário da matéria, e que, antes da "bola de fogo", ocorre o fenômeno que denominou de "torpedo". Foram relatados os resultados dos trabalhos desenvolvidos em colaboração nesse campo nôvo da física de altas radiações pelos físicos brasileiros e japoneses no Laboratório de Chacaltaya, Bolívia.

O sr. Francisco G. de Langlada, do Instituto Butantà, apresentou um filme original sob observações a respeito do combate-dança de cascaveis. Durante seculos essa luta, que pela primeira vez foi filmada com ani mais em cativeiro, era considera da como copula ou ato prepara duror fêz uma exposição sobre as tentativas de compreender as cascaveis.

Aperfeiçoamento de professores

Dança-combate de cascaveis

O grupo do Rio Grande do Sul salientou o trabalho de treina-mento de professores secundarios