

Faculdude Nacional de Filmonfia da Universidade do Brazil — Laboratório de Química (Texto na Pág. 14)

CAPES

BOLETIM INFORMATIVO DA CAMPANHA NACIONAL DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR



COMISSÃO DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NÍVEL SUPERIOR

Presidente Clóvis Salgado Ministro da Educação e Cultura

> Secretário Geral Anisio Spinola Teixeira

> > Membrost

Waldyr dos Santos

Departamento Administrativo do Serviço Público.

Ernesta Luiz de Oliveira Júnior

— Comissão Nacional de Assistência Técnica.

Glicon de Palva Telxeira

— Comissão Mista Brasil-Estados Unidos.

Antônio Mareira Couceiro

— Conselho Nacional de Pesquisas.

Joaquim Faria Gáes Filho

— Confederação Nacional da Indústria.

Mauricio Magalhões Carvalho

- Confederação Nacional do Comércia.

Aldo Batista Franco

- Banco do Brasil S. A.

Luis Narciso Alves de Matos

— Fundação Getúlio Vargas.

Lourival Câmara

— Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

Anisio Spinola Teixeira

- Ministério da Educação e Cultura.

CAMPANHA NACIONAL DE APERFEIÇOAMENTO DE PESSOAL DE NIVEL SUPERIOR

Secretário Geral Anislo Spinola Telxeira

Diretor de Programas Almir de Castro

Avenida Marechal Câmara, 160 — 8º andar — C. Postal 5185 — End. Teleg. EDCAPES — Rio de Janeiro — Brasil Telefone: 52-9072

TECNOLOGIA E PROGRESSO

O Discurso com que o Professor P. M. S. Blackett, presidente da Associação Britânica para o Progresso da Ciência, iniciou os trabalhos da 115º reunião anual doquela sociedade, constituis um apêlo às nações ricas para que anziliamem o descuvolvimento industrial nos palces mais pobres.

O prof. Blackett decidio-es a falor com eforeza sóbre e que lhe parece o mais importante dos problemas do nossa tempo. Muitos efentistas — disse éle — têm evitado, deliberadamente, pensar sóbre as conseqüências das suas realizações coletivas, com receio de cair nos águas turvas da controvérsia política.

Um dos característicos mais notáveis do mundo contemporáneo é a distribuição designal da riqueza material. Se puserson de lado os países da órbita soviética, que exigiriam uma discussão que não desejaria tentar, teremos, num dos extremos, as países altamente industrializados da Europa, da América do Norte e de Australásia, com uma população de 400 milhões e uma renda média per capita de 300 libras por ano à base dos preços da 1949, média que, no caso da Europa, é de 200 libras por ano; no outro extremo, em marcante contraste com a rico Ovidenie, estão as nações ainda em estado pré-industrial da Áxia, da África e da América do Sul, exclusive a China comunista, com uma população de cérca de um bilhão a uma renda média de cérca de 20 libras per capita por ano — on seja, um décimo da que prevalece na Europa e ainda menos do que a do Ovidente como um todo.

Além de manter a riqueza existente, o mundo ocidental economica e investe, produtivamente, côrca de 19% da sua renda; isto é, aproximadamente, 20 librus per capita por uno estão sendo investidos su nevas maquinem e fábricas a fim de criar mais riqueza. Os palaes pré-industrials da Asia têm apenas cérca de 20 libras per capita para viver — isto é, tanto para a produção como para o consumo. O Ocidente está, assim, economizando e investindo mais do que o Oriente ganta. Não admira que a diferença de riqueza entro o Ocidente e o Oriente esteja constantemente aumentando. Além disse, as uroas descobertas e propressos científicas e técnicas, em um maior parte concurrem para que ainda mais aumente ensa diferença, vinto que só as anções já ricas dispôcas de capital para atilizá-laz, exquanto as nações pobres não o têm.

Investigações cuidadosta quanto às necessidades de ajuda financeira externa, na forma de douções un de empréctimos e longo prazo para possibilitar da nações pobres um avanço no caminho da prosperidade, revelam que na crivências imediatas não estão lenge da citra redondo de um bilhão de libras por una, isto é, uma libra por habitante. Pera os donderes acidenteis, isto representaria uma contribuedo de menos de 1% da sua renda, A Gro-Bretanha daria 110 milhões de libras por quo, o que apenas adioria por periodo inferior a um ano e coperado namento de 50% na padrão de vida britânica nos próximos 25 anos. Para a sação vecipiente, zignificarus uma libra per capita por ano em moeda cetrangeira, isto é, um acréscimo de 5% à qua renda de 20 libras. Sabiamente investida, ésse capital permitiria que o padrão de vida se elevanse em mais de 25 por ano. E into representaria valiona contribuiciia no problema de diminuir se diferenças de riqueza no mundo. Entretanto, a ajuda exterior of pode ajudar na cerdado àqueles que já estão proporados para se ajudarem u si mesmos, até a limite das mas capacidades.

O Ocidente deve fazer a grande experiência de sacrificar um pouco da sun prosperidade imediata para dar ajuda maciça às nações pobres. Cientistas e tecnologistas têm especial responsabilidade nesta questão, pois sómente o seu engenho e a sua habilidade podem por as bases materiais da felicidade au alcance de todos. O progresso das ciências naturais, o maior dos feitas do Ocidente, baseno-se na experiência. Façamos agura esta grande experiência social de cifumbir os beneficios do nosso labor.

O prof. Blackett terminou o seu sermio — "pois foi nisso que êste discurse se transformou" — com as seguintes palarras:

"A divisão designal do poatr e da riqueza, as grandes diferenças de suáde e de confôrto entre as nações, são as fontes de discórdia do sumdo moderno e o maior desafio com que éste se defrunta. Caso persistam, representação fambém a esse condenação suoral".

FORUM DE OPINIÕES

Ensino e Tecnologia

«Será que nos, professôres, estamos preparando uma nova geração ou estamos apenas revivendo, para os nossos alunos, uma vida que ja passou"»

Esta foi a indagação em tórno da quai desenvolveu uma conferência no Consciho Técnico da Confederação Nacional de Comércio o prof. Temistocles Cavalcanti.

Três fatos, que considerou transcendentais no dominio da tecnologia, têm implicações na vida social e política — a automação, a conquista do espaço sideral e os êxitos na aplicação da energia nuciear.

O conferencista acentuou, após sumariar a importância desses fatos novos.

«Os nousos currículos universitários precisam ser renovados, trazendo ao conhecimento dos alunos, fatos novos, técnicas novas, concepções novas de vida, para que não permaneçam perpiexos entre o que ensinamos e aquilo que vêem e assistem».

E propos:

«Esses fatos novos tem uma explicação científica e é essa explicação que precisa ser ministrada. Para isso é preciso: 1) dar menos

ênfase às disciplinas de utilidade superada; 2) criação de novas disciplinas que atendam à necessidade do estudo e análise dos fatos povos e das modernas correntes tecnológicas; 3) preparar novos tipos de professores e permitir o aperfeiçoamento e ajustamento dos atuais, dando-lhes, para Isso, novas oportunidades; 4) facilitar a organização de seminários, simpôsios e cursos de aperfeicoamento das disciplinas chamadas técnicas e afins, que sofrem o impacto do progresso tecnológico, principalmente as ciências sociais).

Bastava Saber Ler

O prof. Renato Clark Baceiar, assistente a cadeira de Anatomia da Faculdade Nacional de Medicina. UB, está secretariando a elaboracho das «Memórias Históricas» da Faculdade, a serem lançadas oficialmente a 5 de novembro próximo, como parte das comemorações do sesquicentenário de fundação daquele estabelecimento de ensino. Entrevistado por O Globo (DF, 5/4), o prof. Renato Bacelar resumiu alguns pontos de uma palestra que fêz em 1954:

«A Faculdade foi criada por D. João VI, em 2 de abril de 1808, mas recebeu simplesmente o titulo despretensioso de «Aula de Cirurgia» e o Principe nomeou seu professor Joaquim da Rocha Mazarém, primeiro cirurgião da Armada, que o acompanhara na fuga de Portugal para o Brasil, Sujeito, no entanto, a frequentes viagens, Mazarém não pôde exercer a cátedra foi substituído por Joaquim José Marques, cirurgião-mor do Reino de Angola, «continuandolhe o ordenado de seiscentos mil réis que ali vencia...», segundo o decreto de designação, assinado, por sinal, em 5 de novembro do mesmo ano, época em que a «Aula de Cirurgias passou a funcionar efetivamente. Por isso, aliás, consagrou-se comemorar naquela data a fundação da Faculdade. Mas, um ano, depois, era liminuto o número de alunos e o Principe estabeleceu. então, ordenado de 15 mil réis mensals, pôsto de alferes e regalias de oficiais para os que fizessem o CUITSO.

«Há muitos aspectos curiosos na história do nosso ensino médico. Num desses episódios, por exemplo, vamos focalizar a reforma imposta por Manuel Luís Álvares de Carvalho, diretor dos estudos médicos e cirúrgicos da Córte e do Estado do Brasil, com as honras de fisico-mor do Reino, em 1812. Segundo essa reforma, o curso completo seria realizado em cinco anos, podendo ter matrícula no primeiro ano o aluno que soubesse ler e escrever corretamente, e melhor seria se conhecesse o francês e o inglês. O regulamento tornou-se muito conhecido como do do Bom Será», porque dizia exatamente isto: «Bom será que entendam as linguas francesa e inglêsa...»

«Teriamos muita coisa para contar nesses 150 anos de existência. Sôbre as deficiências de Instalações da Academia Médico-Cirúrgica, criada pela reforma Álvares de Carvaiho, vamos transcrever, absolutamente sem comentários, um trecho da informação dada a respeito ao govêrno: ... e finalmente que o colégio achava-se no corredor da Santa Casa de Misericordia, dividido em três pequenas salas, das quais uma inutilizada por servir de passagem para outras repartições da mesma Santa Casa. e tendo por anfiteatro de dissecações e operações um pequeno quarto escuro, compreendido na enfermaria mais baixa do mesmo hospital». Mas as coisas não ficaram assim. Em 1832, o govérno mandou instalar a Faculdade no antigo Colégio dos jesuitas, no morro do Castelo, ocupado até 15 de novembro de 31 pelo então extinto Hospital Militar, e ali ficou até 1845. Uma comissão que o examinou disse a seu respeito as piores coisas possíveis, inclusive isto:

«A imundicie neste Hospital é superior a tudo quanto se possa imaginar e por tôda parte onde lamos perseguia-nos um cheiro insuportável, que muito nos incomodou até a saida». Em 44. com o vigamento dos telhados pôdre e chovendo por tôda parte, mudou-se parcialmente, isto é, algumas aulas passaram a ser ministradas em uma pequena casa da então Praja de Santa Luzia, 14, alugada por 30 mil réis mensais. Mais, em 1856, lá la de novo a Facultiade. dessa vez para o antigo Recolhimento dos Orfãos, alugado por 800 mil réis, e a respeito escrevia na época Souza Fonte, professor de Anatomia: «Sala baixa, ûmida e sem luz, onde os estudantes dessecavam. Falta de asselo por ausência de água, carência de vasilhame para guardar as peças que apodreciam em elma das mesas ... E João Martins Teixeira, em 1876, em uma das mais completas memórias de que há noticia, proclamava; «No edificio em que funciona atualmente a Faculdade faltam tódas as condições indispensáveis ao bom andamento do ensino, à boa ordem, ao respeito, ao asselo. Assim é que, para o serviço de 18 professores, só havia 3 salas, e cada qual pior ... O conde Mota Maia reclamava; «Não nos basta a desgraça de viver refugiados em elaustro onde parece que a luz do progresso e da liberdade dificilmente penetra através dos hediondos e raquiticos postigos engradados, abertos nas paredes dos nossos miserandos gabinetes».

Ensino Técnico

Escreve o Estado de Minas:

«Està o Ministério da Educação empenhado na difusão do ensino técnico no pais. A inauguração da Escola de Belo Horizonte, um dos mais completos estabelecimentos do gêneco no Brasil, mostra que existe mesmo uma preocupação séria no sentido de modificar a nossa mentalidade de ensino. Juiga-se entre nós que só é importante e diploma de doutor. O estudo universitário, por um defeito de nossa organização pedagógica, se impõe aqui como o único valioso. As demais especializações não interessam de perto à nossa mocidade. Terminados os estudos elementares, os jovens brasileiros procuram as academias. Os que não podem continuar frequentarido aulas escolhem logo uma profissão qualquer, sem estar convenientemente aparelhados para ela-Esse defeito de estrutura na organização do ensino nos veio de Portugal e da França. Fomos buscar na Europa o figurino universitàrio e não procuramos sondar o ensino técnico. Desde o Inicio da formação da sociedade brasileira, o bacharelismo surgia como o ideal de todos os rapazes em condições de frequentar uma universidade. Coimbra exerceu grande influência nesse rumo. Os que ali se bacharelavam tinham as portas abertas

para êles em todos os departamentos da vida brasileira, Acontece, porém, que os tempos são autros, Hoje, precisamos de ensino técnico, porque a industrialização exige equipes especializadas. No caso servir-nos ta o figurino des Estados Unidos, de onde importamos māquinas, mūsica, livros, mas não aquela mentalidade prática. aquéle espirito de organização, que tem feito désse pais uma grande e próspera nação. Fóssemos ceplar o ensino técnico americano e estariamos hoje com valiosos contingentes de mão de obra especializada para produzir riquezas em condições de concorrer com as similares estrangeiras. Parece, entretanto, que há agora uma vigorosa reação contra o academicismo do nosso enzino. O Ministério da Educação está capitaneando o rush no sentido das especializações práticas, como o demonstra a grande Escola Técnica aqui inaugurada e cuja conclusão se deve à boa vontade e ao esforço do Ministro Cióvia Salgado

«Minas precisa de contingentes de técnicos, pois vamos agora explorar em grande escala as reservas minerais do Estado. Se tivermos aqui mesmo a mão de obra especializada, não precisaremos recorrer à imigração. E para impedir que necessitemos de recursos humanos de fora é que vai entrar em ação a Escola Técnica de Belo Horizonte servida por um professorado à altura de suas altas finalidades».

As Greves Estudentis

O Estado de São Paulo (SP, 11/4), comentando a greve dos estudantes do Parana e da Escola Paulista de Medicina contra a distribuição irregular de estudantes estrangeiros nas Famildades brosileiras, escreve:

«Nos paises onde o ensino alcançou hà muito alto nivel de eficiència, só em casos excepcionalissimos os estudantes decidem entrar em greve, certos de que a paralisação dos seus trabalhos constitui para éles irreparável prejuizo. Multo mais do que o operário, que deixa de cobrar o seu salário. o estudante em greve é uma vitima de si próprio. Entre nós, o ensino escundário tem - como é do conhecimento geral - um nivel baixissimo. O estudante, terminado e seu curso ginasial, apresenta-se aos exames vestibulares com uma preparação extremamente deficiente. E na Universidade - onde o átimo não exclui a presença do péssimo - que tem de adquirir conhecimentos essenciais à formacão da sua cultura geral e ao próprio dominio do idioma, que já devia possuir. Nestas circunstâncias. grande terá de ser o esfórço dos jovens que se decidam a seguir uma carreira universitària. Tódas as horas consagradas ao estudo serão poucas para recuperar o tempo perdido... Fraca idéia faz de si própria a mocidade acadêmica se não encontra outro processo de se manifestar, de exteorizar os seus pontos de vista. Não somos contra o direito de greve. Mas condenamos estas absurdas greves universitárias, que apenas podem contribuir para a baixa do nível de aproveltamento, já de si inferior, registrado na maloria das nossas Facuidades. As percentagens de reprovações recentemente divulgadas são esclarecedoras a êsse respeitos.

Declara, finalmente, O Estado de S. Paulo que o país precisa «de homens capazes, de dirigentes e técnicos» para solucionar os seus problemas e que «ésses homens, essa geração de quem o país tanto espera, só podem formar-se pelo trabalho e pelo estudo».

Os Estudantes Estrangeiros

Sóbre assunto semelhante, escreve o Diário de Noticias (DF, 17-4):

«Será positivamente uma pena será muito para lamentar mesmo, se, em virtude das reciamações aliás justas, dos estudantes brasileiros, tivermos de restringir a matrícula de jovens dos países latino-americano em nossas escolas superiores.

«Temos todos os motivos para orgulho e satisfação, temos igualmente interêsse em proporciona; aos moços das Repúblicas vizinhas a instrução especializadas que elas ainda não estejam em condições de proporcionar.

«São recursos muito bem aplicados os que fórem empregados em bólsas para ésses pretendente e grande serviço estarão prestando os estabelecimentos de ensino de engenharia, de agronomia, de veterinária, de medicina e de outras profissões que acolherem os jovens hispano-americanos que a éles recorrem, pois contribuem para a formação, nos países desta parte do continente, de uma elite dirigente com melhores vinculos de simpatia e amirade para com o Brasil.

«Em nossas próprias escolas militares estagiam rapazes que amanhã ou depois serão, em suas pátrias, altas patentes e ocupantes de importantes funções públicas.

«Parece demasiado evidente, para que se precise insistir nela, a conveniência désses acordos culturais através dos quais temos proporcionado e estamos proporcionando colaboração tão estimável aos nossos vizinhos.

«Na hora em que o Ministério das Relações Exteriores, sem dúvida bem inspirado, tem desenvolvido e ativado a política de aproximação e da mais estreita vinculação com aquelas nações, é deplorável que as matriculas dos moços hispano-americanos em nossas escolas superiores signifiquem uma competição contra a qual se levantam, prejudicados, em protesto, os nesses patricies. O movimente que desencadearam, possivelmente justificado por omissões das autoridades às quais se têm dirigido, estarà tendo uma repercussão penosa, nos têrmos em que por fórça de sintese, aparece na imprensa».

NOTICIÁRIO

10% da Renda Tributária para o Ensino

O sr. Presidente da República enviou Mensagem ao Congresso Nacional, acompanhada de projeto de lei destinado a regulamentar o art. 169 da Constituição Federal, que determina a aplicação de 10% da renda tributária da União em despesas com o ensino.

Estabelece o projeto de lei que se apliquem no ensino primário, médio e superior, respectivamente, as taxas de 2, 3 e 4% da receita da União, destinando-se 1% a despesas com atividades culturais, campanhas extraordinárias de educação e serviços administrativos.

Na Exposição de Motivos que acompanha a Mensagem, o sr. Ministro da Educação recorda os estudos realizados, em 1957, pela Comissão de Educação e Cultura do Conselho de Desenvolvimento e pela comissão encarregada de rever o projeto de lei que fixa as diretrizes e bases da educação nacional Esses estudos, tomando a média dos anos 1948-56, revelam que a União aplicou 6.9% da sua renda em despesas com o ensino, os Estados 24% e os municípios 17,5%. Assim, enquanto os Estados ultrapassavam o minimo exigido pela Constituição (20%) e os municípios dêles se aproximavam, a União deixou de despender cérca de 3% da sua renda tributária em despesas educacionals.

Geografia do DF

A Associação dos Geógrafos Brastleiros promove um cicio de auias e conferências sóbre a geografia regional do Distrito Federal, uma vez por semana, entre 18 de abril e 24 de outubro dêste ano.

O programa, a cargo de conhecidos geógrafos nacionais, inclui os seguintes pontos gerais: Visão panorâmica da geografia carioca — Localização da cidade — Morfologia — População — Circulação — Funções — Abastecimento — A Zona Rural — Diversões e Turismo — Habitat Urbano e Rural — Serviços Urbanos — Nivel de vida — Influência da ârea metropolitana do Rio de Janeiro nas âreas vizinhas — O Rio de Janeiro entre as grandes metrópoles do mundo.

União de Escritores

Está sendo anunciado, para breve, um Congresso Nacional de Escritores, em São Paulo, com o objetivo, entre outros, de sancionar a fusão, recentemente ocorrida, entre a Associação Ecasileira de Escritores (ABDE), seção de São Paulo, e a Sociedade Paulista de Escritores, em novo organismo nacional — a União Brasileira de Escritores.

Uma das iniciativas imediatas da UBE será a construção da Casa do Escritor, um edificio de dez andares, na praça da República, São Paulo, projetado pelo arquiteto Vilanova Artigas,

Ensino Primário

Em 1967, dos 5 406 251 alunos matriculados na unidades de ensino primário do país, a maioria se concentrava na primeira série (2 885 252) e na segunda (1 193 666). Na termira série se encontravam 811 081, na quarta 483 104 e na quinta 33 148

Congresso de Arquitetura

A construção e a reconstrução de cidades no periodo compreendido entre 1945 e 1967 será o tema principal do V Congresso Internacional de Arquitetos, a reunir-se em Moscou, entre 20 e 28 de julho dêste ano, sob o patrocinio da União Internacional de Arquitetos, seção da URSS.

Entre os relatores já designados encontram-se nomes de relevo na arquitetura universal, como Mardones Restat, presidente da Uniño Internacional de Arquitetos (Chile), William Holford (Inglaterra), que fêz parte do júri de Bragilia, Gutton (França), Hedquist (Suécia) e outros. O relator geral do Congresso será N. Baranov (URSS).

O Congresso, que terá sua Instalação na Salá de Reuniões do Kremlin, funcionará sob a presidência do arquiteto soviético Pavel Abrossimov.

Colégio São Boaventura

Sob a direção dos Frades Menores Conventuais (franciscanos americanos), funciona em Andrelândia, Minas Gerais, desde 1949, o Colégio São Boaventura.

O Colégio ministra ensino primário, ginasial e colegial (científico) a cerca de 300 alunos, dos quáis 125 internos, e dispõe de departamentos cultural, artístico e desportivo. Está em construção, desde o ano passado, nas proximidades do rio Turvo, um seminário com capacidade para 300 alunos.

Dirige o Colégio Frei Sixtus Albert Patrick.

Festival do Livro da América

Cêrca de 50 000 livros de vários países com que o Brasil mantém relações, e com especialidade da América, serão expostos nos salões do Museu Nacional de Belas Artes, entre 21 de junho e 5 de julho.

O prof. Celso Cunha, diretor da Biblioteca Nacional, secretário geral da Comissão incumbida do Festival, declarou à Imprensa que todos os volumes expostos serão incorporados, posteriormente, ao acérvo bibilográfico da Universidade do Brasil.

Do progama do Festival constam conferências e mesas redondas e a instalação de uma Feira do Livro na Cinelândia.

Politica e Administração Escolar

Um curso em tôrno dos problemas de política e administração escolar do Nordeste foi promovido, no Recife, pelo Centro Regional de Pesquisas Educacionals.

Constará o curso de 20 conferências, seguidas de debates, a cargo de pessoas que estiveram ou estão no comando da educação do Nordeste. Terminada a série de conferências, haverá uma mesa redonda de que participação diretores e ex-diretores e Secretários e ex-Secretários de Educação dos vários Estados da região nos últimos 25 anos.

Oferta de Livros

O governo dos Estados Unidos ofereceu à biblioteca do Instituto de Biofísica, UB, uma coleção de livros científicos sobre biofísica, bioquímica, energia nuclear e matérias correlatas.

A entrega foi feita pelo sr. Lawrence Morris, adido cultural da Embaixada americana, ao prof. Carlos Chagas Filho, diretor do Instituto de Biofísica.

Festival Estudantil de Teatro

Está sendo planejada a realização, no Recife, de um Festival de Teatros de Estudantes, durante dez dias, com dois espetáculos diários, além de conferências e seminários sôbre problemas de teatro a cargo de especialistas.

Foram convidados a participar do Festival de Teatro Universitário da UMG, que dará o espetáculo de abertura oficial do certame 1 crime na Catedral», de T. S. Eliot), a Escola Dramática Martins Pena, o Conservatório Nacional de Teatro, a Fundação Brasileira de Teatro, o Tentro da Praça, o grupo de Tablado, o Teatro Experimental de Comódia de Araraquara, SP («Os dois faladores», de Cervantes), o Teatro do Adolescente do Recife, o Teatro Dune, a Escola de Arte Dramática de São Paulo, a Escola de Teatro da Universidade da Bahia, o Teatro Rural do Estudante, o Teatro Universitário de Pernambuco («Medéia»), o Teatro dos Estudantes de Alagoas («Nossa Cidade», de Thornton Wilder), o Teatro do Estudante do Pará («Vida de Severino», de João Cabral de Meio Neto) e o Teatro Experimental do Estudante do Maranhão («A Via Sacra», de Henri Ghéon).

O Festival reûne-se no Teatro Santa Izabel do Recife, em Julho.

Centenário do Envelope

Transcrevemos de Anhembi (fev. 58):

«Vai-se comemorar no próximo ano o centenário do envelope em São Paulo, Realmente, em 1859, ao lado da livraria de José Fernandes de Souza, à rua da imperatriz, hole 15 de Novembro, ou talvez como uma seção desta, instalava-se um pequeno balcão, atrãs do qual permanecia a figura simpática e sorridente de um francés louro, de grandes bigodes, cujos modos agradaveis conquistaram larga clientela. fiste homem, M. Anatole Garraux, vendia gapel para cartas, tinta, penas, lápis e outros objetos de escritório e ainda revistas francesas. dentre as quais «L'Illustracion» e «Monde Illustré», Pois nessa modesta «boutique» estava o germe de um estabelecimento comercial que se tornaria célebre em São Paulo: a Casa Garraux. Primeiro, papelaria, depois livraria, mais tarde ainda vinhos finos da França, os intgualáveis vinhos franceses que M. Anatole Garraux começou a ensinar os paulistas a beber, lições que êles jamais esqueceriam, nem com a crueldade alfandegária que os taxaria extorsivamente nos futuros idos de cem anos depois, nem com com a indiferença e o desleixo da própria França em defender as mas coisas mais civilizadas, como a livro e p vinho.

«Mas o espírito progressista de Anatole Garraux não se manifestou só com essa iniciativa, pois foi éle o introdutor do envelope em São Paulo, e não sabemos mesmo se no Brasil.

«Até então escreviam-se cartas em fôlhas dufla de papel, «papel de pêsos chamado, a primeira para pela escrever-se o texto das cartas e a segunda fölha para ser dobrada de modo a capear a correspondêncla, pregando-se as margens com pequenas obreias de cor em forma de sélos minúsculos. O envoltório ja preparado e engomado, a sobrecarta ou envelope, tal qual o conhecemos hoje, sò foi apresentado a São Paulo por M. Anatole Garraux. assinalando um progresso notável, principalmente no que se refere à celeridade do preparo de uma carta pronta para seguir. Estes comentàries são de Almeida Nogueira aupublicar, pela primeira vez, as suar Tradições e Reminiscências da Academia de São Paulo, não em livro, mas em capítules no jornal O Estado de S. Paulo, edição do dia 2 de dezembro de 1907, que já vai longe e esquecida»,

MUNDO UNIVERSITÁRIO

ENE - Cem Anos

«Não se mede a prosperidade por Indices provisórios de riqueza.

— disse o sr. Presidente da República na solenidade comemorativa do centenário da Escola Nacional de Engenharia, UB, — mas por seus potenciais humanos. Quanto mais técnicos tem uma nação, mais possibilidade adquire de desenvolver-ses.

Foram assinados, na ocasião, dois convênios para a realização de cursos de pos-graduação em engenharia rodoviária e ferroviária. O sr. Juscelino Kubitschek agradeceu à Escola o haver elevado este ano «antes ainda de receber maiores recursos»— de 200 para



Fachada principal da Escola Nacional de Engenharia.

250 as suas matriculas iniciais, contribuindo, assim, para a formação de major número de técnicos.

Educação Superior

De acôrdo com levantamento realizado pela União Universitária da América Latina o Brasil se encontra entre os palses de mais baixo nível na América Latina no que concerne à relação entre o número de habitantes e o de estudantes de curso superior. Segundo esse levantamento, que é de 1955, a média proporcional dos 21 paixes latinoamericanos é de 22 estudantes por mil habitantes enquanto a média do Brasil é de 1.2.

Em ordem decrescente, a situação é a seguinte:

Argentina — 144 148 estudantes universitàrios (7,7 por mil habitantes).

Pôrto Rico — 15 870 (6.7).

Uruguai — 13 125 (5.2).

Chile — 26 072 (3.9).

Cuba — 22 648 (3.9).

Panamà — 2 226 (2.6).

Cosin Rica — 2 195 (2.3).

Bolivia — 6 583 (2).

Peru — 15 322 (1.8).

Equador — 5 239 (1.4).

Venezuela — 7 413 (1.3).

Paraguai — 2 110 (1.3).

BRASIL — 73 577 (1.2).

República Dominicana — 1 202 (1.2).

Colômbia — 13 284 (1).

México - 27 339 (0.9).

Honduras — 1 107 (0,7), Nicarágua — 948 (0,7), El Salvador — 1 126 (0,5), Guatemala — 3 146 (0,1), Hulti — 834 (0,02),

Em números absolutos, entretanto, o Brasil (73577 estudantes) ocupava o segundo lugar na Amèrica Latina, logo em seguida à Arcentina (144148).

Cinquentenário

A Faruldade de Filosofia, Ciéncias e Letrus de São Bento, da Pontificia Universidade Católica de São Paulo, comemorará o seu cinqüentenário de fundação com a realização da IV Semana de Intelectuais Católicos, de 8 a 13 de jupho-

Além de conferências por conhecidos intelectuais católicos, haverá cinco séries de temas para debates; O homem e a matéria — O homem e a vida animal — O homem e o Cosmos — O homem e o angelismo — O homem e Deus.

Univenitários de Medicina

Entre 22 e 26 de abril, reuniu-se na Bahia o I Congresso Extraordinário da União Nacional dos Estudantes de Medicina.

Os temas debatidos foram a portaria 76-58 do Ministério da Educação (que permite o ingresso de dentistas, farmacéuticos e veterinários nas Faculdades de Medicina sem prestação do vestibular), transferências, convênios culturais com outros países, reforma do ensino, representação do Diretório Acadêmico no Conselho Técnico-Administrativo das Faculdades, etc.

Estudos Brasileiros

Por iniciativa do Diretório Central de Estudantes, realizou-se, em Fortaleza, a 1º Semana de Estudos Brasileiros — ciclo de conferências a cargo de especialistas em problemas de política e desenvolvimento econômico do Brasil, que foram do Rio de Janeiro ao Ceará com esse fim.

As conferências — de 22 a 26 de abril — tiveram lugar no salão nobre da Faculdade de Direito da Universidade do Ceará.

Festa do Calouro da FNA

A Faculdade Nacional de Arquitetura, UB. — uma das primeiras escolas a abolir o «trote», hâ três anos, — festejou o dia do Calouro com uma cerimônia de confraternização entre professôres, veteranos e novatos, promovida pelo Diretório Acadêmico Atilio Correla Lima.

Em seguida à missa na capela da Reitoria e lanche, procedeu-se, no auditório da Faculdade, à entrega de prêmios (livros didáticos) aos primeiros colocados nos vestibulares de 1958 e à distribuição, aos calouros, do ABC dos estudantes de arquitetura.

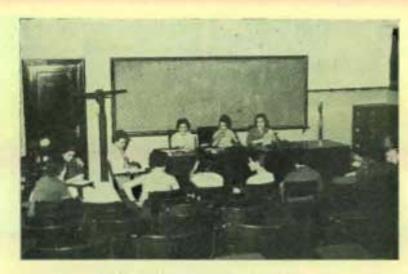
19: Semana da FNF

Com a participação de alunos e professõres, realizou-se, entre 20 e 26 de abril, a semana comemorativa do 19º aniversário de fundação da Faculdade Nacional de Filosofia. UB.

Além de missa dialogada no mosteiro de São Bento, sessão de ci-



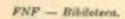
FNF - Laboratório de Química.



FNF - Anfitentro Reitor Pedra Calmon.



PNF — Gabinete da Diretoria (un foto o Diretor da Faculdade, Prof. Exemildo Vianna).







FNF - Res-

nema e baile, houve mesa redonda sobre a cultura brasileira, de que participaram os professores Alceu Amoroso Lima, Hamilton Nogueira, Anisio Teixeira, Alvaro Vieira Pinto, Ernesto de Faria e Leile Lopes, tendo como relator o sr. Guerreiro Ramos e apresentação pelo Grupo de Teatro Clássico da Faculdade, das peças «Milagre da mulher que Nossa Senhora impediu de ser queimada», de autor anônimo (francês) do Século XIV, e «A Fâbula de Orfeu», de Angelo Policiano (Século XV).

Colégio Universitário

Està funcionando, em João Pessoa, o Colégio Universitário da Paraíba, que ministrará cursos intensivos (dez meses) para os vestibulares às Faculdades de Direito. Filosofia, Medicina, Odontologia e Serviço Social.

CEPES

Foi fundado recentemente, em São Paulo, o Centro de Estudos e Pesquisas Sociais, que congrega alunos e diplomados do curso de Cências Sociais da Faculdade de Filosofia, Clências e Letras da USP.

Os objetivos do CEPES são desenvolver o interêsse pela pesquisa no campo das ciências sociais, cooperar com alunos e professôres no cumprimento do programa de estudos do curriculo escolar, propiciar meios para que os diplomados em ciências sociais por aquela Faculdade possam, onde quer que estejam, realizar o ideal de pesquisador e, finalmente, lutar pela concretização da carreira de cientista social.

Para alcançar ésses objetivos o CEPES se propôe a realizar e patrocinar estudos e pesquisas antropo-sociológicos sóbre ternas correlatos aos desenvolvidos no programa escolar, organizar uma série de cursos e conferências que visem a aperfeiçoar os conhecimentos dos seus associados, criar condições que permitam a distribuição de bôlsas de estudo para especialização nos diversos ramos da sociología e da antropologia, dentro e fora do país. e imprimir, traduzir e distribuir artigos, separatas ou documentos que possam ter utilidade para os estudantes de ciências sociais.

O CEPES será essessorado, na realização desse programa, por professores do Departamento de Antropologia e Sociologia da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras da USP.

Catedrático

Em concurso de títulos e provas, foi indicado catedrático de Metalurgia e Química Aplicadas (1º parte) da Facuidade de Odontologia e Farmácia da UMG o prof. Wagner de Andrade Lima, candidato único.

70 % de Reprovações

Dos 3 080 candidatos que este ano prestaram exames vestiulares nas escolas superiores de Minas Gerais — 2,437 na UMOG e 643 na Universidade Católica — somente 985, ou seja, 30%, foram aprovados.

O maior número, tanto de candidatos como de reprovações, se registrou nas duas Faculdades de Medicina.

Nova Faculdade

Espera-se para breve, a autorização federal para o funcionamento da Faculdade de Ciências Sociais e Políticas do Ceará, sob a direção do prof. Madaleno Girão.

O curso, em nivel superior, durará quatro anos.

A nova Faculdade deve funcionar no prédio da Faculdade de Clèncias Econômicas, à rua Luis Miranda, bairro de Benfica, Fortaleza.

ASPECTOS INTERNACIONAIS DA EDUCAÇÃO

Boskovic

Pesquisas em física e química na lugoslávia são realizadas num Instituto de Zagreb que traz o nome de Rugjer Josip Boskovic (1711-87). que alguns historiadores da ciência colocam entre os maiores físicos, ao lado de Newton, Leibnitz, Euler e Franklin.

Em fevereiro deste ano — lembra o dr. A. L. Mackay em The New Scientist (6/3 — a sua obra principal, Teoria da Filosofia Natural, completou dois séculos de publicada.

Boskovie foi para Roma, aos 14 anos, estudar matemática, astronomia e teologia no Collegium Romanum. Em 1740, já ordenado jesuita, substituiu o seu professor. Borgondio, na cadeira de matemática. Desde a sua primeira dissertação sôbre as manchas solares, em 1736, até sair de Roma, em 1760, publicou cêrca de 50 trabalhos sóbre astronomia, ótica, matemática, geodésia e filosofia da ciência. Tornou-se o primeiro consultor da Santa Sé em questões técnicas. Instalou um observatório, deu parecer sôbre a drenagem dos pântanes do Pontino. contribuiu para a reparação da Igreja de São Pedro quando a sua abóbada ruiu, cumpriu missões diplomáticas, visitou o sitio de Troya. féz estudos arqueológicos na Italia e mediu o comprimento do 2º de latitude ao longo do meridiano entre Roma e Rimini. Multo ativo. Boskovic desenvolveu campanha pela produção de bons mapas, pela invenção de instrumentos de medida (chegou a inventar um micrometro circular) e pela organização internacional dos empreendimentos cientificos.

Todos esses trabalhos eram de valor sólido e duradouro e contribuiram grandemente para a ciéncia, colocando Boskovic em posição de destaque, mas a sua obra mais importante foi a Teoria da Filosofia Natural, publicada em Viena em 1758, — uma teoria que, segundo o dr. Mackay, estava dois séculos adiantada em relação ao seu tempo e só poderia ser apreciada com propriedade depois que as idéias modernas sôbre relatividade a teoria dos quanta tivessem substituido as idéias dominantes do século passado.

«Boskovic não considerava massas e fórças - sua descrição era puramente cinemática e relacionada com a mútua aceleração das particulas. Os seus átomos pareciamse mais com o que agora chamamos nucleons (protons e neutrons) e a massa de qualquer particula de matéria era simplesmente o nûmero de tals átomos nela contidos... A lei da continuidade, que proibe a ocorrência de acelerações infinitas, é um dos fundamentos da teoria. A grandes distâncias a curva se aproxima da lei do quadrado inverso da gravitação newtoniana. mas, a distâncias intermediárias, há bom nome de distâncias interatómicas estáveis que tornam o sistema notávelmente parecido com a visão quântica que se tem hoje do åtomo».

Instituto Tropical

O Instituto Tropical de Pesquisa Científica de San Salvador foi criado pela Universidade de El Salvador em 1950, a fim de estimular a pesquisa nas sete Faculdades que a compõe — direito, medicina, odontologia, química e farmácia, engenharia (civil, eletro-mecânica, agronômica e arquitetônica), economia e humanidades (filosofia, psicologia, literatura e linguas) — e de oferecer facilidades a cientistas visitantes que desejem estudar o ambiente tropical.

Quase tódas as pesquisas em andamento no Instituto estão sob a supervisão de cientístas visitantes, dos Estados Unidos e da Europa. As principais pesquisas promovidas desde a fundação do Instituto referem-se à zoologia, botânica, geologia, às ciências do solo, hidrologia, meteorologia, arqueologia, antropologia, economia, medicina tropical e química.

O Instituto publica, trimestralmente, as suas Comunicaciones. (Fonte — Science, 4 abr 1958)

Coreanos nos Estados Unidos

Os coreanos constituem, atualmente, e terceiro entre os grupos de estudantes estrangeiros mais numerosos nos Estados Unidos; em 1956-57, aproximadamente um em cada vinte estudantes estrangeiros era coreano. Cifras oficiais indicam — de acordo com artigo de Arthur Ferraru, do Instituto de Educação Internacional em School and Society 1/2), — que, em 1956-57, estudavam em escolas superiores dos Estados Unidos 2 307 coreanos. Além dos estudantes, 296 coreanos trabalhavam como internos e residentes em hospitais americanos e 10 eruditos coreanos estavam ligados a ecolleges» e Universidades do país.

No ano escolar 1953-54 os coreanos eram o 14º grupo estrangeiro nos Estados Unidos (649 estudantes); em 1954-55, pasauram para o oltavo lugar e, em 1955-56, para o quarto. Em 1956-57, apenas os estudantes do Canadá e da China os ultrapassavam em número.

Entre ésses coreanos, 379 estudavam engenharia, 286 ciências físicas e naturais, 214 administração de negócios, 181 medicina, 88 educação, 188 economia, 161 política, 84 relações internacionais, 62 sociologia, 114 teologia e 112 arte.

Arte Infantil

A Oficina de Educação Iberoamericana promove uma Exposição de Arte Infantii, em Madrid, a inaugurar-se a 6 de janeiro de 1959

Tódas as crianças de entre 6 é 14 anos dos países iberoamericanos podem participar. Os trabalhos devem ter o tamanho máximo de 0,75 x 0,50, sem restrição, porêm. quanto ao material empregado. Excluem-se, nesta primeira Exposição, escultura, trabalhos em ferro e madeira. Cada país deve limitar-se ao máximo de cinquenta obras por grupo ou escola. Os trabalhos serão enviados, através do Ministério da Educação de cada país. a Oficina de Educação, Avenida de los Reyes Católicos, Ciudad Universitaria, Madrid, antes do dia 1 de outubro dêste ano.

Serão concedidos prêmios na forma de medalhas.

Os trabalhos serão devolvidos, mas a Oficina de Educação Iberoamericana poderá dispor dêles durante um prazo de doze meses antes da sua devolução.

Teoria dos Sonhos

A teoria psicanalitica dos sonhos foi criada, independentemente, pelos indios iroqueses antes da chegada do homem branco, de acórdo
com o dr. Anthony Wailace, do Instituto Psiquiátrico da Universidade
de Pennsylvania. Embora a teoria
iroquesa não seja precisamente a
mesma de Freud, a diferença não é
mais do que a existente entre as
variedades jungiana e freudiana da
psicanálise;

«Durante cêrca de trezentos anos, e provávelmente por mais tempo, os Seneca — como os outros iroqueses — deixaram que os sonbos dirigissem a sua vida».

A teoria iroquesa foi descrita por um dos padres jesultas que comecaram a pregar o Evangelho aos Seneca em 1668. Os Seneca, com usus obstinação particular, buscavam nos sonhos orientação para tedos os negócios importantes da vida. Os iroqueses reconheciam partes conscientes e inconscientes da mente e os sonhos - acreditavam éles - eram expressão de desejos que «vém das profundezas da almas. Ao despertar, o iroques contava o seu sonho e não poupava esforços para cumprir o desejo revelado nos sonhos. Os jesuitas tremism à idéia de que algum iroqués pudesse sonhar com a morte de algum déles...

Quando um iroquês, doente, sonhava, têda a aldeia se disputava na satisfação dos seus menorea desejos. Se, afinal, morria, era
por não ter cumprido o desejo revelado no sonho. Se sobrevivia, a
dádiva da última coisa que desejara durante a doença era guardada para o resto da vida.

(Fonte — Science News Letter, 22 mar 1958)

Alfabetização na Nicarágua

A maioria da população nicaraguana vive disseminada em pequenos múcleos rurais, algumas vêzes inacessíveis. Esse fato, entre outros, é apontado como uma das causas de atrazo da chegada da escola primária a todos os pontos do território do país. Com 1,3 milhão de habitantes, a Nicarágua tem 61% de analfabetos na sua população.

O governo promove uma Campanha de Alfabetização, que teve algum esplendor entre 1951 e 1955, mas tem baixado sensivelmente nos últimos anos, devido à insuficiência de recursos, ao inicio (com prioridade) de outros programas educacionais e à diminuição do interêsse e da cooperação da iniciativa particular.

Em 1952-53, foram alfabetizados 13 122 cidadãos, Para os anos seguintes, até 1956-57, as cifras são: 7 693, 16 031, 5 764 e 1 974. O total de alfabetizados da Cumpanha não passou, assim, em todos esses anos, de 44 584 (28 195 homens e 16 389 mulheres).

(Fonte - Plana 30 abr 1958)

Estudantes, USA

Em 1957, matricularam-se em escolas superiores, nos Estados Unidos, 3 068 000 estudantes — um aumento de 4,1% söbre o ano anterior.

Entre os 1890 «colleges» e Universidades recenseados, os dez primeiros, quanto ao número de estudantes, foram:

Universidade da Califórnia 41 598 Universidade de Minnesota 35 852 Universidade de Nova York 31 068 Universidade Estadual de Nova York 29 883 City College, Nova York Universidade de Columbia Universidade de Michigan Universidade do Illinois Universidade de Wisconsin Universidade Estadual do Ohio

Cerca de dois térços dos matriculados — 2 003 000 — pertencem ao sexo masculino.

28 181

26 787

26 370

25 920

24 873

22.611

(Fonte - Science, 31 jan 1958)

A Volta à Terra

Uma coisa é lançar um satélite, um foguete ou uma espaçonave. — escreve G. V. E. Thompson em The New Scientist (13/2), — outra é trazer o objeto (para não falar dos possíveis passageiros) de volta à Terra.

O problema precisa ser resolvido não apenas para os satélites artificiais, mas também para veiculos orbitários e para as espaçonaves do futuro. Em cada caso, será necessário utilizar um sistema de freios aerodinámicos de maneira a que o calor gerado (igual à soma das energias cinética e potencial perdidas pelo corpo) não elevem excessivamente a sua temperatura.

A velocidade de um velculo orbitário depende da natureza da órbita (e também da sua posição na órbita, onde esta não seja circular), mas, ao empreender a volta, deve movimentar-se quase em linha circular, relativamente próximo da Terra. Nestas circunstâncias, a sua velocidade deve ser de cêrca de 18 000 milhas por hora.

Pode-se supor que uma espaçonave, ao aproximar-se da Terra. tenha a velocidade que se admite para a queda livre de uma altura infinita. Este valor é conhecido como «velocidade de fuga» para o planéta, pois um objeto, com tal velocidade, em direção oposta, escaparia do campo gravitacional da Terra. A velocidade de fuga para a Terra é de cêrca de 25 000 milhas por hora. Entretanto, de acórdo com as idéias correntes, a espaçonave não tentaria a volta a essa velocidade, mas simplesmente tangenciaria as camadas superiores da atmosfera, de maneira a perder, pelo atrito, energia suficiente para transformar a sua orbita parabólica em órbita ellptica. Enquanto cobrisse o braço mais comprido da elipse, afastando-se da Terra, irradiaria o calor que tivesse absorvido. Eventualmente. voltaria às ténues camadas superiores da atmosfera e perderia nova porção da sua energia, tornando menos excêntrica a sua orbita. O processo é semelhante Aquêle em que os atuais Sputnike se aproximam gradualmente da Terra, mas teria de ser tentado. inicialmente, em escala muito major. A primeira aproximação com a Terra seria decisiva - se fósse feita a grande altitude ou a grande velocidade, a espaçonave deixaria a Terra para trás e não

seria capturada pelo seu campo gravitacional; se feita em baixa altitude, a espaçonave tornar-se-sa um metoro artificial em vez de um satélite.

Se se dominar essa técnica, a operação de pouso de uma espaconave reduzir-se-à à de recuperação de um satélite. As elipses freiantes transformar-se-lo gradualmente numa órbita circular o a espaçonave descerá em espiral para a Terra. Os problemas de retórno de espaçonaves, satélites e projetis envolvem contato com a parte mais densa da atmosfera a velocidades de 15 a 18 000 milhas por hora. A titulo de comparação, a velocidade média dos meteores que chegam à atmosfera é de cêrca de 100 000 milhas por hora, com um máximo de 170 000. Embora a velocidade prevista para os engenhos humanos seja apenas uma fração desses valores, a aerodinamica será considerável: o foguete V-2, relativamente vagaroso (3 500 milhas por hora), ficava em brasa.

O aumento da temperatura é maior em alguns pontos principais, como o «focinho» e as partes dinateiras das asas e dos estabilizadores, onde o ar sofre compressão repentina. Há várias técnicas que podem sem empregadas para solucionar o problema. A mais simples é talvez criar material capaz de suportar a compressão — ligas resistentes ao calor, cerâmica, cermetos (combinação de cerâmica e metal). Não é provável que material algum

sobreviva às condições que podem ser encontradas, mas, se a capa exterior for suficientemente espessa, poderá fundir-se ou vaporizar-se parcialmente, removendo, assim, parte do calor gerado. Para diminuir a quantidade de calor que chegue so interior, é de desejar que o material exterior seja mau condutor de calor, mas tenha boas propriedades de radiação, além de poder suportar o imparto e a ação erosiva da atmosfera.

Tais exigências quanto ao material podem ser diminuidas com a inclusão de um sistema de esfriamento para as partes mais vulneraveis do exterior - seja um fluido que lhe passe por baixo, um liquido que se borrife sóbre o «focinhos ou um refrigerante que atravesse superficie porosa (refrigeração por transpiração). Num veiculo com tripulação humana, um sistema de refrigeração será certamente exigido para a cabine, como já se faz com o Skyrocket utilizado em pesquisas, -especialmente o oxigénio liquido, que pode servir também para renovar a atmosfera no interior.

A Educação na Colômbia

Com uma população total de 13 milhões de habitantes, havia na Colômbia 4.1 milhões de analfabetos (41.5%) em 1956. A população em idade escolar elevava-se a 2.5 milhões, dos quais estavam recebendo educação primária 1.5 milhão.

O quadro educacional apresentava-se do seguinte mode, de acôrdo com cifras oficiais:

Educação pré-Escolar — 904 centres, com 2196 professõres e 45234 alunos.

Educação Primária — 16 370 centros, com 33 874 profesabres e 1 311 535 alunos.

Educação Secundária (geral) — 738 centros, com 8.988 professôres e 93.349 alunos.

Educação Secundária Vocacional ou Técnica — (51 centros, com 7667 professôres e 73280 alunos.

Formação de Professõres — 154 centros, com 1773 professõres e 14259 alunos.

Ensino Superior — 133 centros, com 3 156 professores e 14 673 alunos. Titulos expedidos, 1 283.

Ensino Especial — 8 centros, com 63 professóres e 916 alunos-

Educação de Adultos — No ensino noturno, 221 centros, com 534 professores e 17 183 alunos. Nas escolas chamadas radiofónicas (há um único tranamissor central), há 18 311 cursos-tipo, com 193 909 alunos.

A Colômbia, em 1956, gastou 202 milhões de colombianos (8,7% do total das despesas públicas) com a educação.

(Fonte - Plann, 28 fev 1958)

Casa Solar

Uma equipe de engenheiros e arquitetos do Instituto de Tecnologia de Massachusetts construiu, em Lexington, no mesmo Estado americano, uma casa — resultado de vinte anos de pesquisas sóbre energia solar — para demonstrar que já dispomos de fatos e equipamentos para combinar um sistema de calefação solar com uma casa destinada a uma vida confortável em clima septentrional.

A casa será vendida a uma familla, mas o Instituto de Tecnologia terá acesso à sala de instrumentos e equipamentos do rés-dochão a fim de centinuar a coleta de dados.

O coletor solar da casa consiste em 640 pés quadrados de vidro. em duas camadas, sôbre uma área igual de chapas delgadas de aluminio pintado a cúr preta absorvente de calor. A chapa de aluminio absorve a energia solar e o vidro deixa penetrar a luz do sol mas impede que as ondas mais longas de energia calorifera dele salam. A agua circula em canos de cobre ligados à chapa de aluminio e a energia solar capturada é então transferida da chapa para a água. A agua quente se armazena, por sua vez, num tanque de 1 500 galões no rés-do-chão. Para aquecer a casa, a água quente do tanque, bombeada, se transforma numa corrente de ar quente que

por ductos e canais, chega aos cômodos desejados.

(Fonte - Science, 21 mar 1958)

O Ensino Superior na Suécia

Com uma população superior a 7 milhões, a Suécia possul duas Universidades completas - a de Upsal, fundada em 1477, e a de Lund, criada em 1668. Uma e-outra compreendem cinco Faculdades - teologia, direito, medicina, humanidades, ciências matemáticas e naturals. HA ainda duas Universidades parciais, em Estocolmo e em Gotemburgo. O ensino técnico superior é ministrado nas Escolas Politêcnicas destas duas últimas cidades e a sua organização semelha a da Escola Politécnica Federal de Zurich ou do Instituto de Tecnologia de Massachusetts. Além disso, hà em Estocolmo outras escolas superiores - odontologia, veterinâria, farmăcia, ciências econômicas e ciências florestais. - e o Instituto Rent de Medicina e Cirurgia, a primeira entre as Faculdades de Medicina da Suécia e um ativo centro de pesquisas.

Cèrca de metade dos 20 000 estudantes superiores suecos segue cursos em Estocolmo.

A admissão — tanto às Faculdades como às Escolas Politécnicas — depende, em principio, da posse do Studentexamen, que em geral se obtém al pelos vinte anos, apos um ciclo de estudos primários e secundários de doze ou treze apos.

- 24 -

Hà três opções para êsse exame: latim, em que a proporção de rapazes é pequena em relação à das moças; moderno (cientifico), em que a proporção se inverte; e «estudos gerais» (linguas vivas, economia). Há liceus (ginásios) técnicos em que a aprovação em exame dà direito a um diploma que dispensa o Studentexamen para a admissão às Faculdades de Ciências e sobretudo às Escolas Politécnicas. Não havendo vagas para todos os candidatos, a seleção se faz à base das notas obtidas no Studentexamen ou em exame equiva-

(Fonte — Revue de l'Enseignement Supérieur, n° 3, 1957).

A Escola Sumeriana

Em artigo traduzido pela Revista de Educación, de La Plata, Argentina (nov. 57), Samuel Neah Kramer lembra que, em Sumer, ra escola surgiu diretamente da escrita», a escrita cuneiforme, invenção altamente significativa na história do homem.

«Os documentos escritos mais antigos do mundo foram encontrados nas ruínas da antiga cidade de Uruk: ao todo, mais de mil pequenas tábuas pletográficas em que se escreveram, sobretudo, pequenas anotações burocráticas e administrativas. Mas algumas trazem ista de palavras para aprender de memória e empregar com mais facilidade. Dito de outro modo, desde três mil anos antes da era cristaos escribas pensavam já em têrmos de ensino e de estudo. No curso dos séculos seguintes, o progresso nesse dominio foi pouco rápido. Entretanto, em meados do
terceiro milênio devia haver, em
todo o país de Sumer, certo número
de escolas em que se ensinava a
prática da escrita. No antigo Shuruppak, colina do Noé sumariano,
exumou-se, em 1902-03, um número considerável de textos escolares
que datam de cêrca de 2500 anos
antes de Cristos.

O sistema escolar sumeriano deve ter prosperado na segunda metade do terceiro milênio, dado o grande número de escribas - vários milhares déles - existentes no pais. Informações sobre as proprias atividades escolares, porém, aó as possulmos da primeira metade do segundo milênio antes de Cristo: dos niveis arqueológicos correspondentes foram retiradas centenasde tabuinhas que contêm tóda espécie de «deveres» escritos pela própria mão dos alunos e que constitulam parte das suas tarefas escolares cutidianas. A base desseedeveres (de alunos principiantes como daqueles que estavam por terminar o curso) e de ensatosde professores, parcialmente recuperados, Kramer reconstitui a vida escolar em Sumer.

«Primitivamente, a escola sumeriana ministrava ensino profissional, isto é, tendia a formar os escribes que a administração e as casas de negócios necessitavam — prin-

cipalmente os do Templo e do palácio... Mas, no curso do seu crescimento e desenvolvimento, em consegüência sobretudo da extensão dos programas, a escola se transformou pouco a pouco no centro da cultura e do saber sumerianos ... A escola sumeriana, que, proviveimente, no comêço, havia side uma dependência do Tempio, transformou-se mais tarde em instituição secular e até mesmo o seu programa tomou, por sua vez, carâter em grande parte leigo. O ensino não era geral, nem obrigatório. A maior parte dos estudantes provisha de familias acomodadas... £ provavel que o corpo de estudantes compreendesse apenas varões.

«Na direção da escola encontrava-se o ummia, o «especialista», o «professor», a quem se dava tambêm o titulo de «pai da escola». sendo chamados os alunos «filhos da escolas. O professor ajudante era designado como so grande irmão». A sua missão consistia, entre outras, em caligrafar as tabuinhas que os alunos deviam ternar a copiar, em examinar as suas cópias e em fazê-los recitar o que aprendiam de cor. Entre os outros membros do corpo docente encontravam-se ainda o «encarregado do desenho» e o «encarregado do sumeriano» Havia também zeladores que deviam controlar a assistência e um «encarregado do chicote». provávelmente responsável pelo disciplina».

O ensino compreendia duas partes principais — uma instrução de caráter mais científico e moemotécnico e uma instrução mais literária e criadora.

Os arqueòlogos descobriram, em Mari, no Eufrates, duas construções que parecem apresentar as características de uma sala de aula: centinham várias filas de bancos feitos com ladrilho cru, em que podiam sentar-se uma duas ou quatro pessoas. Este devia ser o aspecto material de uma escola sumeriana.

População, USA

Estima o Bureau do Censo em 172.8 milhões o total de habitantes dos Estados Unidos no começo déste ano — ou seja, cerca de três milhões a mais do que no mesmo período de 1957.

Em 1907 nasceram, no país, 4 302 000 crianças — o major número já registrado até agora.

(Fonte - Science, 28 mar 1958)

«Bothyscoph»

O «bathyscaph» de Auguste Piccard pode levar o homem até 20 000 pés de profundidade em águas oceânicas, abrindo caminho para a exploração aistemática dêsae território desconhecido que é a superficie da Terra abaixo das águas.

Os cientistas americanos Robert Dietz, Russell Lewis o Andreas Rechnitzer, que contam em Scientifie American (abr. 58) os resultados de uma série de mergulhos que fizeram a bordo do «bathyscaph» no Mar Tirreno, dizem que não se deve confundi-lo com um submarino nem com com a famosa batisfera («bathysphere») de William Beebe; os submarinos tém os seus merguthos limitados a algumas centenas de pés, enquanto o invento de Beebe, que desceu a 3000 pés, era apenas uma bola de aço pendurada de um cabo de arame. O chatyscaph» è uma invenção radicalmente nova - uma nave que opera por seus próprios meios, capaz de suportar pressões enormes, absolutamente estanque, equipada com contrôles elétricos e instrumentos cientificos, podendo merguihar até as majores profundidades e voltar à tona sem ajuda exterior.

Como nas boas invenções, o «bathyscaph» é de concepção simples. Essencialmente, parece um «blimp». A sua góndola — uma esfera de aco - tem amplitude suficiente para acomodar dois homens. Como no «blimp», a góndola está pendurada num grande «saco» que a faz bolar, mas, em vez de gás, a flutuoção se deve à gasolina, 30% mais leve do que a água. O »bathyscapha leva 28 000 galões de gasolina, divididos em dez compartimentos. Não há necessidade de pressurização, porque a água flui para dentro do «bathyscaph» através de orificios na parte inferior. de modo que a pressão interna aumenta até igualar a externa à medida que o invento desce.

O contrôle de descida e subida do chathyscaphs tem ajuda num lastro de ferro em minúsculos pedacos. Para começar a submergir recebe água em dois tanques de ar. colocados nos extremos do esacos. À medida que desce, a pressão crescente da água comprime a gasolina (que naturalmente sobrenada). A compressão da gasolina reduz a flutuação e então so perde lastro para suavizar a descida - uma tonelada por 3 000 pês de descida. Para voltar à superficie, busta-lhe perder lastro. Esta perda opera-so por eletricidade, normalmente, mas também - como precaução para evitar qualquer atropélo - por magnetismo,

O Trieste — nome do «bathyscaph» de Piccard — dispõe de baterias elétricas e duas hélices com que pode navegar horizontalmente.

A góndola tem duas janelas em forma de cone, que dão um amplo ângulo de visão do mar circundante, e entre os seus equipamentos científicos estão lâmpadas de vapor de mercúrio, uma câmara com flash eletrónico, uma sonda de eco com um alcance de 600 pés e um telefone que recebe e transmite ondas de som dirigidas através da água.

Previsão do Tempo

Foi em fevereiro de 1861 que o vice-almirante Robert Pitzroy, da Marinha britânica, expediu a primeira previsão oficial do tempo, como chefe do Bureau de Meteorologia da Inglaterra.

A história da previsão do tempo - escreve Geoffrey Reynolds em The New Scientist (16/1) - comecara, na realidade, alguns anos antes. O tenente Maury, da Marinha americana, fóre autorizado a coligir informes sobre ventos e correntes nos livros de bordo dos navios americanos. Com ésses dados pôde traçar diretivas para todos os oceanos, de modo que, seguindo o seu conselho, os capitães de navios puderam encurtar as suas viagens, cobrindo rotas que lhes davam tódas as vantagens em relação ao vento. Mais ou menos pela mesma época, os cônsules e os oficiais britânicos em portos estrangeiros eram instados a mandar a Londres noticias regulares das condições do tempo.

Foi para coordenar os informes procedentes das principais nações que se reuniu, em 1853, em Bruxelas, uma Conferência Internacional, em que Maury insistia muito. De volta dessa Conferência, o delegado inglês obteve do govêrno a criação de um departamento de meteorologia no Board of Trade, sob a direção do capitão (mais tarde almirante) Fitzroy, Esse departamento dava instrumentos meteorológicos e livros de bordo a todo navio mercante que se prontificanse a fazer observações meteorológicas no mar. Fitzroy organizou a coleção de dados obtida dos navios ingléses e reeditou as diretivas de Maury numa forma de fàcil consulta.

Em 1859, em reunião da Associacho Británica para o Progresso da Ciência, em Aberdeen, sob a presidència do Principe Consorte, decidiu-se coligir informes diários sôbre o tempo em pontos escolhidos das ilhas britânicas, informes que deviam ser transmitidos, pelo telégrafo elétrico que então surgia, so serviço de Fitzroy, Os informes de mau tempo deviam ser exibidos no Lloyd's e comunicados, telegráficamente, como advertência, a outros portos. Na mesma ocasião, Le Verrier estabelecia um servico semelhante na França e em breve uma troca regular de noticias se estabeleceu entre os dois paises.

Até então não se pensava em previsão do tempo. Pitaroy, porém. já se interessava pelo problema e havia redigido 47 «regras para uso do barômetro para a previsão do tempo». Escreve Reynolds: «Tödas essas regras eram puramente empiricas, pois se baseavam na experiência mais do que no raciocínio científico, mas fala alto em favor da sua inteligência saber-se que agora, cem anos depois, podemos dar explicações científicas de porque quase tódas as suas regras são multas vézes corretas». Fitzroy começou a aplicar as suns regras às noticias telegráficas que recebia e a expedir, não sómente cóplas dêsses informes, mas também indicações de acontecimentos futuros. Após alguns meses de prova, começou a distribuir à imprensa «previsões» do tempo.

Era esta a sua definição da palavra forecast (previsão ou prognóstico), que se tornou preferida nos serviços de meteorologia dos países de lingua inglêsa:

«Profecias ou vaticinios não são; o têrmo forecast é estritamente aplicável a uma opinião que resulta de uma combinação científica e de cálculo, passível de ser, ocasionalmente, embora raramente, frustra....»

Reynalds comenta que «esta definição é tão verdadeira hoje quanto o era quando Fitzroy escreveu estas palavras»,

Enquanto os homens de ciência, perturbados, consideravam esta previsão do tempo como uma especie de astrologia, o público e os homens do mar apolavam entuniasticamente Fitzroy. Entretanto, em 1965, o almirante se suicidava — e a previsão do tempo foi posta de lado até ser estimulada novamente pela consideração de que o tempo está estreitamente relacionado com a forma das isobaras. Em 1879, a previsão do tempo voltou a ser feita pelo Serviço de Meteorologia.

ATOS OFICIAIS

Professõres Catedráticos

Foram nomeados professor catedrático

- de Direite Civil (3º cad.), Faculdade de Direito de Golás, — Alaciel Prado;
- de Direito Constitucional, Facuidade Nacional de Direito, UB, — Ataliba Pereira Viana (durante o impedimento do seu titular, deputado Afonso Arinos de Melo Franco);
- de Direito Penal (1º cad.), Faculdade de Direito, Universidade da Bahia, — Raimundo de Souza Brito (interinamente);

- de Economia Politica, Faculdade Nacional de Direito, UB, — Prancisco Mangabeira (Interinamente);
- de Urbanismo e Arquitetura Paisagistica, Escola de Belas Artes, Universidade do Recife, — Antônio Bezerra Baltar;
- de Direito Administrativo, Faculdade de Direito de São Luis do Maranhão, — Jessé Guimarães (Interinamente).

Foram nomeados professor catedrático na Faculdade de Direito de Santa Catarina, interinamente, a partir de 19-12-56; de Dirello Judiciário Civil (2º cad.).
 João de Lima Freire;

de Direito Civil (2º cad.),
 Severino Nicomedes Alves Pedrosa;

— de Direito Civil (3º cad.). — Aldo Alves da Luz;

Foram confirmados como profesror catedrático, cargo que exerciam inferinamente:

— de Direito Civil (4º cad.), Faculdade de Direito de Goiás, — Carlos Dayrell;

de Psicologia, Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras, Universidade do Paraná. — Gabriel Munhoz da Rocha;

 de Direito do Trabalho, Facuidade Nacional de Direito, UB,

 Evaristo de Morais Filho;

— de Direito Comercial (1º cad.), Faculdade de Direito do Piaul, — Valter Alencar;

 de Geografia do Brasil, Faculdade Nacional de Filosofia, UB,
 Hilgard O'Reilly Sternberg.

Legislação

Dec. nº 43 291 — 28-2-58 — Autoriza o funcionamento do curso de Ciências Econômicas da Faculdade de Ciências Econômicas de Caxias do Sul, RS.

Dec. nº 43 335 — 11-3-58 — Reconhece o curso de bacharelado em direito da Faculdade Católica de Direito de Petrópolis, RJ. Dec. 43 236 — 11-3-58 — Altera a denominação do Instituto de Serviço Social da PDF para Faculdade de Serviço Social.

Dec. nº 43 337 — 11-3-58 — Altera a denominação dos cursos de Ciências Econômicas e Ciências Contábeis e Atuariais da Escola Amaro Cavalcanti para Faculdade de Ciências Econômicas da PDF.

Déc, nº 43 402 — 18-3-58 — Autoriza e funcionamento dos cursos de Filosofía, História, Geografía e Letras Neo-Latinas da Faculdade Católica de Filosofía do Piaui.

Dec. nº 43 417 — 25-3-58 — Autoriza o funcionamento do curso de Matemática da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras do Instituto Santa Crsula, DF.

Dec. nº 43 426 — 26-3-58 — Autoriza o funcionamento do curso de Ciências Econômicas da Faculdade de Ciências Econômicas do Amazonas.

Dec. nº 43 559 — 23-4-58 — Reconhece a Escola Baisna de Medicina e Saúde Pública.

Dec. 43 567 — 24-4-58 — Autoriza o funcionamento do curso de Ciências Económicas da Faculdade de Ciências Políticas e Económicas de Rio Grande, RS.

Dec. nº 43564 — 24-4-58 — Autoriza o funcionamento do curso de didática da Faculdade de Filosofia Nossa Senhora Medianeira. Nova Friburgo, R.J. Dec. nº 43 566 — 24-4-58 — Autoriza o funcionamento do curso de Serviço Social da Faculdade de Serviço Social de Juiz de Fora-MG.

Dec. nº 43567 — 24-4-58 — Autoriza o funcionameento do curso de Ciências Econômicas da Faculdade de Ciências Políticas e Econômicas de Passo Fundo, ES.

Dec. nº 43 568 — 24-4-58 — Autoriza o funcionamento dos cursos de Didática, Filosofía e Matemática da Faculdade de Filosofía, Ciências e Letras Imaculada Conceição, Santa Maria, RS.

Dec. n. 43:591 — 28-4-58 — Autoriza o funcionamento de curso de Jornalismo da Faculdade de Filosofia, Ciências e Letras de Instituto Nossa Senhora de Lourdes, João Pessoa, Pb.

Diretores

Foram designados diretor

 da Faculdade de Farmácia e Odontologia de São Luis do Maranhão, o prof. Luis Pinho Rodrigues, catedrático de Clínica Odontológica,

— da Faculdade de Direito do Espírito Santo, o prof. Kosciuszko Barbosa Leão, catedrático de Introdução à Ciência do Direito;

da Faculdade de Medicina, Universidade da Bahia, o prof. Rodrigo Bulcão d'Argolo Ferrão, catedrático de Técnica Operatória e Cirurgia Experimental.

Reitor

O prof. Antônio Martins Filho, catedrático de Direito Comercial da Faculdade de Direito, foi reconduzido, por três anos, no cargo de Reitor da Universidade do Ceará.

Aposentado

Foi aposentado o prof. Mário Carneiro do Rego Melo, catedrático de Geografía Econômica da Faculdade de Clências Econômicas da Universidade do Recife.

Escola Nacional de Quimica

Pela resolução nº 4-58, (D.O., 16/4) o Conselho Universitário da Universidade do Brasil alterou o Regimento da Escola Nacional de Química, dando nova seriação de disciplinas aos cursos de Químicos Industriais e de Engenheiros Químicos.

O curso de Químicos Industriais terá as seguintes disciplinas:

1º ano — Matemàtica Superior. Fisica, Química Inorgânica, Química Analítica Qualitativa.

2º ano — Quimica Analítica Quantitativa, Físico-Quimica, Quimica Orgânica (1º parte).

3º ano — Química Orgânica (2º parte), Fisica Industrial, Elementos de Microbiologia Tecnológica das Fermentações. 4º ano — Tecnologia Inorgânica, Tecnologia Orgânica, Economia das Indústrias.

As de curso de Engenheiros Quimicos serão:

1º ano — Matemàtica Superior, Geometria Descritiva, Perspectiva e Desenho Técnico, Fisica, Quimica Inorgànica, Química Analitica Qualitativa.

2º ano — Mecânica aplicada: Resistência dos Materiais, Química Analítica Quantitativa, Fisica-Química, Química Orgânica (1º parte).

3º ano — Eletricidade e suas aplicações, Minerologia e Geologia Econômica, Química Orgânica (2º parte), Física Industrial.

4º ano — Análise Orgánica, Aparelhos e Operações Industriais, Microbiologia Industrial, Higiene Industrial.

5º ano — Tecnologia Inorgânica, Tecnologia Orgânica, Economia das Indústrias, Metalurgia e Metalografia.

Alteração de Regimento, FNM-UB

Pela resolução nº 3-58 D. O., (16/4), o Conselho da Universidade do Brasil alterou o Regimento da Faculdade Nacional de Medicina. UB.

Cátedras em Concurso

Estão abertas inscrições de concurso para provimento do cargo do professor catedrático

- de Clínica Otorrinolaringológica e
- de Química Fisiológica, Faculdade de Medicina de Porto Alegre, URS, até 15-9-59 (editais, D-O., 22/4);
- de Medicina Legal, Faculdade de Direito do Amazonas, atê 31-7-58 (edital, D.O., 12/4);
- de Metalurgia e Química aplicadas, Faculdade de Odontologia de Pôrto Alegre, URS, até 20-11-58 (edital, D.O., 7/4);
- de Química Inorgânica: Anâlise Qualitativa, Escola de Engenharia, URS, pelo prazo de olto meses a partir de 28-3-53 (edital, D.O., 9/4);
 - de Microbiologia e
- de Quimica Analitica, Faculdade de Farmácia e Odontologia, Universidade do Ceará, até 29-8-58 (editais, D.O., 9/4);
- de Química Industrial, Escola Nacional de Engenharia, UB, por seis meses a partir de 1-4-58 (edital, D-O., 14/4);
- de Complementos de Matemática, Faculdade de Filosofía, URS. até 15-9-58 (edital, D.O., 14/4);
- de Farmagnosia, Faculdade Nacional de Farmácia, UB, pelo prazo de 180 dias (edital, **D.O.**, 17/4).

PUBLICAÇÕES

Boletim do CEPS

O Centro de Estudos e Pesquisas de Sociologia da Facuidade de Filosofia, Ciências e Letras de São Bento, da PUC de São Paulo, iniciou, em abril, a publicação do seu boletim — CEPS.

O boletim será quadrimestraltabril, agósto e dezembro), sustando o número avulso 30 cruzeiros e a assinatura anual 90.

Enderêço do Boletim: Viaduto 9 de Julho, 160, s. 154, SP.

Reumatologia

Um Manual de Reumatologia acaba de ser publicado pelo prof. Jacques Houli, docente livre da Faculdade Nacional de Medicina e da Faculdade de Ciências Médicas da UDF e professor de reumatologia da Escola de Pós-Graduação Médica.

O Manual, em que o autor reune em forma de fácil leitura trabalhos, observações e pesquisas de muitos anos, estuda, entre outros tópicos, a ósteo-artrite, as doenças do colageno, a bursite, a lombalgia, a hérnia de disco intervertebral, a ciática, a nevralgia cérvico-braquial, aconselha regras práticas para o uso das cortisonas, do ACTH, da aspirina e do ouro, a reabilitação,

a fisioterapia doméstica e o tratamento ortopédico-cirúrgico.

O livro (edição da Livraria Atneu, DF, 153 p.) resume conhecimentos de reumatologia visando à sua difusão estre estudante médicos recêm-formados e facultativos do interior.

Planificação Educacional

O Secretariado da UNESCO apresenta, em La planification à long terme dans le domaine de Péducation, uma lista hibliogràfica anotada dos planos a longo prazo elaborados nesse campo do conhecimento.

A bibliografia divide-se em duas partes — uma de planos que se referem exclusivamente à educação, outra de planos gerais de desenvolvimento econômico e social que só parcialmente interessam à educação.

Trata-se do nº 7, vol. IX, setembro de 1957, da Revue analytique de l'éducation A CAPES tem por fim a promoção de medidas destinadas ao aperfeiçoamento do ensino universitário e à melhoria, em qualidade e quantidade, do quadro de profissionais de nível superior do País.