

CONHECIMENTOS OCEANOGRÁFICOS

10 — O submarino americano "Nautilus" concorreu para êsses conhecimentos ao fazer longo percurso sob a calota polar, descobrindo verdadeiros túneis de gelo, que aliás, representaram para êle, grande perigo

11 — Perfurações no gelo na Groenlândia e no Pólo Sul, permitirão estudo de variações de clima a longo prazo, pois a camada de gelo, de ano para ano o faculty através da medição de sua espessura

12 — Observações sôbre salinidade, temperatura e oxigênio dissolvido no Atlântico, à altura do paralelo 32º S, não só permitirão conhecer os efeitos dos depósitos lançados ao mar pelo rio da Prata, como ensejarão melhor conhecimento de todo o Atlântico

13 — Essas últimas observações registraram que a temperatura do oceano Atlântico, naquela latitude, não se alterou nos últimos 30 anos mas que, em compensação, no mesmo período, é de se notar grande diferença na quantidade de oxigênio dissolvido na água, que estaria assim "envelhecida"

Prosseguindo na apresentação dos dados, a maioria dos quais obtidos quando da participação do Sr JUNQUEIRA SCHMIDT na 10ª Conferência da Organização Meteorológica Mundial, realizada em abril último em Genebra, o conferencista referiu que observações oceanográficas da maior importância se fazem no Índico, principalmente na parte biológica. Aludiu ainda a que na ionosfera sondagens feitas com foguetes provaram existir uma corrente elétrica nas altas camadas

O PAPEL DOS SPUTNIKS

Citando os *sputniks* declarou que êles serviram para medir elementos diversos bem como a formação de ions, efeitos de radiações solares, além de medir radiações cósmicas, densidade, temperatura, campos magnéticos e eletromagnéticos. Revelaram os satélites que a densidade da ionosfera é bem menor que a prevista e que apresenta contrastes de temperatura muito maiores do que se esperava. Há camadas elevadas com temperaturas mais altas que a terrestre, o que se afigura ainda inexplicável. Mais: há concentração eletrônica nas diversas camadas da atmosfera e o número máximo de eletrons foi verificado à altitude de 300 quilômetros de 1 milhão a 3 milhões por centímetros cúbico. Essa concentração, acima de 300 quilômetros, diminui. Outras verificações: radiações do sol, das estrélas e de ondas que procedem da lua, por reflexão, quando emitidas da Terra. O hidrogênio é — descobriu-se ainda — o combustível mais importante do sol e êste emite maior número de radiações do que se dizia. Por exemplo emite radiações, particulas cósmicas, muito penetrantes e podendo causar alterações biológicas, constituem problema para os seres vivos que acompanhem os satélites artificiais.

JÚLIO VERNE

Concluiu o Sr JUNQUEIRA SCHMIDT. O estudo das radiações solares poderá ser o caminho para o contrôle de teleguiados (ida e volta). Sempre achei que as profecias de JÚLIO VERNE se confirmariam e vemos que elas estão se confirmando.

II Reunião Técnica Interamericana sôbre Habitação e Planejamento

Sob os auspícios do Conselho Interamericano Econômico e Social da Organização dos Estados Americanos, realizou-se em Lima, Peru, no mês de

novembro do ano findo, a II Reunião Técnica Interamericana sôbre Habitação e Planejamento, da qual participaram sociólogos, economistas, urba-

nistas, arquitetos e engenheiros, cujas recomendações se revestem de alto valor e significado

Uma das resoluções aprovadas na-quele certame diz respeito às "Causas Fundamentais do Crescimento Ilimitado das Cidades", cujo teor é o seguinte: "A Segunda Reunião Técnica Interamericana sobre Habitação e Planejamento,

Considerando.

Que o crescimento ilimitado das cidades encontra suas raízes em profundas causas, de nível nacional, as quais provocam a afluência constante de novos contingentes humanos;

Que entre estas causas se destacam nitidamente, já atuando em forma isolada ou combinada, as de índole econômica ou sejam a) A falta de suficientes fontes de trabalho e b) A procura de melhores condições

De índole social como: a) O desejo de uma integração ao meio social, b) A possibilidade de satisfação das necessidades sanitárias, culturais e espirituais, e c) A possibilidade de uma maior atenção por parte das autoridades

De índole política como: a) A má legislação agrária; b) As defeituosas estruturas físicas como resultado de políticas inadequadas; c) A falta de ordenamento com sentido nacional no desenvolvimento econômico e d) A falta de claros objetivos sociais nas políticas

Que a efetividade das medidas que se tomem no plano municipal ou local está condicionada iniludivelmente às soluções que se dêem aos problemas situados em nível nacional, pelo que se torna indispensável contribuir a sua solução para as mesmas causas por gerais e profundas que elas sejam

Recomenda

Aos Estados Membros através do Conselho Interamericano Econômico e Social:

A elaboração de planos nacionais de desenvolvimento integral que tenham como objetivo final a melhoria social, cultural e econômica dos povos e, que condicionados às características próprias de cada nação, con-

templem com especial atenção os seguintes aspectos: a) Modificação das estruturas físicas, econômicas e político-administrativas que não correspondam a um desenvolvimento dos países com sentido nacional; b) Correta distribuição e uso da terra com sentido social e em procura de uma integração da agricultura com a mineração e a indústria, c) Descentralização das fontes de trabalho e energia tendo em vista melhor distribuição geográfica da população.

Tôdas essas medidas se consideram fundamentais para evitar o crescimento ilimitado das cidades.

Foi também aprovada resolução que focaliza o "Fomento dos Programas de Habitação Rural", assim redigida "A Segunda Reunião Técnica Interamericana sobre Habitação e Planejamento,

Considerando

Que devido ao seu atual estado de desenvolvimento econômico, a maioria dos países americanos apresentam altos índices de população rural,

Que, na generalidade, o estado cultural dos camponeses não tem atingido níveis muito altos, e se tem beneficiado pouco dos progressos que nas áreas urbanas se sucedem em forma acelerada, pelo que suas habitações não dispõem dos requisitos necessários para uma adequada vida no lugar

Que é de transcendental importância para os países americanos a salvaguarda do capital humano que mora nos campos,

Que as populações rurais não dispõem dentro de seu próprio meio, de recursos técnicos para a melhoria das condições sanitárias do ambiente em que vivem,

Que o homem do campo em geral é capaz de construir ou melhorar sua própria casa contando só com seu esforço;

Que os problemas da habitação rural e suas prováveis soluções não podem ser vistos unilateralmente, uma vez que eles são apenas parte transcendental da realidade nacional;

Que fazendo parte a habitação do conjunto cultural, não é possível operar mudanças nela, sem a análise pré-

via das características gerais que formam tal cultura;

Que devido à industrialização e seus correspondentes desenvolvimentos urbanos, se tem feito transcender a ação do Estado e dos particulares sobre as cidades, com detrimento do campo; e

Que se torna indispensável eliminar ao máximo a ação de intermediários, contemplar a simplificação das técnicas e o devido aproveitamento dos recursos locais,

Recomenda

Através do Conselho Interamericano Econômico e Social, que os governos dos Estados Membros da Organização dos Estados Americanos: 1 — Desenvolvam campanhas de melhoria da habitação rural, como parte substancial de planos amplos que abrangem todos os aspectos de um seguio social rural, com a coordenação estreita das diferentes entidades vinculadas e a realização de programas rurais, 2 — Preparam e capacitam pessoal técnico, particularmente em habitação e construção rurais e comuns, para que orientem os programas; em especial despertando nos estudantes das escolas de Engenharia, Arquitetura, Urbanismo, Ciências Sociais, Serviço

Social, Ciências Domésticas, Saúde Pública, etc., o interesse pelos problemas de habitação de interesse social, com o objetivo de preparar os jovens para as tarefas que deverão enfrentar, sobretudo nos meios rurais, a fim de poder dispor de técnicos com profundo sentido social em suas atividades profissionais;

3 — Auspiciem a construção de centros comunais rurais, para que nêles se exerça a ação conjunta recomendada;

4 — Atendam a uma justa distribuição dos orçamentos municipais, dando maior participação às áreas rurais, e que os programas nestas áreas se desenvolvam sobre a base de convênio entre as municipalidades e o órgão assistencial respectivo, a fim de que tanto a municipalidade quanto o beneficiário tenham consciência de seus mútuos deveres e responsabilidades; 5 — Tomem medidas imediatas de ajuda positiva aos municípios e às autoridades locais, mediante ajuda financeira e assistência técnica, para que no campo sanitário se dê prioridade à instalação de sistemas de abastecimento público de água, e à construção de vasos sanitários higiênicos, 6 — Tomem medidas concretas para ensinar ao homem do campo a melhorar sua habitação com os materiais locais, e por meio do esforço próprio dirigido”

A terra no limiar de nova idade glacial

Os estudos realizados no canal Beagle, que separa a Argentina do Chile, na região situada ao norte do Cabo de Hornos, levaram os professores MAURÍCIO ERWING, diretor do Observatório Geológico de Lemont, da Universidade de Colúmbia, e WILLIAM DONN, do Brooklyn College, a concluir que a terra parece estar no limiar de uma nova idade glacial.

Segundo aquêles cientistas as sucessivas idades glaciais do último milhão de anos são devidos a ciclos meteorológicos, dependentes da presença e ausência alternadas de gelo sobre o Oceano Ártico Tomando-se por base as

declarações formuladas pelos dois mestres, um novo aparelho chamado “Perscrutador do subsolo” tem de ser colocado a pouca profundidade, visto descarregar chispas elétricas que emitem sons de baixa frequência, e produzem um eco, ao se chocar com o fundo do oceano

Ainda de acôrdo com a teoria esposada pelos dois professores, o tempo do eco pode ser registrado automaticamente num rôlo de papel em movimento, que, por sua vez, produz um desenho esquemático ou de perfil, idêntico aos que são vistos nos textos de geolo-