

# Sugestões de Mário Schemberg Para o Brasil na Era do Átomo

Mário Schemberg



A revolução científica e tecnológica no Brasil deve ter quatro etapas.

O Professor Mário Schemberg declarou ontem que o Brasil, para realizar o programa de desenvolvimento anunciado pelo Presidente Costa e Silva, através de uma "revolução científica e tecnológica" — onde a energia nuclear desempenharia papel preponderante — deve, antes de tudo, alcançar quatro etapas que considera urgentes e fundamentais: incrementar a formação de novos cientistas; criar novos institutos de pesquisas; aumentar as verbas dos organismos já existentes; e fundar uma empresa estatal — de economia mista — que, nesse setor, teria papel análogo ao da Petrobrás.



Segundo o conhecido cientista, essa decisão histórica assumida pelo Presidente da República — que nos lançará definitivamente na aplicação pacífica do átomo — deverá ter suas metas principais atingidas no mais curto espaço de tempo, a fim de que possamos alcançar uma posição que considere também fundamental: a libertação, através de pesquisas próprias, da utilização de patentes estrangeiras que, atualmente, nos obrigam ao pagamento de royalties exorbitantes.

## O Primeiro Passo

Na sua opinião, se fôssemos dotados de laboratórios modernos e bem equipados, ficaríamos em pouco tempo em condições de quase igualdade com os países que já desfrutam de uma tradição tecnológica, nos mais variados setores da pesquisa científica.

Essa situação, entretanto, deverá ser sanada rapidamente, a fim de que possamos dispor de especialistas em todos os campos da ciência, fundamentais para o nosso desenvolvimento, dentro dos princípios da chamada "revolução científica e tecnológica" a que o Brasil, segundo a fala presidencial, se predestina a realizar — disse.

Precisamos, sem dúvida — continuou — de um esforço concentrado no setor de energia nuclear, o que só será possível com a criação de uma sociedade estatal de economia mista para desenvolver intensamente a prospeção geológica de minerais radioativos e congêneres, além de incentivar a produção industrial de reatores de potência e incrementar as aplicações dos isótopos radioativos na indústria, na agricultura e na medicina — acrescentou.

Segundo explicou, essa sociedade desempenharia, no campo da energia nuclear, papel análogo ao da Petrobrás, na exploração do petróleo e seus derivados. Uma "Atomobrás", com urgência.

## A Iniciativa Privada

O Professor Mário Schemberg disse que essa empresa estatal deveria também ampliar seus laboratórios de pesquisa a tal ponto que permitisse manter entendimentos com universidades estrangeiras e institutos de tecnologia para o incremento das pesquisas aplicadas no Brasil.

Antes mesmo da criação desse órgão, deveriam ser também adotadas medidas que visassem a estimular as empresas privadas a desenvolver laboratórios de pesquisas junto às suas fábricas, de modo que não fiquemos dependendo exclusivamente de patentes estrangeiras, pagando royalties pesadíssimos — disse o mestre paulista.

## Um Problema Urgente

Sobre a formação de cientistas, disse tratar-se de um problema urgente. Informou que, recentemente, durante uma reunião da Sociedade Brasileira de Física, foi reconhecido que o Brasil deveria, a curto prazo, triplicar o número de físicos para os próximos anos.

Nos países mais adiantados, a necessidade seria apenas a duplicação desse número, para acompanhar a marcha do progresso. Se não acompanharmos a evolução tecnológica, permaneceremos sempre distantes do desenvolvimento econômico, social e cultural que caracterizam os países que ocupam um lugar de expressão no terreno da ciência aplicada — disse.

Segundo revelou, para atingirmos esse objetivo só temos dois caminhos a seguir: a ampliação dos cursos básicos de Física nas Universidades federais e estaduais e o incremento e expansão dos chamados "cursos de pós-graduação".

## Um Novo Ciclo

O Professor Mário Schemberg disse que nos últimos anos tem-se dado muita importância a esses cursos, quando na realidade, a sua maioria não passa de cursos de extensão universitária.

O verdadeiro espírito do ensino de pós-graduação — prosseguiu — consiste na criação de um novo ciclo de estudos diretamente vinculado à pesquisa científica. Só assim poderemos formar técnicos, pois os cientistas autênticos não se formam através de um ensino teórico, mas por intermédio da pesquisa de laboratório verdadeira — informou.

Com a sua experiência de mestre universitário, explicou que os cursos de pós-graduação só justificariam a sua existência se dispusessem de laboratórios bem equipados, como ocorre em todos os países de tradição tecnológica.

## Carência Vital

Falando sobre o número de professores-cientistas, o Professor Mário Schemberg disse que nós dispomos de um grupo reduzido que jamais atendeu às nossas necessidades reais, nesse setor.

Infelizmente — prosseguiu — muitos dos nossos melhores cientistas encontram-se no estrangeiro, porque não encontram aqui condições condígnas de trabalho para atuarem nos campos de sua especialização. Se faz urgente, portanto, que o Governo tome medidas no sentido de que eles possam voltar ao nosso convívio, pois deles necessitamos com a máxima urgência. Se o Governo não se apressar, corremos, inclusive, o risco de perdê-los por longo tempo, pois numerosos Centros de Pesquisa e Universidades estrangeiras disputam, no momento, a sua colaboração científica — disse o Professor Schemberg.

## Viagem de Volta

Além de aconselhar ao Governo que erie ou facilite as condições desejadas para o retorno dos mestres que se encontram em exílio voluntário ou forçado, o Professor Mário Schemberg sugere também que sejam criadas novas cátedras e cargos de pesquisadores nas universidades brasileiras, "onde a remuneração deve ser condigna e o equipamento sempre renovado".

O aumento de bolsas para aperfeiçoamento no estrangeiro, como também a elevação das verbas para contratação de cientistas estrangeiros que nos venham auxiliar, deve ser um dos itens principais a merecer especial atenção do Governo.

## Crescimento Anormal

Sobre o número de professores, revelou ainda que ele não tem crescido na proporção do aumento de alunos, em muitas das faculdades do País.

E' preciso também que este Governo resolva satisfatoriamente, e a curto prazo, o problema dos excedentes, aumentando o número de vagas em todas as universidades, se realmente pretende realizar uma "revolução científica e tecnológica", como revelou. A reformulação do quadro de professores-assistentes, aumentando o seu número — continuou — deve também ser levada na devida conta.

## A Luta de Sempre

O Professor Mário Schemberg informou que os Institutos de Pesquisa existentes carecem de verbas para o seu perfeito funcionamento, dentro dos moldes modernos.

Além de conceder mais verbas para os Institutos Tecnológicos, o Governo deveria também criar novos organismos de pesquisa científica. Quase todos os cientistas brasileiros lutam com grandes dificuldades, quer de material, quer de equipamento, durante as suas experiências. As verbas governamentais sempre foram insuficientes e a situação, com a inflação, agravou-se bastante nos últimos anos. Além de não aumentar as verbas, o Governo nem sequer pensou em aplicar a correção monetária. — concluiu o Professor Mário Schemberg.

O progresso da ciência e da tecnologia como fator básico do desenvolvimento econômico e social do País é o tema da série de entrevistas que **ULTIMA HORA** está realizando, iniciada ontem com o depoimento do Professor Leite Lopes, e que hoje prossegue com a palavra de outro físico brasileiro de renome internacional, o Professor Mário Schemberg, da Universidade de São Paulo.

Mário Schemberg, que participou de numerosos trabalhos científicos ao lado de mestres internacionais, desde antes da II Guerra Mundial, lecionou, nos últimos anos nas universidades de Roma, Paris, Bruxelas e Nova Iorque, onde também realizou importantes conferências sobre física nuclear. Autor de muitos trabalhos reconhecidos mundialmente, e uma de suas obras mais comentadas é a "Física de Neutrons" (processo Urca), que explica a fonte de energia das estrelas.

Embora tenha sido vítima do clima de terrorismo cultural implantado no País depois do movimento de abril de 1964, e várias vezes preso por motivo de suas proclamadas convicções políticas de esquerda, o Professor Schemberg dá ao seu testemunho um caráter de absoluta isenção, sugerindo com realismo e espírito construtivo os rumos que deve tomar a renovação científica e tecnológica apontada pelo Marechal Costa e Silva como uma das metas principais de seu Governo.

# "Atomobrás" Com Urgência

Masson lança

## PLANO TERNURA

— Não se fala em dinheiro  
— Você leva o presente na hora  
— e tem um ano para pagar!



Para mamãe que é uma jóia... uma jóia da Masson

- |  |                                  |  |                                   |
|--|----------------------------------|--|-----------------------------------|
| 1 - Pulseira em ouro 18 K., lavrada a mão, com fecho de segurança.               | Sem entrada e Ncrs 59,63 por mês | 6 - Belíssimo anel Romeu e Julieta, em ouro 18 K., pérola cultivada legítima, e brilhante selecionado.                   | Sem entrada e Ncrs 68,84 por mês  |
| 2 - Brincos em ouro 18 K., com pérolas cultivadas legítimas. Fabricação própria. | Sem entrada e Ncrs 13,74 por mês | 7 - Rica pulseira trançada em ouro 18 K., modelo italiano.   | Sem entrada e Ncrs 107,24 por mês |
| 3 - Cordão em ouro 18 K., com medalhão escultural, de cunho alemão.              | Sem entrada e Ncrs 65,66 por mês | 8 - Broche em ouro 18 K., com pedras. Última novidade européia.  | Sem entrada e Ncrs 62,93 por mês  |
| 4 - Cordão em ouro 18 K., com pedante, dedicado ao Dia das Mães.                 | Sem entrada e Ncrs 24,99 por mês | 9 - Relógio Edox para senhora, em ouro 18 K., com pulseira também em ouro 18 K., com garantia e seguro contra acidentes. | Sem entrada e Ncrs 43,28 por mês  |
| 5 - Anel em ouro 18 K., com rubis, de aros fortes e cravação firme.              | Sem entrada e Ncrs 19,54 por mês | 10 - Relógio Edox para senhora, esporte, com garantia e seguro contra acidentes.   | Sem entrada e Ncrs 22,15 por mês  |

**MASSON** JÓIAS RELOGIOS ÓCULOS

Masson só vende o que é bom!  
Centro: Rua 7 de Setembro, 92  
Copacabana: Av. Copacabana, 1066 - Pósto 5  
Méier: Rua Dias da Cruz, 255 (Shopping Center do Méier)  
Madureira: Rua Carvalho de Sousa, 288  
Laboratório ISS: Rua Melvin Jones, 33 - 1.º andar (em frente ao Ed. Av. Central)

