Legislação Informatizada - LEI Nº 8.244, DE 16 DE OUTUBRO DE 1991 - Publicação Original

Veja também:

Proposição Originária

Dados da Norma

LEI Nº 8.244, DE 16 DE OUTUBRO DE 1991

Dispõe sobre o II Plano Nacional de Informática e Automação - PLANIN.

O PRESIDENTE DA REPÚBLICA

Faço saber que o Congresso Nacional decreta e eu sanciono a seguinte lei:

Art. 1º Fica aprovado o II Plano Nacional de Informática e Automação (Planin), pelo período de 3 (três) anos.

Art. 2º Esta lei entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 3º Revogam-se as disposições em contrário.

Brasília, 16 de outubro de 1991; 170º da Independência e 103º da República.

FERNANDO COLLOR Jarbas Passarinho

Este texto não substitui o original publicado no Diário Oficial da União - Seção 1 de 17/10/1991

Publicação:

- Diário Oficial da União Seção 1 17/10/1991, Página 22677 (Publicação Original)
- Coleção de Leis do Brasil 1991, Página 2122 Vol. 5 (Publicação Original)

PLANO NACIONAL DE INFORMÁTICA E AUTOMAÇÃO

II PLANIN

SUMÁRIO

| 1 | INT | R | O D | U | Ç Z | 0 | } | • | • | | • | • | , | • | • | ı | • | | • | • | | • | | • | • | | • | • | | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | 1 |
|---|-------------|---|-----|-----|-----|------------|-----|-----|-----|----------|---|-----|-----|---|----|----------|---|-----|------------|-----|---|-----|-----|-----|---|---|-----|----------|---|-----|-----|----|-----|-----|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 2 | 0BJ | Ε | ΤI | ۷ | 0 | | | • | | | • | • | | • | • | | • | | • | | | • | | • | • | | | • | | • | • | | • | • | | • | | • | • | • | | | 3 |
| 3 | EST | R | ΔΤ | É | G I | Α | | Di | = | A | Ç | X C |) | • | • | | | | • | • | | • | | • | • | | • | | | • | • | | • | • | | • | • | • | • | | • | • | 4 |
| | 3 .1 | ı | Us | 0 | C | l a | | Li | n f | 0 | r | má | it | 1 | Cε |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | | | 5 |
| | | | D I | r | e t | r | ŧ | Z | e e | } | | | | • | | | | | • | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 |
| | | ! | Me | t | a s | 3 | е | | ΔÇ | ð | е | 8 | | • | • | | • | | • | • | | • | | • | • | | • | • | | • | • | | • | • | , | • | • | • | | • | • | • | 10 |
| | 3.2 | | Ρr | 0 | d L | Ç | ā | 0 | d | e | | Ве | n | 9 | e | ; | s | e | г v | 11 | Ç | 0 : | 3 | d | e | | l r | ı f | 0 | rı | né | it | i | a | | | | • | | | | | 14 |
| | | | | (| D I | r | е | t | r I | Z | е | 3 | G | е | rε | 1 | 9 | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | • | | , | 20 |
| | | | | 1 | Мε | t | a | 5 | е | ; | Α | ÇĈ | i e | 5 | - | • | T | e i | c r | 10 | 1 | 0 9 | g | l a | ì | | | | | | | | | | | | | | • | | | | 22 |
| | | | | 1 | Μe | t | a | 9 | e | ; | Δ | ÇĈ | i e | 5 | - | • | N | 0 | r :: | 12 | ! | ! : | 2 ! | e Ç | 3 | 9 | • | , | Q | u : | a ! | ł | d 8 | d d | е | | | | | | | | 23 |
| | | | | ı | Мe | t | a | 8 | е | ; | Α | ÇĈ | i e | 9 | - | • | P | r | e ç | 0 | 9 | ı | e | C | u | 9 | t |) S | , | | | | | | | • | | | | | • | | 24 |
| | | | | 1 | Me | : t | a | 5 | e | ; | A | ÇĈ | i e | 8 | - | | E | X | p c |) r | t | a | Ç | ă o |) | | | | | | | | | | | | | | | | | | 25 |
| | | 1 | MI | C | rc | е | 1 | e · | tr | ô | n | 1 0 | a | | | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | • | • | 26 |
| | | | | Į | D I | r | е | t | r I | Z | е | 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | | | | | | | 26 |
| | | | | 1 | Μe | t | a | 8 | е | ; | Δ | ÇĈ | i e | 5 | | | | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 27 |
| | | | PΓ | 0 ! | 9 1 | · a | m | a | 3 | d | е | C | ; o | m | pι | ıt | a | d i | o r | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| | | | | ı | ו ס | r | е | t | r I | Z | е | S | | | | | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 29 |
| | | | | 1 | Μe | t | a | 5 | e | ; | A | ÇĈ | i e | 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | | | | | | | 30 |
| | | | Pr | 0 | C E | : 5 | 8 | a | d c | רו | e | 5 | е | 1 | P€ | ; r | 1 | f | é r | ٠, | C | 0 : | 5 | | | | | | | | | , | | | | | | | | | • | | 32 |
| | | | | ı | D I | r | е | t | r i | Z | е | 9 | | | | ı | | | • | | | | | | | | | | | | | 1 | | • | | | | | | | | | 35 |
| | | | | 1 | Me | t | a | 5 | e |) | Α | çt |) e | 5 | | ı. | | | | | | | | | | | | | | | | , | | | | | | | | | | | 33 |
| | | | i n | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 1 | Me | • † | . ъ | 9 | • | , | Δ | c t | i e | 8 | | | | | | | | _ | | _ | _ | | _ | | | _ | | | | | | | | | | | | | 37 |

| | | | | Δ | u 1 | t c | m | a | Ç | ãc |) | 1 | n c | ı u | 5 | tr | ١. | a | l | | | | | | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | • | • | .38 |
|----|-----|-----|-----|-----|-----|------------|----|----|------------|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-------|---|-----|----|-----|------|-------|-------|-----|-----|----------------|-------|-----|------|---|------|-----|------|------|
| | | | | | | C | 1 | r | е | tr | 1 | Z | e s | 3 | | | | | | | | | | | , | | • | | | • | | • | • | • | • | , | • | • | • | .38 |
| | | | | | | ۲ | e | t | 8 | 9 | е | | Ας | ō | e | В | | | | • | | • | | , | • | | | | • | | • | • | • | • | • | , | • | • | | .39 |
| | | | | 1 1 | n s | 3 t | r | u | m | e n | t | a | Çê | 0 | (|) i | 9 | ŧ | t t | a 1 | | | • | | • | | | | | | | • | | | | , | • | | • | .40 |
| | | | | | | | 1 | r | e ' | tr | 1 | Z | e s | 3 | | | | | | | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | ı | • | | • | .40 |
| | | | | | | M | e | t | a : | 5 | е | | ΑÇ | õ | e s | 5 | | | • | | | | | | | • | | • | ٠ | • | • | | | | | | • | | • | .41 |
| | | | | P | re | 9 | t | a | Ç | ð o | l | đ | е | S | e i | r v | İ | Ç | 0 9 | 3 | T | é c | n | 1 0 | 0 | 5 | đ e | ; | l n i | Fo | r m | át | l C i | 3 | | | • | • | • | .42 |
| | | | | | | D | 1 | r | e · | tr | i | Z | e s | 1 | | | | | • | | | | • | | , | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | .42 |
| | | | | | | M | le | t | a | 5 | е | | ΑÇ | õ | e s | 3 | | | • | • | | • | • | | | • | | • | • | • | • | ٠ | • | • | • | ı | • | • | • | .44 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | . З | | P | 9 9 | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | .45 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | .46 |
| | | | | | | M | e | t | a : | 5 | е | 1 | A Ç | Õ | e s | 3 | • | | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | .49 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | |
| • | 3 | . 4 | ļ | F | r | | | • | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | .51 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | .52 |
| | | | | | | M | е | t | 8 | 5 | е | | ΔÇ | ð | es | 3 | • | | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | .55 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | ΔI | PL | 1 (| C & | ı C | Ä | 0 | (|) (|)S | | 11 | NC | E | N٦ | 1 | ٧ | 0 | 5 | • | | • | • | • | | • | • | • | • | ٠ | • | • | • | • | • | | • | • | • | .59 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 6.5 |
| 5 | E: | 5 T | 11 | 4 / | T | . 1 | ٧ | Δ | | DE | | RI | EC | U | RS | 5 0 | S | | • | • | | • | • | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | .66 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7.0 |
| 5 | E S | 5 T | R | ۲ ۵ | É | G | 1. | Δ | [| Œ | | Δ(| 0 0 | M | P | 1 N | Н | ΔΙ | ٩E | N | Т (| כ | • | • | | • | • | • | • | • | ٠ | • | • | • | • | | • | • | • | .74 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | | | | _ | . – | | | | | | _ | | | | CE | NI T | ואטנ |
| ΑΝ | (E) | K O | | ı | | | C | R | 17 | ΓĖ | R | 1 (| 05 | • | ì | . ! | M | 1 | ΙĒ | : 5 | l | Ė | r | ום | X | A 5 | L | 1 | AF | 'L | 161 | 4 (,) | · U | U | US | 1 | 1 14 | U E | 14 1 | IVOS |
| | | | | | | | _ | | ٠, | | | ٠, | , r | Г. | _ | _ | | ь. | A . | | ь. | A 8.4 | ٨ | _ | A | 1 | NΠ | ı ú C | : T E | 11 | n r | ٦F | ı | ۷F | ΩÞ | М | ÁΤ | I C | Δ | NO |
| ДΛ | iE) | K U | | 1 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | IT D | | , , , | 1 1 | - 1 | , <u>L</u> | , , | • 1 | U 11 | | - ' | . 0 | | 14.0 |
| | | | | | | | ы | H/ | 7 5 | ١ د | L | | N | U | - F | Ľ | н | 1 (| JĹ | U | | 13 | 8 | J – | 91 | J. | | | | | | | | | | | | | | |

1 INTRODUÇÃO

O desenvolvimento da microeletrônica e a crescente digitalização dos processos e produtos e a disseminação dos programas de computador generalizaram o uso da informática. Suas aplicações estão em todas atividades, da área doméstica à espacial. Para o ano 2000, em âmbito mundial, está prevista uma comercialização de cerca de US\$ 200 bilhões em componentes microeletrônicos, além de US\$ 500 bilhões em computadores. Estima-se que os programas de computador alcancem o valor adicional de US\$ 300 bilhões, chegando-se a um total de cerca de US\$ 1 trilhão de faturamento da indústria de informática.

A indústria nacional de informática, apesar de ainda não ter alcançado padrões de preço e qualidade compatíveis com níveis internacionais, está caminhando rapidamente para os estágios finais da fase de implantação para ingressar na fase de sua definitiva consolidação. Os dados apresentados no anexo il deste plano, assim como as conclusões de análises realizadas, demonstram os resultados alcançados ao longo dos últimos anos.

Os avanços da indústria brasileira de informática têm sido dificultados pela ausência de uma articulação adequada das políticas dirigidas para os vários segmentos do complexo eletrônico nacional (informática, telecomunicações, automotivo, eletrônica de consumo e de entretenimento). A integração dessas políticas é um requisito indispensável para dar sustentação ao salto qualitativo e para a elevação do poder de competitividade da indústria de informática.

Paraielamente, a atuação do Estado, de maneira suplementar às forças de mercado, deve assegurar estímulos adequados tanto para preservar os ganhos já alcançados como para manter ritmo de desenvolvimento da indústria brasileira de informática compatível

com os objetivos mais ampios de modernização da sociedade.

A produção de bens e serviços de informática, ajustada à realidade nacional, e o seu adequado uso, são de valiosa importância na solução das graves carências sociais com que se defronta o país, e na reciclagem de seu parque industrial. A flexibilidade das soluções informatizadas permite ajustálias às grandes diversidades regionais, sobretudo se geradas nas respectivas áreas de aplicação, estimulando-se a capacitação local. Será indispensável que ocorra uma forte cooperação entre produtores, universidades e institutos de pesquisas, para consolidar a criação de competências em nível regional.

O'Brasil ainda apresenta um quadro modesto no uso da informática, sobretudo da microinformática. Assim, deve ser estimulada a informatização nos diversos setores de atividade, com vistas à melihoria em seu desempenho. Isso demandará preparação de usuários, em todos os setores, e o fornecimento de produtos e serviços com crescente relação de desempenho / custo.

A Política Nacional de Informática, explicitada neste plano, norteará as ações do setor de informática no período de transição dos próximos anos.

A consolidação do setor objetiva manter a capacitação tecnológica nacional e propiciar a oferta de produtos de qualidade, de tecnologia atual e de preços competitivos, que atendam a sociedade e possam disputar parcelas de mercado externo.

Neste sentido, os programas de melhoria da relação de preço e desempenho são parte integrante da estratégia do Governo para o setor, e objetivam a definição dos produtos e/ou segmentos que contarão com mecanismos de proteção nos próximos anos, visando a obtenção dos padrões de competitividade que as empresas enfrentarão a partir de 29 de outubro de 1992.

2 OBJETIVO

A Política Nacional de Informática tem por objetivo a capacitação do País nas atividades de informática, em proveito do progresso social, cultural, político, tecnológico e econômico da sociedade brasileira.

Com vistas a atingir este alvo permanente da política, definem-se pára o II PLANIN três objetivos:

- 2.1 Competitividade na produção de bens e serviços de informática, através da oferta de produtos e serviços com tecnologia atualizada, bem como preço e qualidade compatíveis com níveis internacionais. Entende-se, para efeito deste PLANIN, por preço internacional, o praticado no país de origem do bem ou serviço, acrescido dos impostos que lhe seriam aplicáveis no Brasil;
- 2.2 Desenvolvimento tecnológico, entendido como a capacidade de gerar, desenvolver, aperfeiçoar, absorver e selecionar tecnoiogias que permitam o projeto, produção e comercialização de bens e serviços com soluções próprias e inovadoras;
- 2.3 informatização crescente da sociedade brasileira, visando aumento de produtividade e modernização do País, com ênfase na informática social e na automação dos processos produtivos.

3 ESTRATÉGIA DE AÇÃO

Para que o objetivo do 11 PLANIN seja atingido, diversas ações coordenadas devem ser levadas a termo, envolvendo o Governo, empresas produtoras e usuários de bens e serviços de informática.

A orientação, coordenação e estímulo das atividades de informática será assegurada, em nível governamental, pela atuação harmônica dos órgãos da Administração Pública, sempre que necessário, segundo resoluções específicas de procedimentos baixadas pelo Conselho Nacional de Informática e Automação - CONIN.

Em consonância com a Política industrial e de Comércio Exterior, a Política Nacional de Informática — PNI conta com um conjunto de instrumentos, tais como: apolo à capacitação tecnológica, política de importações, política de exportações, utilização do poder de compra do Estado e política de financiamentos; bem como mecanismos para a melhoria da qualidade de produtos e serviços de informática. Adicionalmente, a PNI conta com os incentivos fiscais, previstos na legislação. Os incentivos fiscais do setor deverão ser prioritariamente direcionados à capacitação tecnológica e reestruturação industrial, com ênfase nos segmentos de microeletrônica e software.

A estratégia de ação deste Plano encontra-se desdobrada em diretrizes e metas que especificam as ações a serem adotadas em quatro campos: uso, produção, pesquisa e desenvolvimento, formação e desenvolvimento de recursos humanos em informática.

Sempre que recomendávei, as ações descritas neste piano deverão ser complementadas por Pianos Setoriais, de cuja definição parti-

cipem o Governo, a comunidade técnico-científica, as empresas produtoras e os usuários.

3.1 USO DA INFORMÁTICA

A generalização do uso da informática, principalmente, após a acelerada propagação da microinformática e sua associação com as telecomunicações, além de sua disseminação na vida doméstica e nas atividades de automação comercial, bancária e industrial, têm contribuído para a transformação de todas as atividades da sociedade, nos seus aspectos econômico, social, político e cultural. Essa disseminação traz reflexos diversos sobre os indíviduos, as instituições e a sociedade como um todo.

Tendo em vista esse caráter revolucionário da aplicação da informática, deverão ser adotados mecanismos capazes de proporcionar à sociedade os meios necessários à sua informatização.

Nesse sentido, a tecnología de uso deve estar associada com as demais. Assim, de modo a otimizar os benefícios da informatização da sociedade, é indispensável contar com a produção local de bens e serviços de informática, bem como o País ter o domínio tecnológico sobre o ciclo completo desde sua concepção até o uso. Desta forma, os produtos tenderão a refletir meihor as aspirações e especificações do usuário.

Por sua vez, o Brasil vem buscando dinamizar e acelerar a automa-

ção dos processos produtivos (industriais, agrícolas e agroindustriais), de modo a obter maior produtividade e competitividade para os produtos brasileiros, especialmente no mercado externo, em conformidade com a Política industrial e de Comércio Exterior. Assim, a automação dos processos produtivos é definida como área prioritária, neste piano, no que diz respeito à aplicação da informática no País, devendo decorrer de Programas de Competitividade industrial - PCI, tal como previsto na Política industrial e de Comércio Exterior.

A meinoria dos serviços públicos de interesse social representa grande desafio ao Governo e a toda sociedade brasileira. Portanto, a informática social, ou seja, os recursos de informática aplicados à saúde, educação, segurança pública, transporte, abastecimento e previdência social, justiça, entre outros, é também definida como área prioritária neste plano, visando a modernização dos serviços sociais básicos e a valorização do cidadão. No contexto de modernização da administração pública é necessário dar prioridade, também, à informatização da gestão governamental, visando torná-la mais eficiente e ágil.

Atendendo à aspiração da sociedade brasileira e para que a mesma possa ser beneficiada, o poder de compra do Estado deverá ser acionado visando a aceleração do processo de informatização, assim como a promoção do desenvolvimento do setor de informática e a melhoria da competitividade das empresas brasileiras de capital nacional, preferencialmente pelo uso de tecnologia gerada no país.

Devem ser considerados e availados, nesse processo, os impactos culturais, econômicos, políticos e sociais para que sejam promo-

vidos os ajustes necessários ao treinamento e aproveitamento da mão de obra empregada, ao controle do ritmo de introdução das novas tecnologias e a formação de Recursos Humanos adequados a elas, para evitar problemas de desemprego e desqualificação da mão de obra, ao acesso aos bancos de dados e aos problemas ligados à transmissão de dados transfronteiras.

3.1.1.() DIRETRIZES

- 1 A ação governamental deverá ser orientada para a informatização da sociedade brasileira, de forma crescente, em proveito do seu desenvolvimento social, cultural, político, científico, tecnológico e econômico.
- 2 O Governo e suas agências de fomento darão prioridade aos projetos de informatização voltados para a informática social
 (principalmente nos setores de saúde, educação, justiça, defesa
 nacional, segurança pública, transporte público, abastecimento
 e previdência social), bem como a modernização da administração
 pública e a automação dos processos produtivos (industrials,
 agrícolas e agroindustrials).
- 3 Na administração pública, a utilização da informática deve promover a melhoria dos procedimentos, com vistas ao pronto atendimento ao cidadão.
- 4 Os processos de descentralização política e administrativa, em

particular os decorrentes da Constituição de 1988, deverão ser executados de forma a facilitar a integração e a comunicação de dados entre as diversas esferas de Governo.

- 5 As aquisições de bens e serviços de informática, pelos órgãos e entidades governamentais, serão realizadas de forma coordenada e articulada, dando-se preferência àqueles produzidos por empresas prasileiras de capital nacional e, dentre estes, àqueles desenvolvidos com tecnologia gerada no País nas condições de qualidade e preço à serem propostas pelo Conselho Nacional de informática e Automação CONIN.
- 6 Os órgãos e entidades governamentais deverão exigir, sempre que possívei, nos processos de aquisição de bens de informática, a certificação de conformidade às normas nacionais e às especificações técnicas destes bens.
- 7. Será garantida a privacidade do cidadão.
- B. Serão promovidas condições de forma que os orgãos públicos forneçam ao cidadão informações de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral, ressalvadas aquelas cujo sigilo seja imprescindível à segurança da sociedade e do Estado, bem como recebam do cidadão reivindicações, reclamações, críticas ou sugestões de seu interesse particular, ou de interesse coletivo ou geral.
- 9 Nos processos de automação devem ser considerados os fatores de natureza empresarial e também avaliados os impactos sócio-eco-

nômicos à luz da legislação específica, principalmente quanto aos seguintes aspectos:

- a) garantia de informação e negociação antecipada aos trabalhadores sobre os processos de automação, inclusive quanto à tecnologia a ser empregada;
- b) ajustamento nas estruturas de emprego e salário:
- c) retreinamento e reaproveitamento de mão-de-obra;
- d) preservação da saúde física e mental do trabalhador:
- e) necessidade de modernização do processo produtivo da empresa.

| NETA\$ | ACSES | PRAZS | ASENTES | RECURSOS CRS HILBSES (HAIO/90) | CORD IC IONANTES |
|--|--|----------------------------|---|--------------------------------------|---|
| 1. Realizar estudos sobre o pro- cesso de informatização da sociedade brasileira,incluin- do a avaliação dos impactos sociais, econômicos, políti- cos e culturais, até 1993. | 1.1 Levantamento e análise de dados para avaliação do estágio de informatização da sociedade brasileira. 1.2 Avaliação do papel do Estado no processo de informatização da sociedade brasileira. 1.3 Formulação de proposta de política de informatização da sociedade brasileira. | 3 anos 2 anos 2 anos | - örgåos de Soverno - Entidades de Classe - Universi- dade | Custeio | |
| 2. Implantar Programa de Informatica Social, apoiado na elaboração e implementação de Planos Setoriais de Informatização, pelos órgãos e entidades governamentais responsáveis pela prestação de serviços públicos, visando a modernização e simplificação desses serviços, até 1993. | 2.1 Elaboração de Planos Setoriais de Informatização para a Agricultura, Abastecimento, Justica e Segurança Pública, Previdência Social e Meio Ambiente, entre outros. 2.2 Atualização dos Planos Setoriais de Informatização em Saúde e mos Transportes. | 3 anos | - órgãos de Governo - Entidades de Classe - Universi- dades | Custeio | Os recursos neces- sários serão alocados nos orçamentos de ca- da órgão do governo envolvido |
| 3. Implantar 551 núcleos de informática educativa, destinados a alunos e professores de 10, 20 e 30 graus do sistema formal de ensino, constituídos por grupos interdisciplinares de educadores, especialistas e técnicos, equipamentos, sistemas e programas computacionais de suporte ao | 3.1 Implantação de 179 centros, 270 subcentros de Informática na Educação de 19, 29 graus especial e supletivo - CIED, junto às Secretarias de Educa- ção situadas en capitais e ci- dades de médio e grande porte, que integram as regiões geo- educacionais brasileiras. | | -MEC/PRONINFE -Agências de Fomento -Secretarias Estaduais de Educação -Universida- des | 312,0 (NEC) | A participação da União representa 152 do valor do projeto. Assim, sua implantação está condicionada a recursos de contrapartida dos Estados. |
| usozaplicação da informática educativa, até 1993. | 3.2 Implantação de 67 Centros de Informática na Educação Têc- nica-CIET, junto às institui- ções federais de ensino têcni- co. | 3 anos | -MEC∕PRONINFE -Ag. Fomento -Esc.Tec.Fed. -Centros Fed. de Educação Tecnológica | 312,0 (REC) | |
| | 3.3 implantação de 45 centros de informática na Educação Superior-CIES, vinculados a instituições de ensino superior,para a realização de pesquisa científica de caráter interdisciplinar e formação de recursos humanos. | 3 anos | -MEC/PRONIMFE -Agências de Fomento -Instituições de Ensino Superior | 265,2 (HEC) | , |

| WETAS | ACCES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS MILBSES (NA 18/78) | COMD IC IORANTES |
|---|--|--------|--|---------------------------------------|--|
| | 3.4 Implantação de 02 (dois) centros de excelência em informática na educação em instituições de Ensino Superior brasileiras, integrando as áreas de informática, educação, psicologia para construção de polos de Pesquisa e Desenvolvimento, de formação de recursos humanos, em níveis de graduação, pos-graduação e extensão. | | -MEC∕PROHINFE -Agências de Fomento -instituições de Ensino Superior | 59,8 (HEC) | |
| 4. Estruturar e implantar, nos principais centros urbanos do país, "Centrais de Serviços integrados" e "Serviços de informações ao Cidadão", apoiados na informatização e na integração das informações de interesse público, mantidas por diferentes esferas de governo, até 1993. | 4.1 Estruturação, desenvolvimento e implantação de "Serviços de Atendimento ao Cidadão", para prestação de informações de interesse público e recebimento de contribuições do público, atravês do telefone, video texto, painéis eletrônicos terminais de computadores, telegramas, centrais de atendimentos e outros meios, difundindo as experiências atuais. 4.2 Estruturação e implantação de projeto-piloto de "Centrais de Serviços Públicos Integrados", em pelo menos 5 municípios, com articulação dos governos federal, estadual e municipal. | 3 anos | -ôrgãos de Governo -Concessio- nárias de Te lecomunica- ções -Representan- tes Comuni- tários -Agências de Fomento | Custeio | Os recursos neces- sários serão alocados nos orçamentos pró- prios de cada órgão de governo envolvido. |
| 5. Estruturar e implantar meca- nismos de compras preferenci- ais, pelo Estado, de bens e serviços produzidos por empre- sas brasileiras de capital na- cional do setor de informáti- ca, até 1993. | 5.1 Regulamentação dos mecanismos de compras preferenciais, pelo Estado, através de específicações de perfis funcionais, qualidade, desempenho e cláusulas contratuais que deverão constar dos editais de licitação de bens e serviços de informática. | 3 anos | -ôrgãos de Governo -Empresas estatais -Entidades de classe | Custeio | |
| | 5.2 Credenciamento de laboratórios en órgãos e entidades independentes para realização de ensaios de conformidade e metrológicos en bens de informática. | 2 anos | -òrgão de Governo -Universid. -Cent.de Pesq -Ag. de Fom. -Ent. de Clas Estatais | Custeio | |

| WETES | ACBES | PROZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILHSES (WA10/90) | CONDICIONANTES |
|---|---|--------|--|--------------------------------------|----------------|
| Criar mecanismos para garantir informação e negociação antecipada aos trabalhadores na definição de tecnologias a serem empregadas, bem como no aproveitamento de mão-de-obra e na definição de garantias de preservação de saúde física e mental. | 6.1 Implantação de mecanismos que preferenciem, nas compras do Governo, as empresas que comprovam a criação de Comissões Paritárias entre trabalhadores e empregadores para a definição antecipada das soluções que utilizem a informática. | 1 ano | orgãos do Governo | Custero | |
| | 6.2 Criação de Comissões Paritárias entre trabalhadores e diretores das empresas e órgãos estatais para definição das soluções que utilizem a informática. | | - ôrgãos do ôoverno - Empresas Estatais - Entidades de classe | Custeio | |
| Implantar um Sistema Integrado de Coleta, Tratamento e Análi- se de Dados e Informações em Saúde, com enfase nos aspectos demográficos, epidemiológicos, técnicos, gerenciais, de pro- ducão de serviços e de recur- sos do setor, que permita acompanhamento e atuação efe- tiva no planejamento, opera, controle e avaliação do Sistema único de Saúde. | 7.1 Implantar os sistemas de informação necessários ao planejamento, operação e controle do SUS. 7.2 Informatizar tais sistemas com utilização de tecnologias de processamento distribuído e usando arquitetura e sistemas abertos. 7.3 Implantação de sistemas informatizados de controle administrativo que possibilitem o gerenciamento dos recursos físicos, materiais, humanos e financeiros do setor saúde, em no mínimo 30z das entidades. | 3 anos | - Ministério da Saúde - FNS e INAMPS - Secretarias de Saúde Estaduais e Municipais Empresas de Informática Estaduais e Municipais. | Saŭde) | |

| YETAS | ACBES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS HILBSES (NA 10/90) | CONDICIONANTES |
|--|---|-------|--|--|----------------|
| laplantar sistemas informati- zados que permitam melhorar a promoção, proteção e recupera- ção da saúde do Cidadão Na Ci- dade e no campo. | 8.1 Informatizar os sistemas prio- ritários de atendimento ambu- | | - Ministério da Saūde - FNS e INAMPS - Secretarias de Saūde Estaduais e Municipais - Empresas de Informātica Estaduais e Municipais. | Custeio (Fundo Na- cional de Saûde) | |
| | | | | | |

3.2 PRODUÇÃO DE BENS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA

Neste plano, a produção de bens e serviços de informática diz respeito às atividades de projeto, produção e comercialização, nos segmentos de microeletrônica, programas de computador, processadores e periféricos, informática em telecomunicações, automação industrial, instrumentação digital e prestação de serviços técnicos de informática.

A ânfase da nova fase de consolidação da indústria de informática é a busca de competitividade dos bens e serviços de informática, baseada no tripé tecnologia, qualidade e preço, compatíveis com os níveis internacionais. Assim, como estabelecido em seu objetivo, este plano visa dar condições para que a indústria de bens e serviços de informática alcance capacitação tecnológica, bem como competitividade interna e condições para atuar no mercado externo.

O II PLANIN é compatível com a Política Industrial e de Comércio Exterior. Nesse sentido, está orientado para a integração das políticas do Complexo Eletrônico (Informática, telecomunicações, automotivo, eletrônica de consumo e de entretenimento), dada a complementaridade de suas atividades, viabilizando o aumento das escalas de produção e o fortalecimento das empresas brasileiras.

Para viabilizar o processo de aumento de competitividade do setor de informática são previstas: racionalização dos mecanismos de proteção à indústria; definição de segmentos prioritários: estimulo ao desenvolvimento tecnológico; e novas orientações para a prestação de serviços técnicos de informática.

1 Racionalização dos mecanismos de proteção à indústria

A racionalização dos mecanismos de proteção à indústria brasileira de bens de informática será implantada a partir da adequação da estrutura tarifária dos insumos e de uma política de importações para os bens de informática e programas anuais de produção e desenvolvimento.

Adequação da estrutura tarifária dos insumos

A estrutura tarifária dos insumos utilizados na produção de bens de informática será revista e adequada, de forma que as aliquotas incidentes sobre a importação dos insumos sejam menores do que aquelas aplicadas aos bens finais, tendo em vista a busca de preços competitivos para o setor de informática.

Adicionalmente, a indústria de informática terá maior liberdade no suprimento de insumos (sourcing), mediante a opção de adquirí-los nos mercados internos ou externo, considerando os aspectos de preço e qualidade, observada a política para importações de bens de informática descrita a seguir.

Política para importações de bens de informática

A manifestação prévia da Secretaria da Ciência e Tecnologia - SCT/PR sobre as importações de bens e serviços de informática será extinta em 29 de outubro de 1992, conforme disposto na Lei 7232/84.

Visando expor a indústria brasileira de informática à competição internacional, este plano institui mecanismo de substituição gradual das barreiras não-tarifárias pela aplicação de alíquotas diferenciadas, em consonância com a Política Industrial e de Comér-

cio Exterior.

Somente estarão sujeitos à prévia anuência da SCT/PR, para fins de importação e produção, bens de informática que tenham condições de atingir padrões internacionais de competitividade, tomando-se como base a lista aprovada pelo Conselho Nacional de Informática e Automação -CONIN e os programas de melhoria da relação de preço e desempenho a serem apresentados pelo fabricantes, e aprovados por aquele colegiado, conforme prevê o Decreto No. 99.541, de 21.09.90. A relação dos itens sujeitos à anuência prévia acima referida incluirá os bens considerados de relevante interesse para as atividades científicas e produtoras internas, para efeitos de aplicação do artigo 22 da Lei 7232/84. Deverão estabelecidos mecanismos que desestimulem a importação de placas (completas/SKD/CKD), em benefício da indústria eletro-eletrônica instalada no país (componentes e equipamentos), evitando a simples montagem de placas importadas em equipamentos considerados de fabricação nacional. Os bens de informática não relacionados nas decisões do CONIN poderão ser importados sem anuência prévia da SCT/PR.

O Ministério da Economia, Fazenda e Planejamento deve submeter ao CONIN os ajustes necessários nas posições tarifárias e nas alíquotas correspondentes, para a importação dos produtos de informática. Em paraleio, o Ministério das Relações Exteriores deve negociar a adequação dos acordos internacionais de comércio à nova realidade, em especial os acordos ALADI que versam sobre produtos de informática, tendo em vista a remoção de barreiras não tarifárias para uma série de bens de informática, já a partir da aprovação da lista.

Adicionalmente, procurando incentivar os investimentos no País, bem como integrar as políticas voltadas para o Complexo Eletrônico e, ainda, considerando que este piano visa a competitividade do setor e a capacitação local nas atividades de informática, se-

rá implantada uma estrutura tarifária progressiva para alíquotas de importação de insumos, componentes e produtos, levando-se em consideração a cadeia produtiva e a fase do processo tecnológico.

Programas anuals de produção e desenvolvimento

Somente os produtos constantes da mencionada lista, aprovada pelo CONIN, estarão sujeitos à apresentação de programa anual de produção e desenvolvimento, sobre o qual incidirá a manifestação, prevista no ínciso V do artigo 8º da Lei 7232, de 29 de outubro de 1984. Os bens de informática não relacionados na lista poderão ser produzidos livremente no País.

No caso das empresas que não preencham as condições do artigo 12 da referida Lei, seus programas anuais deverão somente comprovar o atendimento às seguintes condições:

- a) efetiva capacitação de seu corpo técnico nas tecnologias do produto e do processo de produção;
- b) apilicação no País em atividades de Pesquisa e Desenvolvimento tecnológico de 5% da receita total de cada exercício, em atividades de pesquisa e desenvolvimento, diretamente ou em convênio com centros de pesquisa e desenvolvimento voltados para a área de informática e automação ou, ainda, em convênio com instituições de ensino superior brasileiras, de acordo com os programas previamente definidos pelo CONIN.
- c) plano de exportação, que assegure balança comercial positiva;
- d) programa de desenvolvimento de fornecedores locals.

As empresas brasileiras de capital nacional, que estão excluídas da apresentação de programas anuais comprovando o atendimento às condições supracitadas, ficam obrigadas a investir 3% da receita total de cada exercício na realização de projetos de pesquisa em atividades de informática.

Do ponto de vista do projeto, produção e comercialização, no País, os segmentos de microeletrônica e de programas de computador são considerados prioritários neste plano, em função de constituírem o alicerce para o desenvolvimento do Complexo Eletrônico.

Nesse sentido, o II PLANIN prevê mecanismos de proteção e estímulo industrial, que permitam o domínio do País nessas tecnologias. Um dos mecanismos a ser implementado será um Programa de Competitividade industrial-PCI para esses dois segmentos, complementando as metas e ações deste plano.

O segmento de microeletrônica buscará atingir os padrões de competitividade internacional, assegurando a capacitação tecnológica em todas as etapas das atividades de projeto, incluindo desenvolvimento das respectivas ferramentas, e fabricação dos componentes semicondutores, optoeletrônicos e assemelhados, com ênfase nos circuitos integrados. Serão ampliados significativamente os investimentos em P&D realizados nas empresas, nos centros de pesquisa tecnológica e nas universidades.

Será estimulado o segmento de programas de computador pela importância que tem para o desenvolvimento do Complexo Eletrônico. O desenvolvimento de programas de computador no País será apolado pela aplicação intensiva dos instrumentos previstos para o estímulo ao desenvolvimento tecnológico, especialmente no caso de sistemas operacionais abertos com tecnologia desenvolvida no País.

III) Estímulo ao desenvolvimento tecnológico

Com o objetivo de capacitar tecnologicamente o País, este piano institui sistema diferenciado de estímulos para promover a tecno-logia desenvolvida no País sem, entretanto, impedir as alternativas de acordos de ilcenciamento de tecnologia do exterior. Assim,

as empresas brasileiras de capital nacional do setor de informática poderão decidir suas estratégias tecnológicas, optando por tecnologia desenvolvida no País ou por acordos de licenciamento de tecnologia do exterior, tanto de processos como de produtos ou de suas partes, nos termos do parágrafo primeiro do art. 22 da lei 7232/84. Complementarmente, serão simplificados os procedimentos operacionals do instituto Nacional de Propriedade industrial - INPI, para a transferência de tecnologia.

Os produtos de empresas brasileiras de capital nacional, com tecnologia desenvolvida no País, terão prioridade no que diz respeito a compras do Governo (satisfeitos requisitos de qualidade e desempenho), financiamento à P&D, à produção e comercialização, e incentivos fiscais.

IV)Novas orientações para a prestação de serviços técnicos de informática

A prestação de serviços técnicos de informática está passando por alterações no modo de produção com substituição das tecnologias, em particular aquelas utilizadas na transcrição e nos métodos de coleta de dados. Estas mudanças alterarão o perfil das empresas e dos técnicos da área, reduzindo o mercado das empresas prestadoras de serviços de transcrição de dados.

O II PLANIN aborda as medidas necessárias para que o setor venha a se adequar à nova realidade, considerando a necessidade de reciclagem da mão-de-obra em paralelo com o processo de substituicão tecnológica.

Esse piano remete, ainda, à esfera da prestação de serviços na administração pública, a necessidade de reduzir a concentração sazonal dos serviços através de mudanças da concepção dos sistemas, distribuindo a produção ao longo do ano.

3.2.1) DIRETRIZES GERAIS

- 1 Os ativos construídos pela indústria brasileira de informática (recursos humanos, materiais e tecnológicos) deverão ser atualizados e fortalecidos, bem como ampliados os investimentos já realizados no País, nos segmentos que se revelem potencialmente empetitivos.
- 2 A indústria brasileira de informática, assim como o restante da indústria brasileira, será exposta gradualmente à competição com produtos estrangeiros, como instrumento de estímulo ao aumento de competitividade.
- 3 Será aprovada lista de produtos, pelo CONIN, os quais estarão sujeitos à prévia anuência da SCT/PR, para fins de importação e produção no País.
- 4 Será implantada estrutura tarifária progressiva para alíquotas de importação de insumos, componentes e produtos, levando-se em conside-ração a cadeia produtiva e a fase de processo tecnológico.
- 5 Produtos com tecnologia desenvolvida no País por empresa brasileira de capital nacional serão estimulados, principalmente através da prioridade no uso de instrumentos de política, tais como compras preferenciais do governo, financiamento à P&D, à produção e à comercialização, e incentivos fiscais.
- A produção de bens e serviços de informática por empresas brasileiras de capital nacional será fomentada nos segmentos onde se tenha melhor condição de atingir competitividade, em termos de qualidade, preço e tecnologia, particularmente na faixa de produtos de maior relevância econômica.

- 7 As empresas brasileiras de capital estrangeiro deverão contribuir para o esforço de capacitação industrial e tecnológica do País, através de investimentos em P&D, desenvolvimento de fornecedores locais e exportações.
- B Será estimulada a constante melhoria da qualidade dos bens e serviços de informática, com vistas a atingir níveis internacionais.
- 9 Será fomentada a elaboração e adoção de normas brasileiras no projeto, produção e uso de bens e serviços de informática, visando a simplificação, a intercambialidade de equipamentos e de processos afins, a facilidade de comunicação e interconexão, a racionalização, a economia, a segurança, a garantia de defesa do consumidor, a eliminação de barreiras comerciais e a pesquisa e desenvolvimento.
- 10 Será fomentada a comercialização dos bens e serviços de informática brasileiros no mercado internacional, de modo a aumentar as escalas de produção, melhorar a qualidade dos produtos e ampliar o mercado-alvo da indústria.

| WETAS | AÇTES | PRAZO | 46ENTES | BECURSOS CBS MILMSES (MAIO/90) | CONDICIONANTES |
|---|--|--------|---|--------------------------------------|----------------|
| 1.Dispor, de forma crescente, de bens e serviços de informática tecnologicamente atualizados e adequados ás necessidades do País, até 1995. | 1.1 Estímulo ao desenvolvimento de tecnologia no País,através da prioridade nas compras do Governo, financiamento à PAD, à producão e à comercialização e da concessão de incentivos fiscais. | 3 anos | -ôrgãos de Governo -Entidades de Classe -Eapresas -Universida- des -Centros de Pesquisa | Custeio | |
| | 1.2 Simplificação de procedimentos operacionais e revisão dos quantitativos dos pagamentos na transferência de tecnologia externa. | | | Custeio | |
| • | 1.3 Adoção de mecanismos que esti- mulem a produção, no País, por empresas que não preencham os requisitos do art. 12 da Lei 7232/84, de produtos na ponta da tecnologia. | 1 ano | | Custeio | |
| | 1.4 Estímulo à criação de programas de cooperação entre empresas, universidades e centros de pesquisa, visando o desenvolvimento de tecnologia propria de projeto, produção e uso de bens e serviços de informática. | 3 anos | | Custeio | |
| | 1.5 Orientação dos programas de cooperação internacional para a realização de PAD pre-competitiva nas áreas tecnológicas prioritárias. | 3 anos | | Custeio | |
| | 1.6 Apoio à elaboração de estudo sobre matriz tecnológica do setor de informática. | 3 anos | | 31,2 (SCT/CHPq) | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| WETAS | ACSES | P8620 | AGENTES | RECURSOS CRS HILBSES (HA10/90) | CONDIC IONANTES |
|--|---|--------|--|--------------------------------------|--|
| 1.Atingir níveis de qualidade que permitam a competitividade dos bens e serviços de infor- mática no País e no exterior, até 1995. | 1 | 1 ano | - ABNT - BRISA - ôrgãos de Governo - Agências de Fomento - Entidades de Classe | Custeio | Formação e desenvolvi- mento de recursos hu- manos na área de me- trologia,normalização e qualidade. |
| | 1.2 Aparelhamento, capacitação e credenciamento de laboratórios para atuação como organismo de certificação de conformidade, interoperabilidade e interconectividade de insumos, produtos e processos para OSI - Open Systems Interconnection (LAB OSI) | 3 anos | - Empresas | 364,0 (SCT/FNDCT) | |
| | 1.3 Aparelhamento, capacitação e credenciamento de laboratórios para atuação como organismo integrante da Rede Nacional de Metrologia,para rastreabilidade de equipamentos, sistemas e instrumentos na área de informática (INFORMETRO). | 3 anos | | 156,0 (SCT/FNDCT) | |
| | 1.4 Registro de,no minimo, 18 nor- mas brasileiras de informática | : : | | 156,0 (SCT/FINEP) | Conscientização e par- ticipação do segmento industrial na elabora- |
| | 1.5 Fomento à automatização de ensaios e testes na produção de bens de informática, pelas empresas do setor. | 3 anos | | 312,0 (SCT/FINEP) | ção de normas técni- |
| | 1.6 Financiamento a programas de qualidade e normalização em empresas do setor de informática. | 3 anos | | 1.560,0 (BHDES) | |
| | 1.7 Implantação da certificação de conformidade no setor de informática, de acordo com as normas ISO série 9000. | 3 anos | | Custeio | |
| | · | | | | |
| | | | | | |

| HETES | ACSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILMSES (WATO/90) | COND IC IONANTES |
|---|--|-----------------|--|--------------------------------------|--|
| 1.Obter redução de preços dos produtos e serviços de infortica, de forma a atingir níveis de competitividade com produtos e serviços estrangei- | 1.1 Identificação dos fatores de- terminantes na formação de custos e preços dos bens e | 1 ano | -orgãos de Governo -Entidades de classe -Empresas -Universida- des | 1 | Redução dos preços dos insumos, tanto nacionais quento importados, que fazem parte da cadeia produtiva dos bens e serviços de informática. |
| | 1.5 Fomento à P&D pré-competiti- va, compartilhada entre em- presas, de forma a reduzir custos de desenvolvimento. 1.6 Estímulo à adoção de práticas empresariais que visem o aumento da produtividade dos processos industriais(Just- | 1 ano 3 anos | | | |
| | in - time, Kanban, etc.). 1.7 Desregulamentação e desburo- cratização de procedimentos do Governo que onerem os cus- tos das empresas produtoras de bens e prestadoras de ser- viços de informática. | 1 ano | | | |

3.2.1.4.() EXPORTAÇÃO EM INFORMÁTICA

| VETAS | ACTES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS VILHEES (VA10/90) | COMB IC IONANTES |
|--|--|--------|---|--------------------------------------|--|
| 1.Exportar 20z do faturamento anual obtido com a comerciali- zação de bens e serviços de informática, até 1995. | 1.1 Identificação de oportunida- des no mercado externo, em termos de produtos e serviços, bem como de países. | | - orgãos de Governo - Agências de Fomento - Entidades | 187,2 (FINEP e SCT) | Operacionalização de linhas de crédito para o financiamento das exportações de bens e servicos de informáti- |
| | 1.2 Utilização dos mecanismos de promoção comercial e de co- operação internacional para conhecimento de mercados ex- ternos, visando a comerciali- zação dos produtos e serviços brasileiros nesses mercados. | 1 ano | de Classe - Empresas - FUNCEX | Custeio | ca para empresas bra- sileiras de capital nacional. |
| , | 1.3 Promoção da exportação de bens e serviços de informática agregados a bens e serviços com tradição no mercado externo | 3 anos | | | , |
| | 1.4 Operacionalização, com as par- ticularidades cabíveis, das exportações de programas de computador e demais serviços técnicos de informática. | 1 ano | | | |
| | 1.5 Obtenção de balança comercial positiva pelas empresas que não preencham as condições do artigo 12 da Lei nº 7.232/84. | 3 anos | | | |
| | 1.6 Simplificação dos controles operacionais e revisão da estrutura tributária, visando a compatibilização dos impostos cobrados no País com aqueles vigentes no cenário internacional. | 1 ano | | Custeio | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3.2.2 MICROELETRÔNICA

3.2.2.1.() DIRETRIZES

- 1 O Governo estimulará a progressiva implantação da indústria de componentes microeletrônicos, podendo envolver as etapas de projeto, fabricação de máscaras, processamento físico-químico, montagem, ensaios e homologação de componentes, comercialização e uso (cicio completo), tendo em vista garantir a capacitação tecnológica e a competitividade dos diversos setores do Complexo Eletrônico.
- 2 O Governo deverá estruturar programa integrado de Pesquisa e Desenvolvimento e de Formação de Recursos Humanos voltado para a capacitação tecnológica da indústria, envolvendo universidades, centros de pesquisa e empresas.
- 3 Será estimulado o uso crescente de componentes de microeletrônica projetados e manufaturados no Brasil, com qualidade e preço compatíveis com os praticados em nível internacional, na produção e comercialização de bens em geral, particularmente através da articulação das políticas para os setores que compõem o Complexo Eletrônico (informática, telecomunicações, automotivo, eletrônica de consumo e de entretenimento, ou seja, todos os setores que se utilizam da eletrônica para criar, complementar ou melhorar produtos e serviços).

| 10 F G | | 1 | 1 | 2500000 | |
|---|--|--------|---|--------------------------------------|---|
| WETOS | AÇSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILMSES (WATO/90) | CONDICIONANTES |
| 1. Consolidar, até 1993, a pro- ducão de componentes de mi- croeletrônica podendo envol- ver projeto, confecção de máscaras, processamento físi- co-químico, montagem, teste, certificação de conformidade e comercialização. | 1.1. Estabelecimento de linha de financiamento para implanta- ção, ampliação ou moderniza- ção de plantas industriais de processamento físico-químico. 1.2. Funcionamento pleno dos laboratórios de certificação de conformidade e análise de falhas,como suporte ao Complexo Eletrônico. | 1 ano | -ōrgãos de Governo -Agências de Fomento -Empresas -Centros de Pesquisa -Universid. | 550,0 (SCT/CT1) | Participação financei- ra das agências de fo- aento. |
| , | 1.3. Implantação do projeto con- junto de desenvolvimento tec- nológico de máscaras e de prototipagem rápida de cir- cuitos integrados, envolven- do o CTI, CPqD, Fucapi, Cen- tros de Pesquisa e Empresas. | 1 ano | | 620,0 (SCT/CT1) | |
| | 1.4. Desenvolvimento e dissemina- ção da capacidade de projeto e uso de circuitos integra- dos, inclusive com a criação de biblioteca centralizada de células. | 3 anos | | 430,0 (SCT/FINEP) | Participação financeira da SNC e SDR. |
| Estimular a crescente ocupa- ção do mercado interno de com- ponentes de microeletrônica produzidos por empresas brasi- leiras de capital nacional. | 2.1. Estabelecimento de mecanismos que estimulem a compra de componentes de microeletrônica produzidos por empresas brasileiras de capital nacional. | 1 ano | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Empresas -Centros de Pesquisa | Custeio | Integração das políticas brasileiras voltadas para os setores que compõem o Complexo Eletrônico (informática, telecomunicações, eletrônica de |
| | 2.2. Estabelecimento de linhas de financiamento para realiza- ção de projetos de circuitos integrados no País e aquisi- ção de ferramentas de projetos. | 1 ano | -Universid. | 312,0 (SCT/FINEP) | consumo, automotivo). |
| | 2.3. Implementação do programa de componentização do Sistema de Comutação Hacional TRôPI-CO, visando ampliar sua competitividade. | 3 anos | | Custeio | |

| WETAS | ACSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS MILREES (MOIO/90) | COND IC IONANTES |
|--|---|--------|---|--------------------------------------|---|
| | 2.4 Utilização do poder de compra do Estado, através das empre- sas nos diversos setores do Complexo Eletrônico, para a aquisição preferencial de bens finais que se utilizem de circuitos integrados projeta- dos ou difundidos no País. | 3 anos | | Custeio | |
| | 2.5 Estabelecimento de programa de padronização de especificações de optoeletrônicos, de forma a direcionar as aquisições para os componentes produzidos no País e,desta forma, gerar escala de produção para a indústria nacional. | 3 anos | | Custeio | |
| | 2.6 Apoio à Universidade, Centros de Pesquisa e Empresa Braside Capital Nacional, para pesquisa, desenvolvimento e produção de ferramentas de software para o projeto automatizado de circuitos integrados (CAD-E), visando a disseminação da capacidade de projeto baseado em software nacional para desenvolver circuitos integrados. | 3 anos | | 550,0 (SCT/CT1) | |
| 3. Desenvolver, até 1995, tecnologias referentes a: -Circuitos integrados de silício, con resolução minima inferior a um micrometro; -Circuitos integrados de arseneto de gálio; -Circuitos Integrados Optoeletrônicos para processamento óptico e comutação fotônica; -Mostradores de informação de alta resolução. | 3.1 Implantar e operar programa integrado de pesquisa e desenvolvimento, e de formação de recursos humanos em microeletrônica, envolvendo instituições de ensino e pesquisa, e empresas, voltado para a capacitação tecnológica da indústria. | | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Centros de pesquisa -Universidad. -Empresas | 1.730,0 (SCT/CTI) | Recursos para atividades en universidades previstos no Programa Integrado de Pesquisa e Desenvolvimento e de Formação de Recursos Humanos em Informática (ação 1.2 - Pesquisa e Desenvolvimento). |

- 3.2.3 PROGRAMAS DE COMPUTADOR (SOFTWARE)
- 3.2.3.1.() DIRETRIZES
- 1 Sará astimulado o desenvolvimento de programas de computador, de padrão internacional, através da crescente utilização de metodologias e ferramentas que visem melhorar a produtividade e qualidade, com vistas a aumentar a participação no mercado interno e atingir o mercado externo.
- 2 Será apolado o desenvolvimento da capacitação gerencial, tecnológica e comercial das empresas brasileiras de capital nacional, visando ao crescente fortalecimento e competitividade da indústria nacional.
- 3 Será estimulado o desenvolvimento de programas de computador baseados em sistemas operacionais abertos, em conformidade com normas técnicas.

| NETAS | ACSES | PRAZE | AGENTES | RECURSOS CBS WILMSES (WA 18/90) | COND IC IONANTES |
|--|--|--------|---|---------------------------------------|---|
| 1. Aumentar para 50x do fatura- mento bruto anual do seg- mento a participação dos programas de computador desenvolvidos no País, até 1995. | 1.1. Implantação de programa articulado de compras do governo que divulgue antecipadamente suas especificações e necessidades, e preferencie programas de computador desenvolvidos no País, por empresas brasileiras de capitatal nacional. | 1 ano | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Empresas Brasileiras de Capital Nacional -Entidades de Classe | Custeio | |
| | 1.2. Estabelecimento de mecanis- mo tributário, visando es- timular o desenvolvimento e produção de programas de computador no País. | 3 anos | | Custeio | |
| | 1.3. Criação de linhas de finan- ciamento para desenvolvimen- to, comercialização e aqui- sição de programas de compu- tador de empresas brasilei- ras de capital nacional. | 1 ano | | 1.404,0 (SCT/FINEP) | Adoção de sistemas de garantias flexi- veis para fins de financiamento. |
| | 1.4. Estímulo à capacitação de empresas brasileiras de capital nacional para gerenciar e desenvolver programas de computador de grande porte e complexidade para os padrões internacionais, com qualidade e preços competitivos. | 3 anos | | Custeio | |
| 2. Aumentar em 50z a produtividade brasileira no ciclo de desenvolvimento de programas de computador, até 1995. | 2.1. Continuidade do Projeto Fã- brica de Software,pelo CTI, EMBRAPA e Banco do Brasil, e crescente disseminação de sua metodologia e ferramentas às empresas brasileiras de capi- tal nacional. | 3 anos | -ôrgão de Governo -Agências de Fomento -Empresas Brasileiras de Capital Hacional | 520,0 (SCT/CT1) | Participação finan- ceira do Banco do Brasil e EMBRAPA,em partes iguais ao CTI. |
| | 2.2. Apoio a projetos de Engenha- ria de Software en Univer- sidades e Centros de Pesqui- sa, visando ao desenvolvimen- to de metodologias, técni- cas e ferramentas para me- lhoria da produtividade e da qualidade do software. | 3 anos | -Entidades | 260,0 (SCT/FNDCT) | |
| | 2.3. Implantação e capacitação de laboratórios de ensaio para atuarem na área de certificação de conformidade a normas e padrões nacionais e internacionais de qualidade de software. | 2 anos | | 208,0 (SCT/FNDCT) | |

| NETHS | AÇGES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS MILRGES (MAIO/90) | COND IC IONANTES |
|---|---|--------|--|--------------------------------------|------------------|
| 3. Exportar 30 x do faturamento anual obtido com a comercialização de programas de computador desenvolvidos no País, até 1995. | | 2 anos | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Entidades de Classe -Empresas -FUNCEX | 312,0 (SCT/FINEP) | |
| | 3.2 Estímulo às empresas brasilei- ras de capital nacional para que passem a buscar contratos de desenvolvimento de progra- mas de computador no exterior. | 2 anos | - | Custeio | |
| | 3.3 Implantação de projeto nacio- nal, multi-institucional, vi- sando capacitar empresas bra- sileiras de capital nacional a atuarem no mercado externo. | 2 anos | | Custeio | |
| 4. Sedimentar a capacitação tec- nológica do País no desenvol- vimento do ciclo completo de sistemas operacionais abertos até 1993. | 4.1 Criação e operacionalização de linhas de financiamento visando ao desenvolvimento de sistemas operacionais abertos, desenvolvidos no País por Empresas Brasileiras de Capital Nacional, de modo a mantê-los compatíveis com as últimas versões a nível internacional. | 3 anos | - ōrgãos do 6overno - Agências de Fomento - Entidades de classe - Empresas - Universi- dades | 260,0 (BNDES) | |
| | 4.2 Implantação de programa articulado de compras do governo que assegure aquisição exclusiva de sistemas operacionais abertos totalmente desenvolvidos por empresas brasileiras de capital nacional. | 1 ano | | Custeio | |
| | | | | | |
| | | | | | |

3.2.4 PROCESSADORES E PERIFÉRICOS

3.2.4.1.() DIRETRIZES

- 1 Será estimulado o desenvolvimento de estações de trabalho, visando o domínio desta tecnologia e a oferta de ferramentas ao mercado:
- 2 Será apolada a evolução dos microcomputadores que explorem intensamente suas possibilidades tecnológicas e sua arquitetura
 aberta, e dos supermicrocomputadores que utilizem tecnologia ou
 características inovadoras, tais como, implementação RISC, aderência a padrões, conectividade, e facilidades de comunicação;
- 3 Será apoiado o desenvolvimento de novas soluções para automação bancária, comercial e de escritórios, que utilizem arquiteturas abertas, aderência a padrões, conectividade e tecnologia no estado-da-arte;
- 4 Será estabelecido programa conjunto entre indústria, usuários e centros de pesquisa para projetar, desenvolver e produzir minisupercomputadores, inclusive seus programas básicos e aplicativos, com base em processamento paralelo:
- 5 Será criado programa nacional para projetar, desenvolver e produzir supercomputadores, inclusive seus programas básicos e aplicativos.
- 5 Será estimulado o desenvolvimento e produção de periféricos, de forma seletiva, considerando o estágio atual da indústria nacional e as tendências tecnológicas mundiais;

7 Será estimulada, no segmento de periféricos, a concentração industrial, tanto em termos de empresas atuantes como de tecnologias empregadas, objetivando oferecer produtos com qualidade, atualidade tecnológica e preços adequados para os mercados interno e externo.

| HETUS | AÇBES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILMSES (WA 10/90) | COND IC IONANTES |
|--|---|--------|---|---------------------------------------|------------------|
| 4.Projetar e produzir processado- res de alto desempenho, com sistema operacional aberto: a)de aplicação geral,na faixa de minisupercomputadores,até 1994. b)de aplicações específicas, na | grama cooperativo entre cen- tros de pesquisa, universida- des, empresas e usuários que integrem os esforços nas fases | 3 anos | -orgãos de Governo -Agências de fomento -Universidad. -Centros de pesquisa -Empresas | 520,0 (SCT/FHDCT) | |
| faixa de supercomputadores , até 1996. | 4.2 Implantação e operação de pro- grama nacional entre centros de pesquisa, universidades, empresas e usuários que inte- grem os esforços nas fases de projeto, produção e comercia- lização,na faixa de supercom- putadores. | 3 anos | | 520,0 (SCT/FNDCT) | · |
| • | 4.3 Criação de linha de financia- mento ao desenvolvimento de programas de computador em ambientes de processadores de alto desempenho com sistema operacional aberto. | 3 anos | · | 1.040,0 (SCT/FINEP) | |
| 5. Até 1992,atingir competitivi- de no mercado interno em peri- féricos eletromecánicos,parti- cularmente discos magnéticos rigidos ou flexíveis, impres- | 5.1. Criação e operacionalização de financiamento visando o desenvolvimento de novas gerrações de produtos. | | -orgãos de Governo -Agências de Fomento -Entidades de | 1.040,0 (BNDES) | |
| rigidos ou flexiveis, impres- soras seriais e fitas cartu- cho. | 5.2. Criação e operacionalização de programa conjunto com as empresas, visando aumentar escalas de produção e reduzir custos, inclusive através da reestruturação e fusão de empresas. | 3 anos | Classe -Empresas | 156,0 (SCT/FINEP) | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| HETAS | ACGES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS HILHSES (HAIO/90) | COMO IC IONANTES |
|---|--|------------------|--|--------------------------------------|------------------|
| 1. Atingir competitividade no mercado interno em microcompuadores e em supermicrocomputadores, até 1992, em termos de preco e qualidade, tendo como referência os níveis internacionais. | linhas de financiamento visan- | 3 anos 2 anos | Governo -Agências de Fomento -Entidades de Classe | 208,0 | |
| 2. Atingir competitividade no mercado interno em produtos de Automação Bancária e Automação Comercial, até 1992 em termos de preço e qualidade, tendo como referência os níveis internacionais. | 2.1 Implantação de programa cooperativo entre usuários, 80-verno, indústria, bancos e comércio para utilização de padrões de comunicação, inclusive o Serviço de Transferência Eletrônica de Fundos. 2.2 Implantação de programa conjunto entre Governo e indústria, visando a adoção de arquiteturas de redes abertas do tipo OSI/ISO, nos produtos de automação bancária e comercial. | 1 ano | -ôrgãos de Governo -Rgēncias de Fomento -Empresas Brasileiras de Capital Hacional -Entidades de Classe -BRISA -ABHT | Custeio | |
| 3. Projetar e produzir Estações de Trabalho com sistema ope- racional aberto, até 1993. | 3.1 Implantação de programa cooperativo entre universidades centros de pesquisa e empresas brasileiras de capital nacional, para o compartilhamento de recursos e construção de protótipos. 3.2 Fomento a universidades, centros de pesquisa e empresas brasileiras de capital nacional para pesquisa, desenvolvimento e produçõ de equipamentos e programas de computador. | 3 anos | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Empresas Brasileiras de Capital Hacional -Universida- des -Centros de pesquisa | Custeio 416,0 (SCT/FHDCT e FINEP) | |

36

3.2.5 INFORMÁTICA EM TELECOMUNICAÇÕES

3.2.5.1.() DIRETRIZES

- 1 Será estimulado o desenvolvimento e a produção de equipamentos de informática em telecomunicações e programas de computador específicos, para ambientes de redes de computador que adotem soluções OSI, bem como serão fomentados os respectivos processos de ensaio de conformidade e interoperabilidade destes produtos:
- 2 Será fomentado o desenvolvimento e a produção de produtos que viabilizem a implantação da Rede Digital de Serviços integrados RDSI;
- 3 Será estimulado o aumento da participação de tecnologia nacional no mercado de centrais públicas de comutação do tipo CPA-T;
- 4 Será estimulado o desenvolvimento e a produção de centrais privadas de comutação digital.



CÁMARA DOS DEPUTADOS

3.2.5.2.() INFORMATICA EM TELECOMUNICAÇÕES

| HETAS | AÇSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILBSES (WA 10/90) | CONDICIONANTES |
|--|--|--------|---|---------------------------------------|--|
| 1. Dispor de produtos que atendam às especificações OSI/ISO para redes de computadores, locais e de longa distância, até 1993. | 1.1. Estabelecimento de perfis funcionais que implementem arquitetura aberta baseada en OSI/ISO, para redes locais e de longa distância; 1.2. Estabelecimento de linhas de fomento para desenvolvimento e produção de produtos OSI/ISO. | | -ôrgãos de Soverno -Agências de Fomento -ABHT -BRISA -Entidades de Classe -Empresas -Universidad. -Centros de Pesquisa | Custeio 312,0 (SCT/FINEP) | - |
| 2. Dispor no País de produtos para a Rede Digital de Servi- ços Integrados - RDSI, até 1995. | 2.1. Estabelecimento de linhas de fomento para o desenvolvimento e a produção, por empresas brasileiras de capital nacional, de produtos para a Rede Digital de Serviços Integrados - RDSI. | 3 anos | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Entidades de Classe -Empresas -Universidad. -Centros de Pesquisa | 312,0 (SCT/FINEP) | implantação da RDSI comercial no País. |
| 3. Aumentar a participação de tecnologia nacional no mercado de CPA-T pública, até 1995. | 3.1. Desenvolvimento e produção de equipamentos para comutação tipo CPA-T, com tecnologia nacional. 3.2. Aumento da competitividade das centrais CPA-T desenvolvidas e produzidas no País, inclusive incorporando funções RDSI. 3.3. Aquisição dirigida por parte das empresas estatais, para empresas brasileiras de capital nacional que invistam em. desenvolvimento de tecnologia de centrais CPA-T, nas condições de tratamento preferencial. 3.4. Implementar o programa de componentização do Sistema de Comunicação Temporal, nacional - Trópico, visando ampliar sua competitividade nacional e internacional. | | -ōrgãos de Governo -Agências de Fomento -Centros de Pesquisa | | Investimentos gover- namentais no setor. Investimento privado para promover aumento de competitividade. |

38

- 3.2.6 AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL
- 3.2.6.1.() DIRETRIZES
- 1 O parque industrial brasileiro será modernizado utilizando técnicas avançadas de automação de manufatura e controle de processos.
- 2 Será estimulada a capacitação do País no domínio das tecnologias de manufatura integrada por computador;
- 3 Será estimulada a padronização de protocolos de comunicação para as redes locais, para automação industrial, baseadas em padrões OSI "Open Systems interconnection", bem como a instalação de centros de certificação de conformidade.



CÁMARA DOS DEPUTADOS 3.2.6.2 () AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

| NETAS | AÇSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CR\$ MILREES (MA10/90) | CONDICIONANTES |
|--|--|-------|---|---|--|
| 1. Rumentar o nível de automação industrial no País em 30% até 1993, dando preferência âs soluções locais, com utilização de conceitos de Hanufatura Integrada por Computador, visando a modernização do parque industrial brasileiro. | 1.1 Criação de linha especial de financiamento para o setor produtivo privado, destinada a programa de reorganização da produção e aquisição de soluções integradas de automação industrial fornecidas por empresas brasileiras de capital nacional. 1.2 Fomento à criação e fortalecimento de empresas integradoras nacionais para fornecimento de soluções integradas de automação industrial. 1.3 Instalação de quatro plantaspiloto de Hanufatura Integrada por Computador (CIM-Computer Integrated Hanufacturing), para fins de pesquisa pré-competitiva. | | -ōrgãos de Boverno -Agências de Fomento -Entidades de Classe -Empresas -Universidad. -Centros de Pesquisa | 31.200,0 (BNDES) 468,0 (SCT/FIHEP) 780,0 (SCT/FNDCT) | Linha especial de financiamento deve cobrir, em média, 60% do valor do programa de reorganização da produção e da solução de automação ofertada, incluindo "hard-ware", programa de computador e engenharia de aplicação. Participação do empresariado no gerenciamento e no aporte de recursos adicionais para as plantaspiloto CIM. |
| 2.Aumentar escalas de produção e atingir níveis de qualidade internacional pela indústria de automação industrial, através de programa articulado de encomendas pelas empresas estatais, até 1993. | 2.1 Programação anual de encomendas de produtos nacionais de automação industrial pelas empresas estatais. 2.2 Elaboração de especificações para aquisição de produtos nacionais de automação industrial pelas empresas estatais. | | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Empresas Estatais, principal- mente dos setores de Energia Elê- trica,Side- rûrgia, Transportes, Química e Petroquímica -Entidades de Classe -Empresas Brasileiras de Capital Nacional | Custeio | |



40

3.2.7 INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

3.2.7.1.() DIRETRIZES

- 1 Será seletiva a política de capacitação tecnológica em instrumentação digital, visando atender áreas de maior expressão sócio-econômica e/ou estratégica para o País, devendo ser privilegiada a produção nacional destes bens para as classes de maior demanda, bem como a de classes que redundem em expressivos efeitos na redução de custo e melhoria da qualidade dos produtos e serviços nacionais.
- 2 Os órgãos e entidades públicas estimularão o desenvolvimento e a consolidação das empresas nacionais na produção de:
 - instrumentação digital aplicável em laboratórios de pesquisa,
 desenvolvimento e controle da qualidade industrial;
 - . equipamentos de teste automático aplicados na indústria eletro-eletrônica:
 - . instrumentação digital integrável em redes de computadores padrão OSI - "Open Systems Interconnection", visando a automação de laboratórios analíticos, bem como automação hospitalar, de laboratórios clínicos e de laboratórios de qualidade em saúde.



CÁMARA DOS DEPUTADOS 3.2.7.2.() INSTRUMENTAÇÃO DIGITAL

| HETAS | ACSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILMSES (WA 10/90) | CONDICIONANTES |
|---|--|-------|--|--|----------------|
| Duplicar, até 1993, o nível de utilização da instrumentação digital aplicável em laboratórios de pesquisa, desenvolvimento e controle da qualidade industrial, destacadamente quanto ao uso de equipamentos de teste automático na indústria eletro-eletrônica. | 1.1 Criação de linha de financiamento ao setor produtivo privado para aquisição de soluções locais de instrumentação digital. 1.2 Ampliação do financiamento público aos projetos de pesquisa aplicada e desenvolvimento de instrumentação digital aplicavel em laboratórios de pesquisa, desenvolvimento e controle da qualidade industrial. | 1 ano | -òrgãos de Governo -Agências de Fomento -Entidades de Classe -Empresas -Universidad. -Centros de Pesquisa | 1.560,0 (BNDES) 156,0 (SCT/FINEP) | |
| Aumentar, até 1993, em 40% o nível de utilização da instrumentação digital visando automação de laboratórios analíticos dos setores químico, petroquímico, siderúrgico e têxtil, bem como automação hospitalar, de laboratórios clínicos e de laboratórios de qualidade em saúde. | 2.1 Ampliação do financiamento público aos projetos de pesquisa aplicada e desenvolvimento de instrumentação digital integrável em redes de computadores. | | -ôrgãos de Governo -Agências de Fomento -Entidades de Classe -Empresas -Universidad. -Centros de Pesquisa | 156,0 (SCT/FINEP) | |
| tēxtil, bem como automação hospitalar, de laboratórios clínicos e de laboratórios de | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | -Empresas -Universidad. -Centros de Pesquisa | | |

42

3.2.8 PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE INFORMÁTICA

3.2.8.1.() DIRETRIZES

- 1 Será promovida a crescente participação do mercado de prestação de serviços técnicos de informática por empresas privadas nacionais:
- 2 Será estimulada a formação de empresas brasileiras de capital nacional prestadoras de serviços de estruturação e exploração de bancos de dados;
- 3 Será estimulada a formação de empresas brasileiras de capital nacional cuja atividade principal seja a prestação de serviços de manutenção e assistência técnica de produtos de informática.
- 4 Será promovida a busca permanente da melhoria da qualidade dos serviços prestados e redução de preços, nas empresas prestadoras de serviços técnicos de informática, para terceiros, visando a satisfação das necessidades dos clientes.
- 5 Será considerada a informação como um bem econômico, com valor intrínseco e de mercado próprio, e como tal, deverá ser tratada como recurso estratégico e gerenciada eficientemente como os demais recursos econômicos.



43

6 Será assegurado que os serviços técnicos de informática referentes às informações estratégicas governamentais, vitais para a institucionalização das ações do Estado, serão gerados e controlados pela Administração Pública devendo, os critérios de caracterização e disseminação dessas informações, ser regulados por normas específicas, com a aprovação do Congresso Nacional.



CAMARA DOS DEPUTADOS 3.2.8.2.() PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TECNICOS DE INFORMATICA

| VETAS | ACSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILHEES (Walo/90) | CONDICIONANTES |
|--|---|---------------|--|--------------------------------------|----------------|
| 1. Aumentar gradativamente a participação relativa do setor privado nos serviços técnicos de informática estabelecendose requisitos de qualidade e preço, até 1993, excetuando-se as atividades nas quais as informações envolvidas sejam essenciais à institucionalização das ações de Estado e onde a integridade, a fidedignidade e o sigilo das informações sejam de sua exclusiva responsabilidade. | programa de articulação gover- namental,visando, preferen- cialmente, a contratação de serviços técnicos de informá- tica às empresas privadas bra- sileiras de capital nacional. 1.2 Manter controle e processamen- to de dados pelo Estado das | imedia- to | -ōrg. de 6ov. -Agēncias de fomento -ABEP -ASBENI -Emp.Estatais -Ent.de Clas. -Emp. Bras. Capt.Nac. | | |
| 2. Aumentar significativamente o número de serviços de consultas de informações que utilizam técnicas de banco de dados, de videotexto e de mensagem eletrônica, entre outras, e diversificar as informações disponíveis, até 1995. | 2.1 Divulgação das bases de dados disponíveis para acesso público, através de catálogos e outros instrumentos. 2.2 Disseminação das bases de dados estruturadas e mantidas pelo Poder Público, inclusive através de contrato com Empresas Privadas, respeitados os princípios de equidade pública no acesso às informações e ressarciamento dos custos públicos com sua organização. 2.3 Criação de linhas de financiamento para o desenvolvimento e a estruturação de sistemas de informação que utilizam têcnicas de banco de dados, de videotexto e de mensagem eletrônica, entre outras. 2.4 Encaminhamento de legislação que regulamente a classificação de documentos e acervos de informação, o sigilo e a privacidade. | 3 anos 3 anos | Governo - Agências - Agências - Empresas - Brasilei ras de - Capital - Nacional | Custeio Custeio 156,0 (SCT/FINEP) | |
| 3. Reduzir substancialmente os preços de assistência e manutenção técnica em informática, até 1993. | 3.1 Estabelecimento de um pro- grama articulado do governo visando a contratação de ser- viços de empresas de manuten- ção independentes, estabele- cendo-se requisitos de quali- dade e preço. | 3 anos | - orgãos de Governo - Empresas Estatais - ABEP - ASBENI - Emp.Bras. de Cap.Nac. - Entidades de Classe | Custeio | _ |

45

3.3 PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

Entre as razões do acelerado ritmo do avanço científico e tecnológico do setor de informática, em nível mundial, destacam-se os investimentos maciços em pesquisa e desenvolvimento de novos produtos e processos.

Nos países com indústria de informática mais avançada, os governos têm tido uma participação significativa no aporte de recursos para as atividades de pesquisa e desenvolvimento realizadas por empresas e consórcios de empresas, devido aos elevados custos e riscos envolvidos, principalmente na fase de implantação dessa indústria. À medida em que as empresas se consolidam, cresce a participação relativa dos investimentos privados nas atividades de pesquisa e desenvolvimento.

Tendo em vista o atual estágio de desenvolvimento do setor de informática no País, é fundamental o aporte de recursos governamentals à pesquisa e desenvolvimento, tanto básica como aplicada. Nesta última, o apoio do Estado deve se direcionar preferencialmente para projetos de pesquisa e desenvolvimento empresariais, dando prioridade aos que congreguem diferentes empresas, universidades e centros tecnológicos.

Adicionalmente, é de grande importância que a ação do Governo no suporte à pesquisa e desenvolvimento, especialmente através das empresas estatais, contemple encomendas didáticas de produtos de alto risco. Essa medida impulsiona a ponta do processo tecnológico, dando oportunidade a que se passe de protótipos a produtos estabilizados, com características inovadoras e que possam competir no mercado internacional.



46

Considerando a capacitação nacional já alcançada, as condições do País e os objetivos estabelecidos neste plano, são aqui definidas áreas tecnológicas prioritárias para o investimento em P&D.

O apoio às atividades de P&D nas áreas tecnológicas prioritárias, visando a otimização do uso de recursos e melhor acompanhamento e avaliação de resultados, deverá ocorrer, preferencialmente, no âmbito de programas integrados, elaborados com a participação das empresas, instituições de ensino e pesquisa e órgãos governamentais.

Os parques tecnológicos brasileiros, congregando empresas emergentes, universidades e centros tecnológicos e dispondo de mecanismos de articulação entre essas instituições, têm demonstrado sua relevância para o desenvolvimento científico, tecnológico e industrial, notadamente no setor de informática. Essas iniciativas deverão merecer apoio governamental para seu aperfeiçoamento e disseminação.

Os programas internacionais de cooperação científica e tecnológica, no setor de informática, têm se revelado importante instrumento para a capacitação nacional, pelo que deverão ser mantidos e aperfeiçoados, com a adequada alocação de recursos por parte do Governo.

3.3.1.() DIRETRIZES

- 1 As áreas tecnológicas prioritárias para Pesquisa e Desenvolvimento são:
 - automação de processos produtivos (industriais, agrícolas e agroindustriais);

47

- . processamento avançado de sinais (por ex.: técnicas de computação gráfica, processamento de imagens);
- . programação avançada (por ex.: técnicas de inteligência artificial);
- . engenharia de software:
- . redes (equipamentos, software, protocolos) padrão OSI- "Open Systems interconnection";
- . processadores de alto desempenho (por ex.: arquiteturas paraleias):
- . microeletrônica (com ênfase em circultos integrados avançados MOS, bipolar, de arseneto de gálio e optoeletrônicos).
- 2 Ó Governo, através de suas agências de fomento e empresas estatais, dará apolo às atividades de pesquisa e desenvolvimento, preferencialmente através de programas integrados, envolvendo empresas e instituições de ensino e pesquisa, orientados para as áreas tecnológicas prioritárias.
- 3 Os centros de pesquisa controlados direta ou indiretamente pelo Governo, como o CTI-Centro Tecnológico para informática e o CPqD Centro de Pesquisa e Desenvolvimento da Telebrás, deverão desenvolver, em articulação com outros centros de pesquisa e instituições de ensino superior e empresas, pesquisas que apólem o desenvolvimento da informática brasileira, notadamente nas áreas tecnológicas prioritárias.
- 4 O governo dará apolo à pesquisa básica e promoverá o reapareinamento e modernização dos laboratórios de pesquisa das universidades e centros de pesquisa, bem como incentivará a criação de laboratórios empresariais voltados para as áreas tecnológicas prioritárias.
- 5 Deverá ser estimulada a concentração de esforços na impiantação e consolidação de parques de alta tecnologia voltados para o



48

setor de informática, envolvendo empresas e instituições de ensino e pesquisa.

- 6 O poder de compra do Estado, será usado para o desenvolvimento de projetos de empresas brasileiras de capital nacional, inclusive com a aquisição de produtos inovadores.
- 7 As empresas do setor de informática serão estimuladas a aplicar parte de seu faturamento em P&D, preferencialmente mediante associação com outras empresas, universidades e centros de pesquisa.



CÁMARA DOS DEPUTADOS 3.3.2.() PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

| | | , | ., | | 49 |
|---|---|--------|---|---------------------------------------|------------------|
| NETAS | ACSES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILBSES (WA 18/98) | COND IC IONARTES |
| 1 Realizar atividades de pesqui- sa e desenvolvimento em seg- mentos avançados das áreas tecnológicas prioritárias, no āmbito de um Programa Integra- | e avaliação das atividades do programa integrado. | 3 anos | -ōrgãos de Governo -Agēncias de Fomento -Empresas | Custeio | |
| do, até 1995. | 1.2 Fomento a projetos de pesqui- sa e desenvolvimento no âmbi- to do programa integrado. | 3 anos | -Entidades de Classe -Universidad. -Centros de | 2.310,0 (SCT/FINEP, FNDCT,CNPq) | |
| | 1.3 Realização de programas de cooperação científica e tec- nológica com outros países nas áreas tecnológicas prio- ritárias. | 3 anes | Pesquisa | 312,0 (SCT/CHPq) | |
| , | 1.4 Modernização e implantação de laboratórios, em institui- ções de ensino e pesquisa,em consonância com o programa integrado. | 3 anos | | 1.218,0 (SCT/FNDCT) | |
| • | 1.5 Implantação de Centro (s) de Supercomputação,para pesqui- sa e desenvolvimento nas áreas tecnológicas prioritá- rias. | 3 anos | | 476,0 (SCT/CNPg e FNDCT) | |
| | 1.6 Consolidação e operação da Rede Nacional de Pesquisa - RHP, interligando institui- ções de ensino e pesquisa, nacionais e estrangeiras. | 3 anos | | 312,0 (MEC,SCT e CHPq) | |
| | 1.7 Implantação e aperfeiçoamento da capacidade de pesquisa e desenvolvimento em todas as empresas produtoras de bens e prestadoras de serviços de informática, em articulação com universidades e centros de pesquisa. | 3 anos | | 200,0 (SCT/FINEP) | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |



CAMARA DOS DEPUTADOS 3.3.2.() PESQUISA E DESENVOLVIMENTO

| WETAS | AÇBES | PRAZO | AGENTES | RECORSOS CRS WILMESS (WATO/90) | CONDICIONANTES |
|--|--|-------|--|--------------------------------------|----------------|
| 2. laplantar e desenvolver parques tecnológicos, voltados para o setor de informática, até 1995. | 2.1. Definição e aperfeiçoamento de mecanismos, recursos e instrumentos legais para a implantação de parques tecnológicos, voltados para o setor de informática. 2.2. Acompanhamento e apoio à implantação e ao desenvolvimento dos parques tecnológicos, voltados para o setor de informática. | 1 ano | -ôrgãos de governo -Agências de Fomento -Entidades de Classe -Empresas | Custeio | |
| | | | | | |
| - | | | | | |
| | | | | | - |

51

3.4 FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS

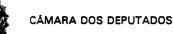
A carência de recursos humanos, em todos os níveis, em quantidade e qualidade, tanto para pesquisa e desenvolvimento como para a produção, comercialização e uso, constitui um dos principais pontos de vulnerabilidade para a Política Nacional de Informática. De modo a enfrentar este problema será necessário esforço intenso do Governo em várias frentes, com a cooperação da iniciativa privada.

Deverão ser fortalecidos os centros de excelência que atuam nas áreas do conhecimento vinculadas à informática, bem como apolados os grupos universitários emergentes. Tal apolo governamental deve estar condicionado à efetiva avallação da qualidade e resultados obtidos dos programas desenvolvidos por essas instituições.

É fundamental, também, intensificar-se a formação de especialistas, mestres e doutores, particularmente nas áreas prioritárias
deste plano, com vistas às atividades de P&D e de docência. Será
necessário, para isso, ampliar a disponibilidade de boisas de estudo para formação no País e no exterior, garantindo-se os adequados recursos. Além da formação acadêmica, as boisas de estudo,
no exterior, devem contemplar estágios, cursos de especialização
e participação em projetos.

Paralelamente, será necessário promover atualização curricular nos diversos nívels, visando a formação de usuários e profissionals do setor de informática de maneira adequada à realidade do País.

Os recursos humanos de nível médio são de capital importância para o setor de informática. Portanto, o governo e a iniciativa-





52

privada devem enfatizar o apoio a escolas técnicas federais, estaduais e municipais e a escolas profissionalizantes do tipo SENAI, SENAC e congêneres, cujos cursos sejam de interesse para produção, comercialização e uso da informática.

3.4.1.() DIRETRIZES

- 1 Será efetuado investimento significativo do Governo na formação e desenvolvimento de recursos humanos, em todos os níveis, de forma a atender às necessidades de profissionais dedicados ao uso, produção, comercialização, P&D e formação de recursos humanos em informática.
- 2 O Governo providenciará a disseminação de informações sobre o mercado de trabalho, visando subsidiar o planejamento para a formação e desenvolvimento de recursos humanos em informática.
- 3 Serão ampliados, anualmente, os recursos para os programas de bolsas de estudo (CAPES, CNPq e RHAE) voltados para o setor de informática.
- 4 Serão fortalecidos os centros de excelência de ensino e pesquisa existentes no País, voltados para informática e áreas correlatas, bem como apolado o desenvolvimento dos centros emergentes.
- 5 Será facilitado e intensificado o intercâmbio entre instituições de ensino e pesquisa e empresas voltadas para o setor de informática.
- 6 Serão disseminados recursos computacionais no segundo grau, para que os alunos deste nível mantenham contato com essa tecnologia, despertando o interesse para as profissões ligadas à

53

produção, P&D, comercialização e uso de bens e serviços de informática.

- 7 As empresas de informática deverão desenvolver programas de formação e desenvolvimento de recursos humanos, preferencialmente de forma cooperativa, envolvendo universidades, centros de pesquisa e escolas técnicas.
- 8 Serão estimulados programas de reciclagem de mão-de-obra de empresas que adotem sistemas de automação, de modo a garantir o aproveitamento dos funcionários nas áreas automatizadas.
- 9 Serão apoiadas instituições de ensino técnico tipo SENAI, SENAC e congêneres, para que promovam cursos profissionalizantes, voltados para produção, comercialização e uso de informática, notadamente nas áreas de microinformática, programas de computador e automação industrial.
- 10 O Governo realizará revisões e adaptações nos cursos de graduação e pós-graduação, periodicamente, de modo a adequar os currículos às necessidades educacionais e à formação de profissionais para as atividades de projeto, uso e produção de bens de informática, bem como para áreas afins.
- 11 O Governo providenciará a criação de novas áreas de especialização, em campos do conhecimento cuja interface seja necessária para o desenvolvimento da informática nas áreas seguintes:
 - a) Novas Tecnologias (mecatrônica, biotecnologia, novos materiais, química fina, etc.);
 - b) Área Social (saúde, educação, economia, sociologia, ergonomia, psicologia, direito, etc.);

54

- c) Avaliação dos Impactos Sócio-Econômicos:
- d) Qualidade e competitividade (comércio regional interno, comércio exterior, etc).
- 12 Será estimulada a formação de recursos humanos em programas de mestrado, doutorado e pós-doutorado, no País e no Exterior, sendo que os profissionais oriundos destes programas participarão do esforço de crescimento e de modernização da informática, através de consultoria, cursos, palestras, junto a empresas, universidades e grupos emergentes de pesquisa.

- 1



CÁMARA DOS DEPUTADOS

3.4.2.() FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS

| NETAS | AÇEES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS HILMSES (HA10/90) | COND IC IONANTES |
|---|---|---------------|--|---|------------------|
| 1.Consolidar e expandir os cen- tros de capacitação de recursos humanos nas áreas tecnológicas prioritárias,para atender ás demandas de profissionais qua- lificados para ensino,pesquisa, inovação tecnológica e ás ne- cessidades de pessoal para o setor produtivo privado e para os organismos governamentais. | doutorado em informática exis- tentes no Païs,mediante con- cessão de recursos financeiros | 3 anos | 6overno -Agências de Fomento -UniversidEntidades de Classe | 624,0 (MEC/CAPES) 450,0 (MEC/CAPES) | |
| • | de desenvolvimento. 1.3 Implementação de programas especiais de formação de clientela para a pós-graduação,mediante a concessão de 200 bolsas de iniciação científica no País. 1.4 Concessão de 640 bolsas por ano em programas de mestrado e doutorado,inclusive em áreas afins à informática. 1.5 Apoio a projetos de coopera- | 3 anos 3 anos | | 88,4 (MEC/CAPES) 868,4 (SCT/CNPq e MEC/CAPES) | |
| | ção técnica nacional e/ou in- ternacional envolvendo os cur- sos de mestrado, doutorado e instituições especializadas. | | | (HEC/CAPES) | |
| 2. Capacitar especialistas para o setor de informática nas áreas gerencial, técnica e docente. | 2.1 Oferta de oportunidades de especialização para 2.000 profissionais, voltados para o setor de informática nas áreas gerencial, marketing e modernização da produção, mediante apoio ás instituições de ensino superior para estruturação de cursos apropriados. | 3 anos | -orgãos de Governo -Agências de Fomento -Centros de Pesquisa -Universidad. -Entidades de Classe -Empresas | 11,9 (MEC/CAPES) | |
| | 2.2 Aperfeicoamento de técnicos e docentes, através de visitas, no País e no exterior, bem como através de professores visitantes do exterior, para atividades de docência e pesquisa, de modo a atingir 500 estágios ou visitas por ano em informática e áreas afins e contratação de 30 pesquisadores estrangeiros especialistas em | 3 anos | | 700,0 (SCT/RHAE) | |



| 10 g G V | | | | RECURSOS | | |
|---|--|--------|--|-----------------------------|----------------|--|
| NETAS | ACSES | PRAZO | AGENTES | CRS NILMEES (WAID/90) | CONDICIONANTES | |
| | tecnologias avançadas em in- formática para universidades e centros de pesquisa. | | | | | |
| | 2.3 Oferta de 200 bolsas para es- tagiários complementarem seu treinamento académico em ati- vidades de P&D em informática nas empresas privadas e órga- nismos governamentais. | 3 anos | | 72,8 (MEC/CAPES) | | |
| | 2.4 Capacitação e reciclagem de 100 técnicos de nível superior, em programas de qualidade e exportação em informática. | 3 anos | | 156.0 (SCT/CHPq) | | |
| • | 2.5 Criação de programa de atuali- zação de 2000 técnicos de ní- vel superior para atuarem em programas de informática so- cial (saúde, transporte, jus- tiça e segurança pública,entre outros). | 3 anos | | 124,8 (SCT/CHPq) | | |
| | 2.6 Atualização teórico/prática de 300 profissionais de engenharia eletrônica e de ciências da computação, em projeto de circuitos integrados e respectivas ferramentas, inclusive através de técnicas tipo "Projeto Multiusuários". | 3 anos | | Custeio 7,8 (SCT/CTI) | | |
| 3. Ampliar, em 20x ao ano,a ofer- ta de ensino técnico para as āreas de produção e de uso da informática. | 3.1 Implantação de programa de de- senvolvimento de recursos hu- manos para o setor de informá- tica no SENAI. | 3 anos | -órgãos de Governo -Agências de Fomento -SENA! | 62,4 (SCT/CNPq) | | |
| | 3.2 Criação e instalação de cursos técnicos, no sistema formal de ensino, para a formação de mão-de-obra para o setor de informática. | 3 anos | -Entidades de Classe -Empresas | Custeio | | |
| Criar um sistema para aprovei- tamento dos recursos humanos de nível de pós-graduação,pelo mercado de trabalho do setor de informática. | 4.1 Estabelecimento de progra- ma que facilite a contratação de pessoal de alto nível pelas empresas, instituições de en- sino e pesquisa. | 1 ano | -ōrgãos de Governo -Agência de Fomento -Entidades de Classe | Custeio | | |
| | 4.2 Estabelecimento de progra- ma para profissionais que te- nham cursado Hestrado, Douto- | 3 anos | AC 014336 | Custeio | | |



| WETAS | AÇTES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS WILDSES (MAIO/90) | CONDICIONANTES |
|--|---|--------|---|--------------------------------------|---|
| | rado e Pos Doutorado no exte- rior, para atuarem como con- sultores e professores ad-hoc junto a empresas, universida- des, centros de pesquisa, es- pecialmente apoiando grupos emergentes. | | | | - |
| | 4.3 Apoio técnico a projetos de aproveitamento de recursos humanos quando da instalação de sistemas de automação industrial. | 3 anos | | 156,0 (SCT/CNPq) | |
| 5. Capacitar recursos humanos no domínio da tecnologia da informática educativa, para a condução de ensino e pesquisa, no âmbito das instituições derensino do País. | 5.1 implantação de um programa de desenvolvimento de recursos humanos em informática educativa contendo: a)cursos de especialização ou aperfeiçoamento; b)cursos de mestrado e doutorado; c)estágios em informática educativa. | 3 anos | -Agēncias de fomento -Escolas Tēcnicas Federais -SEDUC -SENAC -SENAI | 260,0 (MEC/CAPES) | A participação da União representa 70z do valor do projeto. Assim, sua implantação fica condicionada a recursos de contrapartida dos Estados. |
| | 5.2 Atualização de 7.800 profes- sores e técnicos que atuam nos sistemas de ensino de 1º e 2º graus. 5.3 Especialização em informática | 3 anos | | 60 8 ,0 (MEC/CAPES) | A participação da União representa 50z do valor do projeto. Assim, sua implantação fica condicionada a recursos de contrapar- |
| | educativa de 1500 professores e técnicos que atuam no siste- ma de ensino de 1º e 2º graus de Educação Especial. | | | | tida dos Estados |
| | 5.4 Articulação entre organismos nacionais e internacionais para obtenção e distribuição de bolsas de estudos para os cursos de formação de recursos humanos na área de informática educativa. | 3 anos | | Custeio | |
| | 5.5 Implantação de cursos de mes- trado e doutorado em informá- tica educativa, em duas insti- tuições de ensino superior brasileiras, a partir da qua- lificação de 50 docentes no exterior, em nível de douto- rado. | 3 anos | | Custeio | |



CÁMARA DOS DEPUTADOS 3.4.2.() FORMAÇÃO E DESENVOLVIMENTO DE RECURSOS HUMANOS

| | 2.17 FORMIQUO E DECENTOCOMICITO DE RI | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · | | | 58 |
|--|--|---------------------------------------|---|---------------------------------------|----------|----|
| HETAS | AÇTES | PRAZO | AGENTES | RECURSOS CRS MILMEES (MA10/90)_ | <u> </u> | |
| Criar sistema para assegurar condições de reciclagem da mão-de-obra a ser liberada em consequência de projetos de automação industrial. | 6.1 implantação da Comissão inte- grada por representantes do Governo, Sindicatos e Univer- sidades com a finalidade de planejar, programar e normati- zar as ações a serem executa- das para cumprimento da meta. | 1 ano | | Custeio | | |
| | 6.2 Estabelecimento, pelas comis- sões a nīvel de empresa, com- postas por representações sin- dicais e membros da adminis- tração, de normas e procedi- mentos de maneira a garantir o cumprimento da meta estabe- cida. | 1 ano | | Custeio | | |
| Dotar os cursos de Processamento de Dados das Universidades Federais de sistemas computacionais e equipamentos necessários ao ensino e à pesquisa naquelas instituições. | 7.1. Aquisição de, no minimo, um sistema computacional completo, de grande porte, para cada Universidade Federal com curso de processamento de dados, destinado ao ensino e a pesquisa da instituição. | 3 anos | - MEC - Universi- dades Fe- derais | 2.000 (MEC/CAPES) | | |
| | | | | | | |

59

4 APLICAÇÃO DOS INCENTIVOS

A Política Nacional de Informática consagra, entre seus instrumentos, a instituição de regime especial de concessão de incentivos tributários e financeiros, em favor de empresas brasileiras de capital nacional. Esses incentivos destinam-se ao crescimento das atividades de informática, dirigidos à capacitação tecnológica e ao fortalecimento econômico-financeiro e comercial da empresa nacional com desenvolvimento tecnológico próprio, bem como estímulo à redução de custos dos produtos e serviços, visando alcançar competitividade internacional.

Nesse contexto, foram instituídos incentivos fiscais na Lei nº 7232/84 e na Lei nº 7646/87, bem como constituídos dois fundos especiais para promover o desenvolvimento da capacitação nacional nas atividades de informática:

- . Fundo para Atividades de Informática FAI, criado pelo Decreto $n_{\rm S}=84.067/79$, alterado pelos Decretos $n_{\rm S}=84.266/79$ e $n_{\rm S}=87.980/82$, nos termos do art. 172, parágrafo 20, do Decreto $n_{\rm S}=200/67$;
- . Fundo Especial de Informática e Automação FEIA, Instituído pela Lei nº 7232/84.

Apesar desses incentivos fiscais, na vigência do I PLANIN, terem sido aplicados de forma restritiva, os resultados indicam sua relevância como instrumento para a consecução dos objetivos da Política Nacional de Informática.



(.



II PLANIN - INCENTIVOS

Por insuficiência de recursos, o FAI limitou-se apenas a dar suporte financeiro à instalação e às atlvidades da Secretaria Especial de informática - SEI e do Centro Tecnológico para informática - CTI. O FEIA, por não terem sido definidas as fontes de recursos e nem estabelecidas as condições para operacionalização,
não foi ativado até o momento.

Nesse sentido, definem-se, neste plano, algumas fontes de recursos para viabilizar o funcionamento dos referidos fundos, com o fim específico de promover, de forma efetiva, o desenvolvimento da capacitação nacional nas atividades de informática, dos agentes envolvidos (produtores de bens e serviços de informática, usuários, instituições de ensino e centros de pesquisa). E para racionalizar, estabelece-se, também, a fusão desses fundos.

Assim, para os efeitos do previsto no art. 36 das Disposições Constitucionais Transitórias, fica ratificado o Fundo para Atividades de Informática—FAI que passa a incorporar, inclusive, as funções originalmente previstas para o Fundo Especial de Informática e Automação — FEIA.

Tendo em vista o disposto no artigo 1º, inciso ill e parágrafo 2º, da Lei 8.034, de 1² de abril de 1990, os benefícios fiscais previstos no art. 21 da Lei 7232/84, no art. 3² da Lei 7646/87, assim como o incentivo à formação, treinamento e aperfeiçoamento de recursos humanos para as atividades de informática previsto no inciso V do art. 13 da Lei nº 7232/84, serão revalidados a partir do exercício financeiro de 1992, correspondente ao período-base de 1991.

A seguir são estabelecidas as diretrizes para a concessão dos incentivos previstos na legislação de informática.

61

4.1.() INCENTIVOS PREVISTOS NOS ARTIGOS 13, 14 E 15 DA LEI Nº 7232/84

Os incentivos previstos nos artigos 13, 14 e 15 da Lei nº 7232/84, para as atividades de pesquisa, desenvolvimento, produção e comercialização de bens e serviços de informática, bem como formação e desenvolvimento de recursos humanos para as atividades de informática, serão concedidos pelo CONIN, às empresas brasileiras de capital nacional, de acordo com as seguintes diretrizes:

- 1.() Os pleitos de incentivos deverão ser submetidos através de:
 - 1 programas próprios ou contratados de terceiros;
 - 2 programas conjuntos realizados de forma cooperativa ou consorciada;
 - 3 programas integrados de desenvolvimento científico e tecnológico em informática, realizados junto a instituições de ensino superior, centros de pesquisa ou entidades congêneres.
- 2.() As empresas beneficiárias de incentivos deverão aplicar em programas de criação, desenvolvimento ou adaptação tecnológica em informática, aprovados pela SCT/PR, quantias correspondentes às percentagens, a serem fixadas no ato de concessão dos incentivos, incidentes sobre um dos fatores seguintes:

62

- 1 A receita líquida proveniente da comercialização de bens e serviços de informática:
- 2 0 montante dos incentivos auferidos, excluindo o incentivo especificado no item 4.1.3
- 3.() O incentivo previsto no art. 13, inciso III, alínea b, da Lei 7232/84 será regulado em projeto de lei específico a ser submetido ao Congresso Nacional.
- 4.() O incentivo de que trata o art. 13, inciso V, da Lei nº 7232/84 fica limitada a 40% do imposto de renda devido, exceto adicional de imposto, observado o disposto no art. 11 do Decreto-Lei nº 1376/74 com a alteração prevista no artigo 12, inciso IV, do Decreto-Lei nº 2397/87. O incentivo será calculado mediante a aplicação da alíquota do tributo sobre o montante das despesas realizadas no projeto aprovado.
- 5.() Os pagamentos efetuados na aquisição de tecnologia desenvolvida por centros de pesquisa mantidos por pessoa jurídica de direito público ou instituições de ensino brasileiras, poderão ser computados, para fins de incentivo, como despesa de pesquisa e desenvolvimento;
- 6.() O desenvolvimento, até o "lay-out" completo, de circuitos integrados será equiparado, para fins de concessão do incentivo previsto no art. 14 da Lei 7.232/84, à produção de bens de microeletrônica.
- 4.2.() INCENTIVO AO USUÁRIO DE BENS E SERVIÇOS DE MICROELETRÔNICA

63

PRODUZIDOS POR EMPRESAS BRASILEIRAS DE CAPITAL NACIONAL

- 1 O incentivo previsto no art. 14, parágrafo único, da Lei nº 7.232/84 será concedido aos usuários de componentes microeletrônicos, bem como de seus insumos, para aqueles ítens que comprovadamente tenham o processamento físico-químico realizado no país.
- 2 As pessoas jurídicas poderão usufruir o incentivo referido no item anterior, se adquirirem os componentes diretamente da empresa produtora ou através de revendedores por ela autorizados;
- 3 O incentivo do art. 14, parágrafo único, da Lei 7.232/84, aplica-se às empresas que contratarem o desenvolvimento de circuitos integrados referidos no item 4.1.8.
- 4.3 INCENTIVO À DOAÇÃO DE BENS E SERVIÇOS DE INFORMÁTICA PRODUZI-DOS POR EMPRESAS BRASILEIRAS DE CAPITAL NACIONAL.

A doação de bens e serviços de informática projetados e produzidos no País à instituições de ensino que atendam ao disposto no art.213, incisos I e II, da Constituição Federal ou a centros de pesquisa mantidos por pessoas jurídicas de direito público e destinados à formação e desenvolvimento de recursos humanos ou à realização de atividades de pesquisa e desenvolvimento, será equiparada, para efeito de concessão de incentivos, à aplicação em projetos de pesquisa e desenvolvimento ou de formação e desenvolvimento de recursos humanos. Assim, as pessoas jurídicas que doarem tais bens ou serviços calcularão o incentivo fiscal na forma do disposto no sub-item 4.1.4, tendo como base de cálculo os gastos realizados na aquisição ou produção dos bens e serviços doados.

64

4.4 CRITÉRIOS, LIMITES E FAIXAS DE APLICAÇÃO

No Anexo I definem-se, para efeitos do disposto no art. 16 da Lei nº 7232/84, as classes de bens e serviços, assim como os critérios, limites e faixas de aplicação.

4.5.() FINANCIAMENTOS

- 1 As empresas brasileiras de capital nacional produtoras de bens e serviços de informática, com tecnologia desenvolvida no País, terão prioridade nos financiamentos diretos concedidos por instituições financeiras federals, ou nos indiretos, através de repasse de fundos administrados por aquelas instituições, desde que comprovem o investimento de, no mínimo, 3% da receita total de cada exercício na realização de projetos de pesquisa em atividades de informática.
- 2 Para atendimento do disposto no art.22, inciso II, da Lei nº 7232/84, as empresas que não preencham os requisitos do art.12 da mesma Lei, deverão aplicar 5% de sua receita total de cada exercício.
 - . em atividades de pesquisa e desenvolvimento diretamente ou em convênio com centros de pesquisa e desenvolvimento voltados para a área de informática e automação ou, ainda, em convênio com instituições de ensino superior brasileiras, de acordo com programas previamente definidos pelo CONIN.
- 3 Os recursos do Fundo para Atividades de Informática FAI deverão ser aplicados para promover a capacitação nacional nas atividades de informática, podendo contemplar os produtores de bens e serviços de informática (no apoio à P&D, capacitação de

65

recursos humanos, aumento de produtividade e melhoria de qualidade, promoção comercial e exportação de bens e serviços), os usuários de bens e serviços de informática (financiando programas de informatização dos serviços sociais e das atividades produtivas, assim como programas de reciciagem profissional para reaproveitamento da mão-de-obra liberada em decorrência da informatização), as instituições de ensino (recursos para aquisição de bens e serviços de informática, formação e desenvolvimento de recursos humanos para o setor de informática, desenvolvimento das atividades de P&D em informática, bem como difusão técnico-científica, estudos e pesquisas relativas a informática) e os centros de pesquisa em informática (recursos para impiantação, modernização e ampliação da infra-estrutura física, desenvolvimento de projetos e difusão técnico-científica).

II PLANIN - RECURSOS

66

5 ESTIMATIVA DE RECURSOS FINANCEIROS

A viabilidade deste plano passa, necessariamente, pela participação ativa de todos os setores da sociedade envolvidos com sua execução e seus resultados. No que se refere aos recursos imprescindíveis à execução das ações e ao consequente atingimento das metas, existem diversos agentes e formas em que esta participação será efetivada, a saber:

- . as empresas do setor de informática, através do investimento em pesquisa e desenvolvimento, formação de recursos humanos, implantação de laboratórios e na modernização de suas linhas de produção;
- . os usuários, quer públicos ou privados, através da aquisição dos bens e serviços gerados pelo setor de informática;
- . o Estado, nos seus diversos níveis (Federal, Estadual e Municipal) e entidades (administração direta, fundações e empresas públicas e de economia mista), quer no financiamento do setor produtivo através de seus bancos de desenvolvimento, quer no financiamento, a fundo perdido, das pesquisas nas universidades e centros de pesquisa, na formação de recursos humanos, na criação ou aparelhamento de laboratórios e na geração dos mejos necessários ao desenvolvimento do setor.

A maioria das ações constantes deste plano e detainadas no Capítulo 3, por segmento, necessita, para a sua execução, de recursos públicos ou privados. As ações que, nos respectivos quadros demonstrativos, não especificam recursos serão financiadas pelo Go-

II PLANIN - RECURSOS

67

verno Federal através das dotações ordinárias de custeio dos órgãos envolvidos na ação. Naquelas que especificam recursos, os valores se referem exclusivamente à participação do Governo Federal embora muitas delas envolvam recursos ou da iniciativa privada, ou dos orçamentos estaduais e municipais, ou do orçamento das estatais, ou mesmo recursos externos oriundos de financiamentos para o setor científico e tecnológico do País. Nestes casos, a coluna "condicionantes" indica as fontes complementares de recursos.

A tabela 5.1, a seguir, apresenta os valores agregados para aquelas ações em que o Governo Federal participa diretamente, seja
como agente financeiro seja através das dotações do orçamento da
União. Como pode ser observado, esta participação global está estimada em Cr\$ 62.174,36 milhões (a preços de maio/90) nos três
anos de vigência deste il PLANIN. Por sua vez, a tabela 5.2 e a
figura i permitem a visualização desta participação por segmento
do setor de informática.

Do montante total estimado, já citado, 69,9% referem-se a financiamentos ao setor produtivo, pelos agentes financeiros da União, conforme consta da tabela 5.3 e da figura il seguintes. Estes financiamentos têm as seguintes origens:

- . BNDES, em um montante estimado para o período 1991/1993 de Cr\$ 37.700 milhões, que representam 60,6% do total de recursos, sendo que Cr\$ 32.760 milhões referem-se a financiamentos a serem concedidos ao setor produtivo usuário na aquisição de equipamentos de automação industrial e instrumentação digital; e
- . FINEP, num total de Cr\$ 5.778 milhões, representando 9,3% do total de recursos.

A alocação de recursos do BNDES refere-se a estimativas de apli-

II PLANIN - RECURSOS

68

cações, uma vez que os fundos operados pela instituição não são de origem orçamentária, baseando-se em auto-geração, créditos externos, poupança compulsória e voluntária. Desta forma, o orçamento do BNDES não está baseado em alocações setoriais específicas não podendo portanto ser alocado como os demais orçamentos, dependentes de fundos da União. No entanto, os recursos do BNDES que devem ser alocados para o setor de informática estarão sujeitos a avaliações semestrais por parte do CONIN e a avaliações trimestrais do Fórum de Acompanhamento do il PLANIN, descrito no item 6 deste Plano.

Os restantes 30,1% referem-se ao orçamento da União, em suas dotações de investimento e boisas de estudos, sendo:

- . Cr\$ 13.148,60 milhões, ou seja, 21,2%, que deverão constar do orçamento da Secretaria da Ciência e Tecnologia da Presidência da República - SCT/PR, e
- . Cr\$ 5.547,76 milhões, ou seja, 8,9% que deverão estar alocados nas dotações orçamentárias do Ministério da Educação.

Convém salientar, finalmente, que os montantes estimados para cada uma das ações levam em conta os ajustamentos pelos quais passa a economia brasileira, suas conseqüências no setor público, em especial no setor de informática, bem assim as dificuldades decorrentes.



TABELA 5.1 - AÇÕES COM RECURSOS PARA INVESTIMENTO E BOLSAS DE ESTUDO

| SEGNENTO | : AÇÃO | : VALOR ESTIKADO | ; ; fontes ! | : VALOR POR : FONTE | ; ! Forka ! | 1 | DISTRIBUIÇÃO AM | ML. |
|------------------------|----------------|------------------------------|--------------------|---|-------------------------------------|----------------------|---------------------|--------------|
| | ! ! | i Luiliano | ! ! ! | ORIL | 1 1 | 1991 | 1992 | 1993 |
| | 3.1. | • | | 312.000,00 | HEC | 56.160,00 | 196.080,00 | 149.760,0 |
| | 3.2. | • | | 312.000,00 | ! KEC | 109.200,00 | 93.660,00 | 107.200,0 |
| | 3.3. | | 06U | 265.200,00 | t HEC | 153.920,00 | 58.249,00 | 1 53.040,0 |
| | 3.4. | 59.800,00 | OGU | 59.800,00 | : XEC | 59.800,00 | i 0,00 |); 0,0 |
| TECNOLOGIA | 1.7. | 31.200,00 | OGU | 31.200,00 | SCT/CRP9 | 19.400,00 | 19.400,00 | 10.400,0 |
| | 1.2. | | | 364.000,00 | SCT/PHDCT | 156.000,00 | 194.000,00 | 194.000,0 |
| | 1.3. | | 060 | 156.000,00 | SCT/PNDCT | 52.000,00 | 52.000,00 | 52.000,00 |
| | 1.4. | • | 060 | 156.000,00 | SCT/PNDCT | 52.000,00 | 52.000,00 | 52.000,0 |
| | 1.5. | 312.000,00 | FINEP | 312.000,00 | FINANC. PUBLICO | 194.000,00 | 104.000,00 | 194.000,00 |
| | 1.6. | 1.560.000,00 | BNDES | 1.560.000,00 | FINANC. PUBLICO | 312.000,00 | 520.000,00 | 728.000,00 |
| PRECOS | 1.1. | 5.200,00 | 960 | 5.200,00 | SCT/SEI | 5.200,00 | 1,00 | 9,0 |
| EXPORTAÇÃO | 1.1. | 187.200,001 | OGU | 31.200,00 | SCT/SEI | 10.400,00 | 10.400,00 | 10.400,00 |
| LAI OR INNIO | | | FINEP | | FINANC. PUBLICO | • | | • |
| HICROELETRÔNICA | 1.2. | 550.000,00 | OGU | 550.000,00 | SCT/CTI | 550.000,00 | 1,00 | ; ; 0,00 |
| | 1.3. | 620.000,00 | OGU | 620.000,00 | SCT/CTI | 620.000,00 | 0,00 | . 0,00 |
| ; | 1.4. | 430.000,001 | FINEP | 430.000,00 | FINANC. PUBLICO | 149.000,00 | 140.000,00 | 150.000,00 |
| ; | 2.2. | 312.000,001 | FINEP | 312.000,00 | FINANC. PUBLICO | 104.000,00 | 104.000,00 | 104.000,00 |
| | 2.6. | 550.000,001 | OGU | 550.000,001 | SCT/CTI | 9,00 | 259.000,00 | 300.000,00 |
| | 3.1. | 1.730.000,00 | 06U : | 1.730.000,00 | SCT/CTI | 0,00 | 630.000,00 | 1.100.000,00 |
| rogramas de computador | | | | • | FINANC. PUBLICO | 416.000,00 | 468.000,00 | 520.000,00 |
| | 2.1. | • | | | | 156 .000 ,001 | • | • |
| | 2.2. | | | | | 52.000,001 | • | |
| | 2.3. | • | | | | 52.000,00 | | |
| | 3.1. | 312.000,001 | FINEP : | 312.000,00 | FINANC. PUBLICO : | • | • | • |
| ; ; | 4.1. ; ; | 260.000,00; | BNDES : | 260.000,001 | FINANC. PUBLICE : | 80.000,00 | 99.000,00 | 99.000,00 |
| | 1.1. | • | | - · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | FINANC. PUBLICO | | • | |
| | 1.2. : | • | | | | 104.000,001 | | |
| i | 3.2. | | | • | | 156.000,001 | | |
| i | 1 | | FINEP! | | FINANC. PUBLICO : | 52.000,001 | | |
| | 4.1. | | | | | 52.000,00; | | |
| | 4.2. | 520.000,001 | | | | 52.000,001 | • | • |
| | 4.3. | 1.040.000,001 | | • | FINANC. PUBLICO : | 260.000,001 | | |
| | 5.1. 5.2. | 1.040.000,00; 156.000,00; | | • | FINANC. PUBLICO : FINANC. PUBLICO : | 260.000,001 | = | |
| · | J.Z. i | • | PIREP : | | riment. PUSLICU : | 52.000,001 | 52 .000,00 ; | 52.000,00 |
| INFORNATICA EN ! | 1.2. : | 312.000,001 | FINEP ! | 312.000,001 | FINANC. PUBLICO : | 104.000,00; | 104.000,00 | 194.000,00 |
| TELECONUNICAÇÕES | 2.1. | 312.000,001 | FINEP ! | | FINANC. PUBLICO | 194,000,001 | • | 194.000,00 |
| | | | | | FINANC. PUBLICO : | - | 10.400.000,00 | • |
| | 1.2. | • | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | FINANC. PUBLICO : | 156.000,001 | · • | |
| ! | 1.3. | 780.000,001 | ne: | 780.000,001 | SCT/PNDCT : | 260.000,001 | 264.000,001 | 260.000,00 |



CÁMARA DOS DEPUTADOS

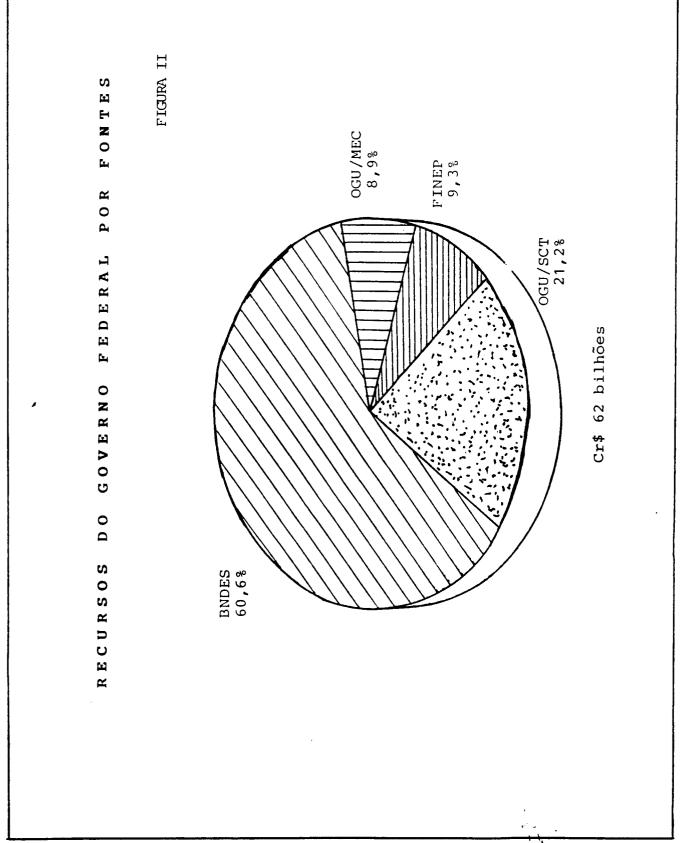
| , | ! | · | | !! | | ! ! | | |
|---------------|---------------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------------------|-------------------------|------------------|
| | • | • | FINANC. PUBLICO | • | | | 1.1. | INSTRUMENTAÇÃO |
| • | • | | FINANC. PUBLICO | • | | | 11.2. | |
| 52.000,00 | 52.000,00 | 52.000,00 | FINANC. PUBLICO | 136.000,00; | FIREP | 156.000.00 | 2.1. | |
| 52.000,00 | 52.000,00 | 52.000,00 | FINANC. PUBLICO | 156.000,00 | FINEP | 156.000,00 | 2.3. | SERVIÇOS |
| 156.000,00 | 156.000,00 | 0,00 | SCT/CNPQ | 312.000,00: | OGU | 2.319.000,00 | 1.2. | P & D |
| 410.000,00 | 404.000,00 | 404.000,00 | SCT/PNDCT | 1.218.000,001 | OGU | l | ; | |
| 260.000,00 | 268.000,00 | 260.000,00 | FINANC. PUBLICO | 780.000,001 | FINEP : | : | 1 1 | |
| • | • | 104.000,00 | SCT/CNP4 | 312.000,001 | 060 | 312.000,001 | 1 1.3. | |
| 206.000,00 | 556.600,00 | 456.000,00 | SCT/PNDCT | 1.218.000,001 | OGU | 1.218.000,00 | 1 1.4. | |
| | • | 180.000,00 | SCT/PNDCT | 320.000,001 | 0 6 U : | 476.000,001 | 1 1.5. | |
| • | 52.000,00 | 9,00 | SCT/CNP@ | 156.000,001 | OGU : | ; | ; ; | |
| 52.000,00 | 52.000,00 | 52.000,00 | SCT/CNP9 | 156.000,001 | OGU : | 312.000,001 | 1 1.6. 1 | |
| 52.000,00 | 52.000,001 | 52.000,00 | HEC | 156.000,001 | OGU : | ; | ; ; | |
| 71.000,00 | 70.000,00 | 60.000,00 | FINANC. PUBLICO | 200.000,001 | FINEP | 200.000,001 | 1.7. | |
| 208.000,00 | 288.000,001 | 298.660,60 | HEC/CAPES | 624.000,00 | OGU | 624.000,001 | - (; i.i. ; | RECURSOS HUMANOS |
| 150.000,00 | 150.000,00; | 150.000,001 | HEC/CAPES | 450.000,001 | OGU : | 450.000,001 | 1 1.2. 1 | |
| 29.640,00 | 29.640,001 | 29.120,00 | HEC/CAPES | 88.400,001 | OGU : | 88.400,001 | 1 1.3. 1 | |
| 29.640,00 | 29.640,001 | 29.120,001 | HEC/CAPES | 88.400,001 | OGU : | 868.490,00: | 1 1.4. 1 | |
| 364.000,00 | 260.000,001 | 156.000,00 | SCT/CNP4 | 780.000,001 | 0GU : | ; | ; | |
| 80.080,00 | 79.560,001 | 79.560,00: | HEC/CAPES | 239.200,001 | OGU : | 237.200,001 | 1 1.5. 1 | _ |
| 4.160,00 | 4.160,00 | 3.640,001 | HEC/CAPES | 11.960,001 | OGU : | 11.960,001 | 1 2.1. 1 | • |
| 240.000,00 | 239.000,001 | 230.000,001 | SCT/CMP4 | 700.000,001 | 060 : | 700.000,001 | 1 2.2. 1 | |
| 24.440,00 | 24.440,001 | 23.920,001 | HEC/CAPES : | 72.800,00; | OGU : | 72 .860,00 ; | 1 2.3. 1 | |
| 52.400,00 | 52.000,001 | 52.000,001 | SCT/CNP4 | 156.000,001 | 06U : | 156. 000,00 ; | 1 2.4. 1 | |
| 41.600,00 | 41.600,00; | 41.600,001 | SCT/CNP4 | 124.800,001 | 06U : | 124.800,001 | 1 2.5. 1 | |
| 2.600,00 | 2.600,001 | 2.600,00: | SCT/CTI : | 7.800,001 | 06U : | 7.800,001 | 1 2.7. 1 | |
| 20.800,00 | 20.800,001 | 20.800,001 | SCT/CNP4 : | 62.400,001 | 06U : | 62.400,001 | 1 3.i. i | |
| 52.000,00 | 52.000,001 | 52.000,001 | SCT/CNPQ : | 156.000,001 | 060 : | 156.000,001 | 1 4.3. 1 | |
| 104.000,00 | 104.000,001 | 52.000,001 | HEC/CAPES : | 260.000,001 | 060 : | 260.000,001 | 1 5.1. 1 | |
| 203.000,00 | 203.000,00; | 202.000,001 | HEC/CAPES | 68.000,00 | OGU : | 608.000,001 | 1 5.2. 1 | |
| 667.000,00 | 667.000,00 | 666.000,00 | HEC/CAPES | 2.000.000,001 | 060 : | 2.000.000,00 | 7.1. | |
| 27.013.760,00 | 20.437.160,00 | 14.721.440,001 | | 62.174.360,00; | ·: | 62.174.360,00; | -;- ;- ; | TOTAIS |



| II PLANIN | ELA 5.2 - RECUI | oene pop ecewey | UTO. | | | |
|-----------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|-------------------|--|--|
| i ind | ECH 3.2 - KEGUI | tous fuk seuner | | mil (maio/90) | | |
| | i 1 | : DISTRIBUIÇÃO ANUAL | | | | |
| SEGMENTO | ! VALOR | ; | | | | |
| | : ESTIMADO: | 1991 | 1992 | 1993 | | |
| USO DA INFORMÁTICA | 1 749.000,00 | ;; : 379.080,00; | 257.920,00 | 312.000,00 | | |
| TECNOLOGIA | 31.200.00 | • | • | | | |
| NORNALIZAÇÃO EN INFORMÁTICA | : 2.548.000,00 | · | • - | • | | |
| PREÇOS EM INFORMÁTICA | 5.200,00 | 5.200,00 | 0,00 | 0,66 | | |
| EXPORTAÇÃO EM INFORMÁTICA | 187.200,00 | 62.400,001 | 62.400,001 | 62.400,00 | | |
| HICROELETRÔNICA | 4.192.000,00 | 1.414.000,00; | 1.124.000,00 | 1.654.000,00 | | |
| PROGRAMAS DE COMPUTADOR | : 2.964.000,00 | 860.000,001 | 1.000.000,001 | 1.104.000,00 | | |
| PROCESSADORES | 4.940.000,00 | | 1.508.000,00 | 2.184.000,00 | | |
| INF. EN TELECOMUNICAÇÕES | 624.000,00 | 208.000,00: | 208.000,001 | 208.000,001 | | |
| | 132.448.000,00 | 5.616.000,00 | 10.816.000,00! | 16.016.000,00 | | |
| | 1.872.000,00 | 624.000,00: | 624.000,00: | 624.000,00 | | |
| PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS | 156.000,00 | · | 52.000,001 | 52.000,00 | | |
| PESQUISA E DESENVOLVIMENTO | 4.828.000,00 | 1.568.000,00 | 1.786.000,00 | 1.474.000,00 | | |
| FORM. DE RECURSOS HUMANOS | 6.429.760,00 | 1.998.360,001 | 2.158.440,001 | 2.272.960,00 | | |
| | ! ! | | | ; | | |
| TOTAIS | 62.174.360,00 | 14.721.440,00 | ; 20.439.160.00; | 27.013.760,00 | | |
| | · | | | | | |

| II PLANIN | TABELA 5.3 - RE | E CURSOS DO GOVI | ERNO FEDERAL PO | | mil (maio/90 |
|--------------------------|--|-------------------------|-----------------|----------------|-----------------------|
| FONTES | ; VALOR | D: | PARTICIPAÇÃO | | |
| | ESTIMADO | 1991 | 1992 | 1993 | PERCENTUAL |
| 1. ORÇAMENTO DA UNIZO | | | | | |
| - SCT - MEC TOTAL | 13.148.600,001 13.547.760,001 18.696.360,001 | 1.874.440,00 | 1.807.360,00 | 1.863.960,00; | 8,9% |
| | ; | | . 3.773.100,00 | 0./33./00,001 | 30,1% |
| 2. FINANCIAMENTO PÚBLICO | 1 1 | | : : | ! | |
| - BNDES - FINEP | 137.700.000,001 1 5.778.000,001 | 1.864.000,00 | 1.926.000,00 | 1.988.000,00; | 6 0,6% 9,3% |
| TOTAL | :43.478.00 9,00 | 8.756.000,00 | 14.444.000,00: | 20.278.000,00! | 69,9% |
| TUTAIS | 162.174.360,00 | 14.721.440,00 | 20.439.160,00 | 27.013.760,001 | 100,0% |

des. rubmaier



II PLANIN - ACOMPANHAMENTO

74

6 ESTRATÉGIA DE ACOMPANHAMENTO DO 11 PLANIN

No intuito de avaliar a execução pormenorizada de cada diretriz, meta e ação estabelecida no II PLANIN e assegurar que os objetivos traçados produzam os resultados previstos, fica criado o Fórum de Acompanhamento do II PLANIN.

O Fórum de Acompanhamento reunir-se-á a cada trimestre na Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e Informática da Câmara dos Deputados - CCTCI - e será integrado por 8 (oito) membros desta Comissão, bem como por 8 (oito) membros da sociedade civil, compreendendo entidades que representem a indústria, os usuários de bens e serviços de informática, os trabalhadores, a comunidade científica e tecnológica, além de pessoas brasileiras de notório saber. Caberá à CCTCI a indicação das entidades que se farão representar no Fórum.

Para efeito da avaliação do 11 PLANIN, prevista no inciso 11 do art. 7º da Lei nº 7232, de 29/10/84, fica o Conseiho Nacional de Informática e Automação - CONIN obrigado a enviar ao Congresso Nacional, anualmente, até o dia 31 de março, a posição detainada de cada diretriz, meta e ação definida, relativa ao ano imediatamente anterior. Esta posição será analisada pelo Fórum de Acompanhamento, que designará relator para elaboração de parecer relativo à efetiva execução do 11 PLANIN.

Compete ao Fórum de Acompanhamento:

- a) avaliar a execução do 11 PLANIN;
- b) definir indicadores suplementares que permitam o acompanhamento pormenorizado do 11 PLANIN, sobretudo para as diretrizes que

II PLANIN - ACOMPANHAMENTO

75

não foram detalhadas em metas e ações;

- c) acompanhar o efetivo desembolso dos recursos financeiros, especialmente os recursos não orçamentários;
- d) acompanhar a relação de preços de produtos estrangeiros no Brasil, comparando-os com os dos países de origem;
- e) definir padrões de qualidade coerentes com a realidade nacional;
- f) sugerir políticas de longo prazo para o setor de informática;
- g) acompanhar a evolução da legislação de informática, inclusive portarias e atos normativos;
- n) avaliar os impactos sociais decorrentes da aplicação do II
 PLANIN;
- i) avallar periodicamente a relação de ítens constantes da lista de Anuência Prévia da SCT (para fins de importação e produção).

Para coleta de dados que permitam a verificação do cumprimento dos objetivos do 11 PLANIN, o Fórum de Acompanhamento solicitará as informações necessárias ao Poder Executivo e às entidades da sociedade civil pertinentes.

A partir da avaliação do Fórum de Acompanhamento, a Comissão de Ciência e Tecnologia, Comunicação e informática da Câmara dos Deputados poderá elaborar proposta de Fiscalização e Controle nos termos dos arts. 70 e 71 da Constituição Federal e dos arts. 60 e 61 do Regimento interno da Câmara.

O Governo deverá apresentar ao Congresso Nacional, dentro de 80



II PLANIN - ACOMPANHAMENTO

76

(sessenta) dias da publicação do II PLANIN, o resultado dos esforços feitos no combate ao contrabando de bens de informática que, hoje, sabidamente prejudica de forma acentuada o parque industrial do setor no Brasil.

O Fórum de Acompanhamento deverá reunir-se, pela primeira vez, em 90 (noventa) dias a contar da data de publicação do 11 PLANIN.

1

CRITÉRIOS, LIMITES E FAIXAS DE APLICAÇÃO DOS INCENTIVOS

Para os efeitos do disposto no art. 16 da Lei nº 7232/84, ficam estabelecidos os seguintes requisitos para a concessão de incentivos:

- 1 incentivos previstos nos artigos 13, 14 e 15 da Lei nº 7232/84:
- 1.1 Classes de bens e serviços

Os incentivos para as atlvidades de desenvolvimento, produção e comercialização só serão concedidos às classes de bens e serviços a serem definidas pelo CONIN.

- 1.2 Critérios
- 1.2.1 Quanto ao escopo do programa ou projeto passível de ser incentivado: o programa ou projeto deve atender, pelo menos, a um dos propósitos fixados no art. 19 da Lei nº 7232/84, assim como enquadrar-se em qualsquer das diretrizes, metas ou ações estabelecidas neste plano.
- 1.2.2 Quanto à viabilidade do programa ou projeto de pesquisa, desenvolvimento ou produção:
- 1.2.1.1 A capacidade técnica/econômico-financeira da executora/proponente deverá ser compatível com a nature-za/porte do programa ou projeto proposto;
- 1.2.1.2 Os aspectos técnicos e econômico-financeiros do programa

2

ou projeto proposto devem ser consistentes com seus objetivos, prazos e demais específicações.

- 1.2.3 Quanto às prioridades na concessão de incentivos: os incentivos serão concedidos de forma diferenciada, privilegiando os segmentos de microeletrônica e programas de computador, genericamente, e as áreas tecnológicas prioritárias (conforme item 3.3.1.1 deste plano), nos casos de programas ou projetos de pesquisa e desenvolvimento ou formação e desenvolvimento de recursos humanos, e ainda, no campo de produção, os programas ou projetos com tecnologia desenvolvida no País.
- 1.2.4 Quanto ao acompanhamento e avallação dos programas ou projetos incentivados:
- 1.2.4.1 Na análise dos pleitos de incentivos, além dos fatores já citados, deverão ser levados em consideração, quando for o caso, o desempenho das proponentes/executoras na execução dos programas ou projetos anteriormente incentivados;
- 1.2.4.2 Na avaliação da execução dos programas ou projetos incentivados deverão ser considerados, principalmente, os resultados parciais ou finais obtidos (avaliando seus níveis de aderência em relação aos propostos, suas adequações em termos de atendimento às necessidades do mercado, suas compatibilidades com o nívei de desenvolvimento tecnológico vigente no País, suas contribuições para a capacitação nacional nas atividades de informática, seus benefícios econômicos e sociais, etc.).
- 1.2.5 Quanto à aplicação em programas de criação, desenvolvimento ou adaptação tecnológica, conforme estabelecida no item 4.1.2 deste plano: os recursos deverão ser aplicados, pre-

3

ferencialmente, em pesquisa aplicada (própria ou realizada em conjunto com instituição de ensino superior ou centro de pesquisa) e em desenvolvimento ou aprimoramento de processos produtivos.

1.3 Limites e Faixas

- 1.3.1 incentivos previstos nos incisos i, ili e IV do art.13 da Lei nº 7232/84: será de isenção para programas ou projetos prioritários, conforme definidos no item 1.2.3, e de redução de 30% a 90% nos demais casos.
- 1.3.2 Incentivo previsto no inciso V do art.13 da Lei nº 7232/84:
- 1.3.2.1 Para atividades de pesquisa e desenvolvimento: dedução de 200%, na forma de exclusão do lucro líquido do valor dos gastos realizados:
- 1.3.2.2 Para formação e desenvolvimento de recursos humanos: dedução de 200% na forma de aplicação da alíquota cabível
 do imposto de Renda sobre os gastos realizados, observado
 o limite de 10% (dez por cento) do imposto devido;
- 1.3.3 incentivo previsto no item 4.1.3 deste piano: crédito de 100%.
- 1.3.4 incentivos previstos nos arts. 14 e 15 da Lei nº 7232/84: conforme disposto nos referidos artigos.
- 1.3.5 Para aplicação em programas de criação, desenvolvimento ou adaptação tecnológica deverão ser fixados os seguintes per-

centuais:

- 1.3.5.1 de 4% a 8% da receita líquida do período, proveniente da comercialização de bens e serviços de informática, em cada exercício social, durante o prazo de vigência da concessão dos incentivos, devendo os eventuais débitos serem aplicados no exercício subsequente ao término do referido prazo de vigência, corrigidos monetariamente;
- 1.3.5.2 de 40% a 80% do montante aos incentivos auferidos, corrigidos monetariamente, durante o prazo de vigência da concessão dos incentivos, ou, no máximo, até o encerramento do exercício social subsequente ao término do referido prazo de vigência.
- 2 Incentivo à doação de bens e serviços de informática:
- 2.1 Critérios
- 2.1.1 Os bens e serviços objeto da doação deverão ser compatíveis com a capacidade de uso das instituições recipiendárias;
- 2.1.2 Na análise do pleito, será também levado em consideração, quando for o caso, o desempenho da donatária no uso dos bens e serviços anteriormente recebidos por doação incentivada.

4

5

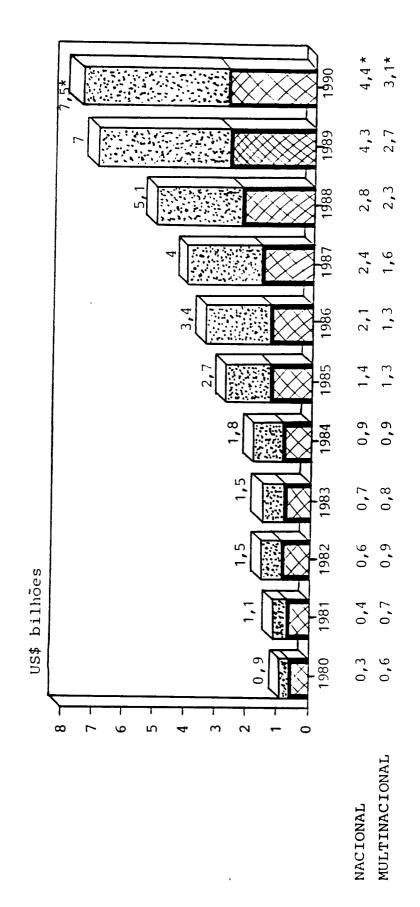
2.2 Limites e Faixas

Dedução de 200%, na forma de aplicação da alíquota cabível do imposto de Renda sobre o preço de aquisição ou custo de produção dos bens e serviços doados, observado o limite de 40% (quarenta por cento) do imposto devido.

DADOS SOBRE O PROGRAMA DA INDÚSTRIA DE INFORMÁTICA NO BRASIL,
NO PERÍODO DE 1980-90.

INFORMÁTICA - SEGMENTO INDUSTRIAL

FATURAMENTO BRUTO



Fonte: SCT/DEPIN

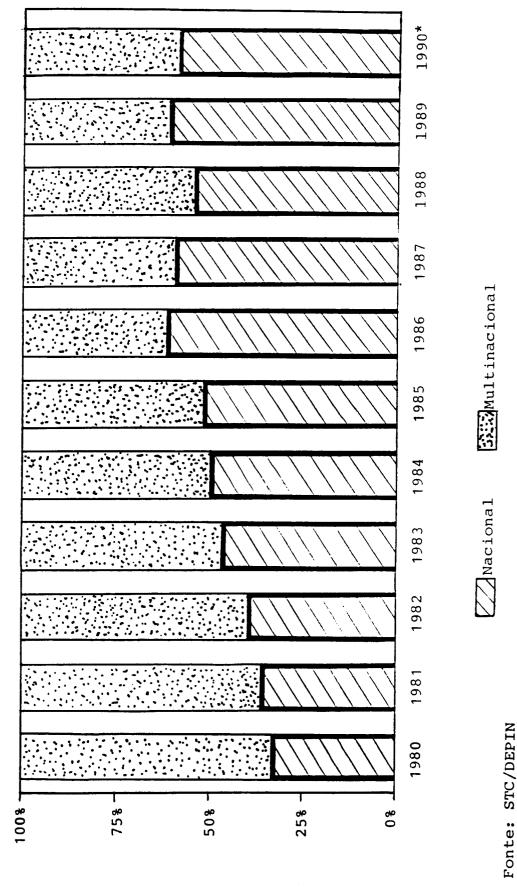
NACIONAL NACIONAL

MULTINACIONAL

* Estimativa ABICOMP

GRÁFICO 1

PARTICIPAÇÃO NO FATURAMENTO Empresas no Mercado Brasileiro



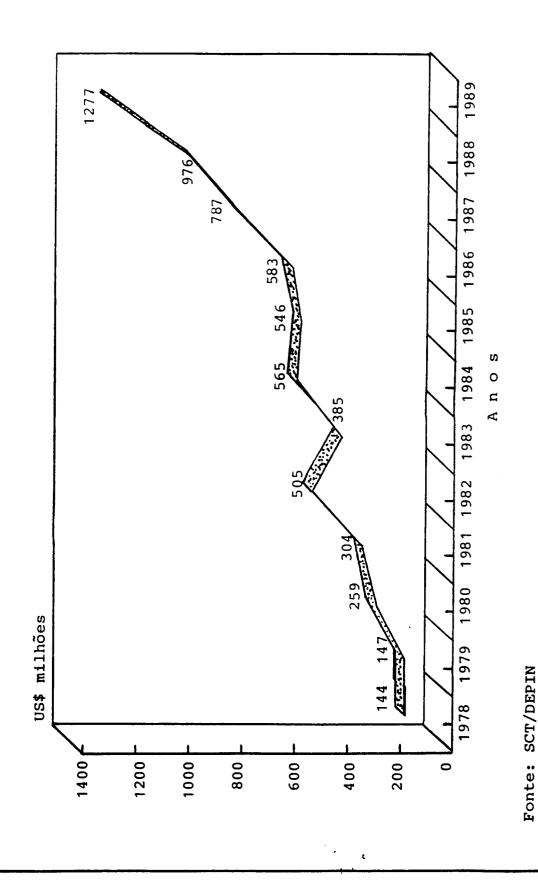
* Estimativa ABICOMP

GRAFICO 2

des. rubmaier

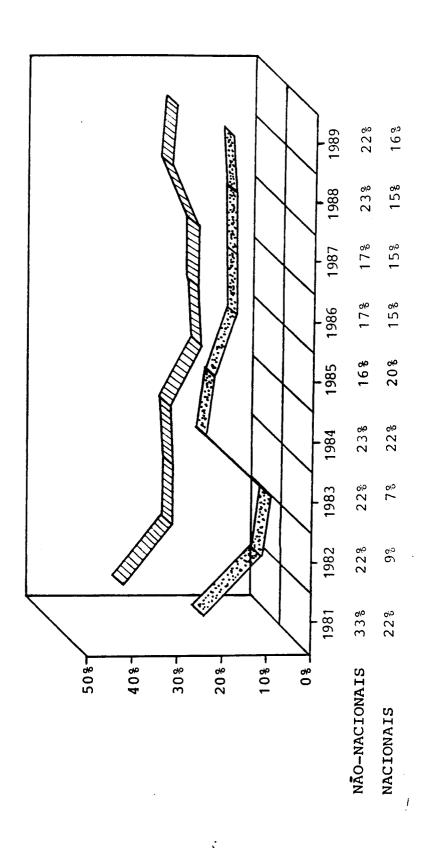


PRODUTOS DE INFORMÁTICA



des. rubmaier

IMPORTAÇÕES X FATURAMENTO BRUTO

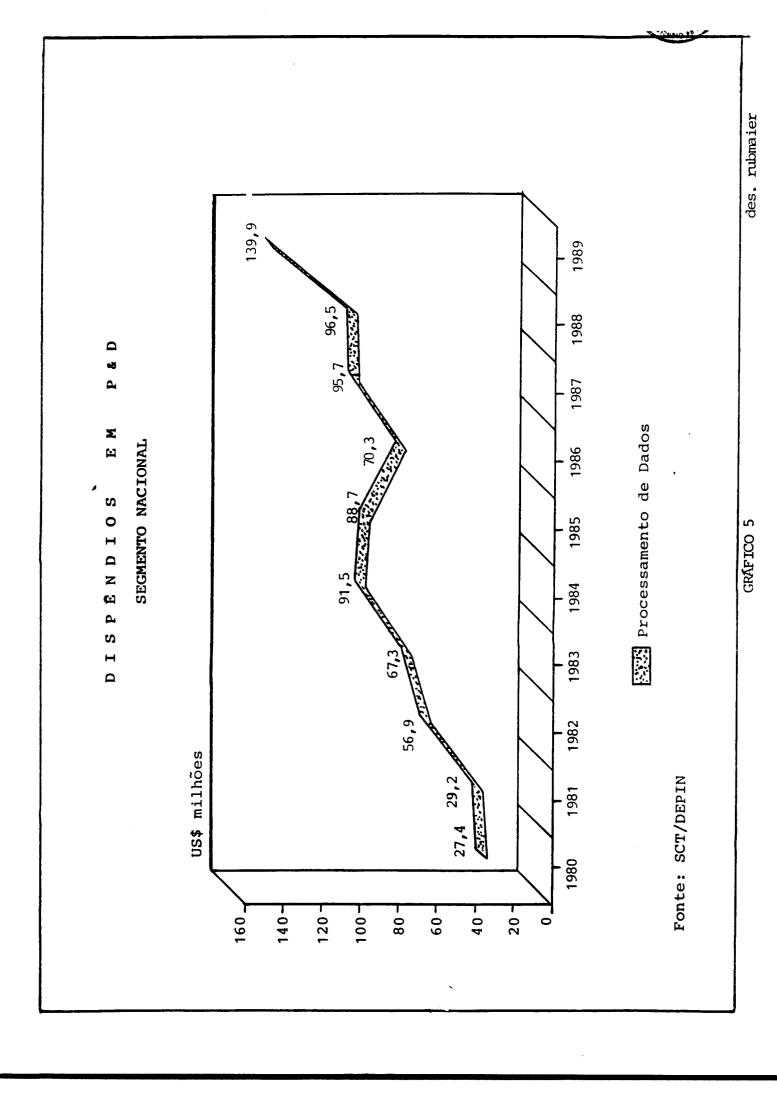


Fonte: SCT/DEPIN

GRAFICO 4

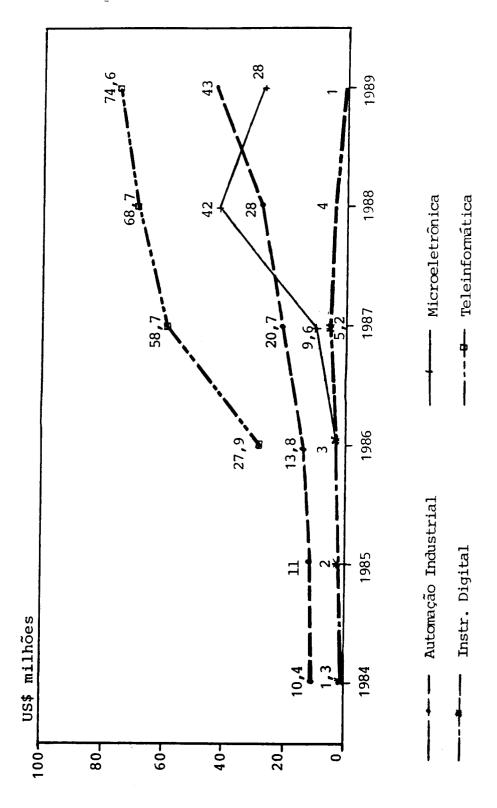
W Não-Nacionais

Nacionais



DISPÊNDIOS EM P&D

SEGMENTO INDUSTRIAL



Fonte: SCT/DEPIN

GRÁFICO 6

des. rubmaier

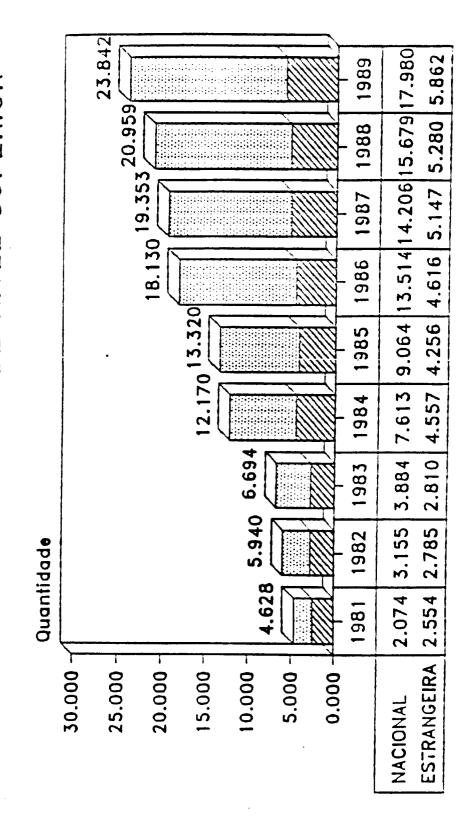
INDÚSTRIA INFORMÁTICA N A S HUMANO DE RECURSOS SETOR

| | * | 2 | |
|------------|--------|--------|-------------------------------------|
| | 9377 | 1990 * | 48999* 14776* |
| | 7038 | 1989 | 55605 |
| | 62083 | 1988 | 53612 13475 |
| | 903 | 1987 | 47203 |
| | 55926 | 1986 | 43514 |
| į | 60682 | 1985 | 40591 |
| | 25070 | 1984 | 31513 |
| | 25744 | 1983 | 15734 |
| Quantidade | 74381 | 1982 | 12584 |
| Į | 21000 | 1981 | 12200 |
| | 400000 | | Total Nacional Total Estrangeira |
| | | L | |

Fonte: SCT/DEPIN
* Estimativa ABICOMP

Total Nacional Www Total Estrangeira

GRAFICO 7

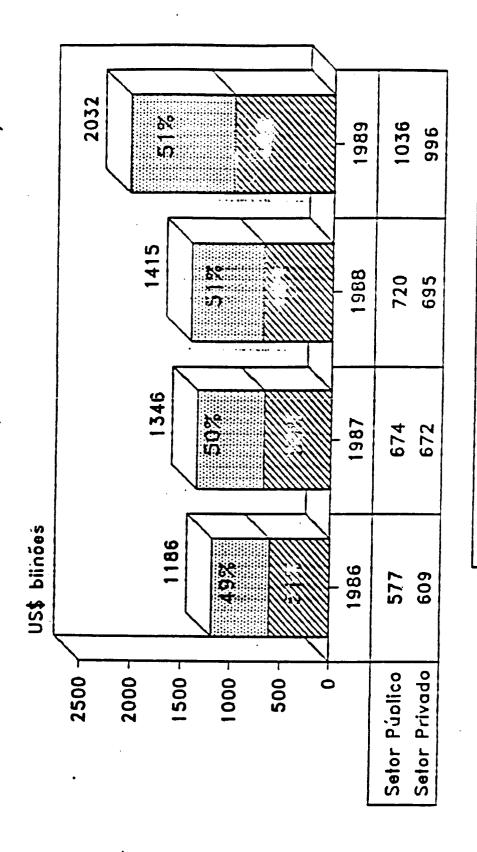


Fonta:SCT/DEPIN

NACIONAL

ESTRANGEIRA

GRAFICO B



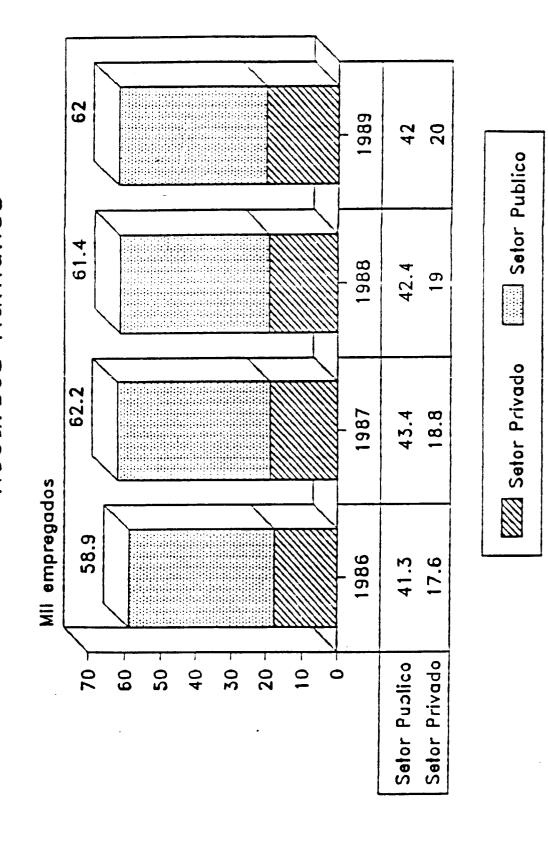
Fonte:SCT/DEPIN

Setor Público

Setor Privado

Cuarich o

SERVIÇOS TECNICOS DE INFORMATICA Recursos Humanos



Forte: SCT/DEPIN

GRAFICO 10