



Relatório de atividades exercício de 2001

Janeiro, 2002

APRESENTAÇÃO

O presente documento - Relatório de atividades do Prossiga em 2001 - foi elaborado com especial atenção, uma vez que esse ano representou um período atípico, no qual o programa foi transferido para o IBICT, na expectativa de institucionalizá-lo e, ao mesmo tempo, fortalecer o Instituto.

Em função disto, grande parte das atividades desenvolvidas no primeiro semestre pela coordenação do *Prossiga* e pela equipe sediada em Brasília, se voltou para a integração proposta, em decorrência do que importantes desenvolvimentos nos serviços sediados em Brasília não foram realizados, como pode ser verificado nos itens 1, 2 e 4 deste relatório.

As atividades desenvolvidas pelo *Prossiga* visando sua integração ao IBICT são apresentadas no Anexo a este documento.

Y. Chastinet
Coordenadora do Prossiga
Rio, 11 de janeiro de 2002

SUMÁRIO

1 - Sistema de Informação sobre Fomento a C&T	1
2 - Base de Dados de Instituições	5
3 - Serviço de Produção Científica	6
4 - Serviço de Mercado de Trabalho	6
5 - Prossiga nos Estados	8
6 - Bibliotecas Virtuais Temáticas - BVTs	12
7 - Bibliotecas Virtuais de Pesquisadores Brasileiros	19
8 - Vortais para Cadeias Produtivas	21
9 - Dados e Informações sobre Arranjos Produtivos Locais	29
10 - Páginas Brasileiras CiênciaTecnologiaEducação	38
11 - Como Achar o que Deseja na Internet	46
12 - Escola Virtual	47
13 - Escritórios Virtuais	47
14 - Serviços de Comunicação	48
15 - Divulgação	50
16 - Estatísticas de uso dos serviços do Prossiga	52
ANEXO	55

Criado em 1995, o programa *Prossiga* tem por objetivo promover a criação e o uso de serviços de informação na Internet voltados para as áreas prioritárias do Ministério da Ciência e Tecnologia, assim como estimular o uso de veículos eletrônicos de comunicação pelas comunidades dessas áreas.

Visando o alcance do objetivo proposto, o Prossiga, na área de CT&I, fortalece a presença da informação brasileira na Rede atribuindo-lhe maior visibilidade e acessibilidade e estimula a criação e consolidação de comunidades virtuais.

Para o alcance desses objetivos foram desenvolvidas, em 2001, as atividades a seguir:

1 – SISTEMA DE INFORMAÇÃO SOBRE FOMENTO A C&T

O Sistema tem como objetivo propiciar acesso à informação sobre as atividades de pesquisa do país: projetos em desenvolvimento, dados sobre seus pesquisadores e sobre as instituições onde são desenvolvidos. Ao disponibilizar esses dados em nível nacional ou desagregados por estados, possibilita uma visão geral sobre o panorama nacional e estadual da C&T no país. Considerando que os dados são originados das atividades de financiamento das agências de fomento, que contam com representantes da comunidade de C&T para selecionar os projetos a serem financiados, pode-se afirmar que o diferencial do Sistema é a qualidade da informação divulgada.

São as seguintes as agências de C&T já integradas ao sistema, e que alimentam mensalmente suas bases de dados: CNPq, CAPES, FAPERGS, FAPESP, FAPEMIG, FAPERJ, FACEPE, FUNCAP. Os dados sobre a FINEP vêm sendo integrados ao sistema. O Sistema gera três serviços, visando atender principalmente a comunidade de pesquisa, os gestores de CT&I e o setor produtivo. São eles:

1.1 - Serviço de Informação sobre Bolsistas e Projetos de Pesquisa das Agências de Fomento

Os dados desse serviço são disponibilizados de duas formas, de maneira a atender as necessidades de distintos públicos alvo: para a comunidade de pesquisa e do setor produtivo, o serviço é apresentado sob a forma de dados cadastrais (nome do

pesquisador ou do bolsista, projeto em fase de desenvolvimento, instituição em que atua etc); para os gestores de C&T, os dados são apresentados sob a forma de estatísticas, com seus percentuais.

1.1.1 – Dados cadastrais

a) Atividades Realizadas

Dados sobre fomento tecnológico do CNPq foram incluídos no referido serviço, permitindo sua recuperação isoladamente, e também de forma integrada, considerando os dados de todas as agências. A exibição dos resultados das buscas por áreas de conhecimento e por instituição foi significativamente melhorada. Foi desenvolvido *software* de busca para os dados da FINEP referentes ao Ctpetro, o que exigiu articulações constantes com aquela agência. Definiu-se o elenco de dados; o modelo do sistema foi ajustado; foram desenvolvidos programas de transferência, busca e exibição individual dos dados. Incluiu-se, ainda, no serviço dados de novas modalidades de bolsas da FAPERGS, FAPEMIG e FAPESP. As sete agências já parceiras do serviço tiveram seus dados atualizados mensalmente ou de acordo com a periodicidade de alimentação de cada órgão. O controle de qualidade dos dados enviados foi sistematicamente efetuado. Para agilizar a carga de atualização dos dados, foi concluído o desenvolvimento dos novos *layouts*, para o qual já migraram os dados da FACEPE, FAPERGS, FAPEMIG e FAPESP. Ferramenta para segmentação da base de fomento por áreas/temas foi implementada, visando disponibilizar os dados também em outros serviços do *Prossiga*. Foram garantidas as manutenções do modelo do Sistema, programas transferência de dados, alterações em tabelas dos programas, verificação da qualidade dos dados, de busca exibição, quadros estatísticos das agências e relatórios de avaliação da qualidade dos dados enviados.

b) Crescimento e uso do serviço

Em 1998, o serviço disponibilizava em torno de 49.000 projetos; em 1999, cerca de 54.000. Em 2000, uma média de 75.000 projetos passando em 2001 para cerca de 76.000. Com a futura integração da FINEP ao serviço, o número de projetos do Sistema Integrado deverá crescer em cerca de 5000.

Em relação a seu uso, em 1999 o serviço recebeu 25.211 visitas, com uma média de 69 por dia. Em 2000, 33.239 visitas, com uma média de 91 por dia, e, em 2001, 37.233 visitas, com média diária de 111. Isto significou um crescimento de 12,01% de 2000 para 2001.

c) Atividades programadas não realizadas

As ações relativas à integração dos projetos da FINEP ao serviço, assim como dos auxílios à pesquisa do CNPq e das FAPs foram em muito retardadas, dada a prioridade estabelecida para a reformulação dos Sistemas de Teses e Eventos. Pela mesma razão, não foi possível a integração de novos órgãos de fomento ao serviço. Os sistemas de teses e eventos foram avaliados e reformulados pela equipe do *Prossiga* (no que se refere a *software* e tratamento da informação); após 3 meses de atividades, quando os serviços já se encontravam praticamente prontos para o lançamento, foram transferidos para outras áreas do IBICT. Assim, as seguintes atividades não foram realizadas: integração de dados de Auxílio à Pesquisa das FAPs; integração ao Sistema de dados de outros órgãos de fomento; avaliação sobre atualização dos dados realizada online; introdução de informações sobre o andamento dos projetos; revisão da forma de coleta do dado sobre vínculo empregatício; realização de Encontro das agências integradas ao serviço; definição de diretrizes visando a recuperação de custos; atuação junto ao CNPq para atualização da Tabela de Áreas do Conhecimento.

1.1.2 - Estatísticas do Fomento das Agências

Os dados estatísticos do fomento das agências são apresentados no serviço na Web e também em forma de boletim em papel. Essa publicação é distribuída para as agências de fomento, parceiras do *Prossiga*, e também para os órgãos de planejamento a C&T.

a) Atividades realizadas

Deu-se continuidade à divulgação das estatísticas de fomento na WEB, procedendo-se contatos com o MCT para definição de procedimentos que permitissem a disponibilização da série histórica das estatísticas de fomento.

O boletim de estatística em papel foi, a partir de julho, distribuído apenas por demanda, o que decorreu do custo de sua produção e envio postal.

b) Atividades programadas e não realizadas

As seguintes atividades devem ser objeto de execução no próximo ano, uma vez que não puderam ser realizadas no presente exercício: análise do conteúdo dos dados do fomento tecnológico do CNPq; integração ao serviço dos dados de auxílio à pesquisa do CNPq e das FAPs, integração ao serviço dos dados da FINEP; levantamento e análise de *softwares* estatísticos que possibilitem a automatização e sistematização dos elementos básicos do sistema de análise e acompanhamento estatístico do *Prossiga*; criação de mecanismos que possibilitem ao pesquisador obter o resultado da busca nos dados estatísticos de forma personalizada; análise e apresentação de proposta para compatibilização de um modelo único de estatística a ser impresso e disponibilizado na Web; retomada das articulações com o MCT para disponibilização da série histórica, verificando previamente como aproveitar dados já obtidos e/ou como obter os dados históricos das agências parceiras.

1.2 - Serviço sobre currículos de pesquisadores

O serviço apresenta os currículos Lattes dos pesquisadores com bolsa vigente no CNPq e que, portanto, têm os dados de suas atividades de pesquisa incluídos no Sistema.

1.2.1 - - Atividades Realizadas

Além da manutenção do serviço, foram estabelecidos contatos com o CNPq visando possibilitar, via *Prossiga*, o acesso a todos os currículos Lattes. Este desenvolvimento não foi ainda disponibilizado.

1.2.2 - Crescimento e Uso do Serviço

Em 2001, foram disponibilizados 25.630 currículos. Em 2000, 21.292 e em 1999, 15.397 currículos. O serviço recebeu 32.117 visitas, com uma média de 96 visitas por dia, o que significou um aumento de 2,47% em relação ao ano anterior.

1.3 – Instituições de C&T

Esse serviço, descrito mais detalhadamente no item 2 a seguir, teve seu início em dezembro de 1998, com o objetivo de cadastrar apenas as instituições de trabalho dos usuários que recebem apoio das agências de fomento integradas ao Sistema. Com a criação do programa *Prossiga* nos Estados e para melhor atender suas necessidades, fez-se necessária a incorporação de dados de outras instituições de ensino, de pesquisa e de institutos tecnológicos dos estados

2 - BASE DE DADOS DE INSTITUIÇÕES

Serviço integrado ao programa *Prossiga* nos Estados, disponibiliza dados cadastrais sobre instituições de C&T e seus órgãos subordinados. Conforme acima citado, o serviço atualmente arrola dados cadastrais de todas as instituições usuárias das agências que integram o Sistema de Fomento, bem como instituições ligadas a C&T dos estados.

2.1 - Atividades realizadas

Realizou-se a inclusão e revisão de 15.448 instituições com suas unidades administrativas totalizando 24.300 registros na base de dados. Foram ainda desenvolvidas atividades de reclassificação, padronização, inclusão e atualização das instituições integradas ao serviço.

Procedeu-se também à elaboração do formulário de monitoramento de Instituições excluídas do banco de dados em Forms 6.0; migração para Forms 6.0 do formulário de autorização; reestruturação (em fase de finalização) do formulário *online* de atualização/inclusão de Instituições de C&T, bem como a manutenção do serviço.23.2 - Crescimento e uso do Serviço.

A base de dados cresceu, a partir de janeiro, 56,19%. Quando os estados iniciaram o cadastramento a base apresentava 7.122. registros.

Em dezembro de 2001, a base integra informações sobre 3.440 instituições. Considerando as unidades subordinadas a essas instituições, como faculdades, departamentos, laboratórios etc, o número sobe para 2.142.

Em 1999 o serviço recebeu 2.981 visitas (média de 8 por dia) e, em 2000, 9.447 visitas (25 visitas por dia). Em 2001, o serviço recebeu um total de 11.000 visitas com uma média de 32 visitas diárias, o que representou um crescimento de 16,43% em relação ao ano anterior.

2.3 – Atividades programadas não realizadas

O desenvolvimento de novos tipos de busca na página da WEB e de um novo modelo de exibição dos dados, atividades julgadas necessárias e planejadas para o exercício de 2001, não foram, entretanto, realizadas.

3 - SERVIÇO DE PRODUÇÃO CIENTÍFICA

O serviço disponibiliza dados extraídos do Lattes sobre trabalhos científicos produzidos por pesquisadores que são ou foram usuários do CNPq.

3.1 - Atividades realizadas

Manutenção dos serviços e desenvolvimento de ajustes para exibição da produção total de todos os pesquisadores do Lattes, o que não foi concluído.

3.2 - Crescimento e uso do Serviço

Em 2001 foram disponibilizadas no serviço 2.905.000 referências oriundas de 116.200 currículos.

O serviço recebeu, no ano, 49.455 visitas com média de 148 por dia; em 2000, 45.542 visitas, com média de 124 por dia; e, em 1999, 36.539 visitas, com uma média de 100 por dia.

4 - SERVIÇO DE MERCADO DE TRABALHO

Integrado ao programa *Prossiga* nos Estados, o serviço disponibiliza informações sobre a demanda e oferta de trabalho no sentido de contribuir para a integração dos profissionais ao Mercado de Trabalho em C&T.

4.1 - Atividades Realizadas

A exibição dos resultados das buscas de oportunidades de trabalho foi aperfeiçoada. O cadastro de oportunidades de trabalho foi reestruturado.

Os formulários de cadastramento *online* dos pesquisadores e de oportunidades de trabalho foram reformulados. Foi realizado o acompanhamento da alimentação dos dados de oportunidades de trabalho e também da entrada de dados dos profissionais à procura de oportunidades de trabalho. O uso do serviço foi acompanhado e sua manutenção assegurada.

4.2 - Crescimento e uso do Serviço

Em 2001 os estados incluíram no serviço 4.091 oportunidades de trabalho e a equipe do *Prossiga* 3.364, o que resultou no registro de 7.455 oportunidades, o que significa uma média de 700 concursos na área de docência, pesquisa e tecnologia.

Em 2001, o *Prossiga* e os estados incluíram 7.455 oportunidades de trabalho, geralmente concursos para instituições de ensino superior. A divulgação mensal dessas oportunidades de trabalho variou, durante o ano de 2001, de 400 a 1.100. Por outro lado, o número aproximado de registros de docentes e/ou pesquisadores à procura de vínculo empregatício ou trabalho de consultoria foi de 4.500.

O serviço recebeu, em 2001, 100.979 visitas, com uma média de 302 por dia. Em 2000, foram registradas 72.438 visitas, ou 198 visitas diárias. Em 1999, o serviço recebeu 41.224 visitas com uma média de 112 por dia. Houve, portanto, um crescimento de 39,40% no número de visitas em relação a 2000.

4.3 – Atividades programadas não realizadas

Marketing do serviço visando possível comercialização; implementação da metodologia para avaliação do benefício do serviço; definição da adequação da extensão do serviço para os países do Mercosul.

5 - PROSSIGA NOS ESTADOS

Programa formalizado por Acordo de Cooperação Técnica firmado entre as Secretarias dos Estados, o MCT e o CNPq, que estende os serviços do **P**rossiga para os estados. Cria uma rede de captação de informação, adequando os serviços ao perfil de cada estado. Disponibiliza para cada estado um Portal de informação em C&T, ao qual se integram os seguintes serviços: Bolsistas e Projetos de Pesquisa, Instituições, Mercado de Trabalho e Páginas Brasileiras. Teve início projeto piloto para integração do novo serviço sobre Arranjos produtivos locais.

5.1 - Atividades Realizadas

5.1.1 - Estados e bolsistas incorporados

Em 2001, com a inclusão dos estados do Acre, Alagoas, Amapá, Minas Gerais, Bahia e Goiás, tivemos todos os 25 estados, que assinaram o Acordo de Cooperação Técnica com o MCT e CNPq, atuando no Programa, já que os demais (Amazonas, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Maranhão, Mato Grosso do Sul, Mato Grosso, Pará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rondônia, Roraima, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Sergipe) já haviam iniciado suas atividades no ano de 2000, com um ou dois bolsistas.

Das 50 bolsas disponíveis para os estados, 48 já foram implantadas: 24 em 2001, 22 em 2000 e 2 em janeiro de 2002. Roraima dispensou as duas bolsas que lhe seriam conferidas e atua com dois técnicos da sua Secretaria de C&T.

No período de agosto de 2000 a janeiro de 2002, foram substituídos 7 bolsistas dos estados do Ceará, Espírito Santo, Mato Grosso, Paraná, Rio Grande do Sul e Santa Catarina. O Ceará teve 2 substituições. Também 13 coordenadores dos estados do Acre, Alagoas, Amazonas, Goiás, Maranhão, Mato Grosso do Sul, Pará, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Santa Catarina, Sergipe e Piauí, foram substituídos pelos Secretários dos respectivos estados.

5.1.2 - Assistência Técnica: orientação e treinamento

Os bolsistas integrados em 2001 receberam treinamentos nos serviços do *Prossiga*. Os que desenvolvem os serviços de Mercado de Trabalho e Instituições de C&T, receberam treinamento *online* da equipe do *Prossiga* /Brasília e os que atuam no serviço das Páginas Brasileiras, tiveram treinamento online e presencial, pela equipe do *Prossiga*/Rio. Neste serviço, em 2001, foram realizados cinco treinamentos, havendo previsão de mais um treinamento em fevereiro de 2002.

Em continuidade às ações de assistência técnica foram ainda realizadas, neste ano de 2001, por técnicos do *Prossiga*, visitas aos estados de Amapá, Alagoas, Bahia, Distrito Federal, Espírito Santo, Minas Gerais, Mato Grosso do Sul, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Sul e Santa Catarina.

5.1.3 - Lançamento dos portais de Informação em C&T do Estados

Em julho de 2001, 19 estados incorporados ao programa no ano de 2000 concluíram as atividades previstas na primeira fase do programa e lançaram seus Portais de Informação em C&T, com páginas Web elaboradas pela equipe do *Prossiga*: Amazonas, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Pará, Paraíba, Pernambuco, Piauí, Paraná, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rondônia, Roraima, Rio Grande do Sul, Santa Catarina e Sergipe. O lançamento foi marcado por solenidade na sede do IBICT/Brasília, com a presença do Ministro de C&T e diversas autoridades federais e estaduais. Alguns estados realizaram ainda solenidades locais, algumas delas com a presença de representante do *Prossiga*. A imprensa deu ampla cobertura aos eventos, como pode ser verificado no *site* do *Prossiga* “Fatos, dados e notícias”. Em 19 de dezembro, foi lançado o Portal de Minas Gerais.

Os demais estados (Acre, Alagoas, Amapá, Bahia e Goiás) terão os seus portais lançados no 1º semestre de 2002 já que, como se incorporaram ao Programa em 2001 só nessa ocasião estarão concluindo as atividades programadas para a primeira fase do Programa.

5.1.4 - Promoção do uso dos serviços

As atividades de promoção do uso dos serviços têm sido realizadas pelos estados, utilizando diversas estratégias de divulgação: lançamento local, visitas às instituições, notícias em jornais, envio de mensagens, participação em eventos, confecção de *folders*, etc.

Como incentivo para a divulgação dos Portais estaduais, foram confeccionados cartazes com recursos do MCT. Foi lançado inicialmente um cartaz sobre o programa, com tiragem de 3.000 exemplares distribuídos para instituições federais e os estados. Com o lançamento dos Portais estaduais, foram confeccionados e distribuídos 17.0000 cartazes referentes aos Portais de cada estado, com tiragens entre 300 e 1000 exemplares cada.

5.1.5 - Planejamento e implantação da 2ª fase do Programa

Em 18/09/2001 no MCT, em Brasília, foi realizada reunião com a participação da equipe do **P**rossiga, coordenadores do Programa nos estados e coordenação do programa de Indicadores Estatísticos do MCT. Como resultado da reunião foram definidos os novos serviços a serem desenvolvidos por estado. Todos os estados priorizaram a criação de serviço de informação sobre arranjos produtivos locais, no âmbito do programa de Ação Regional do MCT, paralelamente ao desenvolvimento e/ou manutenção dos serviços já criados: Páginas Brasileiras em Ciência, Educação e Tecnologia, Mercado de Trabalho, Instituições de C&T. Simultaneamente à expansão do serviço de fomento que integrará novas agências estaduais.

*5.1.6 - Desenvolvimento de Programas de Informática para o **P**rossiga nos estados*

Os programas de informática para alimentação e acompanhamento da qualidade dos dados de cada serviço foram aperfeiçoados, o que envolveu ajustes no modelo dos sistemas dos diversos serviços, elaboração de programas de auditoria, busca e exibição.

Foi desenvolvido modelo da *homepage* do **P**rossiga nos estados, bem como a *homepage* de cada um dos portais estaduais.

Deu-se continuidade às ações de manutenção de programas de informática para alimentação dos dados, ou seja, programa de auditoria que garante a qualidade dos dados disponibilizados na Web, formulário de credenciamento de usuário bolsista para concessão de acesso restrito aos serviços de cadastramento de instituições e formulário do serviço Mercado de Trabalho. Foram também executadas atividades para a manutenção da *homepage* que apresenta os documentos produzidos pelo programa, dá acesso às ferramentas *online* e disponibiliza link para as Perguntas Frequentes (FAQ).

Além da manutenção das Listas de Discussão do Portal - PORTAL-ICT (para bolsistas) e PORTAL-COORD (para Coordenadores) - disponibilizou-se *link* para mensagens da Coordenação do **Prossiga** contendo orientações e resultados dos trabalhos.

5.1.7 - Acompanhamento do Programa

Como instrumentos de acompanhamento foram utilizados lista de discussão, planos de trabalho, relatórios semestrais, estatísticas de dados de produtividade e uso dos portais.

5.1.8 - Crescimento dos Serviços

Os bolsistas dos Estados, desde setembro de 2000, alimentaram as bases de dados de Instituições e Mercado de Trabalho e, a partir de abril de 2001, também o serviço das Páginas Brasileiras.

Em 2001, com a alimentação da base de dados de **Instituições** pelos estados, houve um acréscimo de 12.048 registros.

A contribuição dos estados foi de 41.66% no período de setembro/2000 a novembro de 2001.

A base **Mercado de Trabalho** (na qual dados são incluídos e excluídos automaticamente de acordo com a validade da oferta de trabalho) foram registradas pelos estados, no ano de 2001, 4.091 oportunidades de trabalho, o que significou o crescimento de 39,11% no período.

Quanto às **Páginas Brasileiras**, o serviço foi iniciado em março de 2001 e totalizou até novembro, 2.661 registros novos e 364 de atualizações.

6 - BIBLIOTECAS VIRTUAIS TEMÁTICAS - BVTs

As atividades desses serviços no presente exercício se concentraram no acompanhamento e avaliação das Bibliotecas Virtuais Temáticas lançadas em anos anteriores (15), na supervisão e orientação visando o lançamento de novas Bibliotecas iniciadas em anos anteriores (4) e no planejamento de novos serviços para os programas prioritários do MCT, ou seja, os Fundos Setoriais e o programa de Ação Regional.

Especificam-se a seguir as atividades realizadas:

6.1 - Manutenção e Desenvolvimento das Bibliotecas de Execução Direta pela equipe do Prossiga

Deu-se continuidade à inclusão de novos registros na BV de Referência para a Pesquisa em C&T e na BV sobre Bibliotecas Virtuais, a partir de pesquisa nas ferramentas de busca da Internet, de acordo com os respectivos planos de navegação, visando o crescimento e a atualização dos serviços. Deu-se também continuidade à preparação de tutoriais para o desenvolvimento dos serviços oferecidos pelas BVs. O *software* XENU continuou a ser utilizado para verificação e retificação de links inativos.

Dados sobre o número de registros efetuados e sobre o número de visitas aos serviços são apresentados nos itens 6.8.1 e 6.9.1, respectivamente.

6.2 - Manutenção e Desenvolvimento das Bibliotecas criadas em parceria com Instituições de Pesquisa

Foi realizado o acompanhamento, avaliação e orientação técnica para as BVTs criadas em parceria com outras instituições. São elas: “Biblioteca Virtual de Engenharia do Petróleo” (UNICAMP); “Biblioteca Virtual de Saúde Reprodutiva” (USP); “Biblioteca Virtual de Energia” (CIN/CNEN); “Biblioteca Virtual de Ciências Sociais” (UFRJ/PACC/PPGSA); “Biblioteca Virtual de Estudos Culturais”

(UFRJ/PACC); “Biblioteca Virtual de Engenharia Biomédica” (UNICAMP); “Biblioteca Virtual Jurídica” (Conselho da Justiça Federal); “Biblioteca Virtual de Educação” (INEP/MEC); “Biblioteca Virtual de Óptica” (IFSC/USP); “Biblioteca Virtual de Inovação Tecnológica” (FINEP); “Biblioteca Virtual de Economia” (NUCA/UFRJ); “Biblioteca Virtual de Educação à Distância” (UFBA); “Biblioteca Virtual de Saúde Mental” (EE/USP); “Biblioteca Virtual de Museus de Ciência e Divulgação Científica” (FIOCRUZ); “Biblioteca Virtual de Astronomia” (Observatório de Valongo/UFRJ); “Biblioteca Virtual Mulher” (CEDIM/Governo do Estado do Rio de Janeiro).

O *software* XENU foi utilizado para verificação de links inativos em todas essas BVTs.

6.3 - Novas Bibliotecas desenvolvidas em parceria com Instituições de Pesquisa e não-lançadas

Foram executadas atividades de supervisão, acompanhamento e orientação técnica para as novas BVTs: “Agropecuária na Amazônia”, em parceria com a EMBRAPA, Amazônia Oriental; “Biblioteca Virtual sobre Computação Científica”, com o NCE/UFRJ; “Biblioteca Virtual sobre Arquitetura e Urbanismo”, com a UFF; “Biblioteca Virtual sobre Literatura” com a UFRJ” e “Biblioteca Virtual de Artes Visuais”, com o Museu de Arte Moderna.

Dados sobre o número de registros dessas BVTs são apresentados no item 6.8.3.

6.4 – Avaliação

6.4.1- Avaliação e reformulação da Biblioteca Virtual de Políticas Públicas em CT&I

Visando melhor adequar o conteúdo da Biblioteca às necessidades da comunidade de gestores e pesquisadores em CT&I, o Prof. Luiz Alfredo Salomão efetuou avaliação da antiga BV e propôs novo conteúdo.

O relatório apresentado pelo consultor encontra-se no Anexo I. O conteúdo da nova Biblioteca, ainda não lançada, está disponibilizado em endereço reservado (<http://www4.prossiga.br/politicas-publicas/index2.html>).

A avaliação e reformulação dessa BV exigiu da equipe do *Prossiga* a execução de diversas atividades: alterações de categorias, pesquisa nas ferramentas definidas de acordo com as novas orientações, bem como seleção, descrição e indexação das informações pertinentes. O *software* XENU foi utilizado para verificação de links inativos.

6.4.2 - Avaliação das Bibliotecas Virtuais Temáticas

Todas as BVTs foram avaliadas pela equipe do *Prossiga*, no que se refere ao tratamento da informação: qualidade do registro, da indexação, do comentário, validade dos links, serviços agregados. Foram produzidos extensos relatórios de avaliação sobre cada BV, que foram enviados para as instituições parceiras ou para os técnicos do *Prossiga* responsáveis pelas Bibliotecas de execução direta.

6.5 - Novos serviços

Utilizando-se de modelo e tecnologia semelhantes àqueles das BVTs, deu-se início à criação de novos serviços:

6.5.1 - Serviço de informação para os Fundos Setoriais de Ciência e Tecnologia

Encontra-se em fase de concepção e planejamento o serviço de informação que deverá ser criado para cada Fundo Setorial. O piloto está sendo desenvolvido na área Recursos Hídricos, com assistência do pesquisador da área Prof. Paulo Canedo. A experiência deverá ser adaptada para os demais fundos. Já foram selecionados e tratados cerca de 100 *sites*.

6.5.2 – Bases de Dados Brasileiras na Internet

Esse serviço está sendo criado como desdobramento da Biblioteca Virtual de Referência e tem como objetivo divulgar de forma sistemática as bases de dados produzidas no Brasil, permitindo seu acesso.

6.6 – Informática e Rede e Webdesign

6.6.1 – Manutenção do Sistema Gerenciador de Bibliotecas Virtuais

Temáticas - SGBV

As atividades relativas à manutenção/suporte do SGBV consistiram no atendimento às demandas da coordenação do serviço. Em relação ao sistema, pode-se citar as seguintes: manutenção do cadastro de mala direta dos usuários das BVs; alteração no formulário de cadastro de registros do SGBV.

Em relação às *homepages* das BVs, as atividades de manutenção foram relativas a alterações de layout e da estrutura de navegação; manutenção dos dispositivos para coleta de dados estatísticos, como contadores e Nedstat; manutenção dos boletins e páginas internas de cunho institucional.

6.6.2 – Desenvolvimento do Sistema Gerenciador de Bibliotecas

Virtuais/SGBV:

As atividades relativas ao desenvolvimento do SGBV consistiram em alteração no cadastro de registro em função da necessidade de mudanças do tamanho dos campos extras; introdução da relação de termos usados na indexação para seleção do termo de busca por parte do usuário; introdução de novos campos, permitindo navegação e busca.

O sistema foi migrado para gerenciador MS-SQL Server 2000, visando criar maiores facilidades para manutenção das bases de dados e de seus índices, melhorando também o desempenho do sistema para o usuário final

6.7 - Manual de Tratamento da Informação

Revisão do Manual de Tratamento da Informação para as Bibliotecas Virtuais Temáticas, segundo as normas da ABNT para o tratamento de documentos eletrônicos.

Foram incluídas, neste Manual, 32 novas categorias criadas para abrigar recursos informacionais dos novos serviços, como: Agentes comerciais; Cooperativas; Fornecedores; Gestão empresarial; Vídeos; Fotografias; E-commerce; Hospitais e clínicas; Instrumentos de política; Suporte tecnológico; Projetos em andamento; Editais e carta convite; Documentos dos Fundos; Atas; Atualidades astronômicas; Movimentos sociais e cidadania; Missões espaciais.

6.8 – Número de registros em cada BV

6.8.1 – Crescimento do número de registros em relação ao exercício anterior

Das 14 Bibliotecas lançadas em período anterior a 2000, só foi possível analisar o crescimento de 11, uma vez que não se teve acesso, a tempo, ao número de registros deste ano da Biblioteca Jurídica; a BV de Políticas Públicas foi reestruturada e a de Estudos Culturais, desmembrada.

Em relação às 11 BVTs analisadas, verifica-se que seu crescimento (acréscimo de novos registros) variou de 15 a 121%. Mais de 60% das BVTs tiveram crescimento superior a 30% em relação ao ano anterior, isto é, acrescentaram à base de dados mais 30% do número de registros efetuados em 2000.

CRESCIMENTO DO NÚMERO DE REGISTROS

Biblioteca Virtual	Registros (em 31/12/2000)	Registros (em 31/12/2001)	Crescimento Percentual (%)
BV sobre Bibliotecas Virtuais	512	905	76,76
Ciências Sociais	1.063	1.277	20,13
Economia	1.395	1.890	35,49
Educação à Distância	791	941	18,96

Energia	316	443	40,19
Engenharia Biomédica	379	436	15,04
Engenharia de Petróleo	885	1.048	18,42
Estudos Culturais*	4.349	2.476	-43,07
Inovação Tecnológica	304	473	56,00
Jurídica **	-	2.506	-
Óptica	735	1.334	81,50
Políticas Públicas***	1.123	299	-73,38
Referência para Pesquisa em C&T	1.672	2.119	26,73
Saúde Reprodutiva	594	1.313	121,04
TOTAL	14.118	14.954	5,92

6.8.2 – Número de registros das BVs lançadas no presente exercício

Biblioteca Virtual	Registros (em 31/12/2001)
Astronomia	557
Mulher	1.708
Museus	898
Saúde Mental	439

6.8.3 – Número de registros das BVs em execução e ainda não lançadas

Biblioteca Virtual	Data de início	Registros (em 31/12/2001)	Data prevista para o lançamento
Agropecuária da Amazônia	Junho 2000	296	Maio 2002
Arquitetura	Maio 2001	17	2º Semestre 2002
Artes Visuais*	Maio 2001	2.153	2º Semestre 2002
Ciência da Computação	Outubro 2000	95	2º Semestre 2002
Literatura *	Maio 2001	2.695	Março 2002

* Os registros referentes a estas Bibliotecas foram migrados da BV Estudos Culturais.

Esses dados apontam para a necessidade de avaliação das condições dos órgãos parceiros dessas BVTs para assegurarem a continuidade e atualização das bases de dados sob suas responsabilidades.

6.9 – Número de visitas às BVs pela comunidade

6.9.1 - Crescimento do número de visitas em 2001 em relação a 2000

Biblioteca Virtual	Visitas em 2000	Visitas em 2001	Crescimento Percentual (%)
BV sobre Bibliotecas Virtuais	17.219	27.343	58,80
Ciências Sociais	29.197	38.309	31,21
Economia	36.648	57.476	56,83
Educação à Distância	54.212	63.426	17,00
Educação	118.719	141.357	19,01
Energia	22.732	35.289	55,24
Engenharia Biomédica	4.295	6318	47,10
Engenharia de Petróleo	50.065	74.761	49,33
Estudos Culturais	52.792	57.678	9,26
Inovação Tecnológica	14.005	25.908	85,00
Jurídica Virtual	56.314	100.380	78,25
Óptica	8.942	14770	65,18
Políticas Públicas C&T	23.684	17.374	-26,64
Referência para Pesquisa C&T	23.405	28.459	21,59
Saúde Reprodutiva	20.850	19.715	-5,5
TOTAL	519.074	708.563	36,51

Verifica-se que seis BVs tiveram mais do que 50 % de crescimento de visitas, o que demonstra o crescente interesse da comunidade pelo serviço. No entanto, há que se

avaliar a diminuição do uso da BVT de Saúde Reprodutiva que, apesar de ser considerada uma Biblioteca de qualidade, foi a única a apresentar resultado negativo. Quanto à BVT de Políticas Públicas, a diminuição do índice de visitação decorreu de sua reformulação e provisória retirada do *site* do *Prossiga*.

Comparando-se o número total de visitas a todas as BVTs em 2000 e em 2001, verifica-se um crescimento de 36,51 %. Em 2000 foram 519.074 visitas e em 2001 foram 708.563.

6.9.2 – Número de visitas às BVs lançadas no presente exercício

Biblioteca Virtual	Visitas em 2001
Astronomia	2.717
BV Mulher	8.469
Museus de Ciênc. e Divulg. Científica	3.292
Saúde Mental	4.283
TOTAL	18.761

7 - BIBLIOTECAS VIRTUAIS DE PESQUISADORES BRASILEIROS

Não foi possível criar novas Bibliotecas de Pesquisadores no presente exercício. No entanto, foi realizado um trabalho de manutenção daquelas já existentes que consistiu na atualização de todos os links desativados.

Apresenta-se no quadro abaixo o número de visitas às Bibliotecas assim como o número de usuário que nelas se cadastraram.

BV Anísio Teixeira

	Jan. 2001	Fev. 2001	Mar. 2001	Abr. 2001	Mai 2001	Jun. 2001	Jul. 2001	Ago 2001	Set 2001	Out. 2001	Nov. 2001	Dez. 2001 até 14/12	Total anual
Nº de acessos	1040	1550	2278	2072	2247	1562	1711	2644	2603	2961	1711	1929	24308
Usuários cadastrados	---	16	22	28	16	2	28	27	19	38	28	16	240

BV Carlos Chagas

	Jan. 2001	Fev. 2001	Mar. 2001	Abr. 2001	Mai 2001	Jun. 2001	Jul. 2001	Ago 2001	Set 2001	Out. 2001	Nov. 2001	Dez. 2001 até 14/12	Total anual
Nº de acessos	963	1710	2411	2225	2787	1562	1432	1896	2515	2882	1432	316	24804
Usuários cadastrados	---	7	3	3	11	2	3	9	6	4	3	4	54

BV Leite Lopes

	Jan. 2001	Fev. 2001	Mar. 2001	Abr. 2001	Mai 2001	Jun. 2001	Jul. 2001	Ago 2001	Set 2001	Out. 2001	Nov. 2001	Dez. 2001 até 14/12	Total anual
Nº de acessos	334	423	596	532	644	361	395	356	546	536	310	88	5121
Usuários cadastrados	---	---	---	---	1	1	1	2	1	2	1	1	10

BV Oswaldo Cruz

	Jan. 2001	Fev. 2001	Mar. 2001	Abr. 2001	Mai 2001	Jun. 2001	Jul. 2001	Ago. 2001	Set. 2001	Out. 2001	Nov. 2001	Dez. 2001 até 14/12	Total anual
Nº de acessos	963	2084	3038	2525	2841	1519	1621	2737	2562	3206	1621	1155	25872
Usuários Cadastrados	---	---	---	6	3	3	9	9	9	7	9	8	63

BV Gilberto Freyre

	Jan. 2001	Fev. 2001	Mar. 2001	Abr. 2001	Mai 2001	Jun. 2001	Jul. 2001	Ago 2001	Set 2001	Out. 2001	Nov. 2001	Dez. 2001	Total anual
--	--------------	--------------	--------------	--------------	-------------	--------------	--------------	-------------	-------------	--------------	--------------	--------------	----------------

												até 14/12	
Nº de acessos	606	721	1160	1407	1699	1488	1057	1121	1308	1326	1428	663	13985
Usuários cadastrados	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---*

(*) Não temos os registros de cadastro de mala direta já que a Biblioteca Virtual Gilberto Freyre não usa o *software* do *Prossiga* e o adotado não inclui este tipo de serviço.

8 - VORTAIS PARA CADEIAS PRODUTIVAS

Os Vortais do Programa *Prossiga* são serviços de informação criados na Internet para a área industrial, voltados para setores industriais específicos. Conforme a cadeia produtiva de cada setor, disponibilizam recursos de informação, de comunicação e serviços diversos. No que diz respeito à informação, integram *sites* de fábricas, de fornecedores, de transportadoras, de órgãos de governo e de suas respectivas políticas para o setor produtivo, bem como documentos em geral: legislação, patentes, artigos de jornais e revistas, manuais, cartilhas etc. Os recursos de comunicação ofertados consistem em salas virtuais de conversação - *chat*, listas de discussão e boletins noticiosos interativos. Diversos são os serviços oferecidos pelos Vortais, alguns já disponibilizados, outros ainda em desenvolvimento, alguns deles visando a divulgação de oportunidades de negócios e a facilitar a realização dos mesmos (*e-commerce*). São exemplos dos mencionados serviços: *homepages* automáticas criadas para organizações e profissionais cujas informações ainda não se encontram disponíveis na Internet; serviço de classificados para anúncio de compra e venda de produtos e serviço de orientação técnica on-line.

A indicação dos setores produtivos a serem objeto de construção de Vortais é efetuada por comissão específica, constituída por representantes do MCT, Finep e MIDIC. Para o exercício de 2001, foram indicados três setores: têxtil, camarão e rochas ornamentais.

8.1 – Manutenção e desenvolvimento

Os Vortais desenvolvidos no período foram o “Vortal do Caju” e o “Vortal do Camarão Marinho Cultivado”. As atividades relacionadas aos mesmos são apresentadas a seguir:

a) “Vortal do Caju”: <http://www.prossiga.br/vortalcaju/> (endereço já divulgado na Internet)

Das atividades desenvolvidas após seu lançamento (fevereiro de 2001), duas atendem às necessidades deste e dos demais Vortais. A primeira refere-se ao mencionado serviço de orientação técnica *online*. Assim, toda a equipe do projeto dos Vortais esteve envolvida com o acompanhamento da proposta formulada pela consultora Dra. Graça Maria Luz para o serviço, ainda em desenvolvimento. Tal acompanhamento consistiu na verificação da compatibilidade entre a proposta em questão e o *software* do *Prossiga*, atividade desenvolvida juntamente com o setor de informática e rede do *Prossiga*. A segunda consistiu na redação das normas para o tratamento da informação das categorias empregadas em sua estrutura, com vistas à complementação do “Manual para o tratamento de Dados dos Serviços do *Prossiga*”, constando de 32 categorias de informação.

Deu-se continuidade às buscas e disponibilização da informação, empregando-se as ferramentas de busca definidas conforme a metodologia criada pelo serviço (Google e Altavista). Foram mantidos contatos permanentes com membros do Comitê Gestor do Caju (especialmente com o empresário do setor, Sr. Carlos Prado e com o técnico da Embrapa, Dr. Raimundo Nonato de Lima). Visou-se procurá-los para que acompanhassem o trabalho realizado e, eventualmente, para que dirimissem dúvidas da equipe sobre questões técnicas relativas ao setor. Foi criado e disponibilizado *online*, o “Boletim do Vortal do Caju”, enviado por e-mail para a “mala direta” dos usuários cadastrados no Vortal (244 cadastrados). O total de registros incorporados ao *site* é apresentado abaixo:

Vortal do Caju – Total de Registros

CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	Total de registro Dez. 2001
Agentes Comerciais	3
Artigos de jornal e de revistas	11
Artigos, Comunicações, Relatórios, etc.	53
Associações e Sociedades	4
Atacadistas e Varejistas	9

Bancos	6
Capacitação e Treinamento	6
Chats	0
Congressos, Seminários, Workshops	11
Consultoria e Consultores	6
Cooperativas	4
Cursos de pós-graduação	5
E-Commerce	12
Entidades de Apoio a Empresas	2
Estatísticas	3
Estudos e Diagnósticos	6
Exportadores e Importadores	20
Fábricas – Castanha	21
Fábricas – Pedúnculo	11
Feiras	2
Fornecedores de Máquinas e Equipamentos	11
Fóruns e Listas de Discussão	2
Gestão Empresarial	14
Instituições	8
Legislação	8
Manuais e Cartilhas	4
Órgãos de Fomento	4
Patentes e Marcas	16
Pesquisa	8
Pesquisadores	30
Políticas e Planos de Governo	7
Produtores Agrícolas	6

Receitas	35
Sindicatos	2
Teses	2
Transportadores	3
Vídeos e Fotografias	3
Websites	10
Totais	367

Vale ressaltar que dentre os 6 produtores agrícolas registrados, 5 não estavam na Internet, razão pela qual suas *homepages* foram produzidas pelo *Prossiga*. No que se refere a consultores e pesquisadores, das 6 páginas registradas, 3 foram criadas; das 32 páginas de fábricas registradas, 1 foi criada; das 11 páginas de fornecedores de máquinas e equipamentos, 2 foram criadas; as 2 páginas de sindicatos foram criadas; das 8 páginas de legislação, 1 foi criada; das 11 páginas de congressos, workshop, etc., 7 foram criadas.

b) A primeira iniciativa relativa à criação do “Vortal do Camarão Marinho Cultivado” consistiu em reunião realizada no IBICT, em Brasília, que contou com as presenças de seu então diretor, Dr. Almiro Blumenchein, da coordenadora geral do *Prossiga*, Profa. Yone Chastinet, e do Dr. Raul Madrid (DPA/MA) quando as primeiras definições para a sua realização foram feitas. Quanto ao desenvolvimento do Vortal, inicialmente foi realizada a leitura do documento “Plataforma Tecnológica do Camarão Marinho Cultivado”, do Ministério da Agricultura e do Abastecimento, para, a partir de seus conteúdos, elaborar resumo dos seis segmentos que compõem a Plataforma do Camarão Marinho Cultivado. Esta atividade visou levantar termos relativos ao cultivo do camarão marinho, para que as buscas de informação fossem iniciadas, bem como permitiu elaborar uma estrutura para o *site* do Vortal.

As primeiras buscas sobre camarão na Internet, utilizando a ferramenta Google, foram realizadas em português e em inglês, para os seguintes termos, entre outros: carnicultura; aquíicultura; cultivo de camarão; camarão marinho; shrimp culture; shrimp hatchery; + shrimp + aquaculture;

As buscas contemplaram as seguintes categorias de informação: instituições (centros de pesquisa, órgãos governamentais, laboratórios), artigos, livros, receitas, cursos (capacitação/pós-graduação), legislação, eventos, pesquisadores, projetos (Pesquisa), empresas, produtores, exportadores, distribuidores, estatísticas, gestão empresarial, *websites* e agronegócios (*e-commerce*).

Cabe mencionar que foram enviadas ao especialista designado para apoiar o trabalho, Dr. Raul Madrid (DPA/MA) as primeiras informações coletadas para um balizamento das atividades, bem como solicitou-se ao mesmo a indicação de nomes, endereços (inclusive eletrônicos) e telefones de organizações e pessoas envolvidas na cadeia produtiva do camarão.

Igualmente, deve-se citar viagem a Recife nos dias 11, 12 e 13 de setembro para reunião com empresários e membros da Associação Brasileira de Criadores do Camarão – ABCC, com o objetivo de apresentar o protótipo do Vortal, e as condições para o estabelecimento de parceria para a realização do trabalho. Na ocasião, foi discutida uma minuta de documento arrolando direitos e obrigações de ambas as partes para o andamento do trabalho e posterior transferência para o órgão parceiro. A aquiescência por parte da ABCC em relação aos termos do documento e ao pagamento ao *Prossiga*, levou a coordenação do *Prossiga* a elaborar minuta de contrato, enviada posteriormente ao IBICT. Aguarda-se a aprovação da mesma, por parte do IBICT, para que seja enviada à ABCC. Com a referida reunião, visou-se, igualmente, colher sugestões e definir as atividades a serem implementadas com vistas à continuidade do trabalho prevendo-se a sua absorção pela ABCC, assegurando-se, assim, o apoio e a participação dos atores importantes da cadeia produtiva do camarão.

O *site* do Vortal encontra-se no endereço - <http://www5.prossiga.br/Camarao> (endereço ainda não divulgado na Internet). O total de registros incorporados ao *site* é apresentado abaixo:

Vortal do Camarão – Total de registros

CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	REGISTROS DE 2001			
	AGO	SET	OUT	NOV
Artigos de jornal e de revistas	-	02	09	10

Artigos, Comunicações, Relatórios, etc.	-	-	-	01
Associações e Sociedades	01	01	07	09
Capacitação e Treinamento	-	-	02	02
Congressos, Seminários, Workshops	-	-	02	02
Consultoria e Consultores	-	-	03	04
Exportadores e Importadores	02	02	02	02
Fábricas	-	01	01	01
Fornecedores de Máquinas e Equipamentos	02	01	03	03
Gestão Empresarial	-	-	02	02
Pesquisa	-	01	01	01
Pesquisadores	-	-	01	01
Produtores Agrícolas	02	03	04	06
Receitas	-	04	04	04
Vídeos e Fotografias	-	01	01	01
Websites	-	-	01	01
Totais	07	16	43	50

OBS: No mês de dezembro não foram integradas novas informações ao vortal, em virtude da prioridade estabelecida pela coordenação do *Prossiga*, para o lançamento de novo serviço.

8.2 – Criação de novos Vortais

Dois outros Vortais foram iniciados no período de julho a outubro de 2001: “Vortal da Indústria Têxtil” e “Vortal de Rochas Ornamentais”. As atividades relacionadas com os mesmos são apresentadas a seguir:

a) Vortal da Indústria Têxtil

Com vistas à criação do Vortal sobre o setor têxtil, foi realizada reunião na sede do *Prossiga/Rio*, no mês de julho, com a presença do Dr. Cláudio Mosca, da Associação Brasileira da Indústria Têxtil/ABIT; da coordenadora geral do *Prossiga*, Profa. Yone Chastinet; da coordenadora do projeto dos vortais, Profa. Sandra Rebel Gomes; e do Dr.

Paulo Alvim, do MIDIC. Na reunião foram apresentadas, pela coordenação do *Prossiga*, as condições para o estabelecimento de parceria para a realização do trabalho. Por parte do representante da ABIT, foi manifestado o interesse pela realização do trabalho, posteriormente confirmado pela direção do órgão, que apenas solicitou prazo para contratação de profissional de informação para o desenvolvimento do trabalho junto ao *Prossiga*. As atividades realizadas no âmbito do Vortal da Indústria Têxtil consistiram em buscas na Internet com o uso da ferramenta “Google”, obtendo-se resultados significativos com as seguintes palavras-chaves: “têxtil” ; +indústria +têxtil; "indústria têxtil"; "setor têxtil"; "cadeia têxtil". Cabe mencionar que, no primeiro momento, somente foram realizadas buscas em português, visando mapear a informação brasileira na Internet para o setor têxtil.

b) Vortal de Rochas Ornamentais

Com vistas à criação do Vortal para o setor de Rochas Ornamentais, foi realizada uma reunião na sede do *Prossiga/Rio*, no mês de outubro de 2001, com a presença do Dr. Orlando Carneiro de Siqueira, da Associação Brasileira de Rochas Ornamentais (ABIROCHAS); da coordenadora geral do *Prossiga*, Profa. Yone Chastinet; da coordenadora do projeto dos vortais, Profa. Sandra Rebel Gomes; e do Dr. Paulo Alvim, do MIDIC. Na reunião foram apresentadas, pela coordenação do *Prossiga*, as condições para o estabelecimento de parceria para a realização do trabalho. Por parte do representante da ABIROCHAS, foi manifestado o interesse pela realização do trabalho, prevendo-se pagamento ao *Prossiga*, o que foi posteriormente confirmado pela direção do órgão. As atividades realizadas no âmbito do Vortal de Rochas Ornamentais consistiram em buscas na Internet com o uso da ferramenta “Google”, obtendo-se resultados significativos com as seguintes palavras-chaves: "Rochas Ornamentais"; +Rochas+Granitos; +"Rochas Ornamentais" +máquinas; +"Rochas Ornamentais" +sindicatos; +"Rochas Ornamentais" +pesquisa; +"Rochas Ornamentais" +fábricas; +"Rochas Ornamentais" +"gestão empresarial". Cabe mencionar que no primeiro momento, somente foram realizadas buscas em português, visando mapear a informação brasileira na Internet para o setor de Rochas Ornamentais.

Aguarda-se informação do IBICT sobre o tipo de contrato a ser efetuado com a ABIROCHAS e a ABCC.

8.3 - Informática, rede e webdesign

A utilização do Sistema Gerenciador de Bibliotecas Virtuais – SGBV – para produção de Vortais exigiu algumas alterações e desenvolvimentos nesse *software*, as quais estão também sendo absorvidas pelas Bibliotecas Virtuais Temáticas.

São elas:

a) Atividades de manutenção

As atividades relativas à manutenção/suporte do *software* consistiram no atendimento às demandas da coordenação do serviço, conforme necessidades observadas no desenvolvimento do primeiro vortal – o Vortal do Caju. Em relação ao desenvolvimento do sistema, pode-se citar as seguintes atividades: manutenção do cadastro de mala direta dos usuários deste vortal, bem como alteração no formulário de cadastro de registros do SGV.

Em relação aos *sites* dos Vortais, as atividades de manutenção foram as seguintes: alterações de layout, quando necessário, manutenção dos dispositivos para coleta de dados estatísticos, como contadores, Nedstat; manutenção dos boletins e páginas internas de cunho institucional.

b) Atividades de desenvolvimento

Para atender à necessidade de maleabilidade na estrutura da navegação dos Vortais, o *software* foi desenvolvido de maneira a produzir relatório de navegação por cadeias produtivas e por produtos de cada setor industrial focalizado; para atender à necessidade de integração de informações não constantes da Internet, visando dar visibilidade a organizações e profissionais dos setores focalizados pelos Vortais. Foram criados formulários de cadastramento para armazenamento das informações no banco de dados e disponibilização das mesmas sob a forma de *homepages* dinâmicas.

9 - DADOS E INFORMAÇÕES SOBRE ARRANJOS PRODUTIVOS LOCAIS

Assim como os Vortais, o novo serviço de informação - *Dados e Informações sobre Arranjos Produtivos Locais* - volta-se para as atividades dos diversos setores produtivos identificados como prioritários no âmbito do programa “Ação Regional em C&T” – MCT/CNPq/FINEP, visando aprofundar o papel que a ciência e a tecnologia têm desempenhado na promoção do desenvolvimento econômico e social do País. Caracteriza-se como instrumento de informação tecnológica, industrial e científica, consistindo em um *site* na Internet que integra recursos de informação e de comunicação e diversos serviços, que, valendo-se das especificidades do ambiente da Rede, propiciam o acesso a informações coletadas na Internet ou fora dela.

O primeiro arranjo produtivo selecionado para integrar o novo serviço, a título de primeira experiência, foi o arranjo de Piscicultura no Estado de Rondônia. Um protótipo para o arranjo foi desenvolvido e apresentado para discussão em reunião realizada no dia 5 de setembro, em Porto Velho. Além da presença de dois membros da equipe do *Prossiga*, estiveram presentes à reunião o interlocutor junto ao MCT, membro da Secretaria de Estado do Planejamento, Coordenação Geral e Administração, produtores locais e uma representante do programa “Ação Regional em C&T” do MCT.

Dando continuidade ao trabalho, junto à coordenação do Programa de Ação Regional do MCT, a estrutura do novo serviço foi reformulada, com vistas a integrar, num mesmo *site*, o conjunto de arranjos produtivos locais apoiados pelo programa. Ficou definido que se faria um protótipo com alguns arranjos, usando-se como critérios contemplar todas as regiões do país e atender as primeiras demandas dos Estados. As atividades realizadas basearam-se em documentos elaborados pela coordenadora geral do *Prossiga*, constando da metodologia a ser adotada e outro, onde se especificava as responsabilidades dos integrantes dos órgãos envolvidos na criação do novo serviço. Tais documentos foram discutidos no âmbito de uma lista de discussão criada para apoiar as atividades, envolvendo, além da equipe do *Prossiga*, os membros do programa “Ação Regional em C&T” e os interlocutores dos Estados escolhidos para a primeira fase de implementação do protótipo.

A arquitetura do *site* foi também estabelecida e permite navegação por arranjos, por estados e por categorias de informação. A busca no *site* pode ser realizada

simultaneamente por arranjo(s) e estado(s) e/ou por termos relativos a assuntos diversos contemplados na indexação da informação integrada.

Para a criação do protótipo, foram definidos 11 (onze) arranjos produtivos, em 8 (oito) estados, a saber:

Rondônia (piscicultura);

Piauí (carnaúba);

Pernambuco (gesso);

Santa Catarina (Malacocultura ; Móveis e Artefatos de Madeira);

Espírito Santo (Rochas Ornamentais e Móveis);

Bahia (Rochas Ornamentais e Sisal)

Goiás (Indústria Farmacêutica);

Rio de Janeiro (Rochas Ornamentais).

As seguintes atividades foram realizadas a partir da definição das responsabilidades do **Prossiga**:

- a) Leitura de estudos, artigos e relatórios técnicos sobre o programa Ação Regional do MCT e os Arranjos Produtivos Locais.
- b) Criação e administração da Lista ARRANJOS-L, da qual fazem parte interlocutores locais, assessores do MCT e equipe do **Prossiga**, com o objetivo de facilitar e agilizar a comunicação entre os membros;
- c) Estabelecimento de planos de navegação para captura de informação na Rede;
- d) Buscas na Internet por *sites* de organizações, profissionais e pesquisadores previamente arrolados pelos interlocutores locais dos arranjos;
- e) Tratamento das informações contidas nos referidos *sites*, registro e indexação dos mesmos;
- f) Criação de *homepages* de organizações e de profissionais que não dispõem de *sites* na Internet, a partir de dados captados pelos interlocutores locais. Tais *homepages* foram geradas automaticamente através de formulário eletrônicos;

- g) Tratamento das informações, registro e indexação das referidas *homepages*;
- h) Buscas na Internet visando a coleta de dados não fornecidos pelos interlocutores locais;
- i) Seleção dos *sites* relevantes;
- j) Tratamento das informações contidas nos referidos *sites*, registro e indexação dos mesmos.

O *site* encontra-se no endereço – <http://www.prossiga.br/acaoregionalmct/arranjos> - Conta hoje com 274 (duzentos e setenta e quatro) registros, conforme a seguir apresentado.

Arranjos Produtivos Locais / Total de registros

CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Artigos de jornal e de revistas	3
Associações e Sociedades	15
Comércio	4
Congressos, Seminários, Feiras e etc.	6
Consultoria, Consultores e Agentes Comerciais	17
Cooperativas	2
Cursos	10
Importadores e Exportadores	3
Indústrias	134
Instituições	7
Instituições Financeiras	1
Legislação	3
Links Úteis	0
Manuais, Cartilhas e Receitas	11
Órgãos de Fomento	3

Patentes e Marcas	4
Pesquisa	1
Pesquisadores	13
Políticas e Planos de Governo	3
Produtores	4
Recursos audio-visuais	0
Relatórios técnicos	11
Revistas, jornais, boletins etc	2
Sindicatos	8
<i>Sites de E-commerce</i>	0
Teses e Dissertações	1
Transportadores	0
Websites	5
Total	274

Abaixo, são apresentados quadros por arranjos.

Arranjos Produtivos Locais/Registros por Arranjos

MÓVEIS - ESPÍRITO SANTO	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Artigos de jornal e de revistas	01
Comércio	02
Indústrias	08

Relatórios técnicos	01
Total	12

PISCICULTURA - RONDÔNIA	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Associações e Sociedades	04
Congressos, Seminários, Feiras e etc.	01
Consultoria, Consultores e Agentes Comerciais	05
Cooperativas	01
Indústrias	01
Instituições	02
Instituições Financeiras	01
Legislação	02
Manuais, Cartilhas e Receitas	01
Políticas e Planos de Governo	02
Produtores	02
Relatórios técnicos	03
Sindicatos	01
Total	26

ROCHAS – RIO DE JANEIRO	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Importadores e Exportadores	01
Indústrias	29
Pesquisadores	01

Relatórios técnicos	01
Total	32

SISAL – BAHIA	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Associações e Sociedades	01
Comércio	02
Consultoria, Consultores e Agentes Comerciais	01
Cooperativas	01
Importadores e Exportadores	02
Indústrias	15
Manuais, Cartilhas e Receitas	01
Revistas, jornais, boletins etc	01
Teses e Dissertações	01
Total	25

CARNAÚBA - PIAUÍ	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Consultoria, Consultores e Agentes Comerciais	04
Indústrias	08
Pesquisadores	04
Total	16

GESSO - PERNAMBUCO	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Congressos, Seminários, Feiras e etc.	01
Indústrias	17
Órgãos de Fomento	01
Pesquisadores	01
Sindicatos	01
Websites	01
Total	22

INDÚSTRIA FARMACÊUTICA - GOIÁS	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Consultoria, Consultores e Agentes Comerciais	01
Cursos	01
Indústrias	14
Legislação	01
Pesquisa	01
Pesquisadores	05
Políticas e Planos de Governo	01
Sindicatos	02
Total	26

ROCHAS ORNAMENTAIS - BAHIA

CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Congressos, Seminários, Feiras e etc.	01
Indústrias	03
Revistas, jornais, boletins etc	01
Sindicatos	01
Total	06

ROCHAS ORNAMENTAIS - ESPÍRITO SANTO	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Artigos de jornal e de revistas	01
Congressos, Seminários, Feiras e etc.	01
Cursos	01
Indústrias	15
Instituições	01
Relatórios técnicos	02
Sindicatos	01
Total	22

MALACOCULTURA – SANTA CATARINA	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Artigos de jornal e de revistas	01
Associações e Sociedades	01
Congressos, Seminários, Feiras e etc.	01
Consultoria, Consultores e Agentes Comerciais	06

Cursos	05
Indústrias	01
Instituições	04
Manuais, Cartilhas e Receitas	09
Órgãos de Fomento	01
Patentes e Marcas	04
Pesquisadores	02
Produtores	02
Recursos audio-visuais	03
Relatórios técnicos	04
Total	44

MÓVEIS E ARTEFATOS DE MADEIRA – SANTA CATARINA	
CATEGORIAS DE INFORMAÇÃO	TOTAL DE REGISTROS 2001
Cursos	01
Indústrias	23
Sindicatos	01
Websites	01
Total	26

Vale, finalmente, salientar que, nesta primeira fase, foram priorizadas informações sobre organizações (indústria, comércio, produtores, importadores e exportadores, cooperativas, associações, sindicatos etc), particularmente empresas e profissionais ligados aos setores dos arranjos produtivos locais.

9.2 – *Informática, rede e webdesign*

Para atender à necessidade de maleabilidade na estrutura da navegação dos Arranjos, foi desenvolvido um relatório de navegação por estrutura de arranjo de cada setor industrial focalizado. Para atender à necessidade de integração de informações não constantes da Internet, visando dar visibilidade a organizações e profissionais dos setores focalizados pelos arranjos, foram criados formulários de cadastramento para armazenamento das informações no banco de dados e disponibilização das mesmas sob a forma de *homepages* dinâmicas. Foram igualmente criadas *homepages* para cada arranjo, com *layouts* específicos para cada uma delas.

10 - PÁGINAS BRASILEIRAS CIÊNCIA TECNOLOGIA EDUCAÇÃO

O serviço “Páginas Brasileiras Ciência Tecnologia Educação” é um portal que reúne informações sobre ciência, tecnologia e educação das instituições de ensino e dos institutos de pesquisa e de tecnologia do Brasil. Para produção desse serviço, todas as páginas Web das instituições ligadas à C&T são indexadas, de maneira a permitir a recuperação integrada desses dados. Ele pode ser acessado no endereço <<http://www.prossiga.br/paginasbrasileiras>>.

Na data de sua criação, julho de 2000, foi denominado de *ProssigaBrasil*. Em junho de 2001 teve seu nome mudado para *Páginas Brasileiras Ciência Tecnologia Educação*, a fim de facilitar o entendimento do escopo do serviço na divulgação e promoção do *site*.

O ponto de partida para a garimpagem dos dados é a navegação organizada nos *sites* das instituições de ensino e dos institutos de pesquisa e de tecnologia. Nesta navegação são identificados os recursos de informação (RI) de interesse para serem disponibilizados no serviço.

Esses RIs referem-se a: atividades de pesquisa, pesquisadores/docentes, cursos de graduação, especialização, MBA, mestrado, doutorado, pós-doutorado, bibliotecas, empresa júnior e transferência de tecnologia.

Tendo em vista que a prioridade neste exercício foi o desenvolvimento e consolidação da rede, não foi possível dar início à segunda etapa das Páginas

Brasileiras. Nesta etapa o *Prossiga* vai desenvolver ação indutora para a melhoria das páginas Web brasileiras a fim de que reflitam de uma maneira mais completa as atividades de ciência, tecnologia e educação desenvolvidas no país.

O quadro abaixo mostra o conteúdo do serviço em dezembro/2001.

PÁGINAS BRASILEIRAS

Categorias de Informação	Tipos de Informação	Total de Registros até Dezembro 2001
Cursos	Cursos de Graduação	3.121
	Cursos de Especialização	3.097
	Cursos de MBA	264
	Cursos de Mestrado	1.425
	Cursos de Doutorado	679
	Pós-Doutorado	05
Pesquisa em C&T	Pesquisadores/Docentes	5.419
	Atividades de Pesquisa	3.767
Transferência de Tecnologia	Serviços Tecnológicos	205
	Informações Tecnológicas	06
	Gestão Tecnológica	08
	Universidade/Empresa	23
	Capacitação	08
	Empresa Júnior	134
	Incubadora	25

	Parque Tecnológico	03
Serviços de Informação para C&T	Bibliotecas	810
Total de registros até dez. 2001		18.999

10.1. Desenvolvimento e consolidação da rede de registro de dados do Serviço

Na fase inicial de criação do serviço, a equipe do *Prossiga* assumiu o registro dos *sites* das principais Instituições Federais de Ensino Superior – IFES do Brasil. Em 2000 deu-se início à criação da rede de registros, visando o desenvolvimento dessa atividade. Sem esta medida, o serviço iria necessitar de infra-estrutura de recursos humanos bem superior às possibilidades do *Prossiga*.

Rapidamente, constatou-se que a criação da rede beneficiaria o *Prossiga* e, igualmente, traria vantagens para as instituições parceiras. Estas procederiam ao registro das páginas Web de seus próprios *sites* e alimentariam a base de dados do serviço. Em troca, o *Prossiga* criaria o Portal de cada instituição de acordo com o modelo do serviço, suas metodologias e utilizando-se de tecnologias próprias.

No presente exercício, esforços foram desenvolvidos para a consolidação da rede, que se apresenta em duas vertentes:

a) Rede de Instituições de Ensino e Pesquisa em Nível Federal

Entendimentos foram estabelecidos com unidades centrais dos Sistemas de Bibliotecas das Instituições Federais de Ensino Superior – IFES no sentido de motivá-las a se integrar à rede e a assumir a responsabilidade de registrar e/ou atualizar regularmente os registros das páginas de sua instituição.

Como pode ser observado nas tabelas abaixo, verifica-se, em 2001, a continuidade do treinamento de profissionais de Instituições de Ensino e de Pesquisa,

em nível Federal, para a entrada de dados no serviço Páginas Brasileiras, iniciada no exercício anterior.

No exercício atual foram realizados treinamentos para técnicos da UFPE, UFRGS, UFSC e UNESP, o que resultou na inserção de 1915 novos registros na base. No período passado foram contempladas 12 (doze) IFES (UFBA, UFF, UFMS, UFPA, UFRJ, UFRN, UFC, UFG, UNIFESP, UFSCar, UnB), 2 (dois) Institutos de Pesquisa (FGV, FIOCRUZ) e 1 (uma) Universidade Estadual (UERJ), que solicitou sua integração à rede. Estas instituições se responsabilizam pelo registro e manutenção de seus dados.

Páginas Brasileiras - Rede de Instituições de Ensino e Pesquisa em Nível Federal

2001

Inst.Ensino e Pesquisa	Bolsista	Data Treinamento	Número total de registros
UFPE	01	08.01 a 09.02.01	302
UFRGS	01	06.09 a 29.06.01	596
UFSC	01	03.01	486
UNESP	01	04.01	531
Total:	03	-	1915

b) Rede de Instituições em Nível dos Estados

A rede foi estendida para os estados, utilizando a infra-estrutura do Programa Prossiga nos Estados, que coloca à disposição das Secretarias Estaduais de Ciência e Tecnologia dois bolsistas.

Neste exercício, foram treinados para o serviço Páginas Brasileiras, 23 bolsistas provenientes das Secretarias Estaduais de Ciência e Tecnologia, gerando a inclusão de 5.738 novos registros no serviço.

O quadro a seguir mostra os estados que integram a rede e apresenta os dados relativos aos registros do serviço Páginas Brasileiras:

Páginas Brasileiras - Rede de Instituições em Nível dos Estados

UF	Bolsista	Data Treina- mento	Registro do 1º Dado Páginas Brasileiras	Número total de registros
AC	01	01 a 26.01.01	29.10.01	16
AL	01	06 a 31.08.01	26.09.01	118
AM	01	08.01 a 09.02.01	15.02.01	184
AP	01	06 a 29.06.01	17.07.01	49
BA	01	06 a 31.08.01	02.10.01	217
CE	01	06 a 31.08.01	02.10.01	279
DF	01	05 a 30.03.01	11.06.01	262
ES	01	08.01 a 09.02.01	23.03.01	379
MA	01	08.01 a 09.02.01	21.03.01	180
MG	01	06 a 29.06.01	24.07.01	229
MT	01	06 a 31.08.01	24.09.01	151
PA	01	08.01 a 09.02.01	15.03.01	123
PB	01	05 a 30.03.01	24.05.01	211
PE	01	08.01 a 09.02.01	15.03.01	391
PI	01	05 a 30.03.01	08.06.01	128
PR	01	06 a 29.06.01	02.07.01	483
RJ	01	08.01 a 09.02.01	30.03.01	1198
RN	01	05 a 30.03.01	29.05.01	155
RO	01	08.01 a 09.02.01	26.03.01	84
RR	01	05 a 30.03.01	01.06.01	22

RS	01	01 a 26.10.01	30.10.01	87
SC	01	05 a 30.03.01	13.06.01	708
SE	01	06 a 31.08.01	01.10.01	84
Total	23	-	-	5738

10.2 - Cursos oferecidos

Foram oferecidos, no período, 5 (cinco) cursos para registro de dados nas Páginas Brasileiras. Como estes cursos exigem grande volume de leitura e exercícios, foi desenvolvida metodologia específica em que parte é feita à distância e parte é presencial. Os resultados obtidos nas avaliações, feitas pelos alunos, mostraram que a metodologia é adequada e eficiente para este tipo de curso.

Nestes treinamentos foram capacitados 25 profissionais dos seguintes estados: Acre, Alagoas, Amapá, Amazonas, Bahia, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Maranhão, Mato Grosso (2 participantes), Minas Gerais, Pará, Paraíba, Paraná, Pernambuco, Piauí, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul (2 participantes), Rondônia, Roraima, Santa Catarina, Sergipe.

Além destes treinamentos foram oferecidos estágios no *Prossiga* a profissionais das seguintes Universidades: UFPE, UFSC, UNESP e UFF.

10.3 - Manuais

A fim de apoiar os treinamentos oferecidos e facilitar o trabalho de entrada e manutenção de dados, foram elaborados os seguintes manuais de procedimentos:

Procedimento para registro de dados de Bibliotecas

Procedimento para registro de dados de Cursos de Graduação

Procedimento para registro de dados de Cursos de Mestrado

Procedimento para registro de dados de Cursos de Doutorado e Pós-doutorado

Procedimento para registro de dados de Cursos de Especialização

Procedimento para registro de dados de MBAs

Procedimento para registro de dados de Atividades de pesquisa

Procedimento para registro de dados de Pesquisadores/docentes

Procedimento para elaboração de mapas de navegação

Procedimento para atualização dos registros

Instruções para o usuário-alimentador do LIBRA

Esses Manuais podem ser acessados no seguinte endereço:

<<http://www.cnpq.br/prossiga/portal-ict/manuais/pbrasil.html>>

10.4 - Estatística de crescimento e utilização do serviço

No presente exercício o volume de dados do serviço apresentou acentuado crescimento, resultado dos treinamentos oferecidos.

Na tabela abaixo apresentamos dados que mostram o crescimento e a utilização do serviço.

	Dez 2000 (cum.)	Jan. 2001	Fev. 2001	Mar. 2001	Abr. 2001	Mai 2001	Jun. 2001	Jul. 2001	Ago 2001	Set 2001	Out. 2001	Nov. 2001	Dez. 2001 até 14/12	Total geral
Nº registros	15148	224	549	962	826	713	1314	901	511	497	1685	690	94	24114
Nº inst. disponibil.	169	05	----- -	02	15	23	26	17	21	26	26	09	11	350
Nº acessos	56985	2793	2355	3951	4208	4648	3861	3343	3828	3111	4028	3622	1596	98329
Nº usuários cadastrados	1012	37	45	80	120	32	14	40	41	32	49	06	09	1517

10.5 - Criação dos Portais Estaduais e Institucionais

Como contribuição do *Prossiga* às instituições que aderiram à rede de registros, foram criados Portais Institucionais para as seguintes instituições: UFRJ, UERJ, UFF, UFBA, UFPa, UFMS, UFRGS, UFRN, UFSC, UnB e UFPe. A UERJ, apesar de não ser

instituição federal, solicitou, desde o início do projeto, a participação direta na rede de registros. As demais instituições estaduais o fazem via programa *Prossiga* nos Estados. Para os Institutos de Pesquisa foram desenvolvidos: FIOCRUZ, FGV.

O serviço Páginas Brasileiras também está disponibilizado nos Portais Estaduais de 19 estados: Amazonas, Ceará, Distrito Federal, Espírito Santo, Maranhão, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais, Pará, Paraná, Pernambuco, Piauí, Paraíba, Rio de Janeiro, Rio Grande do Norte, Rio Grande do Sul, Rondônia, Roraima e Sergipe.

10.6 - Informática, Rede e webdesign

Devido à dinâmica do trabalho e das novas necessidades para a melhoria dos serviços das **Páginas Brasileiras**, foram implementados alguns desenvolvimentos nos Programas Wxis e SQL/ASP.

Wxis:

Criação de um ambiente de teste para as alterações solicitadas;

Mudança automática do status pendente para admitido de todos os registros de uma Instituição;

Criação do Usuário validador no LIBRA;

Alteração dos títulos dos Recursos de Informação- RIs

Implementação da URL como prefixo de busca;

Disponibilização da função 'admitir' para usuário-validador

Implementação de originador sem sigla;

Produção de relatórios com formato curto para acompanhamento e atualização dos registros feitos no LIBRA;

Opção de visualização somente da sigla do originador. Sigla e nome do originador tiveram de ser armazenados em uma base de dados à parte, implicando em criação/conversão desta base a partir do arquivo CONFIG, alteração dos programas para busca os dados completos do originador nesta base;

SQL/ASP:

Programação em HTML e ASP com integração a banco de dados para cadastro de Instituições.

No Site das Páginas Brasileiras:

Inclusão de novas instituições nas *homepages*.

Manutenção dos *sites* incluindo novos recursos ou características como rodapés, contadores e controles estatísticos.

Aplicação de novos *layouts*.

11 - COMO ACHAR O QUE DESEJA NA INTERNET

Serviço que objetiva orientar os pesquisadores quanto ao uso da Internet para obtenção de informação relevante para suas pesquisas. Reúne ferramentas e serviços selecionados entre os vários existentes na Internet. São oferecidas informações detalhadas sobre esses serviços e ferramentas, de forma a ajudar o usuário a achar o que deseja.

Durante o ano de 2001, os serviços e ferramentas que o Como Achar disponibiliza foram mensalmente analisados visando sua substituição, quando necessário. Recursos para localização de novos tipos de informação foram incorporados. Foi incluído na *homepage* o Mapa do Site, que oferece uma visão global dos serviços oferecidos.

O Boletim do Como Achar foi enviado mensalmente aos usuários, com informações sobre novos *sites* de C&T, serviços de busca e novidades na área de recuperação de informação na Internet. Houve um acréscimo de 200% do número de usuários cadastrados em relação ao ano de 2000, perfazendo hoje um total de 13.700 usuários que recebem o boletim mensalmente.

O serviço de Apoio On-line, que oferece respostas individualizadas para apoiar atividades de pesquisa acadêmica, atendeu a 313 usuários que solicitaram orientação sobre a localização de informações na Internet.

Em 2001, o serviço recebeu 98.422 visitas, apresentando uma média diária de 274 acessos.

12 - ESCOLA VIRTUAL

O ambiente da Escola Virtual esteve desativado durante o ano de 2001 em função da prioridade dada aos novos serviços. A especialista da área foi deslocada para a criação de Vortais.

13 - ESCRITÓRIOS VIRTUAIS

Com o objetivo de apoiar a gestão compartilhada e os principais programas do MCT, como os Fundos Setoriais e o Programa de Ação Regional, o *Prossiga* concebeu e desenvolveu os Escritórios Virtuais. São *sites* que disponibilizam, para os membros dos Comitês Assessores, um ambiente de trabalho que permite acesso aos documentos mais relevantes dos programas (permitindo recuperação da informação), oferece mediante o uso de senha acesso à informação sobre as atividades atribuídas a cada membro dos Comitês Gestores por esses colegiados por ocasião suas reuniões e possibilita às autoridades responsáveis pelos Fundos, o acompanhamento das atividades de todos os membros dos Comitês Assessores.

Foi iniciada a criação dos dois Escritórios Virtuais:

13.1 - Escritório Virtual do Programa de Ação Regional do MCT

Conforme acima descrito, o serviço favorece a execução das tarefas atribuídas aos membros do Comitê de Coordenação do Programa, possibilita o acompanhamento dessas atividades e torna facilmente acessível a documentação produzida em decorrência da execução das atividades do programa, como seu documento de base, as propostas de instalação de plataformas tecnológicas, os projetos cooperativos aprovados, o serviço de informação sobre as ações de C&T do governo federal em cada estado e notícias publicadas na mídia sobre o programa. Apesar de ainda se encontrar em fase de construção, o serviço está disponibilizado no endereço: <<http://www.prossiga.br/acaoregionalmct/evirtual>>.

13.2 - Escritório Virtual do Fundo Setorial de Petróleo - CTPetro

O serviço se encontra em fase de desenvolvimento. Cumpre as funções características do serviço descritas acima. Agregará os documentos referentes a este fundo setorial, incluindo a legislação, editais, cartas-convites com os respectivos resultados quando disponíveis e as atas de reuniões do Comitê de Coordenação. O ambiente prevê também a disponibilização de informações sobre os projetos financiados pelo fundo e a organização das notícias publicadas na imprensa sobre o CTPetro.

14 - SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO

14.1 - Ponto de Encontro (Chat)

A comunidade científica realizou os seguintes debates, utilizando o as salas de conversação do *Prossiga*:

- a) A Geofísica Aplicada à Pesquisa Mineral/Petrolífera na Amazônia;
- b) Conhecimento: a chave da tecnologia;
- c) Simulação numérica e o mercado de trabalho.

Esses debates foram promovidos pela Biblioteca Virtual de Petróleo (Unicamp), contaram com a participação de pesquisadores da área e divulgados através do Boletim da Biblioteca Virtual, que conta com cerca de 2.500 usuários assinantes.

- d) *The brain decade in debat. VII – Neurobiology of sleep and dreams.*

Esse debate foi promovido pela Sociedade Brasileira de Neurociências e Comportamento que com ele concluiu a série Simpósios Eletrônicos - A DÉCADA DO CÉREBRO EM DEBATE . Os simpósios foram realizados em língua inglesa devido à participação de pesquisadores de diversos países. Este e os debates anteriores foram publicados no periódico “*Brazilian Journal of Medical and Biological Research*”. No total foram 9 debates, promovidos pela Sociedade no *chat* do *Prossiga*, oito dos quais realizados no ano de 2000.

Durante o ano de 2001, não foram criadas novas salas.

14.2 - Conexão C&T

O Conexão C&T, boletim eletrônico de divulgação de notícias em C&T, permite que seus usuários, além de usarem o veículo para divulgação de suas notícias, possam comentar as notícias colocadas por seus pares. É possível fazer buscas para recuperar notícias antigas e optar por receber via *e-mail* as notícias de determinada(s) área(s).

Durante o ano de 2001, foram incluídas 741 notícias no Conexão C&T. Deste total, 91 foram notícias cadastradas pela Assessoria de Comunicação do *Prossiga*, e 650, enviadas por usuários do serviço. O Conexão C&T já contabiliza 1.660 notícias desde sua criação em fevereiro de 1999. Foi ainda realizado, durante o ano de 2001, acompanhamento do livro de visitas do serviço e do recebimento de mensagens enviadas por usuários.

14.3 - Boletins eletrônicos

Os boletins eletrônicos foram criados no âmbito das Bibliotecas Virtuais, no sentido de divulgarem notícias sobre as áreas por elas cobertas e também sobre os últimos *sites* a elas integrados. Contribui também para consolidar comunidades virtuais em torno dos serviços do *Prossiga*. Os boletins são produzidos pelo *Prossiga* e também por instituições parceiras do Programa e enviados via e-mail para a mala direta de cada serviço.

São os seguintes os Boletins existentes, a instituição produtora e os números lançados em 2001:

BOLETINS DO PROSSIGA

<i>Serviço</i>	<i>Editor</i>	<i>Edições em 2001</i>	<i>URL do Boletim</i>
BV de Economia	IE / UFRJ	12	Edita, mas não publica na Web
BV de Energia	CIN / CNEN	5	http://cin.cnen.gov.br/boletimBVE/ .
BV de Engenharia de Petróleo	DEP / Unicamp	12	http://www.dep.fem.unicamp.br/boletim/BoletimBVEP.htm
BV de Estudos	PACC /	13	http://acd.ufrj.br/pacc/notic.html

Culturais	UFRJ		
BV de Referência em C&T	<i>Prossiga</i>	2	Edita, mas não publica na Web
BV de Saúde Reprodutiva	FSR / USP	3	http://www.bibcir.fsp.usp.br/html/p/quem_e_quem/boletim3.html
BV Sobre Bvs	<i>Prossiga</i>	5	http://www4.prossiga.br/bibvirtual/boletins/index.html
Como Achar o que deseja na Internet	<i>Prossiga</i>	12	http://www.prossiga.br/comoachar/boletim.htm
Prossiga Flashes	<i>Prossiga</i>	11	http://www.prossiga.br/flushes/
Vortal do Caju	<i>Prossiga</i>	8	http://www5.prossiga.br/caju/boletim/index.html

15 - DIVULGAÇÃO

15.1 - Divulgação para a comunidade científica via e-mail

A comunicação com os usuários visando a divulgação dos serviços via *e-mail* resultou no envio de cerca de 2.500 mensagens.

15.2- Assessoria de imprensa

Lançamentos de serviços em 2001, como os Portais de Informação de C&T nos Estados, as Bibliotecas Virtuais Mulher, de Saúde Mental, de Museus de Ciência & Divulgação Científica e de Astronomia, mereceram uma ampla divulgação na imprensa, resultado do contato com jornalistas e envio de *press releases* para as mais importantes redações do país. As mais de 20 matérias publicadas em 2001 podem ser acessadas em Fatos, Dados, Notícias.

15.3 - Fatos, Dados, Notícias

O serviço Fatos, Dados, Notícias reuniu, na Internet, todas as matérias publicadas pela imprensa sobre o *Prossiga* em 2001, documentos produzidos pela equipe do Programa, além de um monitoramento mensal dos *sites* que citam o *Prossiga*. O serviço também se constituiu numa interface entre a imprensa e o Programa, facilitando a busca de informações relativas ao *Prossiga*.

15.3.1- Matérias publicadas pela imprensa

Notícias veiculadas em jornais e revistas do país que citam o Programa **Prossiga** foram disponibilizadas em páginas da Web, agrupadas por ano de publicação e listadas em ordem cronológica. No ano de 2001, mais de 20 matérias publicadas pela imprensa sobre o **Prossiga** foram colocadas no ar, em páginas html. Ao longo de sua existência, o Programa **Prossiga** foi contemplado com mais de 200 notícias sobre seus serviços, em jornais e revistas de todo território nacional

15.3.2 - Documentos produzidos pela equipe do Prossiga

Este serviço reuniu os documentos produzidos pela equipe do **Prossiga**. As referências bibliográficas foram classificadas por tipo de documento (artigos de periódicos, trabalhos de congressos, relatórios e outros textos) e listadas em ordem alfabética, exceto a Série **Prossiga**, organizada segundo o ano de produção do documento e seu número seqüencial. No ano de 2001, destaque para o documento "Análise do Perfil de Usuários Cadastrados nos Serviços do **Prossiga**", produzido pela equipe de Estatísticas, disponibilizado em formato PDF.

15.3.3 - Sites que citam o Programa

O serviço "Links para o **Prossiga**" monitorou, mensalmente, o número total de *sites* que apresentam links para o Programa e os últimos *sites* que incluíram a URL do **Prossiga** em suas páginas, reunidos em duas categorias: *site* brasileiros e *sites* estrangeiros. No ano de 2001, foram disponibilizadas quatro edições deste serviço, relativas aos meses de agosto, setembro, outubro e novembro de 2001. Mais de 1.700 *sites* na Internet apresentam links que apontam para o **Prossiga**.

15.4 - Prossiga Flashes

O **Prossiga Flashes**, boletim eletrônico editado pelo **Prossiga**, divulgou, a cada mês, as principais realizações e notícias do Programa. Divulgou lançamentos de serviços, matérias recentes publicadas pela imprensa, prêmios recebidos, parcerias com instituições de C&T, novos desenvolvimentos de tecnologias e de serviços.

Durante o ano de 2001, foram disponibilizados, na *homepage* do *Prossiga*, onze boletins *Prossiga Flashes*, com destaque para o boletim número 9, edição especial, onde são detalhados os futuros projetos do Programa.

16 - ESTATÍSTICAS DE USO DOS SERVIÇOS DO PROSSIGA

O Grupo de Análise e Estatística do *Prossiga* produz três publicações disponibilizadas em meio eletrônico, das quais uma mensal e duas trimestrais. As fontes dos dados analisados são os contadores das *welcome pages*, e o *software* Nedstat.

16.1 - Informativo Eletrônico Estatísticas do Prossiga

Publicação editada mensalmente de janeiro a novembro, que apresenta o número das visitas aos serviços do *Prossiga* no mês anterior, efetuando algumas análises dos dados apresentados. Mostra também número de registro das Bibliotecas Temáticas no mês anterior à publicação.

16.2 - Boletim Estatísticas do Prossiga: Visitas aos Serviços

Publicação trimestral editada em meio eletrônico e em papel nos meses de março, junho e setembro. Apresenta dados das visitas aos serviços do *Prossiga* nos últimos três meses, analisando os dados. Apresenta também o número dos novos registros nas Bibliotecas Temáticas.

16.3 - Informe de Análise do Tráfego dos Sites do Prossiga

A publicação trimestral que utiliza o programa *Webtrends*, é editada nos meses de março, junho e setembro, apresentando uma seleção dos resultados das estatísticas de tráfego de acesso/visitas aos *sites* que integram o Programa *Prossiga*, nos três meses anteriores às datas de publicação.

16.4 - Série Histórica e Serviços

A Série Histórica apresenta dados acumulados das visitas desde a data de criação dos serviços. Mostra as médias de visitas trimestrais, mensais e diárias, além de outros dados como visitas por dias da semana etc.

Os dados do presente documento indicam que o programa Prossiga vem consolidando sua posição frente à comunidade de CT&I no Brasil, afirmativa que se evidencia no número de visitas a seus serviços: desde sua criação até 31 de dezembro de 2001, foram registradas 3.678.700 visitas, das quais mais de 1.500.000 apenas em 2001, o que representa uma média diária de cerca de 4.231 acessos - cerca de 180 por hora.

Comparativamente ao ano de 2000, em que foram registradas pouco mais de 1.100.000 visitas - cerca de 3.000 por dia - ocorreu um crescimento real de cerca de 36,5%.

O número, a diversidade e a qualidade de serviços disponibilizados pelo Prossiga, somados ao uso crescente que deles fazem as mais diversas comunidades de pesquisadores e profissionais, atestam de modo eloqüente o papel insubstituível do programa como o grande portal de informação sobre Ciência, Tecnologia e Inovação no país.

ANEXO

ATIVIDADES DO *PROSSIGA* VISANDO A INTEGRAÇÃO DO PROGRAMA AO IBICT

O princípio que orientou a tentativa de integração da programação do *Prossiga* à programação do IBICT foi proposto pela Dra. Lucia Melo, presidente da Comissão de busca do novo diretor do órgão: o *Prossiga* constituir-se-ia na interface do IBICT para a comunidade. De acordo com essa orientação, as seguintes atividades, todas voltadas para avaliação e planejamento, foram iniciadas e posteriormente interrompidas ou transferidas a outras áreas do IBICT. As atividades tiveram início em dezembro de 2001. A maioria foi desativada em junho, quando foi comunicada a decisão de adiar a integração do *Prossiga* ao IBICT.

1 - ELABORAÇÃO DO DOCUMENTO DE PLANEJAMENTO SOBRE A NOVA PROGRAMAÇÃO DO IBICT

Foi elaborado, em janeiro de 2001, pela coordenadora do *Prossiga*, o documento “IBICT: reprogramação e modernização; uma proposta para discussão”. O documento foi discutido em dezembro de 2000 em reunião realizada na sede da Sociedade da Informação, no Rio de Janeiro. Participaram da discussão especialistas em informação do país. Em decorrência das sugestões oriundas das discussões, o documento foi revisto.

2 - AVALIAÇÃO E REPLANEJAMENTO DE SERVIÇOS DO IBICT

A partir das propostas do documento de planejamento acima citado, a coordenadora do *Prossiga* criou Grupos de trabalho (GTs) cujo objetivo era avaliar e iniciar o replanejamento dos principais serviços do IBICT. Para tal, elaborou o documento “Atividades dos Grupos de Trabalho Interinstitucionais para implantação da nova programação do IBICT”, que previa a criação de 15 GTs, dos quais participariam

profissionais ligados à área de informação do IBICT, do *Prossiga* e de importantes órgãos do setor de informação do país.

Os seguintes GTs foram criados e implantados, havendo produzido seus relatórios finais: Catálogo Coletivo de Publicações Periódicas, Comut, Rede Anatares, Metadados, Teses, Eventos, Serviços de Informação e Publicações para especialistas e C&T e Avaliação de demais serviços do IBICT e proposta de novos. Os GTs atuaram de janeiro a abril. Foi criado um *site* para divulgação e acompanhamento das atividades dos GTs, o qual foi posteriormente desativado.

3 - AVALIAÇÃO DA NOVA PROGRAMAÇÃO DO IBICT

Visando melhor adequar a nova programação do IBICT às novas tendências e tecnologias do setor de informação, a coordenadora do *Prossiga* sugeriu missão de avaliação por parte de consultores internacionais. Assim, no período de 25 de abril a 10 de maio, os drs. Michel Menou (França) e Julio Cubillo (Chile) estiveram no IBICT e no *Prossiga*, havendo produzido o relatório “*Strategies and programmes for scientific and technological information (STI)*”. Visando assegurar o amplo conhecimento dos resultados da missão, favorecendo assim a implementação de suas recomendações, o relatório foi traduzido pelo *Prossiga* e circulou por toda a sua equipe.

4 – REUNIÕES PARA DISCUSSÃO DE PROJETOS ESPECÍFICOS

O documento “IBICT: reprogramação e modernização; uma proposta para discussão” foi submetido e aprovado pela Secretaria Executiva do MCT. Foram priorizados dois projetos: Biblioteca Digital Brasileira e Vortais para Cadeias Produtivas, em decorrência do que, para cada um desses projetos, foi realizada uma reunião de discussão com especialistas da área de informação, em meados do ano. De maneira geral, a aceitação dos projetos como prioritários para o governo foi bem aceita.

5 – EXPERIMENTO PUBLINET

Com o objetivo de propiciar ao IBICT assumir a liderança no país da discussão sobre o uso da Internet para divulgação da produção científica e tecnológica, a coordenadora do *Prossiga* iniciou um experimento: levantamento junto a cerca de 3.000 pesquisadores de sua opinião sobre o assunto e seu desejo de publicar seus textos na

Rede. Pretendia usar a tecnologia *open archives* já, naquela ocasião, objeto de estudo por parte de técnicos do IBICT. Apesar de não ter por objetivo criar um serviço de textos completos na Internet, o experimento resultaria na criação de um espaço virtual que poderia abrigar textos dos pesquisadores (principalmente daqueles usuários constantes das Bibliotecas Virtuais do *Prossiga*, já habituados a usar a Rede) que decidissem participar do projeto, envolvendo também as Sociedades Científicas. O projeto não foi implantado.

6 - SERVIÇO DE INFORMAÇÃO SOBRE EVENTOS EM C&T

O sistema existente no IBICT foi avaliado, decidindo-se, em comum acordo com a equipe de informática do Instituto, que se fazia necessário o desenvolvimento de outro sistema. Assim, a equipe do *Prossiga* lotada em Brasília, de abril a agosto, concebeu o novo sistema, desenvolveu novo *software* para cadastramento e busca, elaborou dois manuais de trabalho, treinou a equipe (técnicos do *Prossiga* e de demais áreas do IBICT) e assegurou o a coleta e registro de cerca de 1400 eventos, orientando os trabalhos e assumindo o controle de qualidade.

Em agosto o serviço de Evento foi transferido para outra área do IBICT. Mediante solicitação, o *Prossiga*, em setembro, efetuou ajustes dos programas que havia desenvolvido visando sua adequação ao ambiente de informática do IBICT. Concluiu a interface Web que havia iniciado antes da transferência do serviço e criou novo formulário para inclusão dos dados, o que se fez necessário em função das diferenças dos bancos de dados, já que o do *Prossiga* é interligado em vários cadastros.

7 - SERVIÇO DE INFORMAÇÃO REFERENCIAL SOBRE TESES E DISSERTAÇÕES BRASILEIRAS

O serviço existente foi avaliado pelo GT do tema e pela equipe do *Prossiga* em Brasília. Concluiu-se não haver necessidade de alteração do *software*, em *Oracle*, o qual havia sido desenvolvido tendo como base um sistema anterior criado sob a orientação do *Prossiga*. O conteúdo da base de dados foi avaliado, tendo sido necessário efetuar diversas correções, principalmente nos campos de sub-título (156 teses) e área de conhecimento e assunto (cerca de 3500 teses), o que foi realizado pela equipe do *Prossiga*.

Foi desenvolvido e implantado um novo programa para recebimento dos dados enviados pelas bibliotecas cooperantes, bem como foi aperfeiçoada a busca WEB do banco de dados; criou-se modelo de auditoria para recebimento dos dados das teses, a fim de permitir a emissão de relatórios de crítica e análise dos dados das cargas das teses USP, UNIFESP, UFRGS, PUC/RS e UFSM.

Em setembro o Sistema foi transferida para outra área do IBICT.