

AGROSOFT 95

Feira e Congresso de Informática Aplicada à Agropecuária e Agroindústria

EMBRAPA na Rede Internet

Contato

Maria Angelica de Andrade Leite

CNPTIA - EMBRAPA

Rodovia SP 65 Km 143,6 - Bairro dos Amarais

Caixa Postal 5.010

13.031-970 - Campinas - SP

e-mail: webmaster@cnptia.embrapa.br

Autoria

Maria Angélica de Andrade Leite - CNPTIA/EMBRAPA

RESUMO

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) desenvolve pesquisa nas mais variadas áreas do setor agropecuário e enxerga a Internet como um importante meio para a divulgação dos resultados gerados por suas pesquisas.

Desde fevereiro de 1995, a EMBRAPA tem sua "home page" disponível no WWW onde são apresentadas informações sobre a empresa. Através da EMBRAPA Folha Eletrônica - EFE, o usuário da internet poderá acessar, além de informações gerais, as tecnologias geradas nas áreas de agroindústria, meio ambiente, produção de alimentos, etc, os serviços oferecidos, os programas da empresa, seus projetos, e, também, informações a respeito das suas 39 unidades. A EMBRAPA Folha Eletrônica propiciará às unidades, departamentos e funcionários a disponibilização de suas "home pages" particulares.

A Folha EMBRAPA , permite ao usuário do sistema acessar, facilmente, os documentos referentes à pesquisa agropecuária gerada por outras instituições. Seu objetivo é atender, com o máximo de qualidade e agilidade, a todos os seus clientes em qualquer parte do país e, ainda, interagir com instituições científicas internacionais, informando sobre pesquisas mais recentes e projetos em andamento. Para tanto está sendo preparada a Folha EMBRAPA em inglês.

Alguns projetos que estão sendo desenvolvidos na EMBRAPA envolvendo a Internet são: acesso às bases de dados institucionais da EMBRAPA, cooperativa de bancos de dados, serviço de informações de recursos genéticos, um curso interativo de qualidade total e administração da conexão da EMBRAPA na Internet.

O endereço de acesso à EMBRAPA Folha Eletônica é: <http://www.embrapa.br>

ABSTRACT

The Brazilian Agricultural Research Enterprise (EMBRAPA) develops research in several areas related to agriculture and cattle raising and sees the Internet as an important way to publish the generated results from researches.

Since february 1995, EMBRAPA has its home page available in the WWW where the information related to the researches being developed are presented. Through EMBRAPA's Eletronic Page - EFE, the internet user can access general information about the company, the generated technologies in agro-industry, natural environment, food production, etc, the services available, its programs, its projects and, also, information about its 39 research units. The EMBRAPA's Eletronic Page will permit the research units, departments and researchers to make available their private home pages.

The EMBRAPA's Eletronic Page allows the users to navigate easily through the agriculture and cattle raising documents generated by several institutions. Its objective is to attend, with a maximum of quality and quickness, the users about the country and to interact with international scientific institutions reporting about the currently results and the researches

that are going on. To accomplish this, it is being developed the english version of EMBRAPA's Eletronic Page. Some of the projects that are being developed in EMBRAPA related to the Internet are: access to the EMBRAPA's corporation databases, cooperative of databases, information service about genetic resources, an interactive guide related to total quality and administration of EMBRAPA's connection to the Internet.

The EMBRAPA's Eletronic Page address is: <http://www.embrapa.br>

1. Introdução

A Internet consiste de um conjunto de redes universitárias, comerciais, militares e científicas interconectadas. Ela é responsável pela conexão permanente de mais de 3 milhões de computadores, distribuídos por mais de 100 países. A Internet assegura integração de, aproximadamente, 30 milhões de pessoas. Através dela é possível que os usuários troquem mensagens, acessem e participem de mais de 3000 foruns de discussão, consultem bancos de dados e copiem arquivos e programas de servidores públicos para seus computadores.

A Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (EMBRAPA) desenvolve pesquisa nas mais variadas áreas do setor agropecuário e enxerga a Internet como um importante meio para a divulgação dos resultados gerados por suas pesquisas. Além disto, a EMBRAPA tem sua sede em Brasília mas é constituída por 39 unidades de pesquisa espalhadas por todo o território nacional. Por ser uma empresa de carater eminentemente distribuído, a conexão da empresa na Internet significa a oportunidade de reduzir as dificuldades que a distância geográfica oferece e possuir um meio de comunicação rápido entre as diversas unidades e seus pesquisadores para troca de informações. Diversas unidades já estão conectadas e podem ser acessadas por correio eletrônico.

2. Disponibilização de Recursos e Informações através da Internet.

A gama de informações disponíveis na Internet é muito ampla e muitas vezes torna-se difícil descobrir a localização de um determinado arquivo ou recurso. Para resolver este problema existem serviços que permitem recuperar informações sobre determinados assuntos e localizar os recursos de interesse. Dentre os serviços disponíveis, o World Wide Web representou um grande avanço na Internet pois, através dele, interfaces gráficas sofisticadas foram desenvolvidas para navegar na Internet possibilitando uma interação muito mais agradável.

O World Wide Web (WWW ou W3) foi desenvolvido no CERN, Laboratório Europeu de Física de Partículas, como uma tentativa de organizar a informação disponível na Internet e, também, informações locais utilizando documentos hipertextos. Hipertexto é um método de apresentar informação onde algumas palavras selecionadas no texto podem ser expandidas em outros documentos. Na verdade, estas palavras constituem "links" para outros documentos que podem ser texto, imagens, arquivos de som, etc. Através destes "links" pode-se navegar por documentos espalhados em todo o mundo.

Desde fevereiro de 1995, a EMBRAPA tem sua "home page" disponível no WWW onde são apresentadas informações sobre as pesquisas desenvolvidas pela empresa. Através da EMBRAPA Folha Eletrônica - EFE, o usuário Internet poderá acessar, além de informações gerais, as tecnologias geradas nas áreas de agroindústria, meio ambiente, produção de alimentos, etc, os serviços oferecidos, os programas da empresa e seus projetos e, também, informações a respeito das suas 39 unidades. A EMBRAPA Folha Eletrônica propiciará às unidades, departamentos e funcionários a disponibilização de suas "home pages" particulares.

A Folha EMBRAPA permite ao usuário do sistema acessar, facilmente, os documentos referentes à pesquisa agropecuária gerada por outras instituições. Seu objetivo é atender, com o máximo de qualidade e agilidade, a todos os seus clientes em qualquer parte do país, e ainda interagir com instituições científicas internacionais, informando sobre pesquisas mais recentes e projetos em andamento. Para tanto está sendo preparada a Folha EMBRAPA em inglês.

Algumas unidades como o Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura (CNPITIA), o Núcleo de Monitoramento Ambiental e de Recursos Naturais por Satélite (NMA) e o Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN), já possuem sua "home page" que pode ser acessada através da EFE. O Centro

de Pesquisa Agroflorestal de Roraima (CPAF-RR) está com previsão de se conectar à Internet em novembro de 1995 e já está preparando sua "home page".

As "home pages" destas unidades podem ser acessadas no seguintes endereços: CNPTIA: <http://www.cnptia.embrapa.br> NMA: <http://www.nma.embrapa.br> CENARGEN: <http://www.cenargen.embrapa.br>

A Embrapa, através de suas unidades, está desenvolvendo projetos que utilizarão a Internet para difusão de informação. Estes projetos são apresentados a seguir.

2.1. Acesso às bases institucionais

O Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura (CNPTIA) está desenvolvendo um serviço que permitirá o acesso às bases institucionais da EMBRAPA, através do WWW, utilizando o "Recinfo", um software de recuperação de informação desenvolvido na própria empresa.

Atualmente estas bases estão disponíveis via acesso remoto por login. As bases que podem ser acessadas para recuperação de informação são:

- Acervo: bases de dados do acervo documental da Embrapa.
- CCPE: Catálogo Coletivo de Periódicos da Embrapa.
- Tecnologias, Serviços e Produtos desenvolvidos e fornecidos pela Embrapa.
- Unidades: informação sobre as unidades organizacionais da Embrapa.

O acesso às bases pode ser feito pelo próprio CNPTIA ou pelo departamento de informática (DIN) da sede da EMBRAPA.

Maiores informações a respeito deste projeto e do acesso às bases podem ser obtidas com João Francisco G. Antunes: joaof@cnptia.embrapa.br

2.2. Cooperativa de Bancos de Dados

Existem inúmeras instituições de pesquisa no Brasil que possuem informações que podem ser disponibilizadas através da Internet. Ciente disto, a EMBRAPA está propondo, através do Centro Nacional de Pesquisa Tecnológica em Informática para a Agricultura (CNPTIA), o desenvolvimento de uma cooperativa de bancos de dados. Este esforço está sendo realizado através do envolvimento de outras unidades da empresa e do Centro de Pesquisas da IBM-Rio.

O objetivo inicial do projeto consiste em desenvolver um protótipo desta cooperativa considerando o desenvolvimento e a implementação de um sistema para a integração de bancos de dados na área de recursos naturais. Os bancos de dados a serem disponibilizados serão os do Centro Nacional de Pesquisa de Solos (CNPq) e o Centro de Pesquisa Agropecuária dos Cerrados (CPAC). Uma vez desenvolvido este protótipo a tecnologia gerada poderá ser utilizada para agregar outras instituições e seus bancos de dados específicos.

Maiores informações a respeito deste projeto podem ser obtidas com Sérgio Cruz: sergio@cnptia.embrapa.br

2.3. Serviço de Informações de Recursos Genéticos

O Centro Nacional de Pesquisa de Recursos Genéticos e Biotecnologia (CENARGEN), através de sua "home page" divulga uma vasta gama de informações relativas a recursos genéticos podendo ser encontrado entre elas, o SIRGSUR (Sistemas de Informações de Recursos Genéticos do CONE SUL), onde foram colocados dados sobre os países participantes (Brasil, Paraguai, Bolívia, Chile, Uruguai e Argentina), além de um banco de dados sobre milho. Estão sendo preparadas as bases de dados sobre trigo e arroz e também sobre o PROCISUR (Programa de Cooperação para o Desenvolvimento Tecnológico Agropecuário do Cone Sul). Outros resultados de pesquisa que começam a ser incorporados incluem Banco Brasileiro de Germoplasma Animal (BBGA), dados do Herbário e, também, o primeiro dicionário de recursos genéticos.

Algumas listas de discussão também podem ser acessadas:

redbio-I: Lista Latinoamericana de biotecnologia de plantas
bbrc-I : Lista Brasileira de Biotecnologia
binas-I : Lista de Biosegurança

Maiores informações a respeito deste projeto podem ser obtidas com Roberto Togawa:
togawa@cenargen.embrapa.br

2.4. Curso Interativo de Qualidade Total

O Centro de Pesquisa Agroflorestal de Roraima (CPAF-RR) está com previsão de se conectar à Internet em novembro de 1995 mas já está preparando sua "home page" onde, além de informações sobre o centro, será oferecido um curso interativo sobre Qualidade Total.

O CPAF-RR é uma das unidades da Embrapa que está procurando desenvolver meios de levar a Qualidade Total diretamente aos ambientes organizacionais. O curso, que originalmente foi feito em slides, apostila e roteiro, recebeu um novo tratamento visual e está adaptado para ser apresentado no WWW com imagens, sons e texto (cerca de 200 páginas).

Como se trata de um curso de introdução, são abordados aspectos que vão desde paradigmas passando por uma estratégia genérica para o desenvolvimento do processo de qualidade total nas empresas. Há também uma forma de dar "download" de versões para o Winhelp, Powerpoint e Toolbook.

Maiores informações a respeito deste projeto podem ser obtidas com George Amaro:
george@sede.embrapa.br

2.5. Administração da conexão da EMBRAPA na Internet

O Departamento de Informática (DIN) da sede da EMBRAPA, no seu papel de coordenador da Rede de Comunicação de Dados da EMBRAPA, além de desenvolver ações para integrar a EMBRAPA na Internet como, por exemplo, implantação de redes locais, treinamento de usuários, criação de contas e instalação e divulgação de software para acesso à Internet, possui dois projetos em andamento:

Projeto de "Comunicação da EMBRAPA" que engloba as atividades de comunicação praticadas pela empresa: comunicação social, comunicação mercadológica, difusão e transferência de tecnologia, acessoramento parlamentar, produção de informações e comunicação administrativa;

Modernização da atual rede de comunicação de dados da EMBRAPA, visando o aumento da capacidade de transmissão para as linhas já existentes, e a possibilidade de inclusão das unidades excluídas, até o momento, por problemas de infraestrutura de telecomunicações.

Maiores informações sobre os projetos em desenvolvimento no DIN podem ser obtidas com Adilson Maestro: adilson@sede.embrapa.br