

Sumário Executivo

Em 2010 a Assessoria de Informação Científica (AIC) da DIPEQ consolidou o Sistema BRAHMS como ferramenta de gestão de informações do Banco de Sementes, instalando a ferramenta e capacitando o pessoal necessário.

Articulações com instituições-chave no processo de consolidação da Informática Aplicada à Biodiversidade foram feitas, destacando-se reuniões e visitas técnicas ao Laboratório Nacional de Computação Científica ([LNCC](#)) e ao Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE/UFRJ ([PESC/COPPE](#)). Articulações com provedores de dados foram realizados, destacando-se a minuta de convênio proposta entre o Jardim Botânico de New York e o Inst. de Pesquisas Jardim Botânico do Rio de Janeiro, visando promover o intercâmbio de dados.

Em abril de 2010 foi formalizado o Núcleo de Computação Científica e Geoprocessamento (NCCG), e iniciada sua estruturação de forma a definir suas prioridades e formas de atuação (Figura 1). A qualificação espacial e não espacial dos dados das coleções científicas relacionadas com a DIPEQ foi definido como prioridade. O NCCG vem tratando da inclusão do IPJBRJ em iniciativas de âmbito nacional relacionadas com gestão de informação científica, como o Sistema Nacional de Processamento de Alto Desempenho ([SINAPAD](#)) e a Infraestrutura Nacional de Dados Espaciais ([INDE](#))

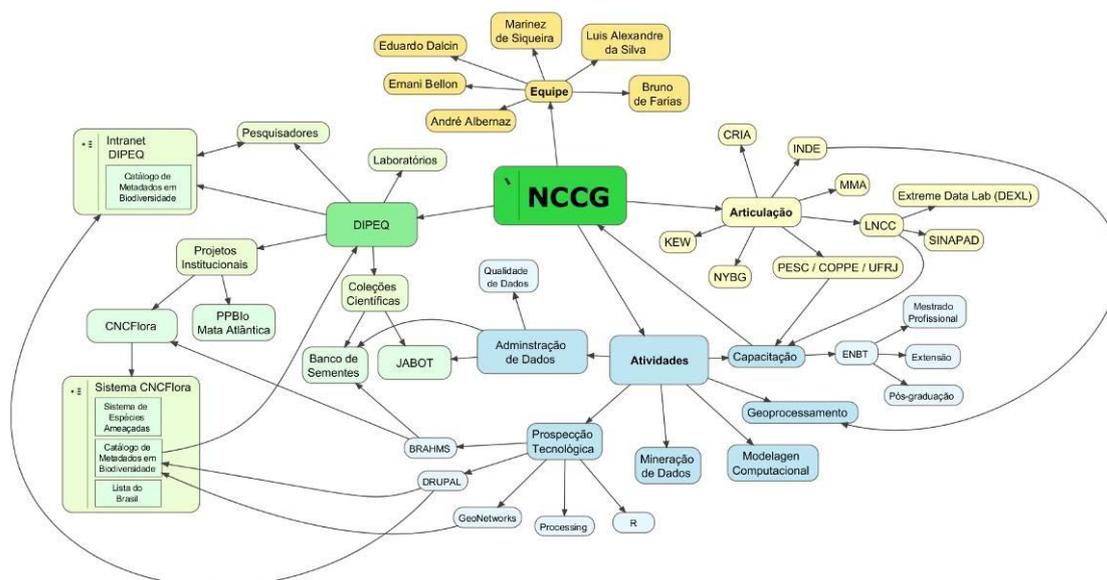


Figura 1 – Núcleo de Computação Científica e Geoprocessamento – Visão Geral

No âmbito do apoio aos projetos institucionais, o NCCG / AIC vem desenvolvendo para o Centro Nacional de Conservação da Flora (CNCFlora) um modelo de sistema de informações (Figura 2) que visa atender os processos

definidos pelo *staff* do Centro para gestão de seus dados (Figura 3). Neste processo, o [Catálogo de Metadados sobre Biodiversidade e Conservação do CNCFlora](#) (Figura 4) foi idealizado e implementado.

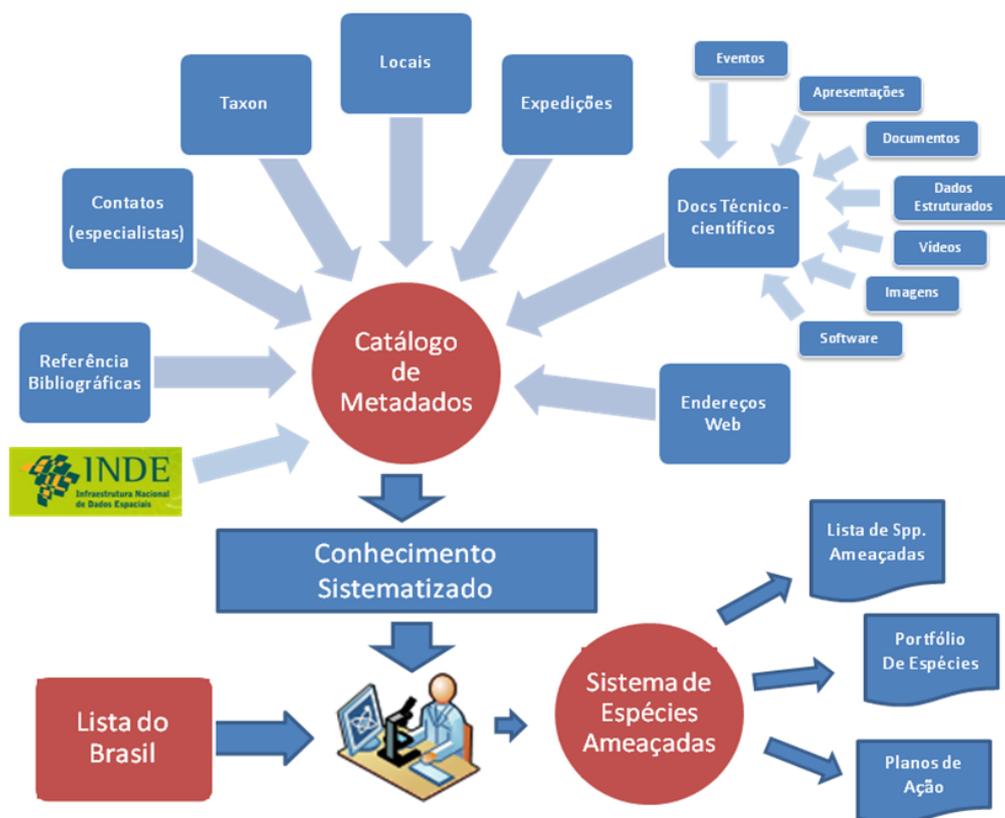


Figura 2 – Sistema de Informações do CNCFlora

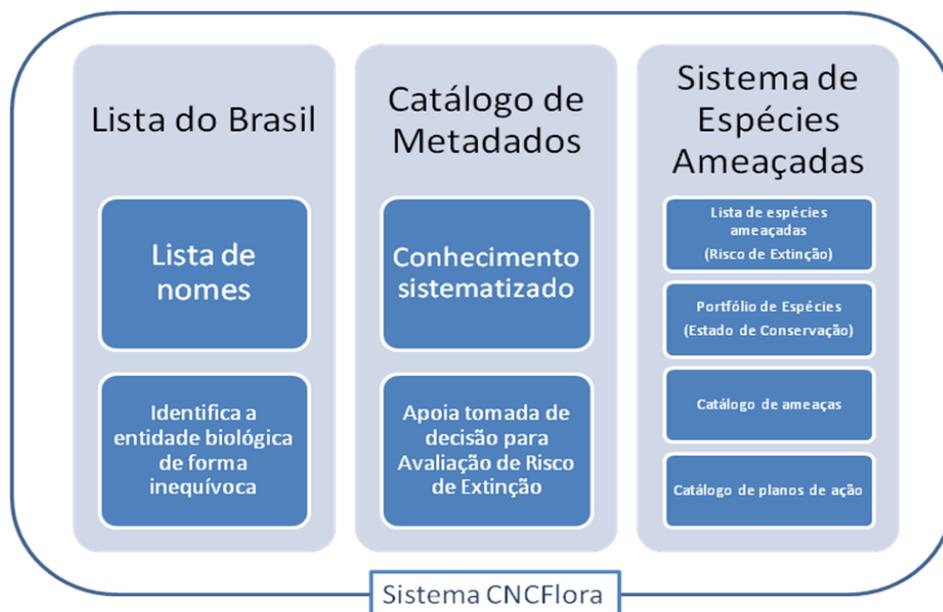


Figura 3 – Sistema de Informações do CNCFlora



Figura 4 – Catálogo de Metadados sobre Biodiversidade e Conservação do CNCFLora

Ainda no âmbito do CNCFLora, foram desenvolvidos dois aplicativos específicos, para atender a demanda do *staff* do Centro na busca por dados primários dos testemunhos depositados em coleções científicas de herbário, sobre as espécies ameaçadas.

Uma “*interface DIGIR*” foi desenvolvida pelo bolsista Diogo Silva, do CNCFLora, possibilitando ao CNCFLora acessar dados de coleções científicas disponíveis na Internet através do [protocolo DIGIR](#) (Figura 5). Entretanto, esta ferramenta evoluiu para uma com mais opções e funcionalidades, possibilitando inclusive a busca e recuperação automática de dados de listas de espécies customizadas em coleções que oferecem seus dados usando o [protocolo TAPIR](#) (Figura 6). Uma das ferramentas que oferecem os dados utilizado este protocolo é o [SpeciesLink](#), do [CRIA](#).

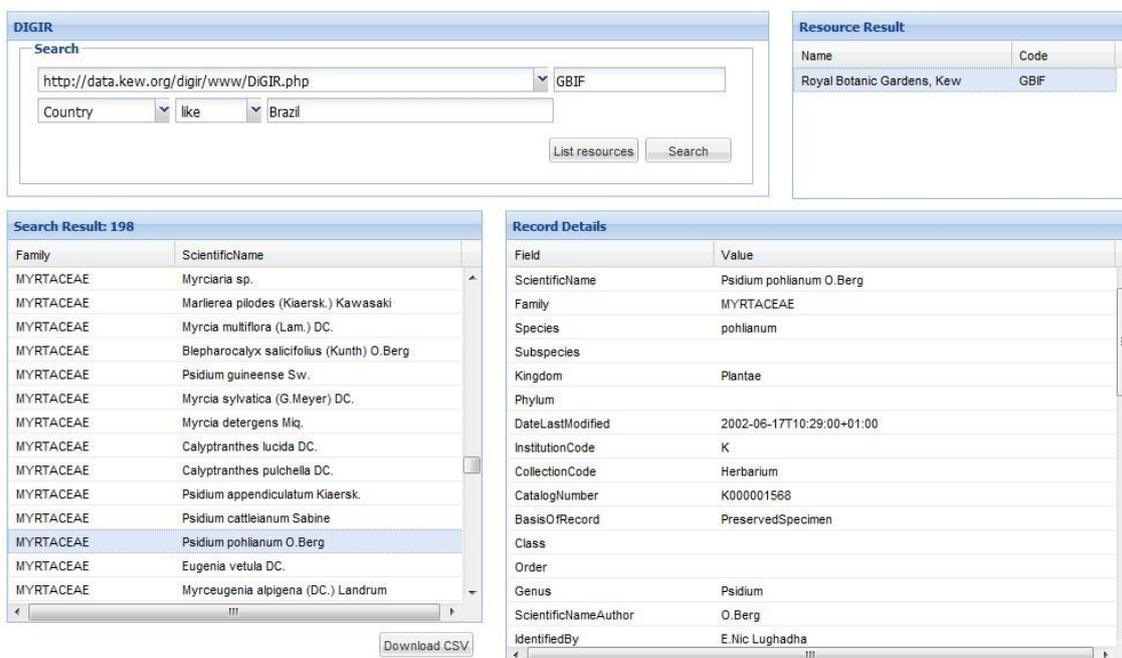


Figura 5 – Interface “DIGIR” para acesso à dados de coleções científicas

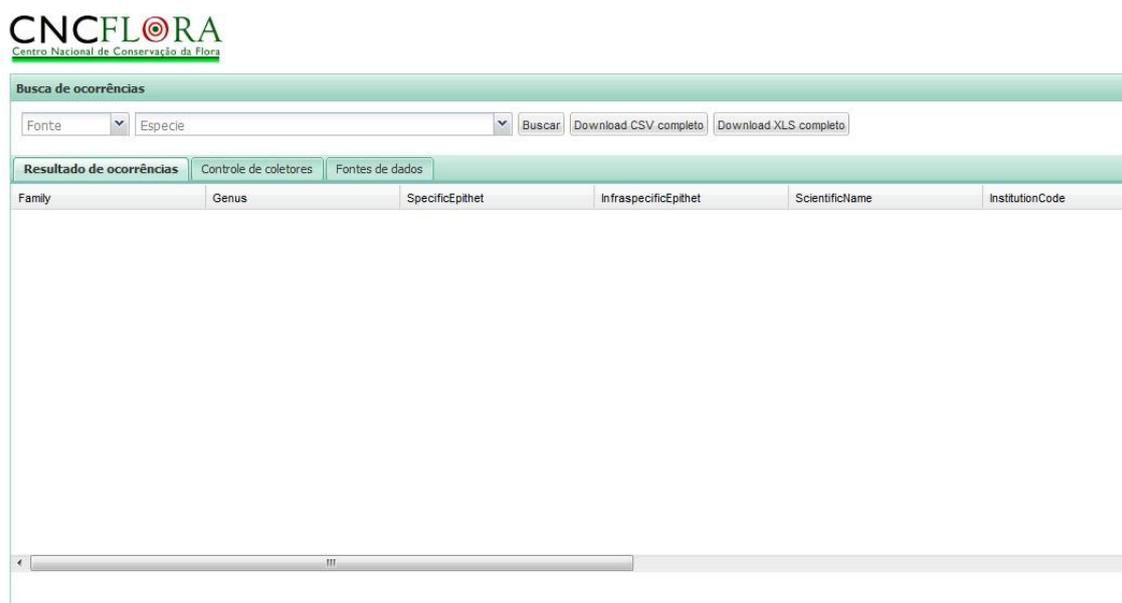


Figura 6 – Interface “TAPIR” para acesso à coleções científicas / SpeciesLink

O apoio às coleções científicas da DIPEQ se deu sob a forma de estabelecimento de um processo capaz de sistematizar metodologicamente as necessidades de melhorias e correções do JABOT, visando fornecer subsídios para elaboração de uma nova versão – o JABOT 2.0.

Além disto, foi apresentado à Diretoria de Pesquisas e à Curadoria de Coleções Científicas, em agosto de 2010, uma visão conceitual para o desenvolvimento de uma nova versão do Sistema JABOT, que incluiu um breve relato do seu histórico, situação atual, principais problemas e alternativas de solução (Figura 7).

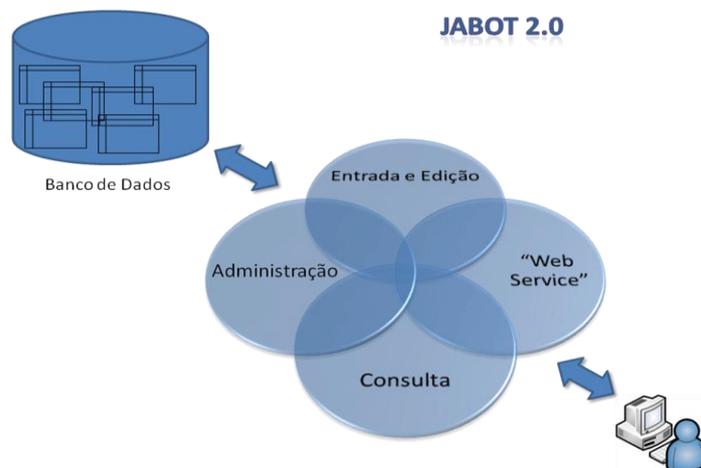


Figura 7 – JABOT 2.0 – Visão Conceitual

Ainda relacionado com a proposta de uma nova versão para o sistema JABOT, foram elaboradas estratégias de evolução e os custos estimados incluídos em propostas para captação de recursos extra-orçamentários, como os oferecidos pelo MC&T/CNPq (Projeto Re flora) e BNDES (Apoio a Coleções Científicas). Além disto, foram, e estão sendo, analisadas algumas soluções que poderiam ser adotadas modularmente, visando atender algumas das demandas para gestão de informações das coleções científicas, como o [Silver Collection](#).

Uma proposta de sistema, baseada no [Catálogo de Metadados sobre Biodiversidade e Conservação do CNCFlora](#), foi apresentada à Diretoria de Pesquisas, o [Portal de Informações da DIPEQ](#) (Figura 8). Este sistema, ainda em fase de implementação de seu protótipo (versão Beta), e em discussão com setores e pesquisadores da DIPEQ, oferece aos pesquisadores, laboratórios, setores e administração da DIPEQ o acesso centralizado e integrado a recursos de informação relacionados com as atividades dos pesquisadores, tecnólogos, técnicos e *staff* administrativo e operacional da Diretoria de Pesquisas.

Figura 8 – “Pesquisa.JBRJ” – Portal de Informações da DIPEQ

Por fim, a equipe do NCCG participou ainda, no decorrer de 2010, de diversos cursos, palestras e eventos de interesse desta diretoria, ministrando cursos e apresentando trabalhos em congressos relacionados ao tema.

Núcleo de Computação Científica e Geoprocessamento:

Eduardo Dalcin

Coordenador Geral / Assessor de Informações Científicas DIPEQ

Marinez Ferreira de Siqueira

Coordenadora das atividades de Geoprocessamento e Modelagem

Luis Alexandre Estevão da Silva

Administrador de Banco de Dados DIPEQ

Equipe Técnica:

Ernani Bellon

Andre Albernaz

Bruno Augusto de Farias