



Ministério da
Ciência e tecnologia

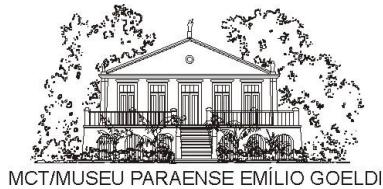


PPBio – Programa de Pesquisa em Biodiversidade – Amazônia Oriental
Rede de Pesquisa em Biodiversidade da Amazônia Oriental (MCT/CNPq nº 60/2009 -
PPBio)

PLANO DE TRABALHO

PESQUISADOR RESPONSÁVEL:	MARLUCIA BONIFACIO MARTINS
BOLSISTA:	VICTOR AMAZONAS VIEGAS FERREIRA
TÍTULO DO PLANO DE TRABALHO:	ESTUDOS E IMPLEMENTAÇÕES DE PADRÕES DE ADAPTABILIDADE E ACESSIBILIDADE AOS CONTEÚDOS CIENTÍFICOS DO SITE DO PROGRAMA DE PESQUISA EM BIODIVERSIDADE – PPBIO

Belém, 02 de janeiro de 2012



1. INTRODUÇÃO

O Programa de Pesquisa em Biodiversidade – PPBio é um programa do Ministério de Ciência e Tecnologia, que tem a missão de desenvolver uma estratégia de investimento em C&T que priorize e integre competências em pesquisa e transferência de conhecimento em biodiversidade. O PPBio implantou do Núcleo de BioGeoInfomática (NBGI), com o objetivo de desenvolvimento de soluções de informática para temas biológicos, como a criação de plataformas computacionais para o gerenciamento das informações de coleções e de inventários estruturados, e torná-las disponíveis para comunidade científica na Internet.

Apesar da grande importância em disponibilizar e divulgar o conhecimento científico do PPBIO, o site do PPBIO evolui muito pouco tecnologicamente desde sua implantação, a atual estrutura e organização do site não atende aos novos padrões de adaptabilidade e interatividade da W3C [W3C, 2011] e nem ao Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico (e-MAG) [e-MAG, 2005], que consiste em um conjunto de recomendações a ser considerado para que o processo de acessibilidade dos sites e portais do governo brasileiro seja conduzido de forma padronizada e de fácil implementação.

Diante das atuais restrições tecnológicas do site do PPBIO, torna-se inevitável um estudo para uma nova uma proposta de reestruturação do site do Programa, visando disponibilização de serviços adaptáveis de conteúdos, de designer, da navegabilidade e de interatividade [MENKHAUS, 2002] do site.

2. OBJETIVOS

Este plano tem como objetivo geral implementar um projeto tecnológico de reestruturação do site do PPBIO, com objetivo de construir interfaces adaptáveis, interativas e acessíveis conforme padrões do W3C e e-MAG. Entre os objetivos específicos esperados são:

- Aplicar os padrões de adaptabilidade, usabilidade e interatividade de acordo com as especificações do W3C, no novo site do PPBIO;
- Adotar do padrão de acessibilidade do modelo e-MAG do Governo Federal;
- Reestruturação dos serviços online referentes às coleções e inventários, visando oferecer melhor navegabilidade e interatividade sobre os conteúdos científicos.

3. METODOLOGIA

Como metodologia da pesquisa, será realizada uma análise aprofundada sobre as especificações técnicas dos modelos W3C e e-MAG.

Será realizado um esboço estrutural da interface, usando *wireframe*, com o objetivo de facilitar a visualização dos pontos chaves de interação e reduzir o nível de abstração. Logo após a definição do esboço, serão realizados estudos de identidade visual para site, para posteriormente, realizar o desenvolvimento das interfaces adaptáveis e acessíveis.

4. PRODUTOS

Após a implantação e publicação do novo site do PPBIO, e também será realizada uma apresentação das novas funcionalidades do site. Ao término do projeto, os seguintes produtos são esperados:

- Novo site do PPBIO com suas interfaces web em conformidade com os padrões de adaptabilidade, usabilidade e acessibilidade dos modelos W3C e e-MAG;
- Reestruturação dos serviços online de consulta de banco de dados de coleções e inventário.

5. CRONOGRAMA

ATIVIDADES	Bimestre								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Análise sobre as especificações técnicas do W3C e e-MAG	X								
Estudo da viabilidade técnica de softwares e ferramentas a serem utilizadas no projeto		X							
Desenvolvimento do protótipo <i>wireframe</i> e avaliações de interatividade.			X	X					
Criação da identidade visual do site					X				
Implementação das interfaces web						X	X	X	
Publicação e apresentação do novo site									X



Ministério da
Ciência e tecnologia



6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

MENKHAUS, G. Adaptive user interface generation in a mobile computing environment. PhD Thesis, University of Salzburg, Salzburg, Austria, 2002.

e-MAG. Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico. Recomendações de Acessibilidade para a construção e adaptação de conteúdos do Governo Brasileiro na Internet. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Secretaria de Logística e Tecnologia da Informação. Departamento de Governo Eletrônico, 2005.

W3C. World Wide Web Consortium. Disponível em <http://www.w3.org>, acessado em julho de 2011.