

Portal Info Hub Brasil

Cliente

- Ministério do Meio Ambiente [MMA]

Entidades relacionadas

- Giz [<https://www.giz.de/>] [empresa alemã]
- Departamento de Florestas e Combate ao Desmatamento [DFCD]
- Coordenação Geral de Tecnologia da Informação [CGTI]
- **ONU** - Organização das Nações Unidas
- **UNFCCC** - United Nations Framework Convention on Climate Change [Convenção | Quadro das Nações Unidas sobre a Mudança do Clima]

Descrição

Portal vinculado ao Ministério do Meio Ambiente (MMA) que visa dar transparência para resultados de REDD+, informações correlacionadas e emissão/verificação de certificados.

O que é REDD+?

Sigla que significa:

Redução de

Emissões provenientes de

Desmatamento e

Degradação florestal

- + Conservação dos estoques de carbono florestal
- + Manejo sustentável de florestas
- + Aumento dos estoques de carbono

Lima Info Hub

Link: <http://redd.unfccc.int/info-hub.html>

Este portal deve ser levado em conta como um modelo na exposição dos dados relativos a ações de REDD+ como:

- i) ações de REDD+,
- ii) seus resultados e respectivos pagamentos,
- iii) informações relacionadas ao reconhecimento dos resultados de REDD+ de um país e
- iv) obtenção e ao recebimento dos pagamentos por resultados de REDD+ de um país.

Além disto, a plataforma visa evitar o risco de dupla contagem de resultados e pagamentos e facilita o compartilhamento de informações, contribuindo para a coordenação das ações de REDD+ em escala internacional.

Ministério do Meio Ambiente

O Ministério do Meio Ambiente (MMA) criou a plataforma Info Hub Brasil (<http://redd.mma.gov.br/pt/infohub>), para dar celeridade à divulgação de ações de REDD+ do Brasil, pois objetiva produzir estimativas anuais de seus resultados e dar transparência aos processos, desde a obtenção dos resultados até o impacto das atividades financiadas com pagamentos por resultados.

Outra função de destaque do Info Hub Brasil será atrair novos doadores interessados em realizar pagamentos por resultados e, assim, contribuir possa expandir e aperfeiçoar suas políticas e ações para REDD+.

Esta consultoria deverá oferecer soluções de Tecnologia da Informação (TI) e de design/user interface que viabilizem a **reformulação da plataforma Info Hub Brasil**, para disponibilizar essas informações por parte do Ministério do Meio Ambiente e melhorar a experiência dos públicos usuários do Info Hub Brasil.

Outra questão que deverá permear toda a execução dos serviços diz respeito à segurança das informações. Todo o conteúdo disponibilizado deve contar com proteção satisfatória, de modo a permitir que o Info Hub Brasil seja percebido como um registro confiável e fonte segura de informações.

O **módulo de emissão dos diplomas** é de particular sensibilidade para as questões de segurança da informação. Medidas de segurança serão necessárias para garantir que todos os diplomas tenham lastro dos pagamentos efetivamente realizados e para que não haja nenhuma espécie de duplicidade na emissão dos **diplomas**, a fim de se evitar dupla contagem de resultados e/ou duplo pagamento por uma mesma fração dos resultados.

Diploma

Diploma é um documento emitido pela Secretaria-Executiva da Comissão Nacional para REDD+ (CONAREDD+), que reconhece o pagamento por resultados REDD+ alcançados pelo País.

O diploma será nominal e intransferível, não gerará direitos ou créditos de qualquer natureza, conterà o valor equivalente ao pagamento por resultado e poderá ser consultado na página de internet do Ministério do Meio Ambiente (DECRETO Nº 8.576, de 26 de novembro de 2015, art. 4º, art. 6º e art. 7º).

Objetivo do Info Hub Brasil

O principal objetivo do portal web é disponibilizar de forma rápida e acessível documentos, dados e informações referentes captação e aplicação de recursos provenientes de pagamento por resultados de REDD+.

A construção deste projeto é dividida em 4 etapas designadas “Produtos”. As informações que seguem, quando relacionadas a uma etapa/produto em especial conterá uma indicação “[Px]” onde “P” = “Produto” e “x” será o número do produto.

Idiomas

O portal Info Hub Brasil será disponibilizado em **português** e **inglês**.

Todo o conteúdo será disponibilizado pela equipe do DFCD/MMA.

Estrutura do portal

a. Introdução

Deve apresentar breve descritivo da plataforma, de suas **duas seções de conteúdo** e seus objetivos.

b. Resultados de REDD+

Resultados de REDD+ do Brasil e pagamentos por resultados recebidos

Tem a finalidade de publicar informações sobre os resultados de REDD+.

Apresentação análoga ao Info Hub da UNFCCC (<http://redd.unfccc.int/info-hub.html>), expõe tanto os resultados já reconhecidos como aqueles que ainda não concluíram o ciclo de MRV estabelecido sob a UNFCCC, com seu respectivo status.

Apresenta também informações sobre os pagamentos realizados e as respectivas entidades beneficiárias e pagadoras.

c. Captação e Aplicação

Captação e aplicação de recursos provenientes de pagamentos por resultados de REDD+

Tem a finalidade de publicar informações sobre a captação e a aplicação dos recursos provenientes de pagamentos por resultados de REDD+ do Brasil (sobretudo na forma de textos, planilhas e imagens).

Apresenta informações relevantes para o processo de descentralização:

- divisão dos limites de captação;
- entidades elegíveis;
- entidades habilitadas;
- termos dos acordos firmados;

- diplomas de pagamentos por resultados;
- relatório de execução;
- relatórios de salvaguardas;
- relatório de análise de impacto;
- eventuais reportes adicionais a serem definidos pela CONAREDD+.

É preciso saber COMO estas informações serão apresentadas.

Se é tal qual um blog ou seção de notícias ou outro formato e ainda se algum item pode vir a se desdobrar em subseções ou ainda se cada item é uma sub-seção (neste caso é preciso identificar que tipo de informação cada qual recebe e como deve ser exposta).

c.1 Módulo de emissão de diplomas.

Este módulo consistirá em um ambiente acessível aos beneficiários dos acordos, mediante autenticação com inserção de identificação de usuário e de senha específica.

Uma vez logados no sistema eles poderão emitir um novo diploma e para isto poderão inserir informações como:

- Quantitativo de resultados (tCO₂/período)
- Submissão de relatório técnico.
- Nível de referência de emissões florestais (FREL) (tCO₂e/ano)
- Sumário de informações sobre como as salvaguardas de Cancun foram abordadas e respeitadas;
- Link para a Estratégia Nacional para REDD+ (ENREDD+);
- Informações sobre o sistema de monitoramento da cobertura florestal;
- Valor do pagamento (R\$)
- Outros dados? Quais?

Seguindo o fluxo, o Ministério do Meio Ambiente (na qualidade de Secretaria Executiva da CONAREDD+) efetua a validação das informações e assim o novo diploma é emitido e as informações submetidas pela entidade passam a ser publicadas (ou apenas tem seu status alterado para “aprovado/confirmado”) na tabela principal do portal.

O fluxo de emissão de diplomas acima precisa ser confirmado.

c.1.1 Requisitos Funcionais do módulo de emissão de diplomas:

- Elaborar os diplomas a partir das informações do sistema e do requerente/beneficiário;
Quais informações são estas?
- Gravar eletronicamente os dados relativos à emissão dos diplomas;
- Vincular ao diploma o código do selo digital/eletrônico de fiscalização;
É preciso de maiores informações sobre este selo digital.
- Impossibilitar alterações no diploma após a aplicação do selo digital/eletrônico de fiscalização;
- Garantir correspondência entre o diploma emitido e as informações eletrônicas constantes no sistema do Info Hub Brasil;
- Controlar e ordenar sequencialmente e eletronicamente a numeração dos diplomas emitidos e impeça sua emissão em duplicidade;

- Permitir a anulação de diplomas com selo digital/eletrônico de fiscalização;
- Possibilitar a consulta e geração de relatórios (eletrônicos e impressos) referentes à geração e anulação de diplomas e seus respectivos selos digital/eletrônico de fiscalização;
- Permitir consulta e emissão de relatórios, com base em qualquer das informações do diploma;

c.1.2 Requisitos Técnicos do módulo de emissão de diplomas:

- Completa integração com o sistema do Info Hub Brasil, a qual se dará através da troca de dados em formato XML (que respeite o que foi estabelecido nas seções “parâmetros mínimos” deste TdR), utilizando-se de web services, por meio dos protocolos HTTP e HTTPS;

Precisamos de maiores informações sobre o que exatamente faz estes web services.

- Controle da autenticação de usuários e as permissões de acesso às suas diversas funcionalidades;
- Possuir mecanismo de auditoria, a fim de se identificar todas as operações executadas pelos usuários;
- Os diplomas expedidos pelo módulo de diplomas atenderão aos requisitos da infraestrutura de chaves públicas brasileira - ICP e à arquitetura E-PING (padrões de interoperabilidade de governo eletrônico), conforme regulamentos do instituto nacional de tecnologia da informação – ITI.

Pesquisar ICP e E-PING.

Outras características do projeto

- A aplicação deve funcionar adequadamente nos navegadores: Internet Explorer, Mozilla Firefox, Chrome e Safari nas suas versões mais atualizadas;

IE??

- A solução deve ser aderente ao Modelo de Acessibilidade de Governo Eletrônico (e-MAG) e aos Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico (e-PING) e deve atender aos requisitos dos Padrões Web em Governo Eletrônico (e-PWG) – Cartilha de Usabilidade; a aplicação deve ter help on-line de sistema, tela e campo (sensível a contexto);

Pesquisar e-MAG, e-PING, e-PWG.

Questionar sobre como deve ser a cartilha de usabilidade e o help online.

- O aplicativo deverá permitir o registro de operações no sistema em logs, para o acompanhamento das alterações, à medida que as planilhas forem sendo atualizada, de maneira que seja possível identificar quais transações e alterações ocorreram em determinado período, quem as efetivou e quando ocorreram;
- Embutir controles internos preventivos para:
 - a) evitar a criação de registro duplicado (dois registros que representem uma mesma pessoa ou organização cadastrada no Info Hub Brasil);
 - b) exigir a autorização de nível de acesso superior para realizar transações críticas (como a emissão dos diplomas, por exemplo);

É preciso verificar se o JOOMLA possui controle de hierarquia de usuários.

- Embutir controles internos de detecção de problemas, para, por exemplo, emitir alertas para situação atípicas;
- A solução deve oferecer facilidades de exportação dos dados em padrão que permita a importação desses dados por outras soluções;

- Permitir, além da impressão, a visualização de relatórios em tela, bem como a opção de exportação nos formatos PDF, CSV e TXT;
- Além das estatísticas do sistema, também deverá estar disponível as estatísticas de acesso.
- O Portal também deve estar aderente:
 - À Instrução Normativa nº 08 SECOM/PR, de 19 de dezembro de 2014, que disciplina a implantação e a gestão da Identidade Padrão de Comunicação Digital das propriedades digitais dos órgãos e entidades do Poder Executivo Federal;
 - Ao Manuais da Identidade Padrão do Governo Federal, disponível em <http://portalpadrao.gov.br/>; e
 - À Política de Segurança da Informação do Contratante, publicada em www.mma.gov.br/ti

Documentos a serem entregues

- Documentação técnica de casos de uso, arquitetura, entre outros, na implantação do sistema, conforme definido na Metodologia de Desenvolvimento do MMA, disponível em: www.mma.gov.br/images/arquivo/Metodologia.rar; [P4]
- Manual descritivo de como se utiliza o sistema;
- Quadro resumo, detalhando os procedimentos que foram utilizados no desenvolvimento do serviço, inclusive as funcionalidades do Info Hub Brasil; [P4]
- Elenco de recomendações que deverão ser observadas, para que o Info Hub Brasil mantenha padrão de navegabilidade compatível com as demandas do MMA; [P4]
- Cartilha de Usabilidade: roteiro contendo as orientações repassadas aos técnicos do Departamento de Florestas e Combate ao Desmatamento, quanto à utilização do Info Hub Brasil e aos procedimentos para publicação de conteúdo. O documento deverá conter: descritivo de utilização do Portal, fluxogramas de inserção de conteúdo no Portal e recomendações para inserção de conteúdo; [P4]
- Elaborar relatório final da execução do projeto, impresso e em arquivo digital (1 versão em formato editável .docx e 1 em formato pdf), incluindo todos os serviços que foram executados e seus resultados; [P3-4]

Tarefas complementares

- Elaborar versão beta (de teste) para ambas as seções e para o módulo de emissão de diplomas; [P1]
- Realizar uma apresentação das funções do portal web para seus gerenciadores. [P1]
- Registrar o monitoramento da execução do Info Hub Brasil no ambiente de produção durante o período de 90 (noventa) dias pós-implantação, contendo, inclusive, o registro das correções de erros e problemas identificados; [P4]
- Fazer as correções dos problemas identificados no período de monitoramento e outras manutenções necessárias para o correto funcionamento da solução; [P4]

Produtos e prazos

Obs: o tempo de desenvolvimento indicado é sempre em relação ao momento da assinatura do contrato.

Produto 1

Tempo de desenvolvimento: 30 dias

Diagnóstico e apresentação dos requisitos funcionais do portal.

Apresentação presencial para expor:

- Cronograma de desenvolvimento do projeto envolvendo todas as seções e etapas
- 3 (três) opções de layouts do Info Hub Brasil, já implementado no CMS JOOMLA!, contendo propostas da arquitetura de informação, navegabilidade, acessibilidade, usabilidade e interatividade
- Até 3 opções de soluções para o módulo de emissão de diplomas, inclusive com um levantamento macro dos requisitos funcionais;

Entregar relatório impresso e em arquivo digital (editável software de edição de texto e em pdf), contendo todas as atividades desenvolvidas, as decisões, os aceites e homologações realizados pela GIZ e MMA, além dos registros de execução do cronograma.

Produto 2

Tempo de desenvolvimento: 60 dias

Elaboração e entrega do Portal Info Hub Brasil no ambiente de homologação do MMA implementado na plataforma Joomla!, contendo as seções (a) “Introdução” e (b) “Resultados de REDD+ do Brasil e pagamentos por resultados recebidos”, inclusive, já com os conteúdos das páginas em inglês/português;

Entregar relatório do desenvolvimento do Info Hub Brasil, impresso e em arquivo digital (1 versão em formato editável .docx e 1 versão em formato pdf), contendo todas as atividades desenvolvidas, as decisões, os aceites e homologações realizados pela GIZ e MMA, além dos registros de execução do cronograma.

Produto 3

Tempo de desenvolvimento: 150 dias

Desenvolvimento e entrega do módulo de emissão de diplomas, da seção (c) “Captação e aplicação de recursos provenientes de pagamentos por resultados de REDD+” e implantação do Info Hub Brasil no Ambiente de Produção do MMA disponibilizando-o assim para o usuário final (em inglês e português).

Entregar os produtos finais de código-fonte e demais arquivos digitais produzidos – em mídia digital (pen-drive, DVD etc.) além de disponibilizado nos ambientes tecnológicos do MMA;

Treinamento dos usuários na utilização e na gestão administrativa do Portal;

Transferência de tecnologia sobre os produtos desenvolvidos para os técnicos da área de TI do MMA;

Relatório da implantação do Info Hub Brasil no ambiente de produção e do treinamento dos usuários, impresso e em arquivo digital (1 versão em formato editável .docx e 1 em formato pdf), contendo todas as atividades desenvolvidas, as decisões, os aceites e homologações realizados pela GIZ e MMA, além dos registros de execução do cronograma.

Produto 4

*Tempo de desenvolvimento: **240 dias***

interação entre as equipes técnicas do MMA e a equipe contratada para assegurar o suporte das funcionalidades implantadas, bem como levantamento da necessidade de eventual manutenção evolutiva. Buscar-se-á nessa etapa o funcionamento estável da plataforma, valendo-se do aprendizado acumulado com o uso inicial da plataforma para aperfeiçoar segurança, transparência e navegabilidade, dentre outros.