

## 1.2. MAPEAMENTO DE COMPETÊNCIA E PLANO DE CAPACITAÇÃO

O mapeamento e o inventário de competências tiveram início em 2014. O público-alvo definido foi o quadro de funcionários da Dilic, incluindo os cargos de Analista Ambiental, Analista Administrativo, Técnico Administrativo e a função de gestor.

O primeiro levantamento foi baseado principalmente nos procedimentos que integram o processo LAF. Portanto, o levantamento permitiu identificar o conjunto de conhecimentos, habilidades e atitudes necessárias para a realização das atividades administrativas desenvolvidas e de forma preliminar para algumas atividades relacionadas ao processo AIA. O plano de capacitação encontra-se em elaboração, mas o seu aperfeiçoamento demanda a realização de um novo levantamento com foco nos processos AIA e CA.

## 1.3. SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO AMBIENTAL (SIGA)

O Siga é a sistematização de dados e informações, bem como a automação dos procedimentos referentes aos processos LAF, AIA e CA. Este sistema possui cinco módulos:

- **Módulo Ficha de Caracterização de Atividades – FCA** foi implantado em maio de 2014, permite a formalização das solicitações do licenciamento ambiental federal por meio do Portal do Ibama;
- **Módulo Área do Empreendedor** é o canal eletrônico de comunicação e atendimento entre o Ibama, empreendedor e representantes do empreendedor (responsável técnico). Permitirá o recebimento e envio de documentos, verificação de pendências dos processos e acompanhamento de condicionantes. Encontra-se em fase de teste.
- **Área de Trabalho Interna** é a plataforma única de trabalho para o quadro de funcionários da DILIC, contendo ferramentas para acompanhamento e execução das demandas, incluindo as atividades dos processos AIA, LAF e CA. Automação para o processo LAF foi concluída e encontra-se em fase de teste.
- **Módulo Órgãos Envolvidos** consiste na disponibilização de ferramentas voltadas a integração de procedimentos e compartilhamento de informações entre o Ibama e os órgãos envolvidos nos processos LAF. Em desenvolvimento.
- **Módulo Externo** permite o acesso público e consulta aos dados ambientais, informações para acompanhamento de processos e ferramentas voltadas a promover a participação pública. Em desenvolvimento.

## 2. PROLAF: resultados esperados

- Qualificar a elaboração dos termos de referência;
- Melhor orientar a elaboração dos estudos ambientais;
- Aperfeiçoar a análise de programas ambientais e respectivos relatórios de acompanhamento (indicadores de resultados de prevenção, mitigação e compensação de impactos ambientais);
- Sistematizar dados, informações, conhecimento e indicadores;
- Promover segurança e agilidade aos procedimentos de análise técnica;
- Disponibilizar ferramentas para subsidiar análises e decisões do processo AIA;
- Ampliar a transparência das informações;
- Estabelecer série histórica de dados, permitindo a análise integrada, modelagem de cenários e qualificação do conhecimento sobre AIA.

## 3. PROLAF: próximos passos

- Refinar a matriz de impactos por tipologia, incluindo variáveis relevantes para AIA (componentes ambientais);
- Receber contribuições para aperfeiçoar o protocolo AIA;
- Implantar protocolo de recebimento de dados de análise de impacto;
- Implantar o Módulo Área do Empreendedor e o Módulo interno do SIGA;
- Elaborar manuais de AIA por tipologia.

Arte: Cnia / Diplan / Ibama

Ministério do Meio Ambiente - MMA  
Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos  
Naturais Renováveis - Ibama  
Diretoria de Licenciamento Ambiental - Dilic

APOIO



Ministério do  
Meio Ambiente

REALIZAÇÃO



GOVERNO FEDERAL  
**BRASIL**  
PÁTRIA EDUCADORA

# Caminhos para o Fortalecimento do Licenciamento Ambiental Federal

Resultados das ações realizadas pelo Ibama



31 de março  
2016 • BRASÍLIA

# seminário

A Diretoria de Licenciamento Ambiental (Dilic) do Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e Recursos Naturais Renováveis (Ibama) iniciou em 2011 a execução do Programa de Fortalecimento do Licenciamento Ambiental Federal (ProLAF), que visa qualificar os processos de Licenciamento Ambiental Federal (LAF), Avaliação de Impacto Ambiental (AIA) e Compensação Ambiental (CA), de modo a trazer maior segurança aos processos.

O ProLAF tem três projetos em desenvolvimento:

- **Desenvolvimento de Ferramentas para o processo AIA**, voltado à proposição de ferramentas para sistematização de dados e informações referentes à AIA. Iniciado em 2014, com recursos financeiros do Programa Nacional do Meio Ambiente (PNMA II) do Ministério do Meio Ambiente (MMA), a primeira fase foi concluída em dezembro de 2015 e a segunda tem conclusão prevista para junho/2016;
- **Mapeamento de Competência e Plano de Capacitação**, visa desenvolver a capacitação por competência para o quadro de analistas da Dilic. O primeiro levantamento foi executado entre 2014 e 2015 com recursos financeiros do PNMA/MMA. O Plano de Capacitação do LAF encontra-se em elaboração pela equipe da Dilic/Ibama;
- **Sistema Integrado de Gestão Ambiental (Siga)** contempla o desenvolvimento de soluções de tecnologia da informação para a automação dos processos LAF, AIA e CA. Iniciado em novembro de 2011, o primeiro módulo entrou em operação em maio de 2014. Atualmente, o módulo LAF do sistema encontra-se em fase de teste. Esse projeto é desenvolvido com recursos orçamentários do Ibama.

## OBJETIVO

Apresentar os resultados alcançados a partir dos projetos executados pela Dilic/Ibama no ProLAF.

## 1. PROLAF: avanços alcançados

### 1.1. DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS PARA O PROCESSO AIA

Este projeto contempla duas fases: a exploratória, de levantamentos e pesquisas; e a propositiva, com o desenvolvimento de produtos a serem utilizados pela Dilic/Ibama.

#### 1.1.1. Fase Exploratória

A fase exploratória encontra-se concluída e contempla os seguintes produtos:

- Levantamento e análise do LAF, AIA e CA no Brasil, com os sistemas equivalentes na União Europeia, Alemanha, Holanda, Portugal, Austrália, Canadá, Estados Unidos e Chile;
- Levantamento de listas de verificação utilizadas nos processos de licenciamento e AIA, para triagem e enquadramento do projeto, bem como

análise e monitoramento de impactos;

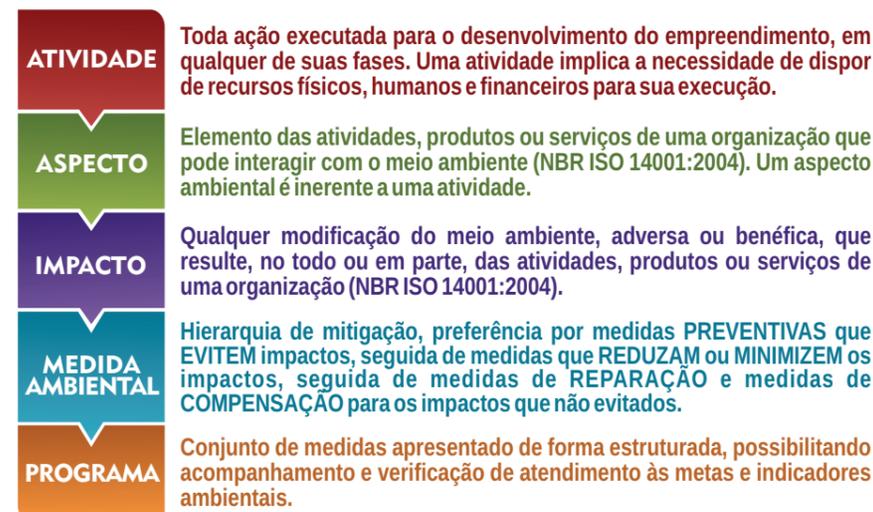
- Levantamento e análise de dados de 72 Estudos de Impacto Ambiental (EIA) submetidos ao Ibama, referentes à análise prévia de impactos;
- Levantamento e análise dos indicadores ambientais e indicadores de gestão e acompanhamento de programas ambientais.

#### 1.1.2. Fase propositiva

Com base nos levantamentos realizados na fase exploratória, teve início o trabalho de estruturação de dados para subsidiar o desenvolvimento da Matriz de Impacto Ambiental, por tipologia, e do protocolo para orientar o recebimento dos dados referentes à análise de impactos ambientais.

##### 1.1.2.1. Matriz de impacto por tipologia

A Matriz de Impacto Ambiental foi estruturada considerando a cadeia de causa-efeito composta pelas relações entre atividades, aspectos, impactos, componentes ambientais, medidas mitigadoras e Programas Ambientais.



Para estruturar a Matriz de Impacto Ambiental foram realizados levantamentos nos 72 estudos ambientais analisados na fase exploratória deste projeto. Esse levantamento foi revisado considerando a bibliografia existente e as contribuições dos analistas ambientais que integram o quadro da Dilic no Ibama. Esse trabalho teve por objetivo a uniformização e qualificação de termos, nomenclaturas e conceitos utilizados na matriz de impacto.

As revisões permitiram reduzir em cerca de 80% o número de termos utilizados para declaração de atividades, aspectos e impactos.

	ATIVIDADE	ASPECTO	IMPACTO
72 ESTUDOS	2042	2573	2455
1ª REVISÃO	541	303	1290
2ª REVISÃO	308	99	142

A estruturação da matriz de impacto facilitou a identificação de atividades comuns entre tipologias durante o processo de amadurecimento das cadeias, aumentando a previsibilidade.



A estruturação da matriz de impacto permitiu identificar aspectos relacionados a diversas atividades que geram aspectos e impactos semelhantes, padronizando termos e otimizando as descrições.



A etapa de estruturação da matriz de impacto foi concluída com a disponibilização de versão preliminar da cadeia de causa-efeito de 20 tipologias das 32 licenciadas pelo Ibama.

#### 1.1.2.2. Protocolo de Dados de Análise de Impactos

O Protocolo para recebimento de dados de Análise de Impactos foi desenvolvido visando à definição dos critérios para a identificação e sistematização da cadeia de causa-efeito, de Indicadores Ambientais para o monitoramento das medidas ambientais e outras informações necessárias à AIA.

Estrutura e parâmetros do Protocolo de Análise de Impactos:



## LICENCIAMENTO AMBIENTAL FEDERAL (LAF)

## AVALIAÇÃO DE IMPACTO AMBIENTAL (AIA)

Licenciamento Ambiental é um processo administrativo que formaliza as condições, restrições e medidas de controle ambiental a serem obedecidas pelo empreendedor, visando à adequação ambiental das atividades ou empreendimentos.

Avaliação de Impacto Ambiental é o processo de análise técnica que subsidia o licenciamento, por meio da análise sistemática dos impactos ambientais decorrentes das atividades ou empreendimentos.

