



## Produto 3A – Desenvolvimento dos formulários de consulta a base de dados do CNUC

Formulários de consulta

Versão 1.0

ID: CNUC/3A

25/fev/2018



## Tipo de documento

Formulários de Consultas

## Identificação

CNUC - Produto 3A

## Destinatário

CNUC/DAP/MMA

## Equipe responsável

SkyMarket

## Contato

sergio@skymarket.com.br

## Histórico de Revisões do Documento

Versão	Data	Descrição	Ref.
1	25/02/2018	Criação do documento	Formulários

# Sumário

Parte 1 - Introdução .....	2
1.1 Contexto.....	2
1.2 Objetivo da consultoria.....	2
1.3 Produto 3A.....	3
Parte 2 - Atividades realizadas.....	4
2.1 Análise da documentação .....	4
2.2 Avaliação do sistema legado.....	4
2.3 Montagem do ambiente de desenvolvimento .....	4
2.4 Desenvolvimento dos formulários .....	4
Parte 3 - Formulários.....	5
3.1 Relatório de unidade de conservação .....	5
3.2 Consulta de Órgãos Gestores.....	7
3.3 Consulta por Unidade de Conservação .....	8

# Parte 1 - Introdução

---

## 1.1 Contexto

O Cadastro Nacional de Unidades de Conservação – CNUC tem previsão legal na lei federal nº 9.985 de 18 de junho de 2000, que instituiu o Sistema Nacional de Unidades de Conservação – SNUC, a luz do art. 50 da referida lei, o Ministério do Meio Ambiente - MMA organizará e manterá um Cadastro Nacional de Unidades de Conservação, com os dados principais de cada unidade de conservação, incluindo, dentre outras características relevantes, informações sobre espécies ameaçadas de extinção, situação fundiária, recursos hídricos, clima, solos e aspectos socioculturais e antropológicos. Cabe também ao MMA divulgar e disponibilizar ao público interessado os dados constantes neste Cadastro.

Atualmente, o CNUC dispõe de 2100 Unidades de Conservação cadastradas dentre federais, estaduais e municipais, mantido e atualizado com a colaboração dos órgãos gestores, tendo por objetivo precípua a disponibilização de um banco de dados com informações oficiais sobre as características físicas, biológicas, turísticas, gerenciais e dados georreferenciados das unidades de conservação que compõem o sistema de unidades de conservação do Brasil. Assim, a sociedade pode acompanhar os resultados das ações governamentais para proteção do patrimônio natural.

O Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE publicou no ano de 2015 uma resolução que define o prazo para adoção do Sistema de Referência Geocêntrico para as Américas (SIRGAS), portanto, a partir de 2015 todos os usuários do país deveriam adotar exclusivamente o SIRGAS2000 em suas atividades, encerrando-se o uso concomitante do SAD 69 no Sistema Geodésico Brasileiro e do SAD 69 e Córrego Alegre no Sistema Cartográfico Nacional, para o módulo de dados georreferenciados do CNUC conversar com outros sistemas do governo, é fundamental a atualização do Cadastro conforme a Resolução PR nº 01/2015

## 1.2 Objetivo da consultoria

Essa consultoria tem como objetivo a conclusão do desenvolvimento e implantação de solução tecnológica de banco de dados e sistemas de informação geográfica para o Cadastro Nacional de Unidades de Conservação – CNUC e análise do Cadastro Nacional de Conservação envolvendo avaliação técnica e proposta de soluções.

## 1.3 Produto 3A

Desenvolvimento dos formulários de consulta a base de dados do CNUC que serão disponibilizados publicamente no portal do Ministério do Meio Ambiente - MMA.

## Parte 2 - Atividades realizadas

---

### 2.1 Análise da documentação

Toda a documentação legada foi analisada. Ao todo, a documentação legada corresponde a 4581 arquivos que incluem requisitos, código, termos, atas de reunião etc.

### 2.2 Avaliação do sistema legado

O sistema legado, desenvolvido pela empresa CAST, foi inteiro avaliado pela Skymarket. Além de identificar possíveis erros, foi necessário um período de aprendizado das regras de negócio pela equipe da Skymarket.

### 2.3 Montagem do ambiente de desenvolvimento

Foi montado um ambiente de desenvolvimento e testes. Os dados de acesso são:

- Acesso: [http://104.131.92.232:8080/cnuc\\_form/](http://104.131.92.232:8080/cnuc_form/)

Neste endereço estão hospedados os formulários de acesso já incorporados a uma réplica da página do portal do MMA à qual que estarão embutidos. Esta disposição é importante para que se tenha noção exata sobre o design e a harmonia entre os itens do formulário e o ambiente em que ele será exibido.

### 2.4 Desenvolvimento dos formulários

Os formulários foram desenvolvidos utilizando padrões vigentes de sistemas disponíveis na web, como HTML5 e CSS3. Deste modo, são passíveis de exibição em quaisquer dispositivos e plataformas, independente de sua estrutura.

A parte visível ao usuário (front end) foi totalmente desenvolvida dentro dessa estrutura de HTML5+CSS3, sem atributos dinâmicos ou variáveis. Foi escolhido um design bem limpo, sem elementos coloridos, pesados ou densamente agrupados, favorecendo a leitura. No caso do formulário de relatórios de UCs, também foi feito um corte nas variáveis que não serão consideradas na nova versão do sistema.

O back end, que corresponde ao motor de funcionamento e busca do sistema, foi desenvolvido em PHP para aproveitar a estrutura já existente nos servidores do MMA. O banco de dados utilizado para as buscas é exatamente o mesmo do próprio sistema CNUC.

# Parte 3 - Formulários

## 3.1 Relatório de unidade de conservação



Portal do Governo Brasileiro

Ir para o conteúdo Ir para o menu Ir para a busca Ir para o rodapé

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Ministério do **Meio Ambiente**

Buscar no portal

Perguntas frequentes Links de interesse Contato Serviços Área de imprensa

PÁGINA INICIAL > ÁREAS PROTEGIDAS > CADASTRO NACIONAL DE UC'S > CONSULTA POR UC

Agenda de Dirigentes  
Editais e Chamadas  
Eventos do MMA  
MMA em Números  
Programas do MMA  
Quem é Quem

**ASSUNTOS**

Água  
Apoio a Projetos

**Áreas Protegidas**

Instrumentos de Gestão  
Cadastro Nacional de UC's  
Acesso para Gestores de UC's  
Consulta - Gerar Relatório de UC  
Consulta por Órgão Gestor

**Consulta - Relatórios de UC**

Gerar Relatório Parametrizado de Unidade(s) de Conservação

Selecione as opções abaixo para gerar o relatório conforme desejado:

Nome da UC

Esfera Administrativa

UF

Município

Órgão Gestor

Categoria Manejo

Região

Formato Relatório \*  HTML Formatado  HTML Tabular  CSV (planilha)

Tweet

Figura 1: Formulário para gerar relatório de UCs



Portal do Governo Brasileiro

Ir para o conteúdo Ir para o menu Ir para a busca Ir para o rodapé

ACESSIBILIDADE ALTO CONTRASTE MAPA DO SITE

Ministério do **Meio Ambiente**

Buscar no portal

Perguntas frequentes Links de interesse Contato Serviços Área de imprensa

PÁGINA INICIAL > ÁREAS PROTEGIDAS > CADASTRO NACIONAL DE UC'S > CONSULTA POR UC

Agenda de Dirigentes  
Editais e Chamadas  
Eventos do MMA  
MMA em Números  
Programas do MMA  
Quem é Quem

**ASSUNTOS**

Água  
Apoio a Projetos

**Áreas Protegidas**

Instrumentos de Gestão  
Cadastro Nacional de UC's  
Acesso para Gestores de UC's  
Consulta - Gerar Relatório de UC  
Consulta por Órgão Gestor

**Consulta - Relatórios de UC**

Região

Formato Relatório \*  HTML Formatado  HTML Tabular  CSV (planilha)

(\*) Campos obrigatórios

Selecione os campos que você deseja que apareçam no formulário

Informações Gerais

Contato

Atos Legais

**Gerar Relatório**

Tweet

Figura 2: Seleção de campos que irão compor o relatório

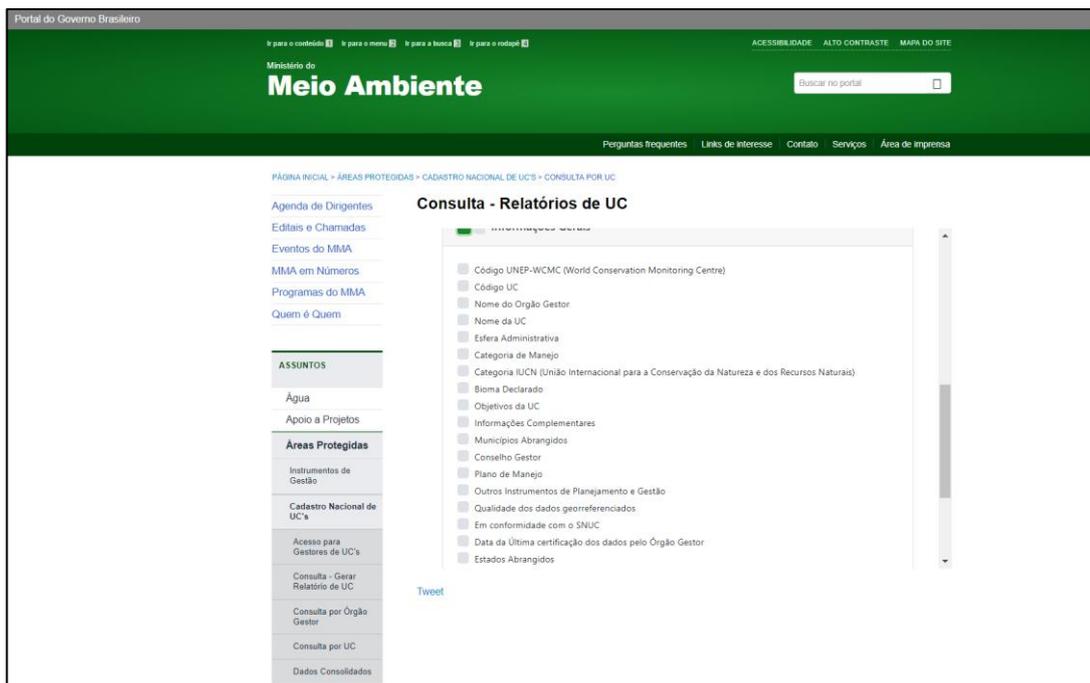


Figura 3: Opção de campos para observações gerais

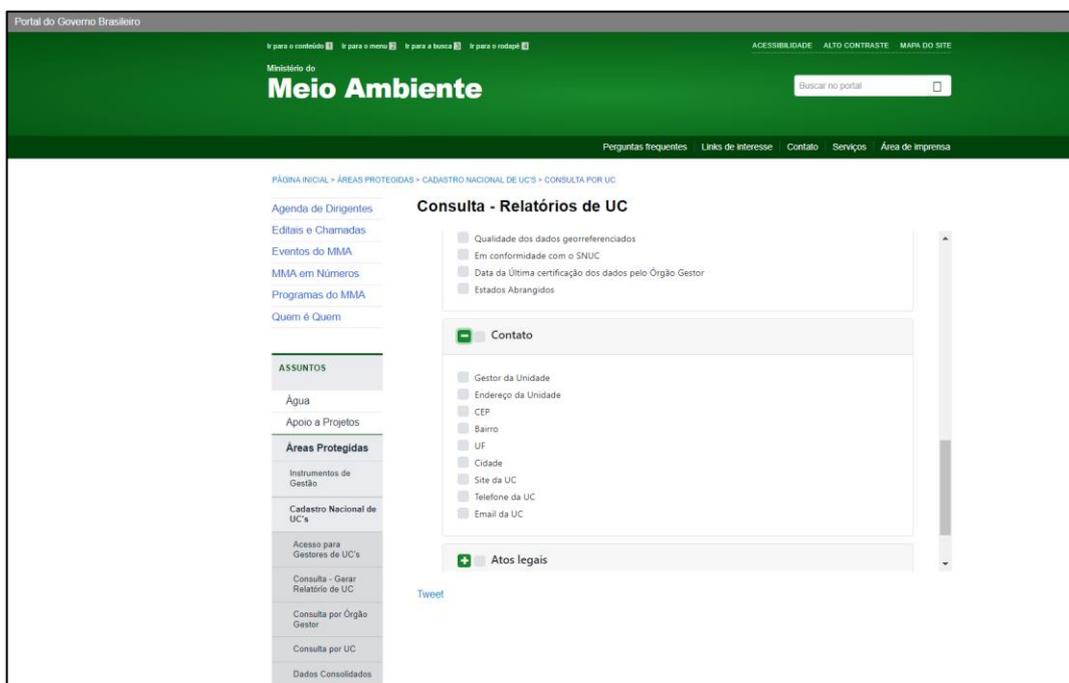


Figura 4: Opções de campos para contato

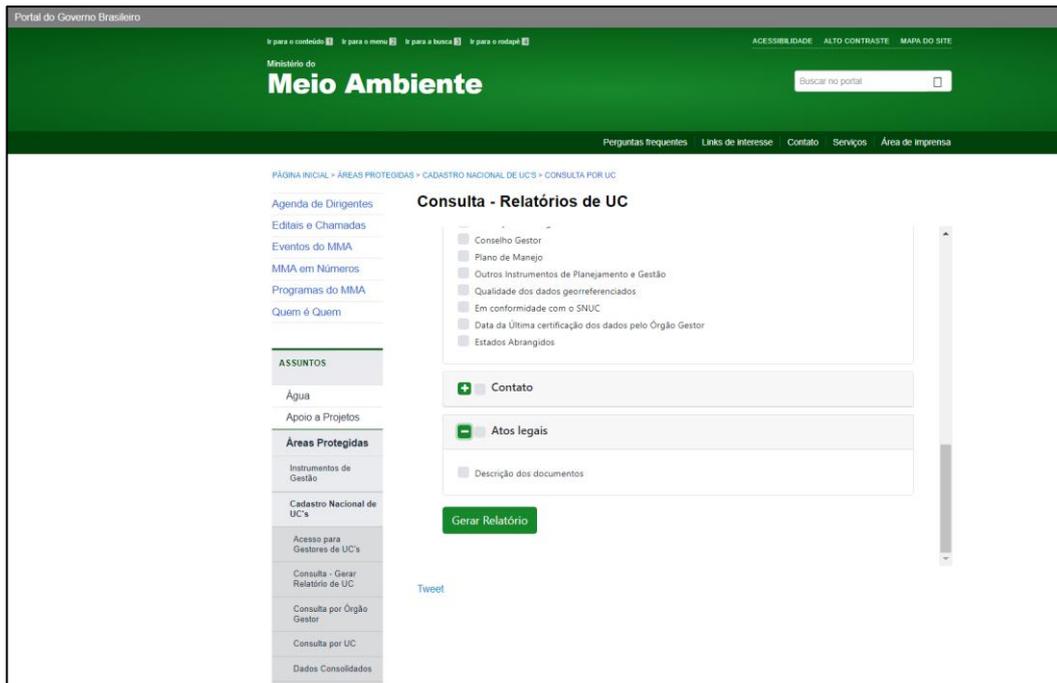


Figura 5: Opção de campos apra ato legal

## 3.2 Consulta de Órgãos Gestores

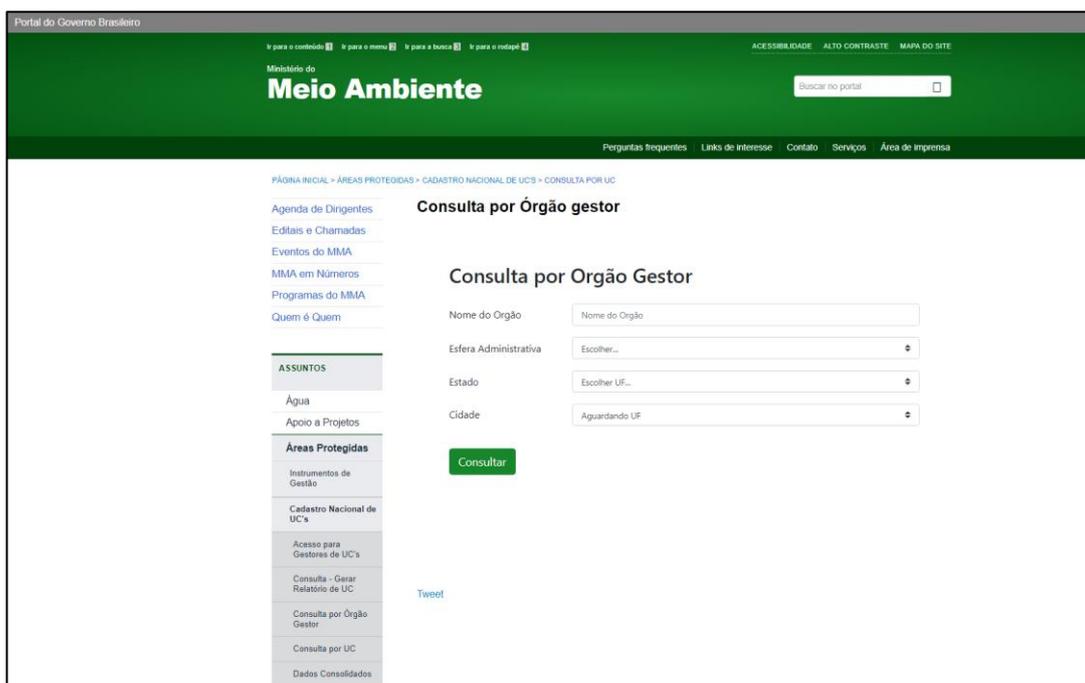
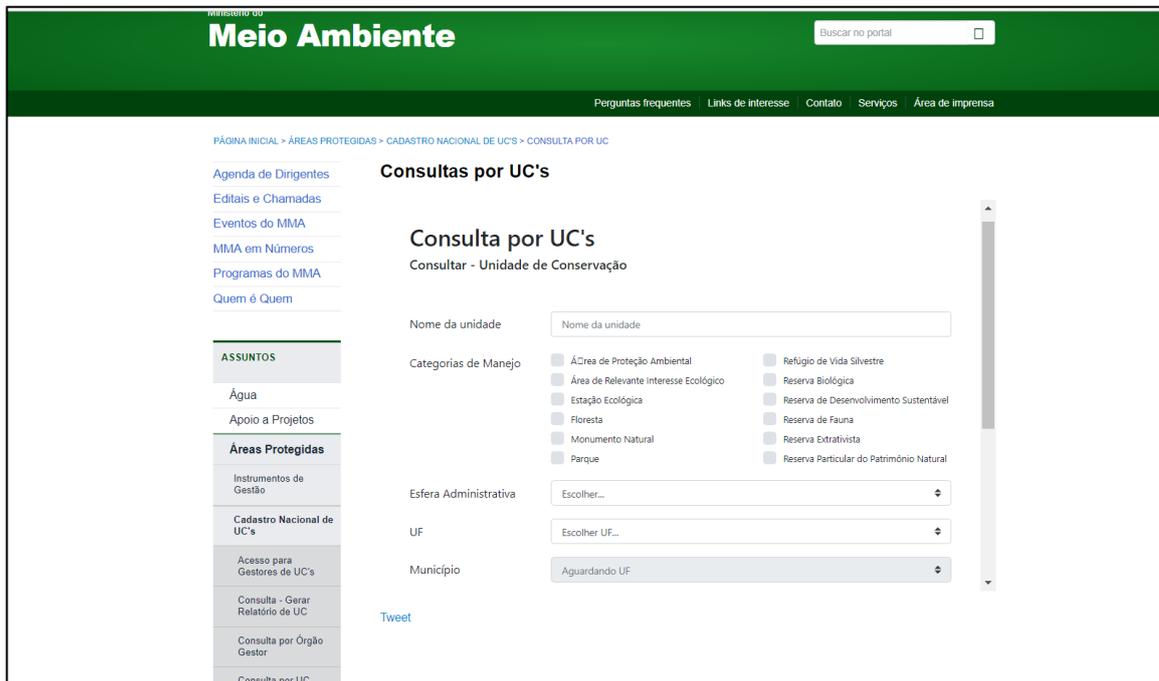


Figura 6: Formulário de consulta por órgão gestor

## 3.3 Consulta por Unidade de Conservação



**Meio Ambiente**

Buscar no portal

Perguntas frequentes | Links de interesse | Contato | Serviços | Área de imprensa

PÁGINA INICIAL > ÁREAS PROTEGIDAS > CADASTRO NACIONAL DE UC'S > CONSULTA POR UC

**Consultas por UC's**

Consultar - Unidade de Conservação

Nome da unidade:

Categorias de Manejo:

- Área de Proteção Ambiental
- Área de Relevante Interesse Ecológico
- Estação Ecológica
- Floresta
- Monumento Natural
- Parque
- Refúgio de Vida Silvestre
- Reserva Biológica
- Reserva de Desenvolvimento Sustentável
- Reserva de Fauna
- Reserva Extrativista
- Reserva Particular do Patrimônio Natural

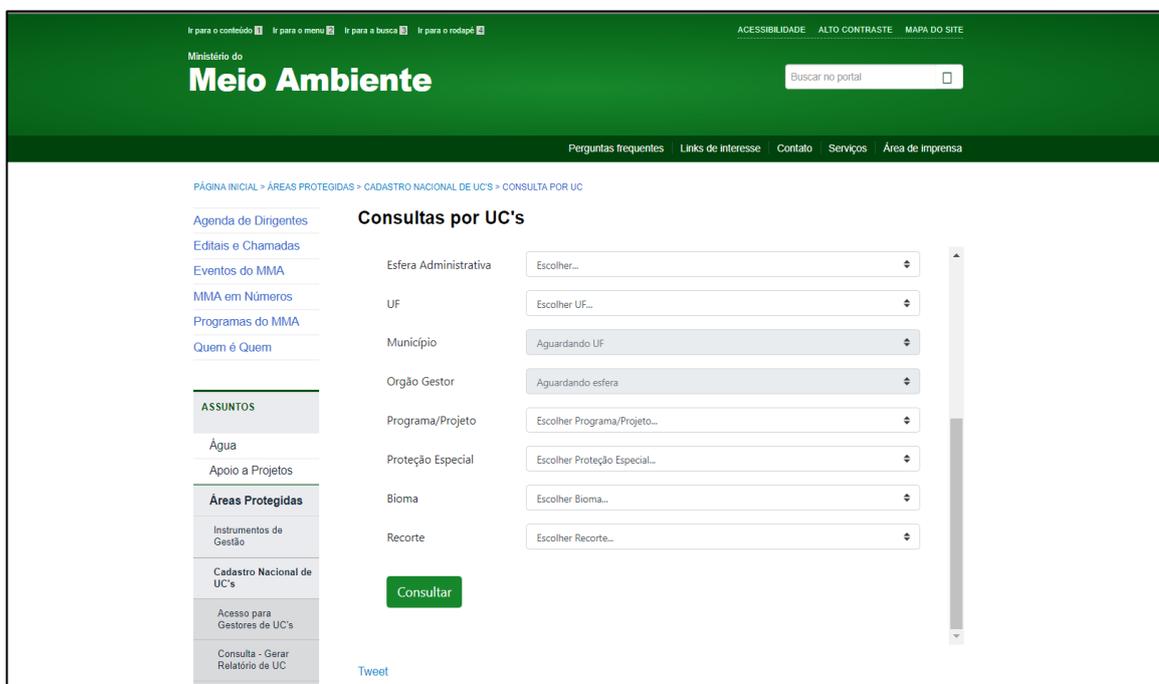
Esfera Administrativa:

UF:

Município:

Tweet

Figura 7: Formulário de consulta por Unidade de Conservação



Ir para o conteúdo | Ir para o menu | Ir para a busca | Ir para o rodapé

ACESSIBILIDADE | ALTO CONTRASTE | MAPA DO SITE

**Meio Ambiente**

Buscar no portal

Perguntas frequentes | Links de interesse | Contato | Serviços | Área de imprensa

PÁGINA INICIAL > ÁREAS PROTEGIDAS > CADASTRO NACIONAL DE UC'S > CONSULTA POR UC

**Consultas por UC's**

Esfera Administrativa:

UF:

Município:

Órgão Gestor:

Programa/Projeto:

Proteção Especial:

Bioma:

Recorte:

**Consultar**

Tweet

Figura 8: Continuação das opções de campos para buscar unidades de conservação