

# SIGA Velhas

**PLATAFORMA SIGA RIO DAS VELHAS**

**RELATÓRIO DO MÓDULO SIPLAN**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2016  
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/IGAM/2012  
05/2017**





# **PLATAFORMA SIGA RIO DAS VELHAS**

## **RELATÓRIO DO MÓDULO SIPLAN**

**ATO CONVOCATÓRIO Nº 006/2016  
CONTRATO DE GESTÃO IGAM Nº 002/IGAM/2012  
05/2017**





1.0 13/05/2017 Versão Inicial

Revisão	Data	Descrição Breve	Ass. do Autor	Ass. do Superior	Ass. de Aprovação
---------	------	-----------------	---------------	------------------	-------------------

## PLATAFORMA SIGA RIO DAS VELHAS

### RELATÓRIO DO MÓDULO SIPLAN

**Elaborado por:** K2 Sistemas

**Supervisionado por:**

**Aprovado por:**

Revisão

Finalidade

Data

1

3

13/05/2017

Legenda Finalidade [1] Para Informação [2] Para Comentário [3] Para Aprovação



K2FS Sistemas e Projetos Ltda.

Av. Rio Branco 26, Sobreloja 20090-001, Centro

Rio de Janeiro, RJ

Telefone: 21-2239-1190 – k2@k2sistemas.com.br



## **Apresentação do Trabalho**

O presente documento “RELATÓRIO DO MÓDULO SIPLAN” contém as informações relacionadas às entregas do sexto mês, referente ao desenvolvimento e publicação do módulo SIPLAN de acordo com a especificação dos requisitos elaborados para esse módulo.

O SIPLAN – Sistema para o Plano Diretor será responsável por receber o conteúdo produzido na elaboração e nas atualizações do Plano Diretor para a bacia do Rio das Velhas. Neste módulo será possível o armazenamento, a atualização, a consulta e a divulgação das informações relacionadas à Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas.



## Índice Analítico

1) Desenvolvimento.....	6
2) Publicação.....	6
3) Módulo SIPLAN – Consulta.....	7
4) Módulo SIPLAN – Administrativo .....	10

### Lista de Figuras

Figura 1 – Página principal SIGA Rio das Velhas .....	6
Figura 2 – Página do módulo SIPLAN no SIGA Rio das Velhas .....	7
Figura 3 – Navegação na árvore de documentos.....	8
Figura 4 – Exemplo de consulta da palavra "Vegetação".....	8
Figura 5 - Exemplo do documento "Vegetação" .....	9
Figura 6 - Página da busca no conteúdo dos documentos .....	9
Figura 7 - Exemplo de busca da palavra "Vegetação" .....	10
Figura 8 – Link de acesso para a ferramenta CMS .....	10
Figura 9 – Página de login do CMS.....	11
Figura 10 – Acesso a gestão das Categorias de Nível 3.....	11
Figura 11 – Lista das Categorias de Nível 3 .....	12
Figura 12 – Cadastro de uma nova Categoria de Nível 3 .....	12
Figura 13 – Acesso a gestão dos Documentos .....	13
Figura 14 – Lista de documentos do plano diretor (primeira página) .....	13
Figura 15 – Edição de documento no SIPLAN.....	14



# Módulo SIPLAN

## 1) Desenvolvimento

Na sequência do desenvolvimento do projeto de construção da plataforma SIGA Rio das Velhas, a sexta etapa consistiu no desenvolvimento e publicação do “Módulo SIPLAN” no ambiente da nuvem, conforme previsto no cronograma físico-financeiro, sendo este módulo e sua publicação entregadas correspondentes ao sexto mês, conforme item 6.8.1 do Termo de Referência.

## 2) Publicação

A plataforma SIGA Rio das Velhas foi publicada no domínio de internet <http://sigahvelhas.org.br>, sendo o Módulo SIPLAN um dos componentes da aplicação. O mesmo pode ser acessado através do item de menu “SIPLAN” destacado, conforme a figura abaixo.

**SIGA Rio das Velhas**

O projeto SIGA Rio das Velhas tem como objetivo principal a construção de uma plataforma tecnológica para auxiliar no processo de gestão do conhecimento produzido sobre a bacia do Rio das Velhas, permitindo o acesso às informações de forma abrangente, interoperável e colaborativa.

As soluções desenvolvidas no projeto possibilitam o armazenamento, publicação e manutenção dos dados produzidos na elaboração do Plano Diretor de Recursos Hídricos da Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas, dos dados de acompanhamento das outorgas de uso da água (emitidos para a bacia do Rio das Velhas) e, também, dos dados geográficos da bacia. Ainda, a solução permite gerir os conteúdos dos usuários e das ferramentas que compõem a plataforma, permitindo a difusão de informações e conteúdos por meio de uma sala de situação que será futuramente implantada pelo CBH Rio das Velhas.

Os resultados deste projeto servirão como base para a descentralização da obtenção e produção de dados, para garantir à sociedade o acesso às informações e, principalmente, para possibilitar a coordenação unificada da bacia hidrográfica.

Localização da Bacia do Rio das Velhas

Clique no mapa e saiba mais sobre o Rio das Velhas

Realização: CBH Rio das Velhas

Apoio: peixe vivo

Figura 1 – Página principal SIGA Rio das Velhas

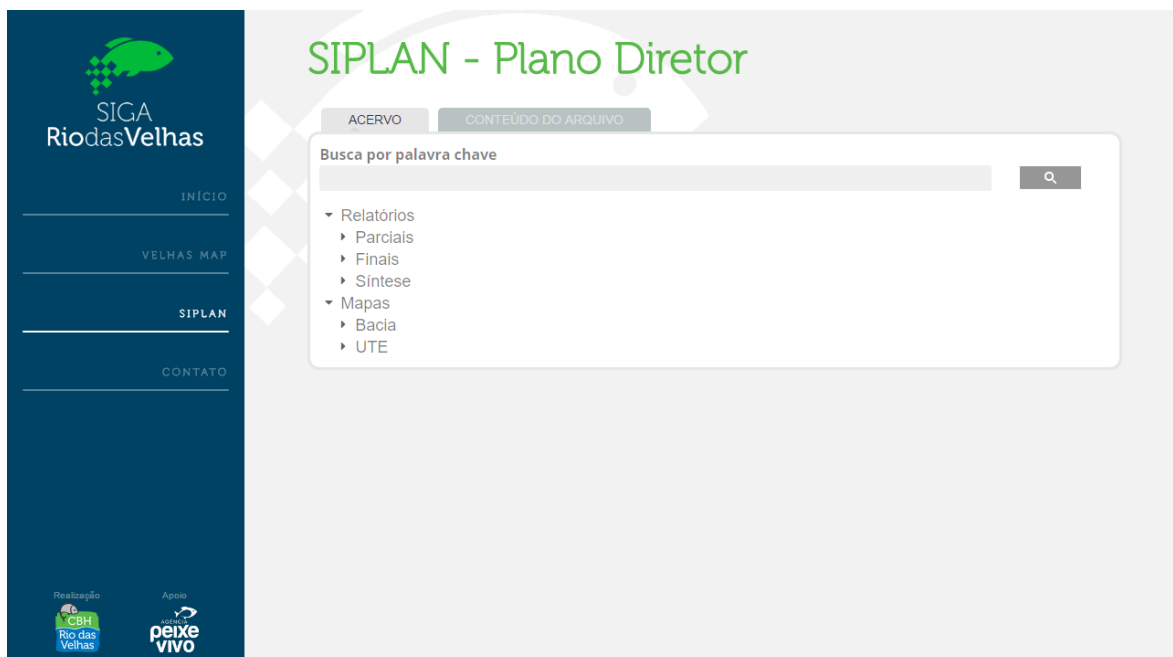


Figura 2 – Página do módulo SIPLAN no SIGA Rio das Velhas

O módulo SIPLAN é constituído de duas partes. A primeira é a ferramenta de consulta por meio da qual é possível consultar os documentos do plano diretor, seja através de palavras chave associadas aos documentos, seja através da busca de palavras constantes no próprio documento.

A segunda parte é a ferramenta administrativa, por meio da qual os usuários cadastram os documentos do plano diretor e criam a hierarquia das categorias.

### 3) Módulo SIPLAN – Consulta

A ferramenta de consulta do Módulo SIPLAN é composta por duas funcionalidades. A consulta por palavras chave em uma hierarquização em árvore para apresentação e download do documento. Além disso, nessa mesma funcionalidade é possível realizar consultas em palavras chave previamente associadas aos documentos.

Para cada item da árvore é apresentado um ícone do formato do documento, o nome do documento, o ano relacionado ao mesmo e suas palavras chave.

**SIGA RiodasVelhas**

- INÍCIO
- VELHAS MAP
- SIPLAN**
- CONTATO

Realização: Apoio:

## SIPLAN - Plano Diretor

ACERVO | CONTEÚDO DO ARQUIVO

Busca por palavra chave

- Relatórios
  - Parciais
  - Finalis
  - Plano de Ações
    - RF1A - PLANO DE AÇÕES GERAIS PARA A BACIA 2015  
*Palavras-chave: Relatórios Finais; Plano de Ações Gerais; Plano de Ações para a Bacia; Relatório Final 1A; RF01A*
    - RF1B - PLANO DE AÇÕES ESPECIFICAS PARA AS UTES 2015  
*Palavras-chave: Relatórios Finais; Plano de Ações Especificas; Plano de Ações por UTE; Relatório Final 1B; RF01B*
  - Plano Diretor Consolidado
    - RF2 VOL. 1 - DIAGNOSTICO 2015  
*Palavras-chave: Relatórios Finais; Plano Diretor Consolidado; Diagnóstico; Relatório Final 2; RF02 Volume 1*
    - RF2 VOL. 2 - PROGNOSTICO E PLANO DE AÇÕES 2015  
*Palavras-chave: Relatórios Finais; Plano Diretor Consolidado; Prognóstico; Plano de Ações; Relatório Final 2; RF02 Volume 2*
- Síntese
- Mapas
  - Bacia
  - UTE

Figura 3 – Navegação na árvore de documentos

**SIGA RiodasVelhas**

- INÍCIO
- VELHAS MAP
- SIPLAN**
- CONTATO

Realização: Apoio:

## SIPLAN - Plano Diretor

ACERVO | CONTEÚDO DO ARQUIVO

Busca por palavra chave

Vegetação


- Mapas
  - Bacia
    - Diagnóstico
      - Caracterização Biótica
        - VEGETAÇÃO 2015  
*Palavras-chave: Diagnóstico; Caracterização Biótica; Vegetação rio das velhas*
- UTE
  - Nascentes
    - VEGETAÇÃO 2015  
*Palavras-chave: Diagnóstico UTE Nascentes; Diagnóstico Nascentes; Vegetação Nascentes*
  - Rio Itabirito
    - VEGETAÇÃO 2015  
*Palavras-chave: Diagnóstico UTE Rio Itabirito; Diagnóstico Rio Itabirito; Vegetação Rio Itabirito*
  - Águas do Gandarela
    - VEGETAÇÃO 2015  
*Palavras-chave: Diagnóstico UTE Águas do Gandarela; Diagnóstico Águas do Gandarela; Vegetação Águas do Gandarela*
  - Águas da Moeda

Figura 4 – Exemplo de consulta da palavra "Vegetação"





- ▼ Mapas
  - ▼ Bacia
    - ▼ Diagnóstico
      - ▼ Caracterização Biótica

 **VEGETAÇÃO**  
2015  
*Palavras-chave: Diagnóstico; Caracterização Biótica; Vegetação rio das velhas*

**Figura 5 - Exemplo do documento “Vegetação”**

O documento “Vegetação” é de 2015, tem as palavras chave Diagnóstico, Caracterização Biótica, Vegetação rio das velhas e está associada as categorias Mapas (Nível 1), Bacia (Nível 2), Diagnóstico (Nível 3) e Caracterização Biótica (Nível 4).

A segunda funcionalidade da ferramenta de consulta é a busca de documentos PDF cadastrados no módulo SIPLAN através de palavras existentes no interior dos mesmos.

**Figura 6 - Página da busca no conteúdo dos documentos**

The screenshot shows the SIPLAN - Plano Diretor website interface. On the left is a dark blue sidebar with the 'SIGA RiodasVelhas' logo and navigation links: INÍCIO, VELHAS MAP, SIPLAN, and CONTATO. At the bottom of the sidebar are logos for 'Realização CBH Rio das Velhas' and 'Apoio peixe VIVO'. The main content area has a light grey background with the title 'SIPLAN - Plano Diretor' in green. Below the title are two tabs: 'ACERVO' and 'CONTEÚDO DO ARQUIVO'. A search box contains the word 'vegetação'. Below the search box, it says 'Aproximadamente 34 resultados (0,54 segundos)' and 'Ordenar por: Relevância'. The search results are listed as follows:

- Figura 2.11: Mapa de Vegetação da UTE Nascentes**  
54.94.129.14/.../siplan\_pubMidia\_9\_Vegetacao.pdf  
Formato do Ficheiro: PDF/Adobe Acrobat  
Ac - Agricultura, Ap - Pecuária, (pastagem), Ai - Áreas Antrópicas Indiscriminadas ; Iu - Influência Urbana. Figura 2.11: Mapa de Vegetação da UTE Nascentes.
- Mapa de Vegetação da UTE Ribeirão Arrudas**  
54.94.129.14/.../siplan\_pubMidia\_9\_Vegetacao\_Arrudas.pdf  
Formato do Ficheiro: PDF/Adobe Acrobat  
Ai - Áreas Antrópicas Indiscriminadas; Iu - Influência Urbana. Figura 7.11: Mapa de Vegetação da UTE Ribeirão Arrudas. Fonte de dados: - Hidrografia: IGAM.
- Mapa de Vegetação da UTE Rio Itabirito**  
54.94.129.14/.../siplan\_pubMidia\_9\_Vegetacao\_Itabirito.pdf  
Formato do Ficheiro: PDF/Adobe Acrobat  
Figura 3.11: Mapa de Vegetação da UTE Rio Itabirito. Fonte de dados: - Hidrografia: IGAM. - Limite UTE: CBH Velhas. - Limite Municipal: IBGE. - Massa d'água: ...
- Mapa de Vegetação da UTE Ribeirão Onça**  
54.94.129.14/.../siplan\_pubMidia\_8\_Vegetacao\_Onca.pdf  
Formato do Ficheiro: PDF/Adobe Acrobat  
Hidrografia Secundária. Massa d'água. Limite Municipal. Legenda. Bacia Hidrográfica do Rio das Velhas. Unidades Territoriais. Estratégicas - UTE. Vegetação.

Figura 7 - Exemplo de busca da palavra "Vegetação"

#### 4) Módulo SIPLAN – Administrativo

Para a gestão (cadastro, edição e remoção) de documentos no módulo SIPLAN é necessário acessar a área administrativa restrita aos usuários autorizados, mediante autenticação com login e senha para acesso a ferramenta CMS.

The screenshot shows the SIPLAN website with a sidebar on the left and a main content area. The sidebar is identical to the one in Figure 7. The main content area has a light grey background and contains the following text:

...urusão de informações e conteúdos por meio de uma sala de situação que será futuramente implantada pelo CBH Rio das Velhas.

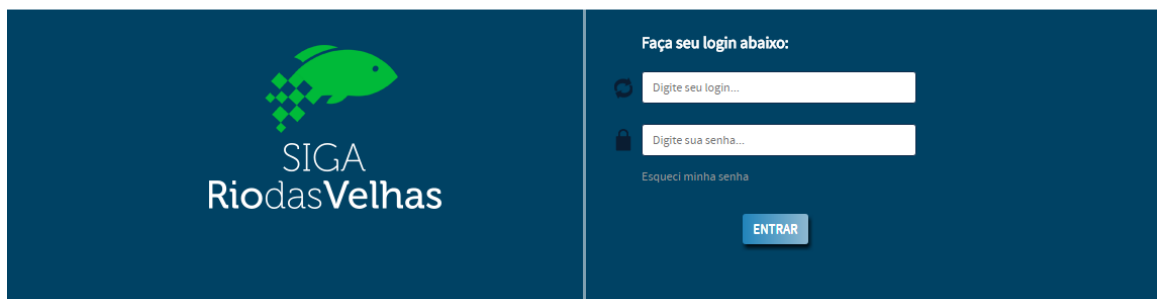
Os resultados deste projeto servirão como base para a descentralização da obtenção e produção de dados, para garantir à sociedade o acesso às informações e, principalmente, para possibilitar a coordenação unificada da bacia hidrográfica.

There is a small map of the Rio das Velhas basin with a yellow highlight and the text 'Clique no mapa e saiba mais sobre o Rio das Velhas'.

Below the text are two photographs of the river. The first shows a waterfall with the legend: 'Legenda: Rio das Velhas, entre as cachoeiras das Andorinhas e São Bartolomeu, distrito de Ouro Preto. Fonte: CBH Rio das Velhas.' The second shows a wide view of the river with the legend: 'Legenda: Rio das Velhas, em Augusto de Lima, na região do Baixo Velhas. Fonte: CBH Rio das Velhas.'

At the bottom of the page, there is a dark blue footer with the text 'Área restrita' highlighted in an orange box. To the right of the footer, it says 'Produzido por: K2 Sistemas'.

Figura 8 – Link de acesso para a ferramenta CMS



© Copyright K2 Sistemas - 2017 - Todos os direitos reservados | CONTATO

Figura 9 – Página de login do CMS

A seguir apresentamos como realizar a gestão de categorias e documentos. Para realizar a gestão das categorias selecione no menu (destacado) qual nível deseja realizar a operação.

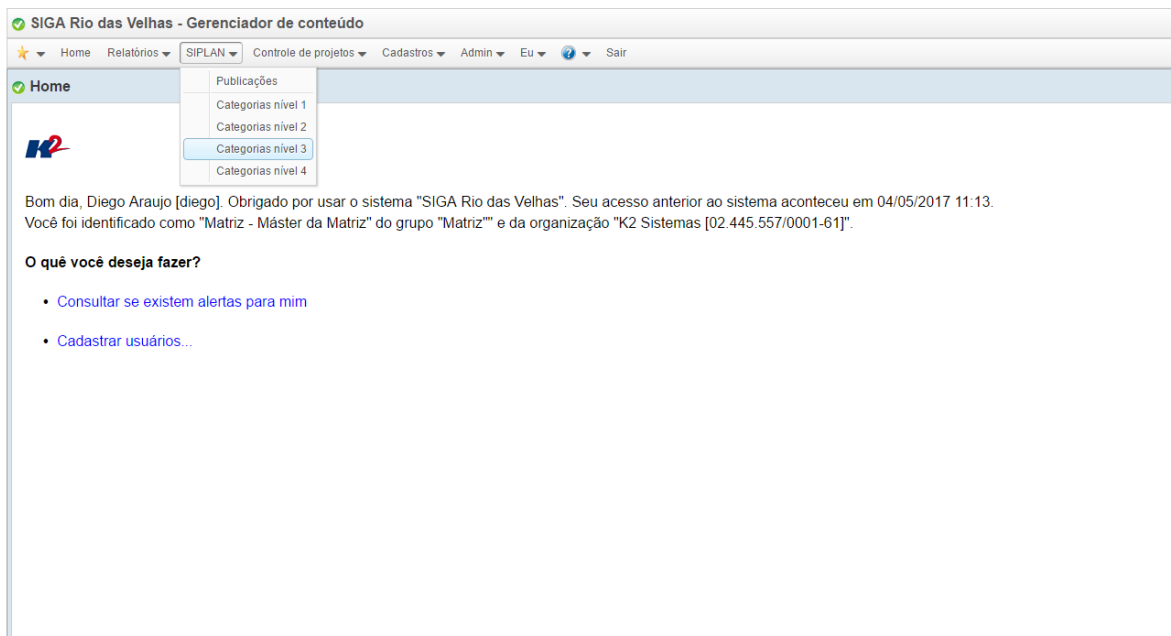


Figura 10 – Acesso a gestão das Categorias de Nível 3



SIGA Rio das Velhas - Gerenciador de conteúdo

Home Relatórios SIPLAN Controle de projetos Cadastros Admin Eu Sair

✓ Categorias nível 3

Opções << < 1 / 2 > >>

Ordem	Categoria Nível 1	Categoria Nível 2	Categoria Nível 3
4	Mapas	UTE	Águas da Moeda
3	Mapas	UTE	Águas do Gandarela
3	Mapas	Bacia	Análise Integrada
6	Mapas	Bacia	Aplicação dos Instrumentos de Gestão
1	Relatórios	Parciais	Bacia Rio das Velhas
1	Mapas	Bacia	Caracterização
11	Mapas	UTE	Carste
2	Mapas	Bacia	Diagnóstico
2	Relatórios	Parciais	Diagnóstico Específico das UTEs
23	Mapas	UTE	Guacuí
12	Mapas	UTE	Jabo/Baldim
1	Mapas	UTE	Nascentes
14	Mapas	UTE	Peixe Bravo
5	Mapas	Bacia	Plano de Ações
1	Relatórios	Finais	Plano de Ações
2	Relatórios	Finais	Plano Diretor Consolidado

Figura 11 – Lista das Categorias de Nível 3

SIGA Rio das Velhas - Gerenciador de conteúdo

Home Relatórios SIPLAN Controle de projetos Cadastros Admin Eu Sair

✓ Categorias nível 3

Opções << < 1 / 2 > >>

Ordem	Categoria Nível 1	Categoria Nível 2	Categoria Nível 3
4	Mapas	UTE	Águas da Moeda
3	Mapas	UTE	Águas do Gandarela
3	Mapas	Bacia	Análise Integrada
6	Mapas	Bacia	Aplicação dos Instrumentos de G
1	Relatórios	Parciais	Bacia Rio das Velhas
1	Mapas	Bacia	Caracterização
11	Mapas	UTE	Carste
2	Mapas	Bacia	Diagnóstico
2	Relatórios	Parciais	Diagnóstico Específico das UTEs
23	Mapas	UTE	Guacuí
12	Mapas	UTE	Jabo/Baldim
1	Mapas	UTE	Nascentes
14	Mapas	UTE	Peixe Bravo
5	Mapas	Bacia	Plano de Ações
1	Relatórios	Finais	Plano de Ações
2	Relatórios	Finais	Plano Diretor Consolidado

✓ Categoria nível 3 - Adicionando...

Categoria Nível 1: Mapas

Categoria Nível 2: UTE

Categoria Nível 3: Nova Categoria

Ordem:

Salvar Cancelar

Figura 12 – Cadastro de uma nova Categoria de Nível 3



SIGA Rio das Velhas - Gerenciador de conteúdo

Home Relatórios SIPLAN Controle de projetos Cadastros Admin Eu Sair

Publicações

Opções << < 1 / 2 > >>

Ordem	Categoria Nível 1	Categoria Nível 2	Categoria Nível 3	Categoria Nível 4	Publicação
4	Mapas	UTE	Águas da Moeda		
3	Mapas	UTE	Águas do Gandarela		
3	Mapas	Bacia	Análise Integrada		
6	Mapas	Bacia	Aplicação dos Instrumentos de Gestão		
1	Relatórios	Parciais	Bacia Rio das Velhas		
1	Mapas	Bacia	Caracterização		
11	Mapas	UTE	Carste		
2	Mapas	Bacia	Diagnóstico		
2	Relatórios	Parciais	Diagnóstico Específico das UTEs		
23	Mapas	UTE	Guacuí		
12	Mapas	UTE	Jabo/Baldim		
1	Mapas	UTE	Nascentes		
14	Mapas	UTE	Peixe Bravo		
5	Mapas	Bacia	Plano de Ações		
1	Relatórios	Finais	Plano de Ações		
2	Relatórios	Finais	Plano Diretor Consolidado		

Figura 13 – Acesso a gestão dos Documentos

SIGA Rio das Velhas - Gerenciador de conteúdo

Home Relatórios SIPLAN Cadastros Admin Eu Sair

Publicações

Opções << < 1 / 16 > >>

Ordem	Categoria Nível 1	Categoria Nível 2	Categoria Nível 3	Categoria Nível 4	Publicação	Ano
1	Mapas	Bacia	Análise Integrada		Agenda Azul - Aspectos Quantitativos e Qualitativos e Percepção Populacional	2015
2	Mapas	Bacia	Análise Integrada		Agenda Cinza - Mineração	2015
3	Mapas	Bacia	Análise Integrada		Agenda Laranja - Agropecuária	2015
4	Mapas	Bacia	Análise Integrada		Agenda Marrom - Urbanização	2015
5	Mapas	Bacia	Análise Integrada		Agenda Verde - Espaços Territoriais Especialmente Protegidos	2015
1	Mapas	UTE	Águas do Gandarela		Áreas com Risco de Inundação e Alagamento	2015
1	Mapas	UTE	Águas da Moeda		Áreas com Risco de Inundação e Alagamento	2015
1	Mapas	UTE	Ribeirão Caeté/Sabará		Áreas com Risco de Inundação e Alagamento	2015
1	Mapas	UTE	Ribeirão Arrudas		Áreas com Risco de Inundação e Alagamento	2015
1	Mapas	UTE	Ribeirão Onça		Áreas com Risco de Inundação e Alagamento	2015
1	Mapas	UTE	Poderoso Vermelho		Áreas com Risco de Inundação e Alagamento	2015
1	Mapas	Bacia	Diagnóstico	Caracterização Biótica	Áreas Prioritárias para Conservação	2015
1	Mapas	UTE	Nascentes		Áreas Prioritárias para Conservação	2015
1	Mapas	UTE	Rio Itabirito		Áreas Prioritárias para Conservação	2015
2	Mapas	UTE	Águas do Gandarela		Áreas Prioritárias para Conservação	2015
2	Mapas	UTE	Águas da Moeda		Áreas Prioritárias para Conservação	2015
2	Mapas	UTE	Ribeirão Caeté/Sabará		Áreas Prioritárias para Conservação	2015
2	Mapas	UTE	Ribeirão Arrudas		Áreas Prioritárias para Conservação	2015

Figura 14 – Lista de documentos do plano diretor (primeira página)



SIGA Rio das Velhas - Gerenciador de conteúdo

Home Relatórios SIPLAN Cadastros Admin Eu Sair

Publicações

Ordem	Categoria Nivel 1	Categoria Nivel 2	Categoria Nivel 3	Categoria Nivel 4	Ano
1	Mapas	Bacia	Análise Integrada		2015
2	Mapas	Bacia	Análise Integrada		2015
3	Mapas	Bacia	Análise Integrada		2015
4	Mapas	Bacia	Análise Integrada		2015
5	Mapas	Bacia	Análise Integrada		2015
1	Mapas	UTE	Águas do Gandarela		2015
1	Mapas	UTE	Águas da Moeda		2015
1	Mapas	UTE	Ribeirão Caelê/Sabará		2015
1	Mapas	UTE	Ribeirão Arrudas		2015
1	Mapas	UTE	Ribeirão Onça		2015
1	Mapas	UTE	Poderoso Vermelho		2015
1	Mapas	Bacia	Diagnóstico	Características	2015
1	Mapas	UTE	Nascentes		2015
1	Mapas	UTE	Rio Itabirito		2015
2	Mapas	UTE	Águas do Gandarela		2015
2	Mapas	UTE	Águas da Moeda		2015
2	Mapas	UTE	Ribeirão Caelê/Sabará		2015
2	Mapas	UTE	Ribeirão Arrudas		2015

Publicação - cód. 82

Publicação: Agenda Azul - Aspectos Quantitativos e Qualitativos e

Categoria Nivel 1: Mapas

Categoria Nivel 2: Bacia

Categoria Nivel 3: Análise Integrada

Categoria Nivel 4:

Ano: 2015

Ordem: 1

Tags: Análise Integrada; Agenda azul; Aspectos Quantitativos

Arquivo já salvo: 5\_Agenda\_Azul.pdf [5.323.242 bytes]

Apagar arquivo já salvo

Arquivo novo: Substituir arquivo

Capa já salva: Plano.png [45.209 bytes]

Apagar capa já salva

Capa nova: Substituir capa

Salvar Cancelar

Figura 15 – Edição de documento no SIPLAN