

# PORTAL DO SISTEMA DE INFORMAÇÃO AMBIENTAL

## MANUAL DO UTILIZADOR



[WWW.SIA.CV](http://WWW.SIA.CV)

Março 2009



## **Ficha Técnica**

### **Elaboração:**

Direcção de Serviços de Informação, Seguimento da Qualidade Ambiental  
Direcção Geral do Ambiente  
Ministério do Ambiente, Desenvolvimento Rural e Recursos Marinhos  
C.Postal nº 115 – Ponta Belém, Cidade da Praia  
Cabo Verde

### **Financiador:**

Fundos e Programas das Nações Unidas em Cabo Verde





## Índice

Ficha Técnica.....	2
1. Introdução .....	4
1.1 Destinatários e Âmbito do Manual.....	4
1.2 Conceitos Essenciais.....	4
2. Visão, Missão, Princípios e Objectivos do SIA .....	5
3. Conteúdos.....	5
3.1 Página de Entrada .....	5
3.2. Barra de Navegação Horizontal.....	5
3.2.1. SIA.....	6
3.2.2. Actividades .....	7
3.2.3. Pesquisa .....	7
3.2.3.1. Procura de Referências.....	7
3.3. Barra de Navegação Lateral Esquerda .....	19
3.3.1. Caracterização Geográfica .....	20
3.3.2. Perfil Ambiental .....	20
3.3.3. Instrumentos Jurídicos .....	21
3.3.4. Instrumentos Políticos .....	22
3.3.5. Parceiros do SIA .....	22
3.3.6. Galeria de Imagens .....	22
3.3.7. Pedidos de Informação .....	23
3.3.8. Links.....	23
3.3.9. Mapas .....	23
3.3.10. Denúncia Ambiental.....	24
3.3.11. Downloads .....	24
3.3.12. Avaliação de Estudos de Impacte Ambiental (AEIA) .....	25
3.3.13. Estado do Tempo .....	25
3.4. Barra de Navegação Lateral Direito .....	25



## 1. Introdução

### 1.1 Destinatários e Âmbito do Manual

Este Manual introduz sucintamente o portal do Sistema de Informação Ambiental (SIA), descrevendo os seus principais serviços (conteúdos e instrumentos de pesquisa disponíveis) e tem como destinatários todos os utilizadores de modo a contribuir para uma melhor percepção do que é o SIA e visa, contribuir para que a utilização do portal seja mais eficaz e resulte em uma maior eficiência, potenciando a qualidade, relevância e a utilidade dos resultados das informações constantes no SIA.

### 1.2 Conceitos Essenciais

#### Informação Ambiental

A informação ambiental é definida como a aglomeração de todos os conjuntos de dados ambientais que, depois de devidamente identificados e medidos, são processados, dando origem a informação precisa e diferenciada, consoante os objectivos ou utilizadores que dela necessitam.

Deste modo, a sua definição tem um sentido bastante alargado como a própria definição de ambiente.

**“Considera-se informação ambiental: toda a informação referente ao estado do ambiente, bem como às actividades ou às medidas susceptíveis de afectar ou protege-lo (incluindo medidas administrativas e programas de gestão ambiental).”**

#### Sistema de Informação Ambiental

Num mesmo país a informação ambiental está a cargo de diversas instituições, que gerem os dados relativos aos seus domínios e competências.

Esta dispersão de informação é necessária, pois nenhuma instituição é capaz de assumir a produção da totalidade da informação ambiental. No entanto, ocorre um isolamento sectorial e interinstitucional que causa inúmeros problemas: Duplicação de dados, difusão restrita, acesso difícil.

O Sistema de Informação Ambiental (SIA) constitui uma resposta institucional aos problemas acima referidos, uma vez que permite o ajustamento da oferta e procura em matéria de informação ambiental, procurando estruturar a informação de modo a que os dados necessários sejam localizados rapidamente.



## 2. Visão, Missão, Princípios e Objectivos do SIA

### Visão

Ser um pilar estratégico e um instrumento técnico, político e institucional de organização e difusão de informação de índole ambiental.

### Missão

Garantir o acesso a um vasto número de informação, publicações e serviços electrónicos de matéria ambiental.

### Princípios

Livre acesso à informação, preservação e conservação do Ambiente.

### Objectivos

- Organizar, circular e difundir informação relativa ao ambiente;
- Contribuir para a construção de uma Sociedade com Conhecimento Ambiental.
- Facilitar, reforçar e assegurar a eficácia das tomadas de decisões que visam o desenvolvimento do país;
- Ser uma ferramenta nacional, ao serviço da implementação e seguimento do **PANA II**;
- Servir o país, como uma janela de entrada internacional, particularmente na sub-região onde se enquadra;

## 3. Conteúdos

### 3.1 Página de Entrada

O endereço do Sistema de Informação Ambiental é: [www.sia.cv](http://www.sia.cv)

Na página de entrada do portal estão dispostas três Menus Principais: a Barra de Navegação Horizontal, a Barra de Navegação Lateral Esquerda e a Barra de Navegação Lateral Direita.

Na Zona Central da página tem-se acesso a todas as notícias de cariz ambiental correntes, que se consideram relevantes, permitindo ao utilizador estar sempre a par de todas as ocorrências. Através dos diferentes Menus Principais de Navegação é possível aceder aos diversos conteúdos disponibilizados pelo SIA.

### 3.2. Barra de Navegação Horizontal

Nesta barra é possível aceder a quatro áreas de navegação: **SIA, Actividades, Pesquisa e Adesão**. O utilizador ao passar com o cursor sobre estas, visualiza uma lista de conteúdos relacionados dos quais pode seleccionar conforme o seu objectivo ou interesse.



### 3.2.1. SIA

Dentro da área do SIA existem três opções possíveis:

#### Justificação do SIA

Aqui esclarece-se o significado de Informação Ambiental e define-se os objectivos e resultados do próprio Sistema de Informação Ambiental.

6

#### Contexto

Nesta secção descreve-se o enquadramento do SIA a nível Nacional e a sua evolução Histórica. Desta forma existem três opções:

- **Dinâmica Nacional:** Onde se pode aceder aos seguintes documentos: Constituição; Lei de Bases do Ambiente; Segundo Plano de Acção Nacional para o Ambiente (PANA II); Programa Estratégico para a Sociedade de Informação (PEI) e o Decreto-lei sobre a criação do Sistema de Informação Ambiental.
- **Histórico:** Descrição da evolução do Sistema de Informação Ambiental em Cabo Verde desde 1995, quando se realizou o primeiro “Atelier de Consulta Regional sobre Evolução Ambiental dos países do Sahel”, até 2004, ano de início do PANA II e surgimento do SIA na sua forma actual.
- **Mensagem:** Mensagem do Ministro da Tutela.

#### Funcionamento

Aqui explana-se o regime Jurídico do SIA, os órgãos que compõem o sistema, a sua organização técnica e os planos para desenvolvimentos futuros. Assim, para se ter um acesso mais detalhado pode-se optar por:

- **Enquadramento Jurídico:** Permite o acesso ao Decreto-lei nº 81/2005 de 5 de Dezembro, que define o SIA como instrumento técnico, estratégico, político e institucional de organização, circulação e difusão de informação Ambiental, possibilitando ainda o acesso ao Protocolo de Entendimento, que constitui um acordo estabelecido entre os parceiros onde se define o funcionamento, organização, composição do SIA, princípios e as diferentes modalidades de circulação da informação.
- **Arquitectura:** Descreve-se os órgãos e instrumentos de acção destinados a regulamentar e assegurar o bom funcionamento do SIA.
- **Organização Técnica:** Expõe o SIA como sendo um portal único, onde as instituições parceiras colocam à disposição o seu capital de informação, através do seu site e de dois catálogos de meta dados bibliográficos e geográficos, funcionando como uma janela de entrada para a informação ambiental em Cabo Verde.
- **Desenvolvimentos Futuros:** Revelam-se os objectivos de desenvolvimento futuros para o Sistema de Informação Ambiental, destacando-se o Acesso e Harmonização dos Dados e a Consonância dos Formatos e Nomenclaturas como prioridades.



### 3.2.2. Actividades

#### Agenda

Nesta área estão expostas todas as actividades preconizadas para e pelo SIA desde Janeiro de 2005.

#### Actividades por Órgão

Nesta área estão descritas as actividades preconizadas por cada órgão constituinte do SIA: **Fórum**, Comité de Gestão e Seguimento (**CGS**); **Equipas Temáticas** e **Actividades Extraordinárias**.

7

### 3.2.3. Pesquisa

#### Informação Bibliográfica

A informação bibliográfica corresponde a toda a informação de cariz ambiental que se encontra nos centros de documentação, ou seja, relatórios, revistas e livros, que foi criada, utilizada ou armazenada pelos vários actores do ambiente, entre os quais, alguns parceiros do SIA. Assim, esta área do portal do SIA visa funcionar como veículo estratégico que permite a divulgação e circulação de toda essa informação a todo e qualquer o utilizador.

#### Informação Geográfica

A informação geográfica constitui uma das maiores componentes da informação ambiental sendo uma óptima ferramenta para qualquer sistema administrativo ou utilizador do portal. Nesta área a informação encontra-se sob a forma de vectores, imagens, tabelas e mapas.

#### 3.2.3.1. Procura de Referências

Antes de começar à pesquisa é necessário ao utilizador, que estejam esclarecidas algumas questões:

**O que é a consulta em mdweb?**

**Como compor uma pesquisa multi-critérios?**

**Como utilizar o módulo cartográfico (critério Ou)?**

Aqui são fornecidas explicações gerais para a **procura** e **consulta** de **informações detalhadas** (metadados) sobre **os conjuntos de dados referenciados** no catálogo de dados on-line. O acesso ao dado propriamente dito é da responsabilidade da instituição produtora da informação. O objectivo, é desta forma, permitir o acesso aos **catálogos de dados ambientais da instituição** ou do **referido projecto** utilizando três modos de pesquisa:

- Por tipo de dado;
- Pesquisa multi-critérios;
- Novas referências.



## As procuras predefinidas

As procuras predefinidas permitem ao utilizador realizar uma pesquisa sobre critérios **precisos e não passíveis de alteração**. São propostas dois tipos de interrogação predefinidos:

- **Pesquisa por tipo de dados:** a pesquisa recai sobre todos os catálogos on-line e sobre o tipo de dado especificado.
- **Novas referências:** a pesquisa recai sobretudo nos catálogos on-line e sobre as referências recentemente adicionadas.

## A pesquisa multi-critérios

A pesquisa em modo multi-critérios permite compor uma procura utilizando no máximo quatro critérios. Estes critérios permitem refinar com detalhe a procura. Os critérios propostos permitem responder às perguntas seguintes:



- **Sobre que tipo de dados?** Faz a pesquisa especificando um ou vários tipos de dados propostos (vector, imagem, etc.)
- **Sobre que?** Faz a pesquisa especificando uma ou várias palavras-chave.
- **Quando?** Permite especificar um período durante o qual os dados que procuramos foram criados.
- **Onde?** Faz a pesquisa especificando a localização geográfica dos dados que procuramos.


## O QUE É QUE PODEMOS CONSULTAR NO MDWEB?

O MDweb não dá acesso aos conjuntos de dados de maneira directa. O MDweb propõe a pesquisa e a consulta de referências ou fichas de metadados, ou seja, propõe o acesso a informações essenciais para conhecer:

- A existência de um conjunto de dados;
- As suas características (o seu tipo, a sua data de criação, formato, quem o possui, etc.);
- E dá uma descrição do seu conteúdo (resumo, título, descritores temáticos e espaciais, qualidade, etc.).

As características de um dado ou de um conjunto de dados são **consultáveis com o navegador**

**web**  ou exportáveis em **ficheiro XML**  por forma a que o utilizador possa armazenar no seu **computador pessoal**.

Se o proprietário do catálogo assim o desejar, a cada ficha de metadados pode estar anexo um arquivo zip  que contém o conjunto de dados. Neste caso, poderá fazer o *download* do conjunto de dados.





## COMO COMPOR UMA PESQUISA MULTI-CRITÉRIOS?

A fim de compor uma pesquisa multi-critérios, é posto à disposição um formulário com separadores *clikando* no elemento do menu de pesquisa: **multi-critérios**. A selecção de um separador (**Sobre qual tipo de dados?**, **Sobre que?**, **Quando?**, **Onde?**, **Catálogos?**) permite aceder ao formulário e escolher um ou vários valores para o critério considerado.

### Um exemplo de composição de uma pesquisa multi-critérios

Um utilizador deseja poder realizar uma pesquisa de todos os **temas vector** (critério **Qual tipo de dados?**) que foram criados antes de **01/01/1996** (critério **Quando?**) e que tenham o termo **comuna** (critério **Sobre que?**) em **França metropolitana** (critério **Onde?**). Os exemplos abaixo mostram de maneira completa (com os 4 critérios propostos) como utilizar os formulários de pesquisa para compor a sua pesquisa.

- Escolha e validação do critério **Qual tipo de dados?**

The screenshot shows a web interface for a multi-criteria search. At the top, there are four tabs: 'Que tipo de dados?', 'Sobre que?', 'Quando?', and 'Onde?'. The 'Que tipo de dados?' tab is selected and highlighted with a red box. Below the tabs, a red arrow points to the text '1. Escolher o separador Qual tipo de dados?'. The main form area has a title 'Que tipo de dados? Escolha o tipo de dados sobre o qual deverá realizar a pesquisa. Por defeito, a pesquisa se realizará sobre todos os tipos'. Below this, a red arrow points to the text '2. Seleccionar o tipo de dados: Vector'. The form contains a dropdown menu labeled 'Que tipo de dados?' with a list of options: 'BD relacional', 'BD geográfica', 'Mapa numérica', 'Mapa em papel', 'Imagem - Raster', 'Vector' (highlighted in blue), 'Apresentação', and 'Classificador Excel - Tabela BD'. To the right of the dropdown are two buttons: 'Validar' and 'Reiniciar'. A red arrow points from the 'Validar' button to the text '3. Validar a escolha para incluir nos critérios de pesquisa'. Below the dropdown, there are labels for other search criteria: 'Critérios de pesquisa seleccionados', 'Onde? : N : °, S : °, O : °, E : °', 'Quando? : Data de início :', 'Data de fim :', 'Sobre que? :', and 'Que tipo de dados? : Vector'. The 'Que tipo de dados? : Vector' label is highlighted with a red box. At the bottom right, there are two buttons: 'Enviar' and 'Reiniciar tudo'.

**Observação:** Pode escolher vários tipos de dados para compor a sua pesquisa repetindo as operações 2 e 3.



- Escolha e validação do critério **Sobre que?**

Que tipo de dados? **Sobre que?** Quando? Onde?

1. Escolher o separador Sobre que?

Sobre que? Escolha uma ou mais palavras-chave ou temas prédefinidos sobre os quais quer orientar a sua pesquisa de um dado. A escolha das palavras-chave pode ser baseada num thesaurus. Para as palavras-chave livres, a pesquisa será sobre os campos título, resumo, palavras-chave, abstracto e palavras-chave de 100 temas específicos.

2. Inserir uma palavra-chave ou utilize o ícone

Palavras-chave:  

3. Validar a escolha para a incluir nos critérios de pesquisa

**Crítérios de pesquisa seleccionados**

Onde? : N : °, S : °, O : °, E : °

Quando? : Data de início : Data do fim :

Sobre que? : **comuna**

Que tipo de dados? : **Vector**

**Observação:** Pode escolher vários tipos de dados para compor a sua pesquisa repetindo as operações 2 e 3. As palavras-chave incluídas no critério **Sobre o quê?** são combinadas por um operador lógico E.

O formulário **Sobre que?** Propõe ao utilizador um dicionário de palavras-chave usadas pelos utilizadores aquando da inserção de uma referência. Dois exemplos de utilização destas ferramentas para compor o critério **Sobre que?** são-lhe dados.


*Exemplo de utilização do dicionário de palavras-chave*

2. Seleccionar um dos termos do dicionário e clicar para enviar no campo

	Categorias
bassin versant	
Hidrografia	
hydrographie	
hydrologie	
land forms	
Land Use	
limite topographique	
limites	
Morfologia	
Sub-bacia	
Topografia	
Utilização dos solos	
Vegetação	
Viação	

Keywords free OCMD Thesaurus

1. Clicar no ícone

Palavras-chave:  

Crítérios de pesquisa seleccionados



- Escolha e validação do critério **Quando?**

2. Escolher a data seleccionando com a ajuda das listas o mês e o ano, depois clicar no dia para enviar para o campo

1. Clicar no ícone

Data de início : 2006-09-11 (yyyy-mm-dd)


Data de fim : (yyyy-mm-dd)

Validar

3. Validar a escolha para a incluir nos critérios de pesquisa

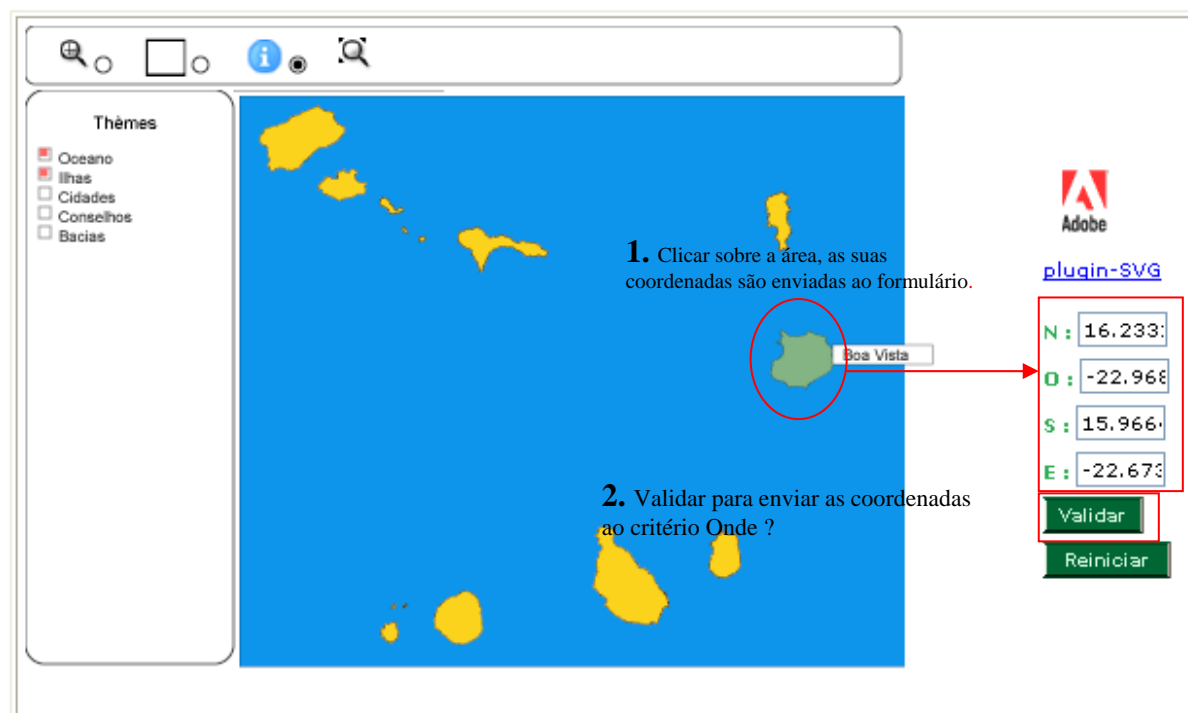
- Escolha e validação do critério **Onde?**

### *Exemplo de inserção a partir de um objecto geográfico existente*

Neste primeiro exemplo, o utilizador quer procurar os conjuntos de dados que têm por influência geográfica a ilha da **Boa Vista**. Utilizando a **ferramenta de informação** , apresenta a etiqueta da área seleccionada. Permite também a passagem das coordenadas da área para o formulário.




Que tipo de dados? Sobre que? Quando? **Onde?**



12

### *Exemplo do uso do rectângulo englobante*

Neste segundo exemplo, o utilizador quer procurar conjuntos de dados que têm uma influência geográfica que corresponde ao território da ilha de Santiago. Neste caso a ferramenta rectângulo

englobante  permite-nos desenhar com a ajuda do rato, uma zona de forma rectangular aproximadamente correspondente à área sobre a qual deseja lançar a pesquisa. À largada do rato, as coordenadas do rectângulo desenhado são passadas ao formulário.

- **Envio da pesquisa**

Uma vez escolhidos os seus critérios, pode enviar a pesquisa



Que tipo de dados?

Sobre que?

Quando?

Onde?

Sobre que? Escolha uma ou mais palavras-chave ou temas prédefinidos sobre os quais quer orientar a sua pesquisa de um dado. A escolha das palavras-chave pode ser baseada num thesaurus. Para as palavras-chave livres, a pesquisa será sobre os campos título, resumo, palavras-chave, temas gerais da ISO e temas específicos.

Palavras-chave

Validar Reiniciar

1. Os seus critérios seleccionados

**Critérios de pesquisa seleccionados**  
**Onde?** : N : °, S : °, O : °, E : °  
**Quando?** : Data de início : **2006-09-1** Data do fim : **2006-09-11**  
**Sobre que?** : **Hidrografia**  
**Que tipo de dados?** : **Vector**

Clicar para apagar os critérios seleccionados


2. Enviar a pesquisa

Enviar

Reiniciar tudo

13

- Resultados da pesquisa

Ao enviar a pesquisa, os resultados são enviados numa lista que apresenta: o título da ficha, a sua data de criação, o nome do catálogo de dados ao qual está anexa, o seu tipo de dados. O ícone  permite-lhe consultar a descrição detalhada da referência.

**MDweb**  
Cataloging & locating  
environmental data

Accueil

**Recherchez des données**

Par type de données

:: BD relationnelles

:: BD Géographique

:: Carte numérique

:: Carte papier

:: Thème vecteur

:: Image - Thème raster

:: Classeur - Table BD

:: Références

**Démonstrateur MDweb**

Réponses 1 à 2 sur 2


« « • 1 • » »

Lancer une autre recherche

1. Communes francaises - 1999-02-01

sidtm-essai (France)


Thème vecteur



2. Departements francais - 1999-02-01

sidtm-essai (France)

Thème vecteur



Réponses 1 à 2 sur 2

« « • 1 • » »

Lancer une autre recherche

## Descrição detalhada de uma referência

A descrição detalhada de uma referência ou ficha de metadados é organizada por **separadores** que incluem as **grandes secções da norma**. O **separador conjunto de dados** dá as informações sobre o conteúdo, o tipo, o formato do conjunto de dados, a sua data de criação, etc. O **separador Localização** dá as informações sobre a natureza espacial e o sistema de referência do conjunto de dados.



Conjunto de dados

Localização

Qualidade

Distribuição

Contactos

Informações ficha

### Identificação do conjunto de dados

Resumo :

**Carte morphopedologique du bassin versant de Ribeira Seca sur l'île de Santiago**

Autor(es) : **INIDA/CIRAD**

Estatuto do conjunto de dados : **terminado**

Língua do conjunto de dados : **português**

Conjunto de caracteres utilizados no conjunto de dados : **8859-1**

Temas gerais cobertos pelo conjunto de dados : **Recursos e gestão do ambiente**

Palavras-passe

Palavra-chave : **land forms**

Informações gerais sobre o conjunto de dados

Título : **Carte morphopedologique de Ribeira Seca**

Data de referência

Data de criação do conjunto de dados : **1994**

Tipo de data : **criação**

Tipo de conjunto de dados : **camada de informação vectorial**

Informações sobre o formato do conjunto de dados

Formato do conjunto de dados : **Shape File**

Versão do formato do conjunto de dados : **Arxiview 3.2**

14

## Coordenadas sobre o gestor das informações

O **separador contactos** dá as coordenadas das pessoas ou organismo que gere o conjunto de dados em questão, que o distribui, se é acessível on-line ou por encomenda e as coordenadas do organismo ou pessoa que gere o catálogo de dados (gestor dos metadados).

Conjunto de dados

Localização

Qualidade

Distribuição

Contactos

Informações ficha

### Identificação do conjunto de dados

Nome do organismo : **INIDA**

Atribuições do organismo : **Produtor**

Endereço postal :

Cidade : **São Jorge**

Código postal : **CP 84**

País : **Cap Vert**

Endereço electrónico : [areis@inida.gov.cv](mailto:areis@inida.gov.cv)

Website com informações sobre o organismo

Endereço web (URL) : [www.inida.cv](http://www.inida.cv)

### Distribuição do conjunto de dados

Coordenadas do distribuidor do conjunto de dados

Nome do organismo : **INIDA**

Atribuições do organismo : **Produtor**

Endereço postal :

Cidade : **São Jorge**

Código postal : **CP 84**

País : **Cap Vert**

Endereço electrónico : [areis@inida.gov.cv](mailto:areis@inida.gov.cv)

Website com informações sobre o organismo

Endereço web (URL) : [www.inida.cv](http://www.inida.cv)

### Identificação dos metadados

Nome do organismo : **INIDA**



## Informações para a distribuição do conjunto de dados

O **separador Distribuição** dá as informações necessárias (formato, endereço) para ter acesso ao conjunto de dados quer via um arquivo zip ou via um endereço web. Isso só se o gestor do conjunto de dados autorizar o seu acesso.

15

Conjunto de dados   Localização   Qualidade   **Distribuição**   Contactos   Informações ficha

**Distribuição do conjunto de dados**

Informações sobre o formato de distribuição do conjunto de dados

Formato do conjunto de dados :  
Versão do formato do conjunto de dados :





Informações para a transferência do conjunto de dados

Tamanho em Mo do conjunto de dados :  
Informações sobre o suporte do conjunto de dados (off line)

Nome do suporte : **Nenhum**  
Densidade do suporte :  
Número de volumes :  
Formato de suporte : **nenhum**

## Como utilizar o módulo cartográfico (Critério onde)?

O módulo de pesquisa cartográfica é acessível no formulário de pesquisa multi-critérios, **separador Onde?**. É activado se o nosso navegador possui e suporta um plug-in SVG (Internet explorer). Caso contrário, somente quatro campos que permitem inserir as coordenadas Norte, Sul, Leste e Oeste são visíveis. Se o plug-in SVG não estiver instalado, pode fazer o download e instalá-lo a partir deste link **plug-in SVG**. Este formulário propõe de maneira interactiva **o meio para especificar as coordenadas de uma zona geográfica ou uma área sobre a qual deseja fazer a pesquisa**. Para isso, quatro funcionalidades são postas à disposição:

	Função zoom+, permite realizar um zoom sobre uma zona seleccionada pelo utilizador. Clique no botão para activar a função de zoom e desenhe com a ajuda do rato a zona de zoom
	Função zoom inicial, permite ver o mapa na sua integralidade.
	Função permitindo fazer uma pesquisa sobre uma zona específica. Permite também a passagem das coordenadas da zona seleccionada. Clique no botão ligado a este ícone e com a ajuda do rato, desenhe uma zona rectangular. As coordenadas desta zona são enviadas nos campos do formulário Valide as coordenadas com a ajuda do botão validar.
	Apresenta a etiqueta da área seleccionada. Permite também a passagem das coordenadas da área ao formulário. Clique no botão ligado a este ícone e com a ajuda do rato, clique sobre a área sobre a qual quer que seja feita a pesquisa. As coordenadas são enviadas aos campos do formulário. Valide as coordenadas com a ajuda do botão validar.



## BASE DE DADOS BIBLIOGRÁFICA

A informação bibliográfica é toda a informação que se encontra nos centros de documentação: os relatórios, os livros, as revistas, etc. É criada, utilizada e armazenada para vários actores do ambiente, entre os quais, alguns parceiros do SIA.

Contudo, esta só terá utilidade efectiva para a promoção do desenvolvimento ao nível do país se for divulgada entre eles. Neste contexto, o SIA surge como veículo estratégico para divulgar e fazer circular essa informação.

16

## PESQUISA DE INFORMAÇÃO BIBLIOGRÁFICA

O formulário seguinte permite pesquisar os catálogos de informações bibliográficos de todos os parceiros já equipados.

Como mostra a figura anterior, a pesquisa pode ser realizada por um campo em particular (Título, Autor individual, data de publicação, etc), ou por qualquer campo. Existem também dois critérios de procura:

1. Pelo menos um dos termos;
2. Todos os termos.

*A seguir mostramos um exemplo de uma pesquisa.*

1. Inserimos a expressão que queremos procurar, por exemplo **pesca**. Podemos escolher um determinado campo ou se quisermos que a pesquisa englobe todos os campos, escolhemos a caixa **Qualquer campo**. No nosso exemplo escolhemos a última opção.





Escreva um ou mais termos separados por ";"

Título		Pelo menos um dos termos
Autor Individual		Pelo menos um dos termos
Autor Colectivo		Pelo menos um dos termos
Editor		Pelo menos um dos termos
Local de Edição		Pelo menos um dos termos
Data Publicação		Pelo menos um dos termos
Descritores		Pelo menos um dos termos
Qualquer Campo	<b>pesca</b>	Pelo menos um dos termos

**Ajuda** **Repór** **Pesquisa**

17

2. A seguir escolhemos o critério e depois clicamos em **Pesquisa**.
3. Obtemos uma lista com os parceiros que têm a sua base de dados bibliográfica no SAI e respectivos resultados, como mostra a figura a seguir.

(Todos os campos=**pesca**)

Parceiros	Documentos encontrados
Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrários	<b>87 resposta(s)</b>
Instituto Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos	<b>3 resposta(s)</b>
Ministério da Educação e Ensino Superior	sem resposta
Direcção Geral do Ordenamento do Território e Habitação	sem resposta
Associação Nacional dos Municípios Caboverdianos	sem resposta
Instituto Nacional para o Desenvolvimento das Pescas	<b>84 resposta(s)</b>

**Nova pesquisa**

4. Clicamos no link das respostas de um parceiro e é-nos mostrado uma lista com todas as publicações que satisfazem a procura.





Instituto Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos

Catálogo de Dados bibliográficos

Sistema de Informação Ambiental

Contact : ALFAMA Luis - CP 567, Chã d'Areia, Praia - Telefone: (238) 261 39 74 Fax: (238) 261 30 47 - LuisA@INGRH.gov.cv

3 resposta(s) para : (Todos os campos=pesca)

Fechar

Mostrar tudo

Imprimir

[1/3]	<div>Plano de Desenvolvimento Estratégico da Direcção Geral de Animação para o Desenvolvimento Rural e Pesca Autor individual : Guimarães, Marcelo Praia , 1993.- 26p. Cota : XII-F-64</div>	
[2/3]	<div>Preparação do IIº Plano Nacional de Desenvolvimento: Caracterização do Sector das Pescas Autor individual : Secretaria de Estado das Pescas Praia , 1984.- 120p. Cota : VII-D-07</div>	
[3/3]	<div>Inquerito de Avaliação da Estensão Rural na Ilha de Santiago Autor colectivo : MDRP; Direcção Geral de Animação para Desenvolvimento Rural/Pescas Praia , 1994.- 171p. Cota : VII-D-75</div>	


Fechar

Mostrar tudo

Imprimir

18

5. Para acedermos aos detalhes da publicação clicamos no botão à direita (figura anterior).



Instituto Nacional de Gestão dos Recursos Hídricos

Catálogo de Dados bibliográficos

Sistema de Informação Ambiental

Contact : ALFAMA Luis - CP 567, Chã d'Areia, Praia - Telefone: (238) 261 39 74 Fax: (238) 261 30 47 - LuisA@INGRH.gov.cv

Fechar

Recuar

Imprimir

Plano de Desenvolvimento Estratégico da Direcção Geral de Animação para o Desenvolvimento Rural e Pesca  
Autor individual : Guimarães, Marcelo  
Praia , 1993.- 26p.  
Língua do Documento : Pt  
Descritores : Estratégico; Animação  
Descritores Geográficos : Cabo Verde  
Notas : Estratégico  
Cota : XII-F-64

Fechar

Recuar

Imprimir



### 3.3. Barra de Navegação Lateral Esquerda



#### Pesquisar

Entrada

Caracterização Geográfica

Perfil Ambiental

Instrumentos Jurídicos

Instrumentos Políticos

Parceiros do SIA

Galeria de Imagens

Pedidos de Informação

Links

Mapas

Denúncia Ambiental

Documentos

Estudos de Impacte

Ambiental

Estado do Tempo

Neste Menu o utilizador tem acesso a uma série de elementos, entre os quais: a caracterização geográfica do território com o traçado do seu perfil ambiental onde se identificam as pressões a que está submetido; descrição dos instrumentos políticos, estratégicos e de planificação; definição e identificação dos vários Parceiros do SIA e descrição do seu papel; acesso a uma galeria de imagens variadíssima e a diversos *links* de interesse; oportunidade de participação na área da Denúncia Ambiental e possibilidade de realizar *downloads* de vários tipos de documentos, manuais, bases de dados e consultar os Estudos de Impacte Ambiental disponibilizados para consulta pública.



### 3.3.1. Caracterização Geográfica

Nesta área faz-se uma exposição das características geográficas e climatéricas das diferentes Ilhas, pormenorizando os ecossistemas principais que as constituem, as suas áreas protegidas e as suas especificidades. Faz-se também uma breve exposição do arquipélago, com descrição por Ilha, do número de habitantes, superfície em metros quadrados, as principais actividades económicas, cidades e vilas. Para aceder à informação específica de cada Ilha é necessário passar com o cursor sobre a Ilha em questão e surge uma janela secundária com a descrição pretendida.

20



Fig. 4 – Arquipélago de Cabo Verde



Fig. 5 – Descrição sucinta da Ilha de Santiago

### 3.3.2. Perfil Ambiental

Nesta página faz-se uma descrição pormenorizada do Perfil Ambiental do arquipélago enquadrando a sua situação geográfica, pedológica e climatérica com as pressões ambientais a que o território está sujeito. Desta forma, contextualiza as pressões e fenómenos naturais, que em Cabo Verde muitas vezes são extremos, por ser um país ecologicamente frágil e de poucos recursos naturais com as pressões do homem que tem vindo a ser cada vez mais sujeito.

A satisfação das necessidades básicas do Homem exige assim, orientações estratégicas de aproveitamento bem definidas e uma exploração sustentável dos recursos naturais a favor do desenvolvimento das actividades económicas e do bem-estar da população.

Para clarificar as principais causas e pressões responsáveis pela degradação ambiental, perdas económicas e problemas sócio-económicos em Cabo Verde, nesta página é ainda possível navegar para os dossiers identificados como os mais problemáticos, onde está exposta uma descrição mais detalhada de todas as contingências, podendo-se ainda fazer o *download* de uma série de documentos de avaliação, medidas e linhas de orientação estratégica.

Assim, o utilizador ao navegar por estas páginas poderá analisar o perfil de vulnerabilidade do País tendo acesso a informações que permitem enquadrar as actividades da sociedade cabo-verdiana dentro do seu ambiente natural, analisar os recursos e os programas de gestão integrada em implementação e/ou previstos podendo desta forma, realizar uma interacção entre os diferentes sectores e o ambiente.



Fig. 8 – Principais Descritores para o Perfil Ambiental do Arquipélago

### 3.3.3. Instrumentos Jurídicos

Nesta secção o utilizador tem acesso aos documentos legais e institucionais ligados à gestão do Ambiente.

#### **Instrumentos Jurídicos Internacionais:**

Descrevem-se as convenções, tratados, acordos e protocolos internacionais validamente aprovados ou ratificados e que vigoram na ordem jurídica Cabo-Verdiana, que face à precocidade da legislação ambiental no País, têm um papel fundamental para consolidação e fortalecimento do sistema jurídico ambiental.

#### **Legislação Nacional:**

Tem-se acesso a um conjunto de dispositivos legais que regulamentam várias preocupações ambientais no País, designadamente a conservação da Natureza, Ar, Água, Solos, Ruído e instrumentos de Política Ambiental.

<b>Ambiente</b>
<b>Pescas</b>
<b>Turismo</b>
<b>Água</b>
<b>Agricultura</b>
<b>Quadro Institucional</b>

Fig. 9 – Menu de acesso aos principais Dispositivos Legais Regulamentares do Ambiente



### 3.3.4. Instrumentos Políticos

Os Instrumentos Políticos, Estratégicos e de Planificação constituem utensílios importantes para a construção de bases e a criação de condições indispensáveis para o desenvolvimento sustentável e boa governação de Cabo Verde.

Nesta página o utilizador tem acesso aos **Instrumentos Transversais**, que são instrumentos político-estratégicos e de planificações multi-sectoriais, designadamente o Programa do Governo e o Plano Nacional de Desenvolvimento, que definem as grandes linhas de orientação indispensáveis para a planificação, actuação e sinergias locais; e aos **Instrumentos Sectoriais**, que constituem uma aposta essencial para a construção de alicerces indispensáveis e sólidos para se alcançar um desenvolvimento sustentável e um crescimento económico, pois definem as grandes orientações e actuações do sector, tanto a nível local como a nível nacional. Salienta-se o acesso a documentos como: Plano de Acção da Biodiversidade, Estratégia Nacional de Segurança Alimentar, PANA II, Plano Estratégico de Desenvolvimento Agrícola e Plano de Gestão dos Recursos de Pesca.

### 3.3.5. Parceiros do SIA

Considera-se um potencial parceiro do SIA toda a pessoa colectiva de direito público ou privado com domicílio em Cabo Verde, implicada na gestão do ambiente como sector transversal da sociedade e que tenha assinado o protocolo de Entendimento do SIA que define cinco categorias de parceiros cada um com um representante no Comité de Gestão e Seguimento:

- Poder Central;
- Poder Local;
- Organizações da Sociedade Civil;
- Intuições de Ensino e Investigação;
- Órgãos de Comunicação Social.

Assim, nesta página o utilizador pode aceder aos diferentes parceiros que aderiram ao SIA e desta forma compreender o seu papel dentro do Sistema.

### 3.3.6. Galeria de Imagens

Nesta secção tem-se acesso a uma galeria de fotografias organizadas por temas relacionados com o Ambiente como sejam: Biodiversidade, Mar e Orlas Costeiras; Alterações Climáticas; Água; Resíduos Sólidos; Educação; Agricultura; Ordenamento do Território; Turismo e outros, que representam as várias realidades das diferentes ilhas do nosso arquipélago.

O utilizador é desta forma convidado a “viajar” pelo país podendo gravar as imagens que mais lhe interessam, que estão devidamente catalogadas e identificadas.



Fig. 10 – Uma das muitas imagens que pode encontrar na Galeria de Imagens do SIA

### 3.3.7. Pedidos de Informação

Se pretender algum esclarecimento ou informação que não esteja disponível no Portal do SIA ou se tiver alguma sugestão pode entrar em contacto connosco preenchendo o Formulário de Contacto com o seu nome, endereço de e-mail e assunto. Caso prefira contactar directamente a Direcção Geral estão também disponíveis o endereço e os números de telefone.

### 3.3.8. Links

Nesta página encontram-se endereços de sites que se consideram relevantes e de possível interesse aos utilizadores do SIA, tendo-se o cuidado de efectuar actualizações periódicas dos conteúdos.

### 3.3.9. Mapas

Nesta página o utilizador pode aceder a uma série de mapas temáticos, podendo ainda se o entender, gravar, imprimir ou enviar por e-mail para um amigo.





### Espaços Protegidos da Ilha do Sal

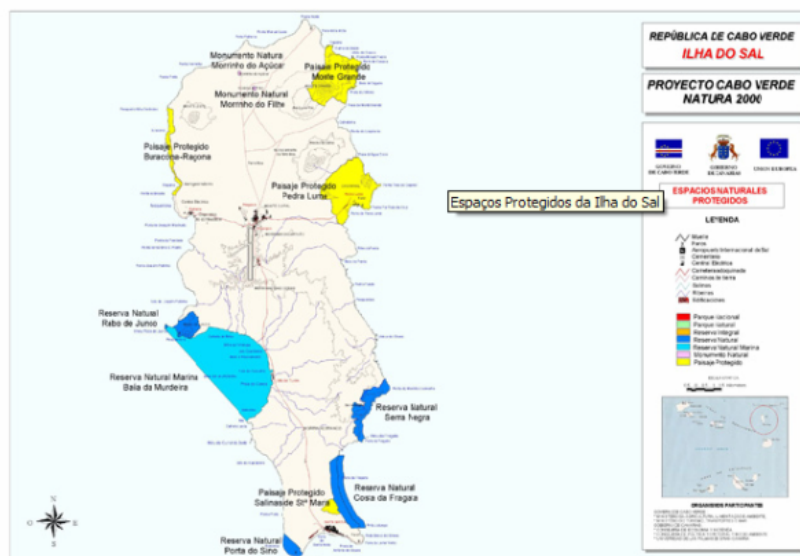


Fig. 12 – Exemplo de um dos mapas que pode encontrar no portal do SIA

#### 3.3.10. Denúncia Ambiental

Esta área do Portal é dedicada a qualquer cidadão interessado em introduzir os temas, discussões e imagens de cariz ambiental que entenda serem imperiosos e mesmo revelar algum tipo de infracção ou denúncia ambiental que tenha presenciado ou do qual tenha conhecimento. Com isto, pretende-se que o utilizador se sinta mais participativo e interveniente e promover o interesse da Sociedade Cabo-verdiana no Ambiente, visto que é o local onde vive, do qual depende e consequentemente deve proteger. Cada um de nós faz a diferença e podemos ter um papel activo na evolução do Arquipélago, na imagem que o mundo tem de Cabo Verde e no seu progresso, crescimento e aperfeiçoamento.

Com mais olhos postos nos Problemas Ambientais haverá implicações positivas no cumprimento da Legislação Ambiental e consciencialização da importância do Ambiente, por parte de todo o tipo de actores ambientais: entidades dirigentes, empresas produtoras e causadoras de danos, eu e tu.

#### 3.3.11. Downloads

Ao aceder a esta página o utilizador tem acesso a dois links:

- **Formação:** Nesta secção pode realizar *downloads* gratuitos de Manuais e Bases de Dados que se consideram possivelmente relevantes para os utilizadores do Portal.
- **Documentos:** aqui estão disponíveis todos os documentos elaborados pelas instituições nacionais ligadas à gestão ambiental, organizados por várias categorias.





---

### 3.3.12. Avaliação de Estudos de Impacte Ambiental (AEIA)

Nesta página estão disponibilizados todos os Estudos de Impacte Ambiental avaliados até à presente data, de acordo com a legislação vigente, sendo constantemente actualizado, de forma a possibilitar ao utilizador acompanhar todo o processo de AEIA, inclusive as recomendações emanadas das decisões de Avaliação de Impacte Ambiental dos projectos em curso.

25

### 3.3.13. Estado do Tempo

Ao pressionar sobre esta *página* o utilizador será directamente encaminhado para uma lista de vários links que dão acesso ao estado actual do tempo do país.

### 3.4. Barra de Navegação Lateral Direito

Neste menu o utilizador pode aceder directamente aos sites dos diferentes parceiros que pertencem ao SIA.