

Sistema digital PetFera

Gerado por Doxygen 1.8.13



# Sumário

<b>1</b>	<b>Lista de Futuras Atividades</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Índice Hierárquico</b>	<b>3</b>
2.1	Hierarquia de Classes . . . . .	3
<b>3</b>	<b>Índice dos Componentes</b>	<b>5</b>
3.1	Lista de Componentes . . . . .	5
<b>4</b>	<b>Classes</b>	<b>7</b>
4.1	Referência da Classe Anfibio . . . . .	7
4.1.1	Descrição Detalhada . . . . .	8
4.2	Referência da Classe AnfibioDomestico . . . . .	9
4.2.1	Descrição Detalhada . . . . .	12
4.3	Referência da Classe AnfibioExotico . . . . .	12
4.3.1	Descrição Detalhada . . . . .	15
4.4	Referência da Classe AnfibioNativo . . . . .	15
4.4.1	Descrição Detalhada . . . . .	18
4.5	Referência da Classe Animal . . . . .	18
4.5.1	Descrição Detalhada . . . . .	20
4.5.2	Métodos . . . . .	20
4.5.2.1	operator==( ) . . . . .	20
4.5.2.2	printOutDados() . . . . .	21
4.5.3	Amigas e Funções Relacionadas . . . . .	21
4.5.3.1	operator<< . . . . .	21
4.6	Referência da Classe Ave . . . . .	22

4.6.1	Descrição Detalhada	23
4.7	Referência da Classe AveDomestica	24
4.7.1	Descrição Detalhada	27
4.8	Referência da Classe AveExotica	27
4.8.1	Descrição Detalhada	30
4.9	Referência da Classe AveNativa	30
4.9.1	Descrição Detalhada	33
4.10	Referência da Estrutura DadosAnimal	33
4.10.1	Descrição Detalhada	35
4.11	Referência da Classe Domestico	35
4.11.1	Descrição Detalhada	37
4.12	Referência da Classe Exotico	37
4.12.1	Descrição Detalhada	39
4.13	Referência da Classe FiltroAnimal	39
4.13.1	Descrição Detalhada	40
4.13.2	Construtores & Destrutores	40
4.13.2.1	FiltroAnimal()	40
4.13.3	Atributos	40
4.13.3.1	filtro	40
4.14	Referência da Classe Mamifero	41
4.14.1	Descrição Detalhada	42
4.15	Referência da Classe MamiferoDomestico	43
4.15.1	Descrição Detalhada	45
4.16	Referência da Classe MamiferoExotico	45
4.16.1	Descrição Detalhada	48
4.17	Referência da Classe MamiferoNativo	48
4.17.1	Descrição Detalhada	51
4.18	Referência da Classe MapeadorAnimal	51
4.18.1	Descrição Detalhada	52
4.18.2	Construtores & Destrutores	52

4.18.2.1	MapeadorAnimal()	52
4.18.3	Atributos	52
4.18.3.1	aMap	52
4.19	Referência da Classe MapeadorMenu	53
4.19.1	Descrição Detalhada	54
4.19.2	Construtores & Destrutores	54
4.19.2.1	MapeadorMenu()	54
4.19.3	Atributos	54
4.19.3.1	escolhas	54
4.20	Referência da Classe Nativo	55
4.20.1	Descrição Detalhada	57
4.21	Referência da Classe Pessoa	57
4.21.1	Descrição Detalhada	60
4.21.2	Métodos	60
4.21.2.1	operator==( )	60
4.21.2.2	printOutDados()	60
4.21.3	Amigas e Funções Relacionadas	61
4.21.3.1	operator<<	61
4.22	Referência da Classe Petshop	61
4.22.1	Descrição Detalhada	63
4.22.2	Construtores & Destrutores	64
4.22.2.1	Petshop()	64
4.22.2.2	~Petshop()	64
4.22.3	Métodos	64
4.22.3.1	adicionarAnimal()	64
4.22.3.2	adicionarTratador()	64
4.22.3.3	adicionarVeterinario()	65
4.22.3.4	atualizarAnimal()	65
4.22.3.5	atualizarTratador()	65
4.22.3.6	atualizarVeterinario()	65

4.22.3.7	criarAnimal()	66
4.22.3.8	criarTratador()	66
4.22.3.9	criarVeterinario()	67
4.22.3.10	excluirAnimal() [1/2]	67
4.22.3.11	excluirAnimal() [2/2]	67
4.22.3.12	excluirTratador() [1/2]	67
4.22.3.13	excluirTratador() [2/2]	68
4.22.3.14	excluirVeterinario() [1/2]	68
4.22.3.15	excluirVeterinario() [2/2]	68
4.22.3.16	listarAnimais()	68
4.22.3.17	listarTratadores()	69
4.22.3.18	listarVeterinarios()	69
4.23	Referência da Classe Reptil	70
4.23.1	Descrição Detalhada	71
4.24	Referência da Classe ReptilDomestico	72
4.24.1	Descrição Detalhada	75
4.25	Referência da Classe ReptilExotico	75
4.25.1	Descrição Detalhada	78
4.26	Referência da Classe ReptilNativo	78
4.26.1	Descrição Detalhada	81
4.27	Referência da Classe Tratador	81
4.27.1	Descrição Detalhada	84
4.27.2	Métodos	84
4.27.2.1	printOutDados()	84
4.28	Referência da Classe Veterinario	84
4.28.1	Descrição Detalhada	87
4.28.2	Métodos	87
4.28.2.1	printOutDados()	87

# Capítulo 1

## Lista de Futuras Atividades

### Classe **Petshop**

Cadastro de Especies

- Licenças para animais (Silvestre... [Nativo](#))
- Classificações de status de extinção para animais com base na espécie





## Capítulo 2

# Índice Hierárquico

### 2.1 Hierarquia de Classes

Esta lista de hierarquias está parcialmente ordenada (ordem alfabética):

Anfibio . . . . .	7
AnfibioDomestico . . . . .	9
AnfibioExotico . . . . .	12
AnfibioNativo . . . . .	15
Animal . . . . .	18
Domestico . . . . .	35
AnfibioDomestico . . . . .	9
AveDomestica . . . . .	24
MamiferoDomestico . . . . .	43
ReptilDomestico . . . . .	72
Exotico . . . . .	37
AnfibioExotico . . . . .	12
AveExotica . . . . .	27
MamiferoExotico . . . . .	45
ReptilExotico . . . . .	75
Nativo . . . . .	55
AnfibioNativo . . . . .	15
AveNativa . . . . .	30
MamiferoNativo . . . . .	48
ReptilNativo . . . . .	78
Ave . . . . .	22
AveDomestica . . . . .	24
AveExotica . . . . .	27
AveNativa . . . . .	30
DadosAnimal . . . . .	33
FiltroAnimal . . . . .	39
Mamifero . . . . .	41
MamiferoDomestico . . . . .	43
MamiferoExotico . . . . .	45
MamiferoNativo . . . . .	48
MapeadorAnimal . . . . .	51
MapeadorMenu . . . . .	53
Pessoa . . . . .	57
Tratador . . . . .	81

Veterinario . . . . .	84
Petshop . . . . .	61
Reptil . . . . .	70
ReptilDomestico . . . . .	72
ReptilExotico . . . . .	75
ReptilNativo . . . . .	78

## Capítulo 3

# Índice dos Componentes

### 3.1 Lista de Componentes

Aqui estão as classes, estruturas, uniões e interfaces e suas respectivas descrições:

<a href="#">Anfibio</a>	
Classificação base para Anfíbios . . . . .	7
<a href="#">AnfibioDomestico</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	9
<a href="#">AnfibioExotico</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	12
<a href="#">AnfibioNativo</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	15
<a href="#">Animal</a>	
Implementação base para o cadastro de animais . . . . .	18
<a href="#">Ave</a>	
Classificação base para Aves . . . . .	22
<a href="#">AveDomestica</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	24
<a href="#">AveExotica</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	27
<a href="#">AveNativa</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	30
<a href="#">DadosAnimal</a>	
Coringa para tipos de todos os animais . . . . .	33
<a href="#">Domestico</a>	
Umas das definições de categoria para <a href="#">Animal</a> . . . . .	35
<a href="#">Exotico</a>	
Umas das definições de categoria para <a href="#">Animal</a> . . . . .	37
<a href="#">FiltroAnimal</a>	
Classe de filtragem . . . . .	39
<a href="#">Mamifero</a>	
Classificação base para Mamíferos . . . . .	41
<a href="#">MamiferoDomestico</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	43
<a href="#">MamiferoExotico</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	45
<a href="#">MamiferoNativo</a>	
Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	48
<a href="#">MapeadorAnimal</a>	
Mapeador de animais . . . . .	51

<a href="#">MapeadorMenu</a>		
	Classe mapeadora de funções para o menu . . . . .	53
<a href="#">Nativo</a>		
	Um das definições de categoria para <a href="#">Animal</a> . . . . .	55
<a href="#">Pessoa</a>		
	Classe base dos funcionarios . . . . .	57
<a href="#">Petshop</a>		
	Classe de controle . . . . .	61
<a href="#">Reptil</a>		
	Classificação base para Repteis . . . . .	70
<a href="#">ReptilDomestico</a>		
	Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	72
<a href="#">ReptilExotico</a>		
	Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	75
<a href="#">ReptilNativo</a>		
	Implementação de animal com Classe e Categoria . . . . .	78
<a href="#">Tratador</a>		
	Implementação dos tratadores . . . . .	81
<a href="#">Veterinario</a>		
	Implementação dos veterinarios . . . . .	84

## Capítulo 4

# Classes

### 4.1 Referência da Classe Anfibio

Classificação base para Anfíbios.

```
#include <anfibio.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Anfibio:

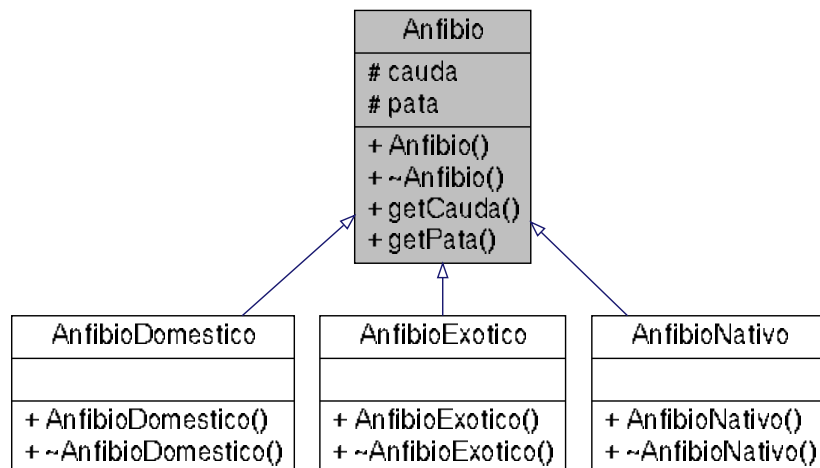
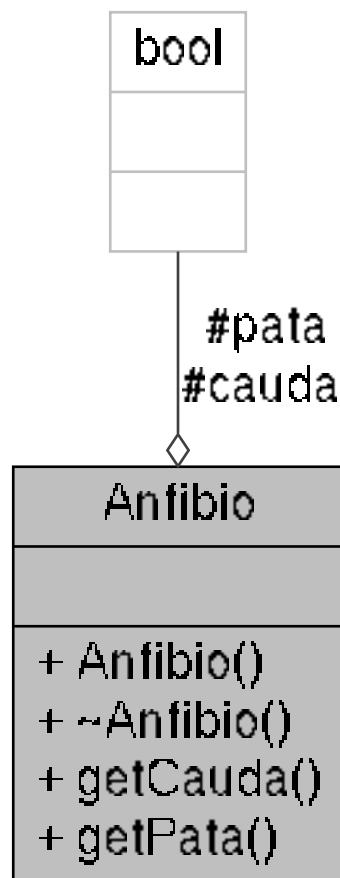


Diagrama de colaboração para Anfíbio:



### Métodos Públicos

- **Anfíbio** (bool cauda, bool pata)
- bool **getCauda** () const
- bool **getPata** () const

### Atributos Protegidos

- bool **cauda**
- bool **pata**

#### 4.1.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Anfíbios.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)
- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/animal/anfibio/anfibio.hpp`

## 4.2 Referência da Classe AnfibioDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <anfibio_domestico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AnfibioDomestico:

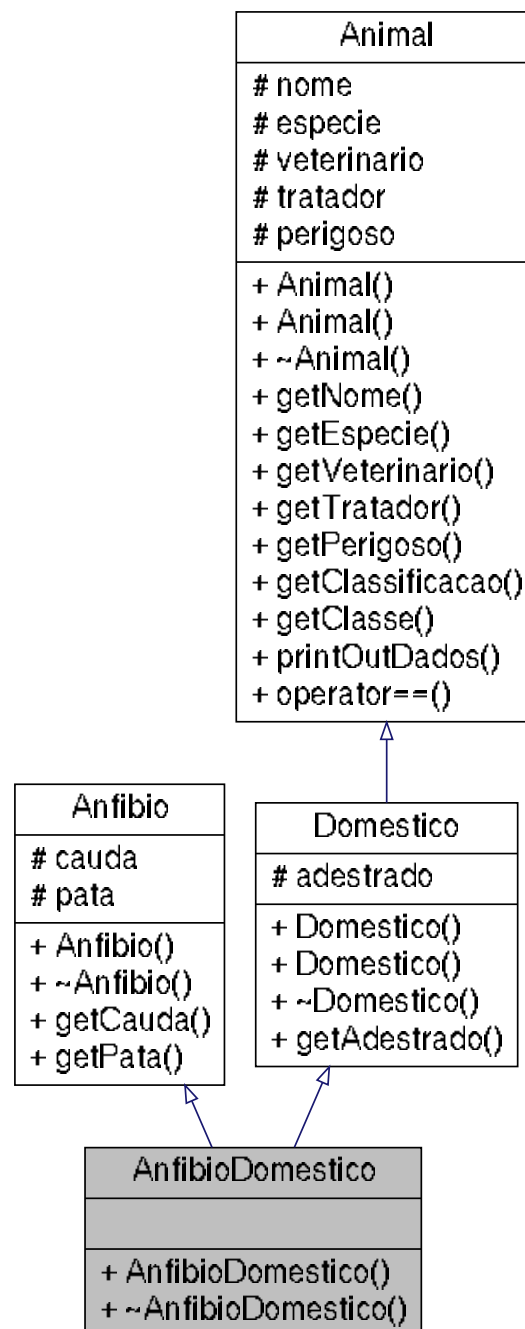
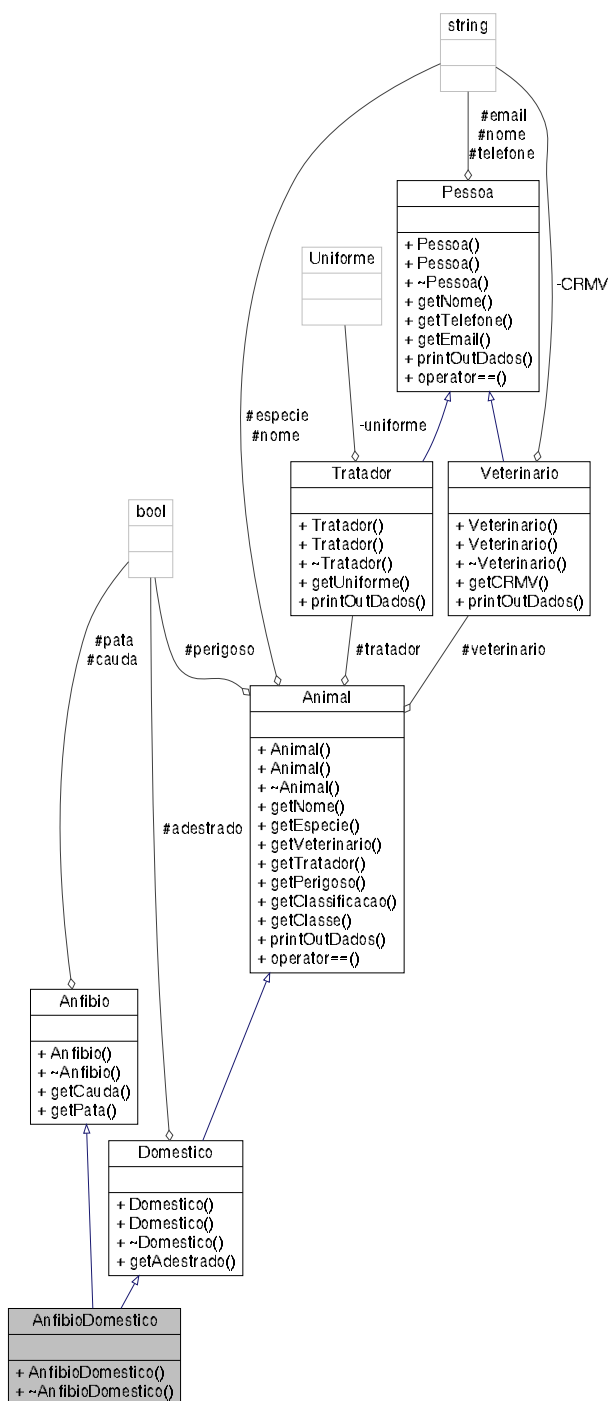




Diagrama de colaboração para AnfíbioDoméstico:



## Métodos Públicos

- **AnfibioDoméstico** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, bool adestrado, bool cauda, bool pata)

## Outros membros herdados

### 4.2.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Anfibio](#) do tipo [Domestico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/anfibio/anfibio\_domestico.hpp

## 4.3 Referência da Classe AnfibioExotico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <anfibio_exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AnfíbioExótico:

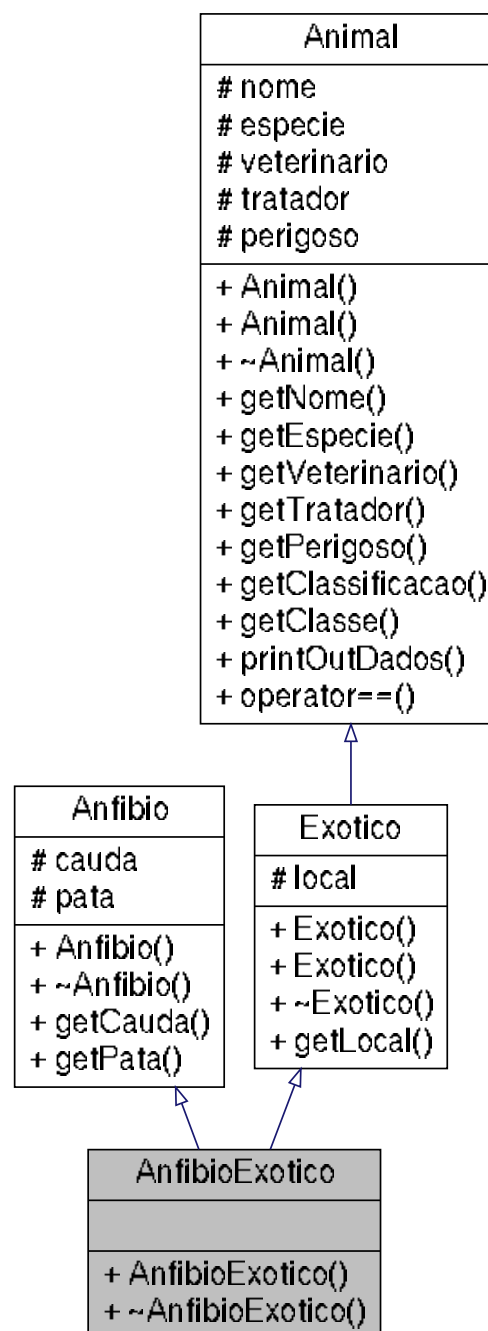
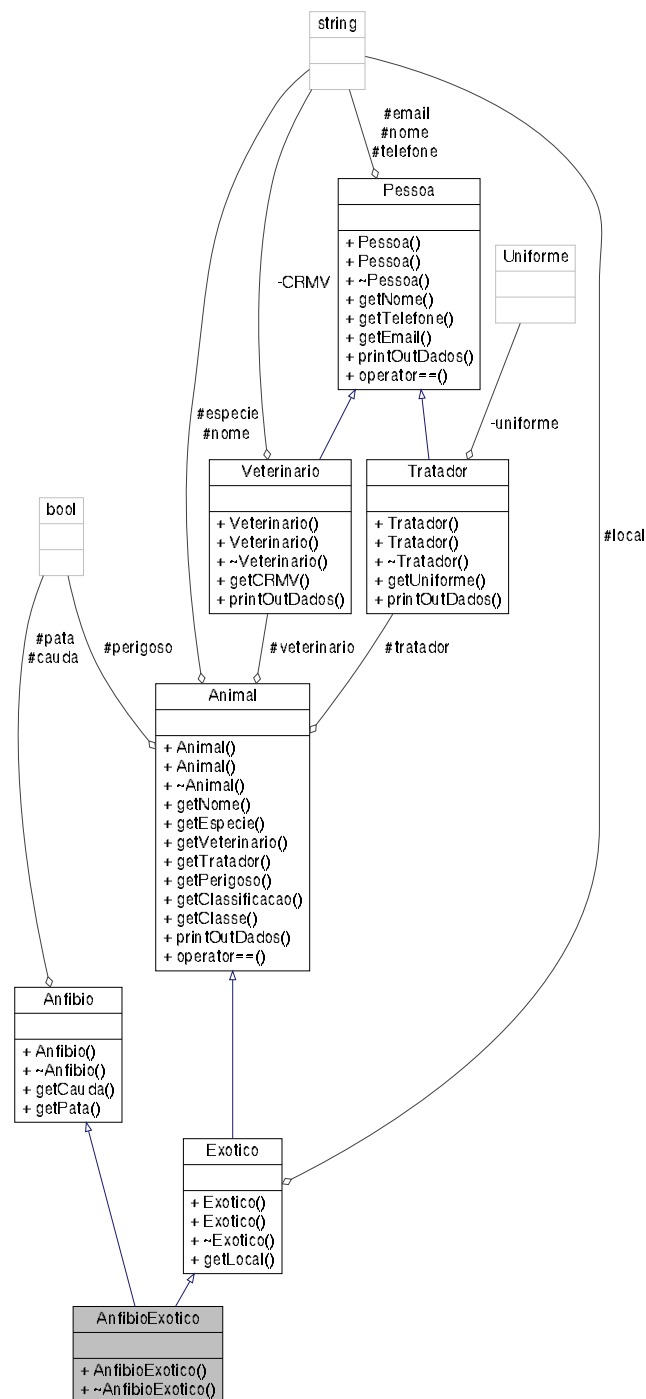


Diagrama de colaboração para AnfíbioExótico:



## Métodos Públicos

- **AnfíbioExótico** (string nome, string especie, [Veterinario veterinario](#), [Tratador tratador](#), bool perigoso, string local, bool cauda, bool pata)

## Outros membros herdados

### 4.3.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Anfibio](#) do tipo [Exotico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/anfibio/anfibio\_exotico.hpp

## 4.4 Referência da Classe AnfibioNativo

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <anfibio_nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AnfibioNativo:

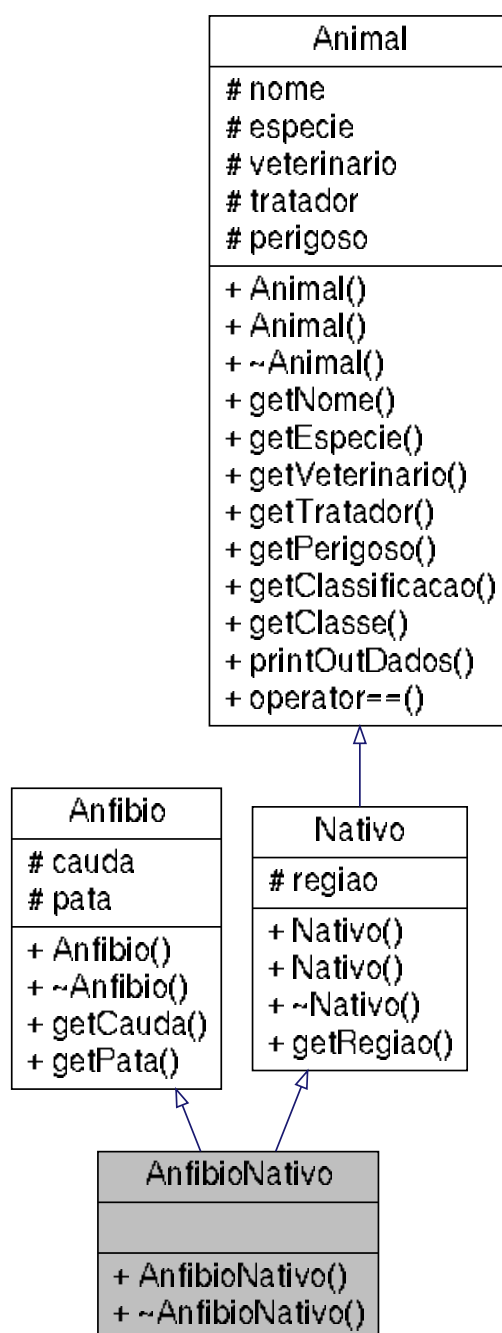
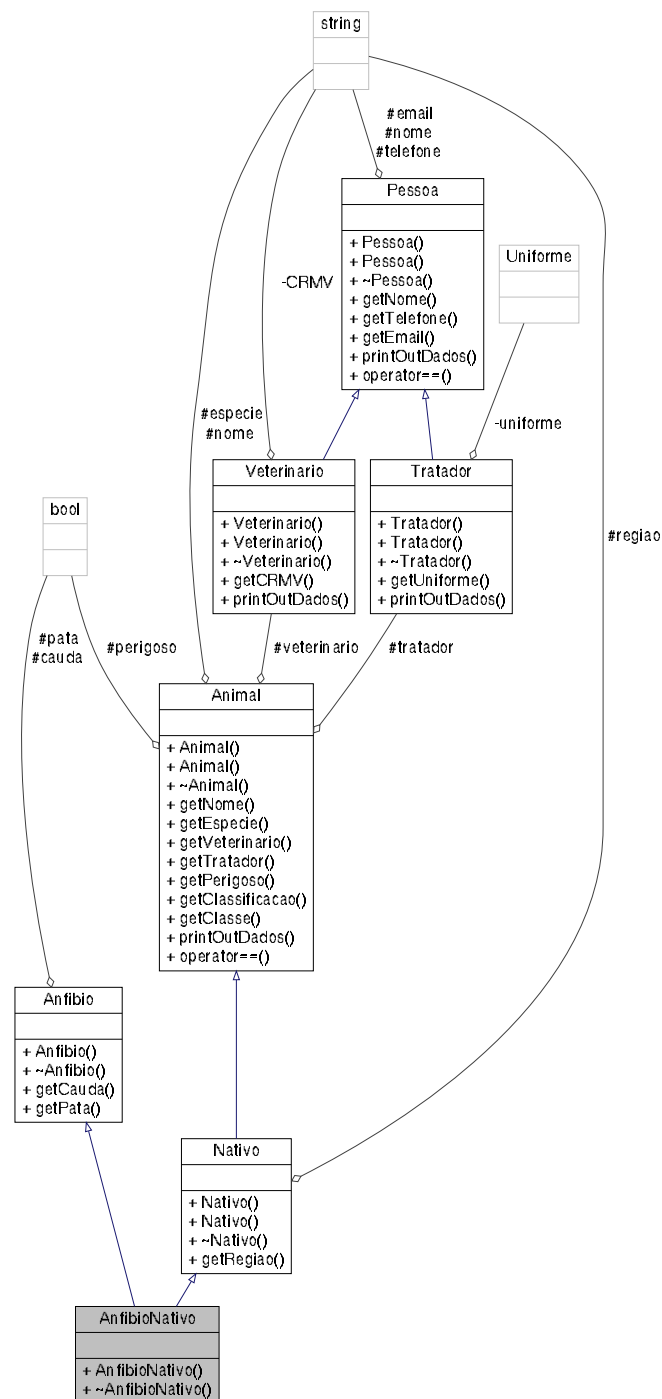


Diagrama de colaboração para AnfíbioNativo:



## Métodos Públicos

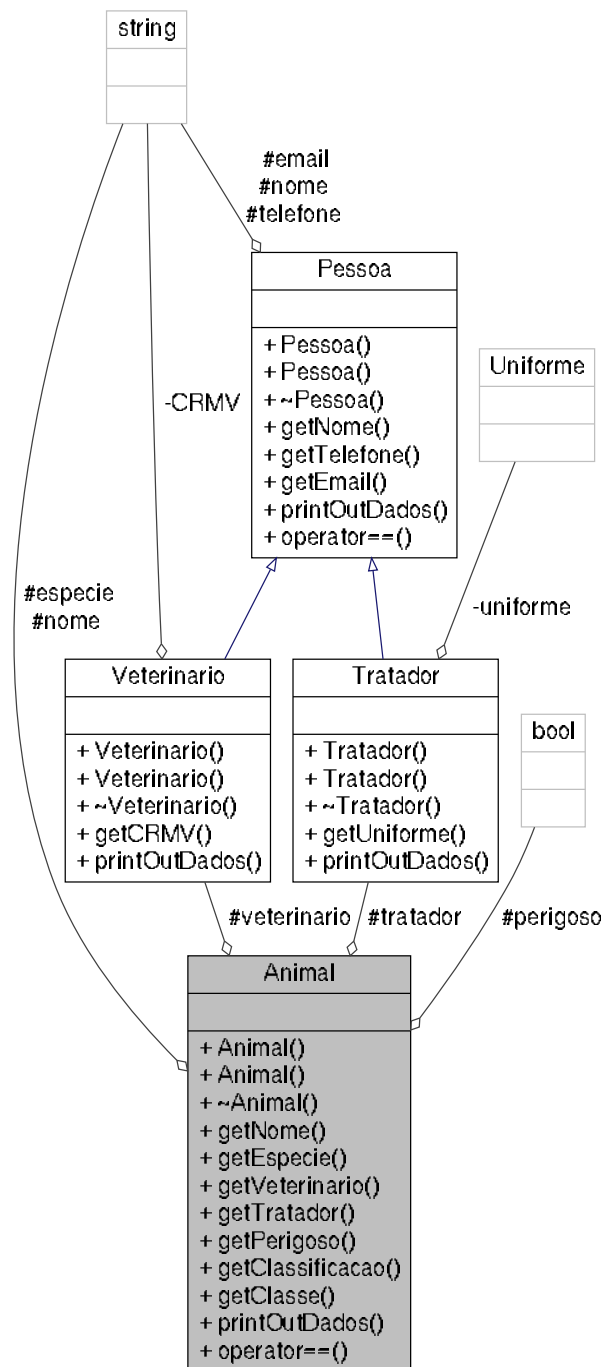
- **AnfíbioNativo** (string nome, string especie, [Veterinário](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, string regiao, bool cauda, bool pata)

## Outros membros herdados





Diagrama de colaboração para Animal:



### Métodos Públicos

- **Animal** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso)
- string **getNome** () const
- string **getEspecie** () const
- [Veterinario](#) **getVeterinario** () const
- [Tratador](#) **getTratador** () const

- bool **getPerigoso** () const
- string **getClassificacao** ([Animal](#) \*animal) const
- string **getClasse** ([Animal](#) \*animal) const
- ostream & **printOutDados** (ostream &o, [Animal](#) \*animal) const

*Função para impressão de dados via sobrecarga.*

- bool **operator==** (const [Animal](#) &outro) const  
*Sobrecarga do operador de igualdade para animais.*

## Atributos Protegidos

- string **nome**
- string **especie**
- [Veterinario](#) **veterinario**
- [Tratador](#) **tratador**

*A classe do animal pode indicar a necessidade de um [Tratador](#) com Uniforme específico.*

- bool **perigoso**

## Amigas

- ostream & **operator<<** (ostream &o, [Animal](#) &animal)

*Sobrecarga do operador de extração.*

### 4.5.1 Descrição Detalhada

Implementação base para o cadastro de animais.

O cadastro de um animal passa pela base [Animal](#). Exigindo uma série de informações comuns a todos os animais, tais como nome, especie, seu [Veterinario](#) e [Tratador](#).

### 4.5.2 Métodos

#### 4.5.2.1 operator==()

```
bool Animal::operator== (
    const Animal & outro ) const
```

Sobrecarga do operador de igualdade para animais.

Pode ser usada para comparar a igualdade em animais, utilizando nome e especie como parâmetro para definir igualdade.

#### Parâmetros

<a href="#">Animal</a>	Dado pela sobrecarga do operador.
------------------------	-----------------------------------

**Retorna**

Bool confirmando (ou não) a igualdade.

**4.5.2.2 printOutDados()**

```
ostream& Animal::printOutDados (
    ostream & o,
    Animal * animal ) const
```

Função para impressão de dados via sobrecarga.

É chamada após o uso com operador de extração "<<". Tem sua base informando as características comuns a todos os animais, bem como sua Classe e Categoria através de checagens prévias.

**Parâmetros**

<a href="#">Animal</a>	Dado através da sobrecarga do operador "<<".
<i>ostream</i>	O mesmo dado pelo operador "<<".

**Retorna**

Stream de saída com os dados do animal. Sendo eles os atributos definidos em [Animal](#) e a Classe e Categoria do animal.

**4.5.3 Amigas e Funções Relacionadas****4.5.3.1 operator<<**

```
ostream& operator<< (
    ostream & o,
    Animal & animal ) [friend]
```

Sobrecarga do operador de extração.

utilizada para chamar o método [printOutDados\(\)](#), podendo ser definido nas classes derivadas. Da acesso a impressão de dados do animal diretamente do stream de saída.

**Retorna**

Stream de saída padrão com os resultados da função [printOutDados\(\)](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/animal.hpp

## 4.6 Referência da Classe Ave

Classificação base para Aves.

```
#include <ave.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Ave:

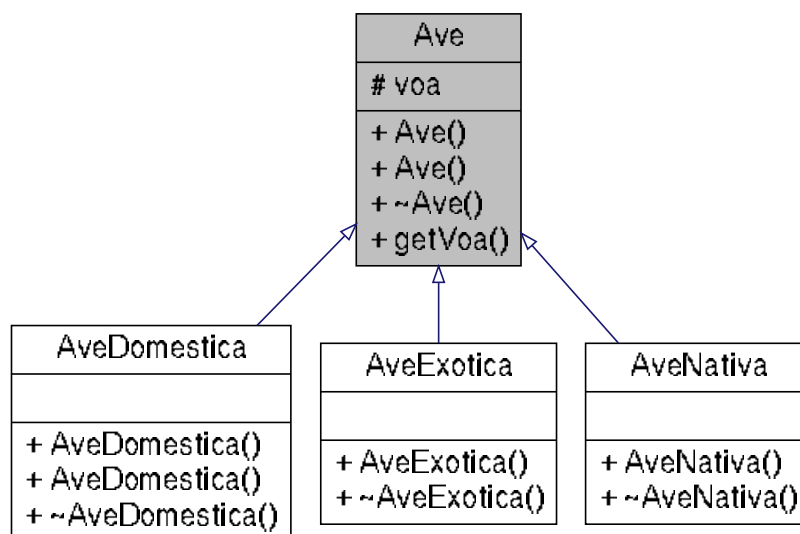
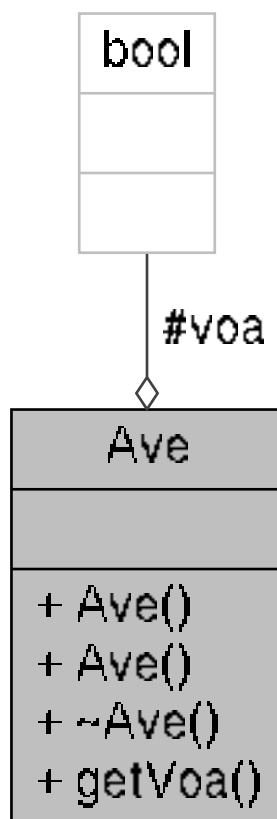


Diagrama de colaboração para Ave:



### Métodos Públicos

- **Ave** (bool voa)
- bool **getVoa** () const

### Atributos Protegidos

- bool **voa**

#### 4.6.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Aves.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)

- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/animal/ave/ave.hpp`

## 4.7 Referência da Classe AveDomestica

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <ave_domestica.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AveDomestica:

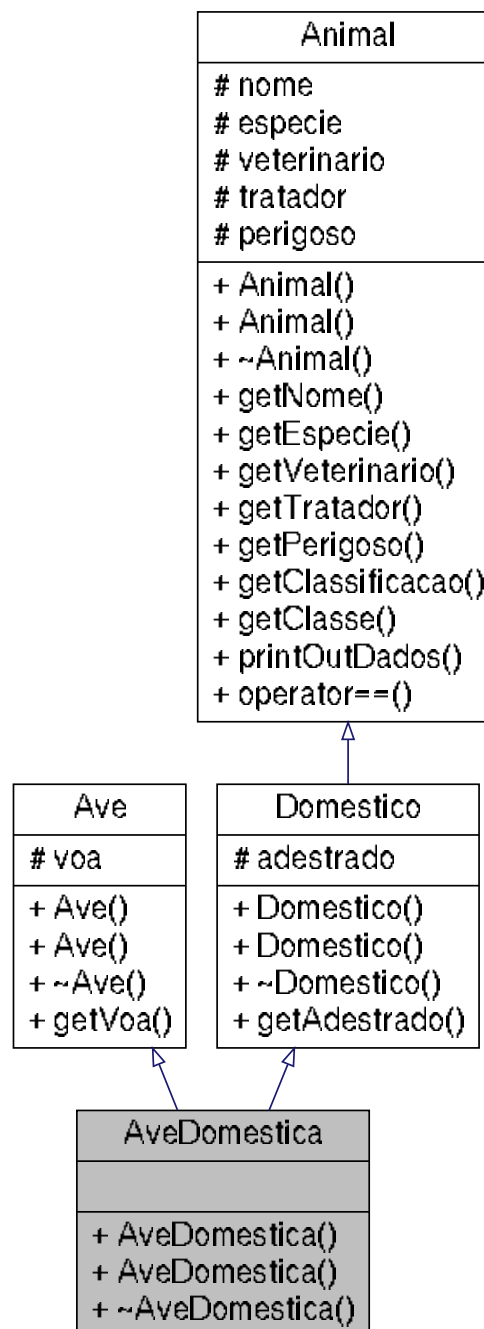
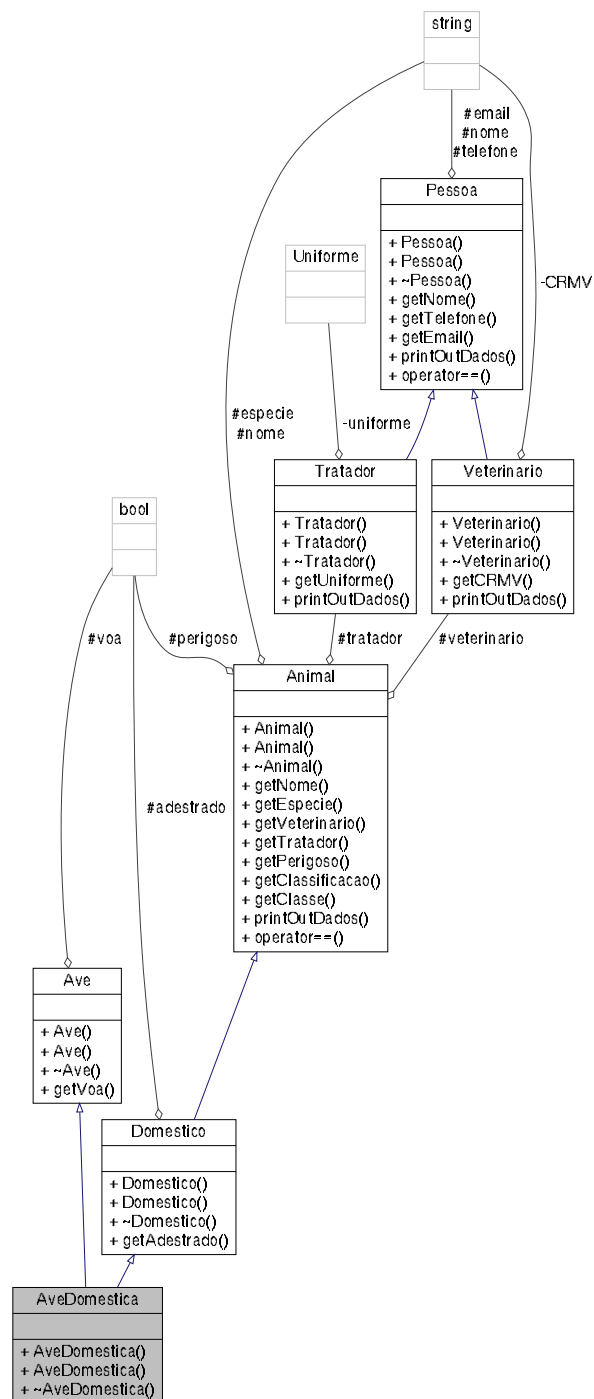


Diagrama de colaboração para AveDomestica:



## Métodos Públicos

- **AveDomestica** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, bool adestrado, bool voa)

## Outros membros herdados



### 4.7.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para uma [Ave](#) do tipo [Domestico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/ave/ave\_domestica.hpp

## 4.8 Referência da Classe AveExotica

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <ave_exotica.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AveExotica:

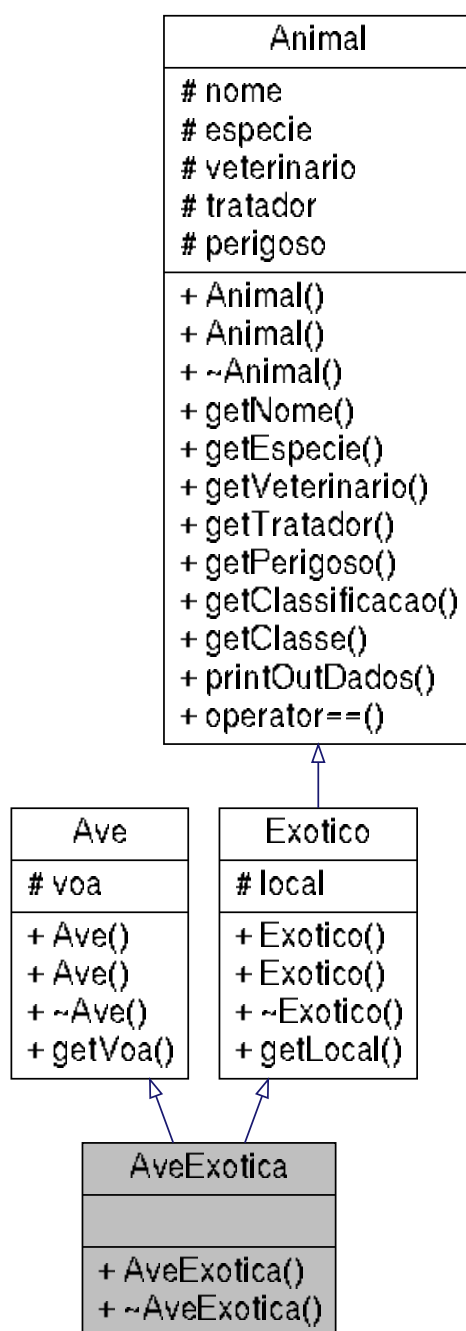
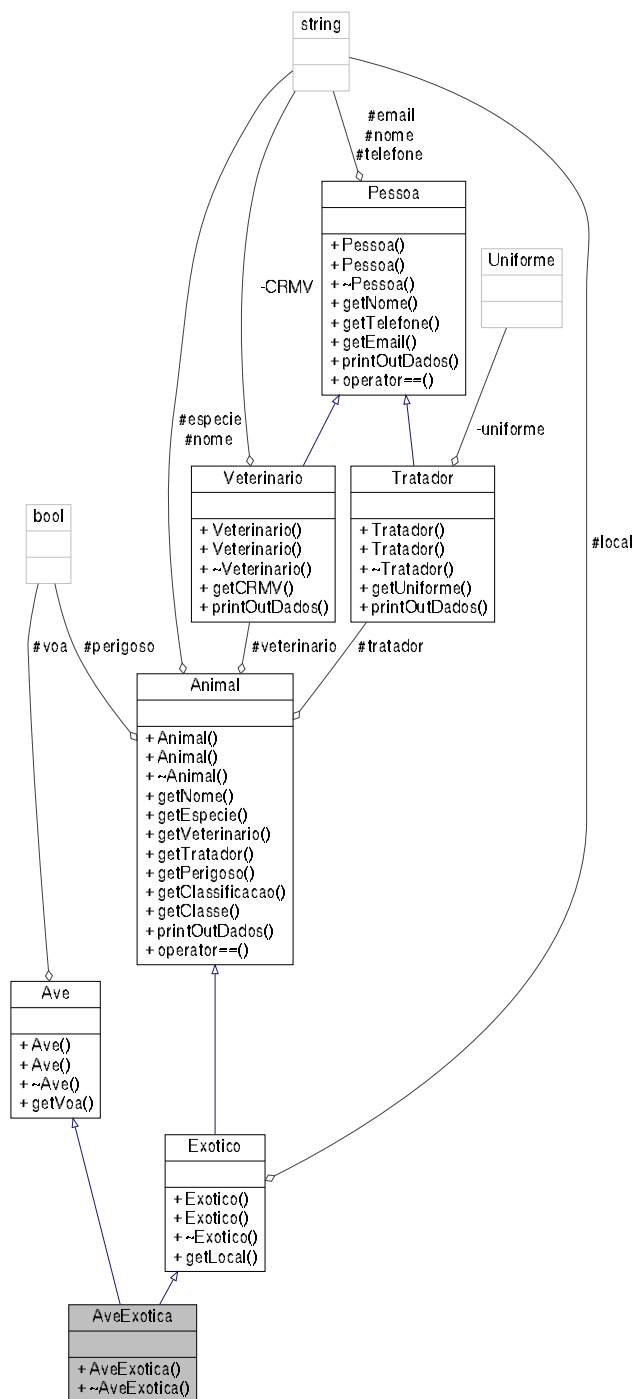


Diagrama de colaboração para AveExotica:



## Métodos Públicos

- **AveExotica** (string nome, string especie, **Veterinario** veterinario, **Tratador** tratador, bool perigoso, string local, bool voa)

## Outros membros herdados

#### 4.8.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para uma [Ave](#) do tipo [Exotico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

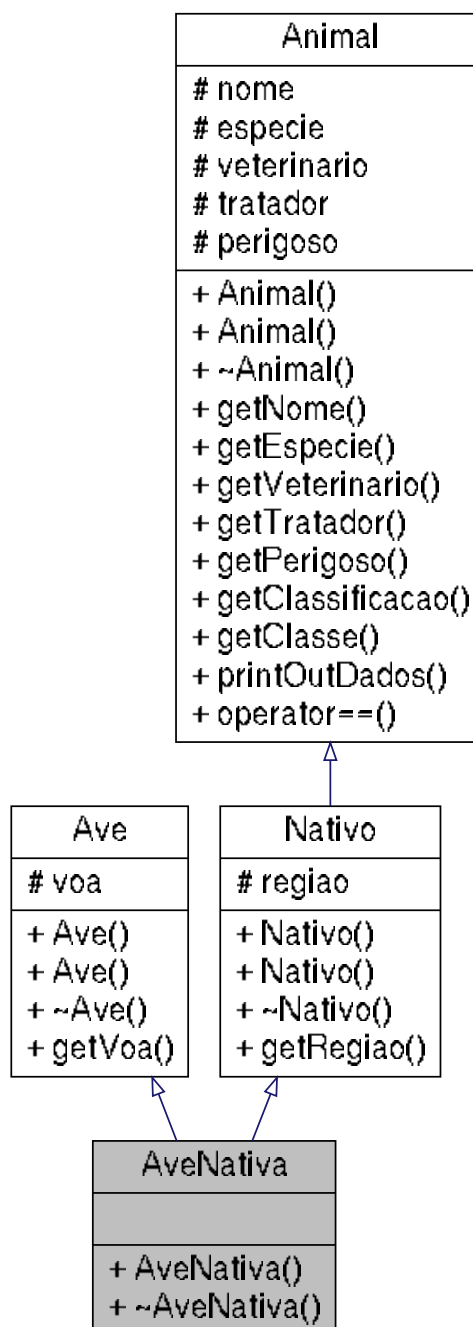
- include/animal/ave/ave\_exotica.hpp

### 4.9 Referência da Classe AveNativa

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <ave_nativa.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para AveNativa:





### 4.9.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para uma [Ave](#) do tipo [Nativo](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

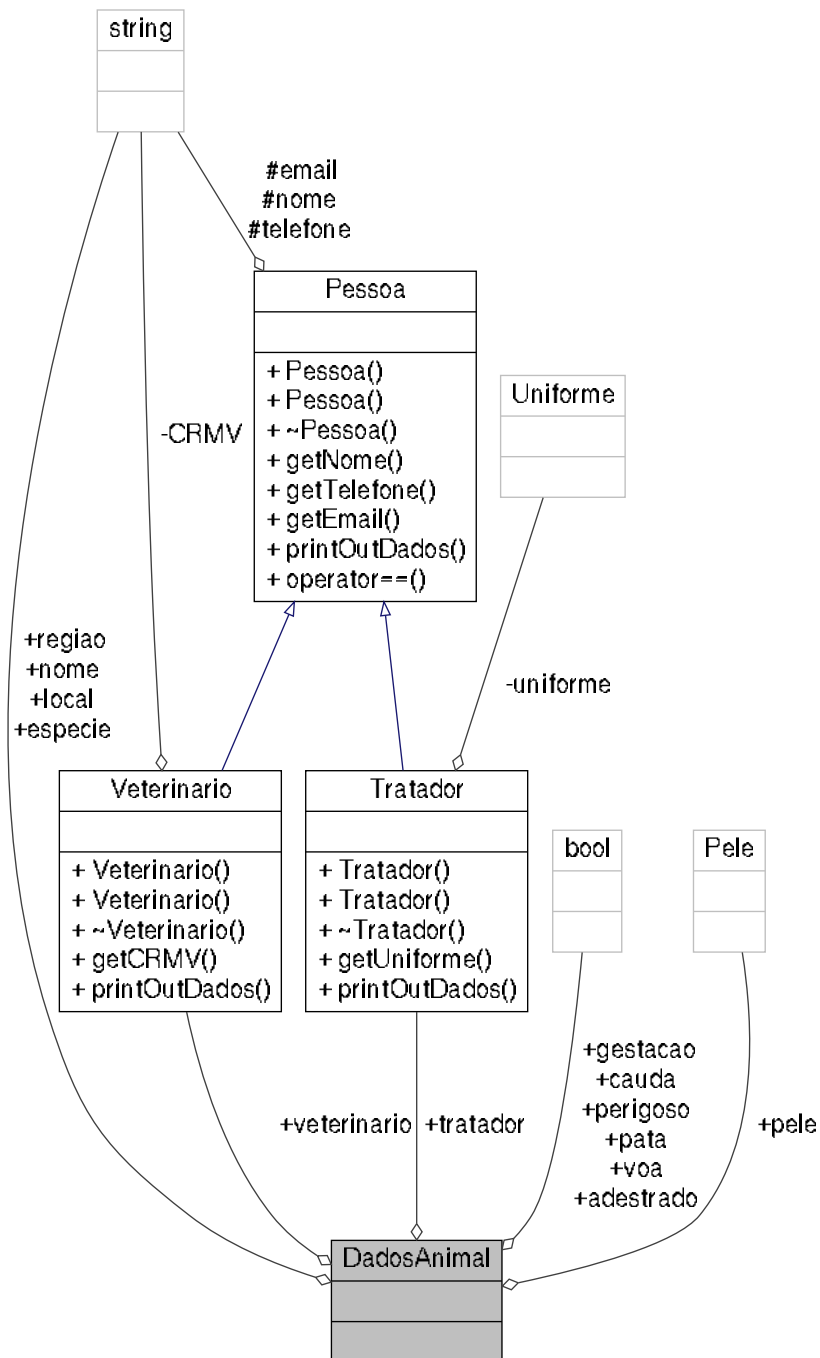
- include/animal/ave/ave\_nativa.hpp

## 4.10 Referência da Estrutura DadosAnimal

Coringa para tipos de todos os animais.

```
#include <mapeador_animal.hpp>
```

Diagrama de colaboração para DadosAnimal:



### Atributos Públicos

- string **nome**
- string **especie**
- Veterinario **veterinario**
- Tratador **tratador**
- bool **perigoso**



- string **regiao**
- string **local**
- bool **adestrado**
- bool **voa**
- bool **cauda**
- bool **pata**
- bool **gestacao**
- Pele **pele**

#### 4.10.1 Descrição Detalhada

Coringa para tipos de todos os animais.

O struct provê uma maneira comoda de fornecer todos os atributos de animais possíveis. Sendo necessário conter as informações presentes em qualquer classe derivada de [Animal](#) já criada para o sistema. É usada na maior parte para criação de novos animais.

A documentação para esta estrutura foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mapeador\_animal.hpp

## 4.11 Referência da Classe Domestico

Um das definições de categoria para [Animal](#).

```
#include <domestico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Domestico:

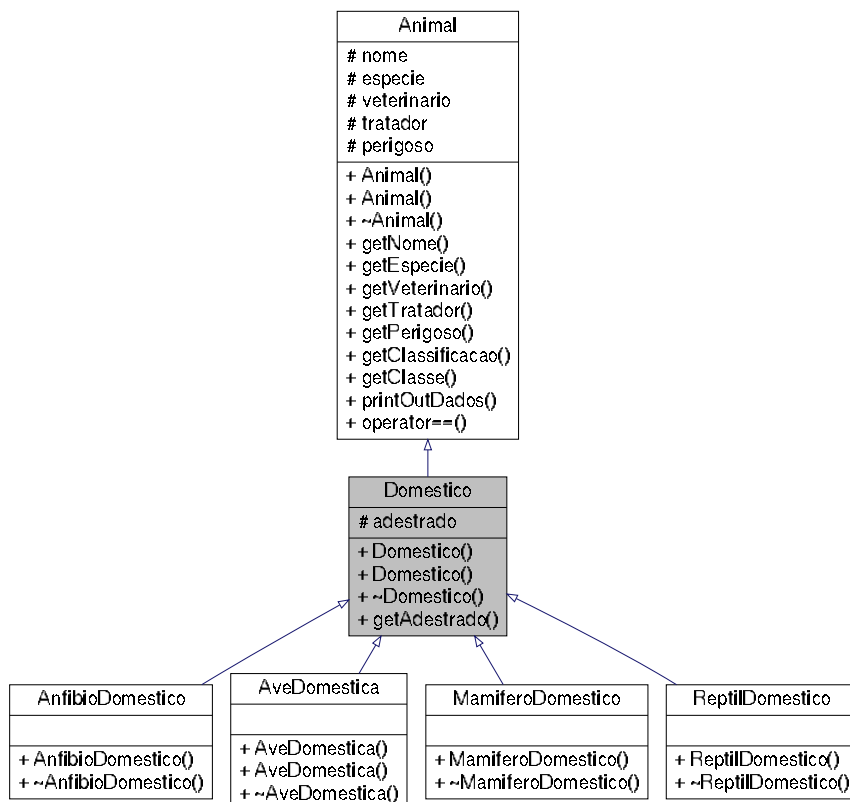
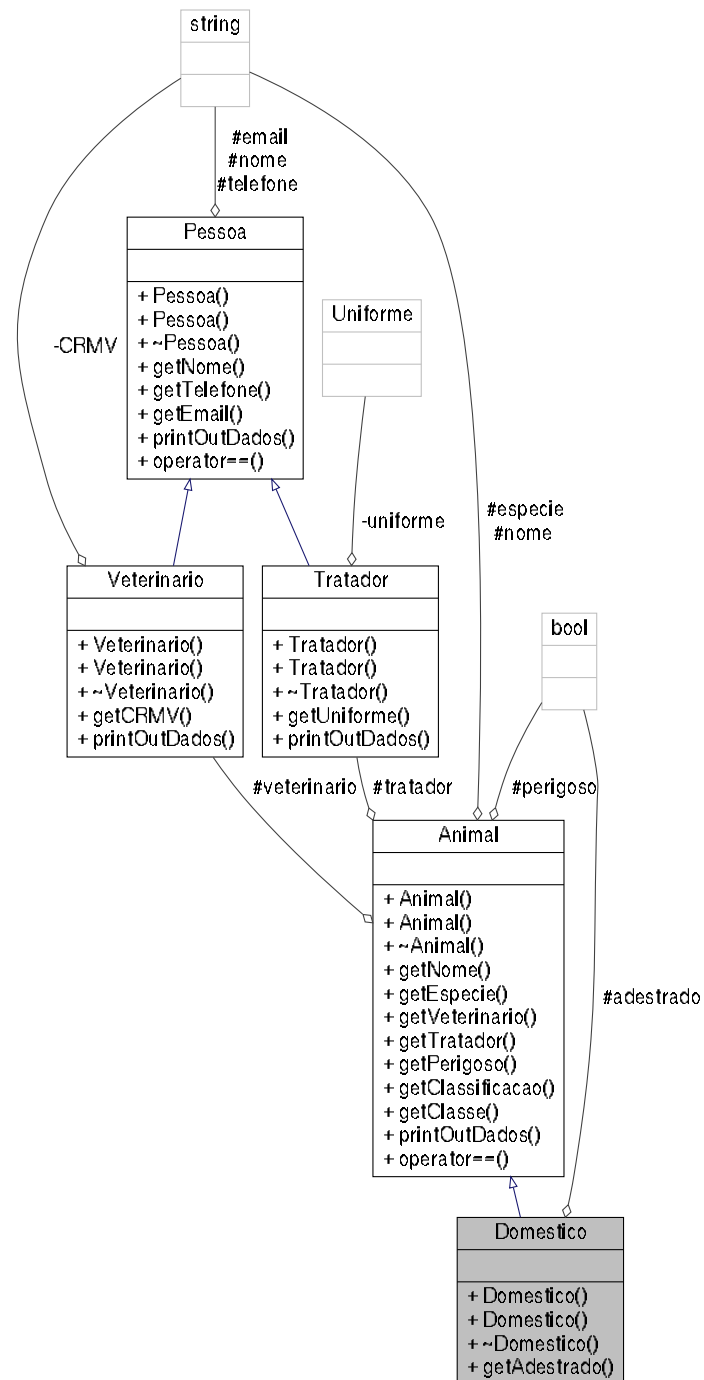


Diagrama de colaboração para Domestico:



## Métodos Públicos

- **Domestico** (string nome, string especie, **Veterinario** veterinario, **Tratador** tratador, bool perigoso, bool adestrado)
- bool **getAdestrado** () const  
Um **Domestico** pode ser adestrado ou não.

## Atributos Protegidos

- bool **adestrado**

### 4.11.1 Descrição Detalhada

Um das definições de categoria para [Animal](#).

Herdando animal, as classes de categoria fazem o intermédio entre a classificação do animal e as características de um animal da mesma categoria.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/domestico.hpp

## 4.12 Referência da Classe Exotico

Um das definições de categoria para [Animal](#).

```
#include <exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Exotico:

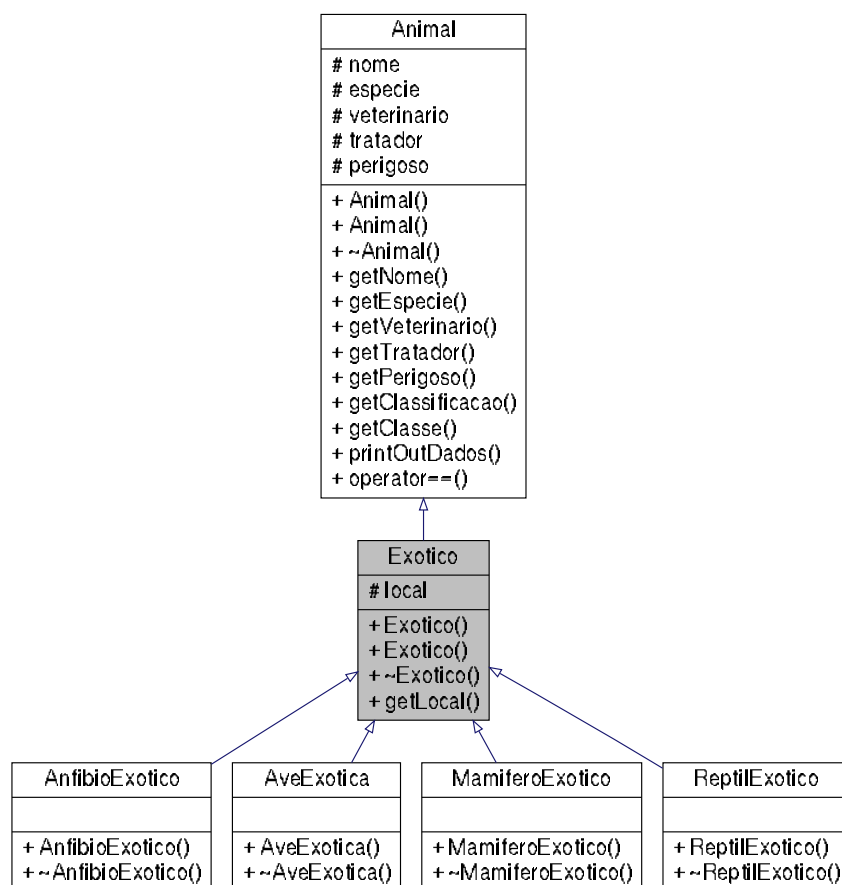
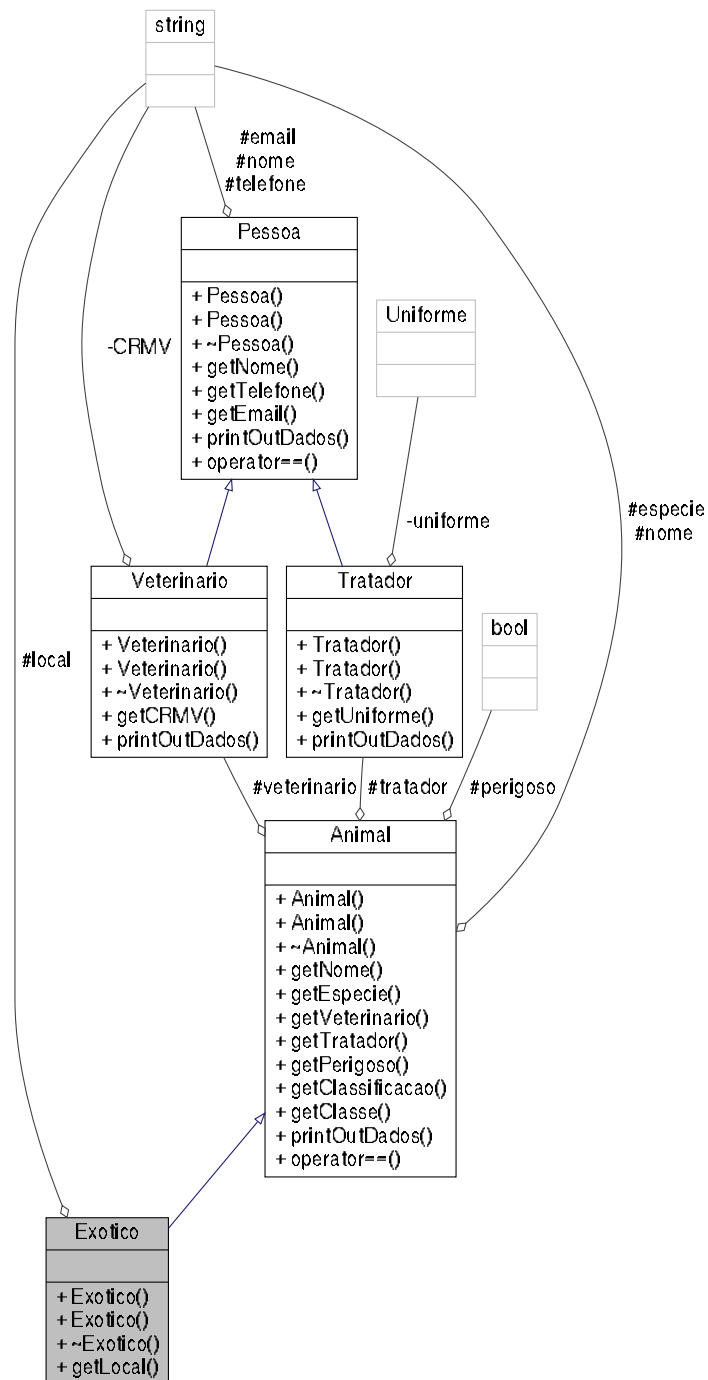


Diagrama de colaboração para Exótico:



## Métodos Públicos

- **Exótico** (string nome, string especie, **Veterinario** veterinario, **Tratador** tratador, bool perigoso, string local)
- string **getLocal** () const

Um **Exótico** ter uma string de sua origem.

### Atributos Protegidos

- string **local**

#### 4.12.1 Descrição Detalhada

Um das definições de categoria para [Animal](#).

Herdando animal, as classes de categoria fazem o intermédio entre a classificação do animal e as características de um animal da mesma categoria.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

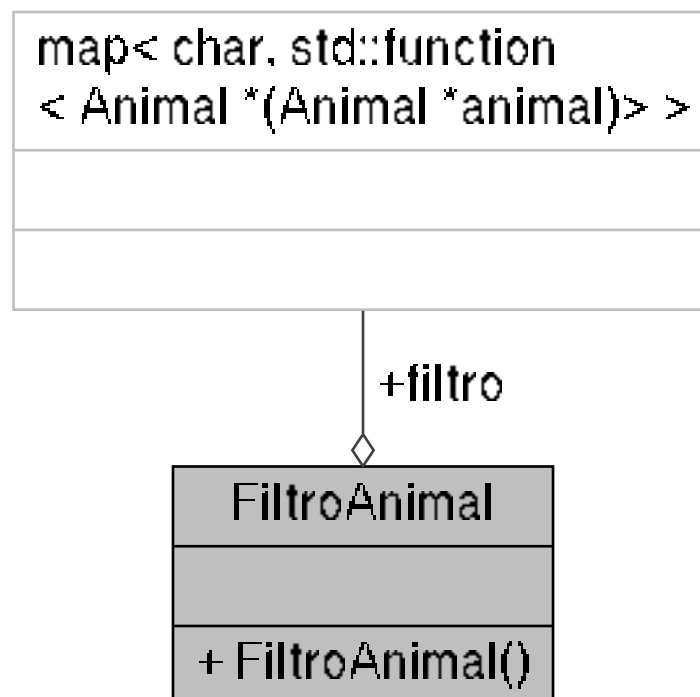
- include/animal/exotico.hpp

### 4.13 Referência da Classe FiltroAnimal

Classe de filtragem.

```
#include <mapeador_animal.hpp>
```

Diagrama de colaboração para FiltroAnimal:



## Métodos Públicos

- `FiltroAnimal()`

*Construtor do filtro.*

## Atributos Públicos

- `std::map< char, std::function< Animal *(Animal *animal)> > filtro`

*Mapa para filtragem.*

### 4.13.1 Descrição Detalhada

Classe de filtragem.

Serve para organizar um tipo map capaz de filtrar instâncias de `Animal`. Retornando seu tipo em questão caso válido.

### 4.13.2 Construtores & Destrutores

#### 4.13.2.1 FiltroAnimal()

```
FiltroAnimal::FiltroAnimal ( )
```

Construtor do filtro.

Inicializa os parâmetros de seu map, definindo suas opções e retornos. Sendo necessário para o uso do mesmo. @

### 4.13.3 Atributos

#### 4.13.3.1 filtro

```
std::map<char, std::function<Animal* (Animal* animal)> > FiltroAnimal::filtro
```

Mapa para filtragem.

Serve como uma forma de filtrar instâncias do tipo `Animal`. Podendo ser usado para definir se a instância pertence a uma classificação ou categoria específica.

Parâmetros

<code>Animal</code>	a ser analisado.
---------------------	------------------

**Retorna**

Referência a [Animal](#), é nullptr caso seja inválido com o parâmetro dado.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mapeador\_animal.hpp

## 4.14 Referência da Classe Mamifero

Classificação base para Mamiferos.

```
#include <mamifero.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Mamifero:

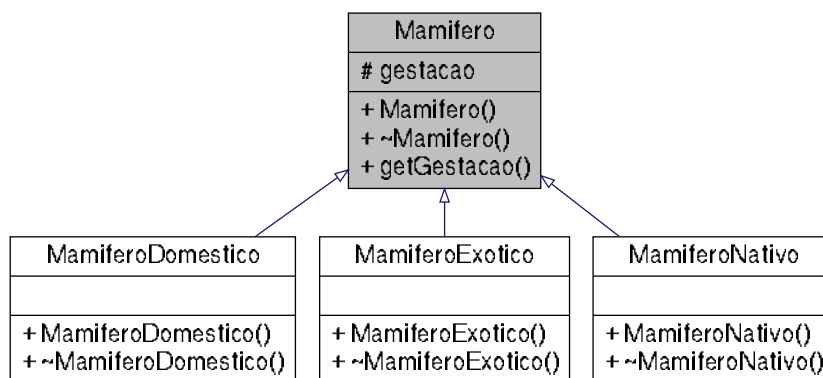
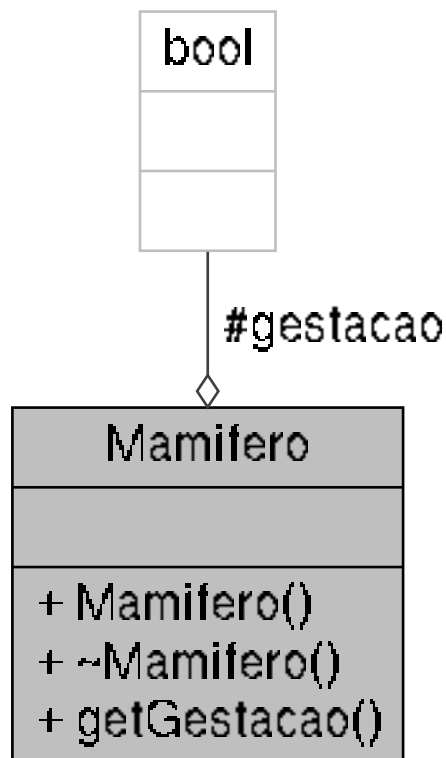


Diagrama de colaboração para Mamifero:



#### Métodos Públicos

- **Mamifero** (bool gestacao)
- bool **getGestacao** () const

#### Atributos Protegidos

- bool **gestacao**

#### 4.14.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Mamíferos.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)
- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mamifero/mamifero.hpp



## 4.15 Referência da Classe MamiferoDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <mamifero_domestico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para MamiferoDomestico:

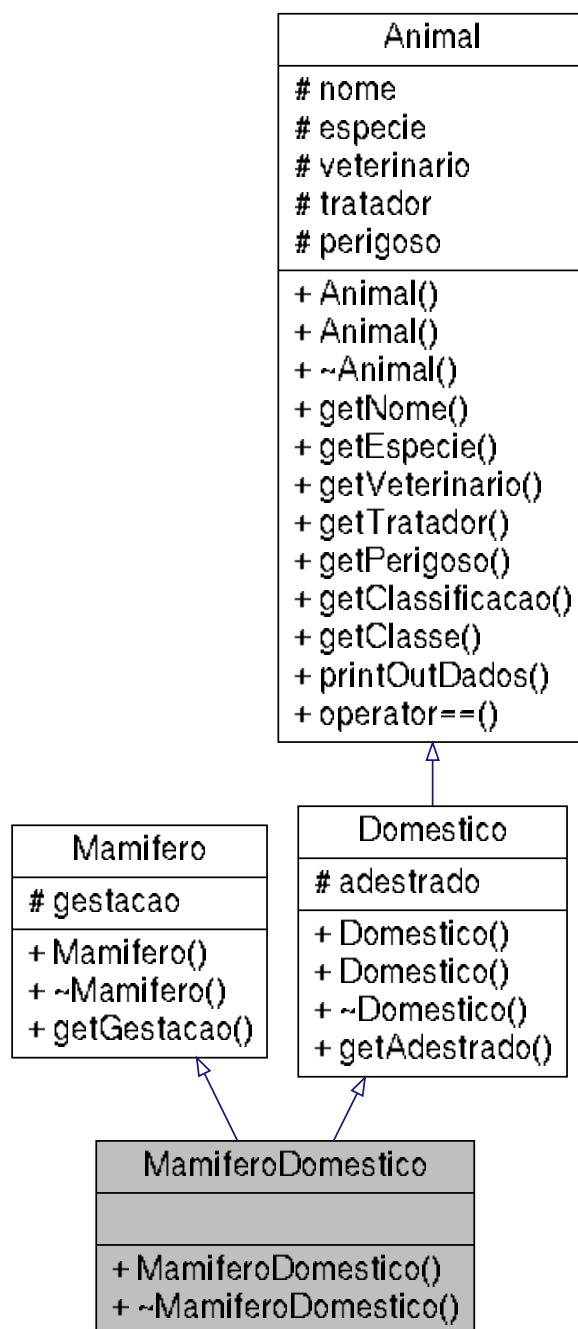
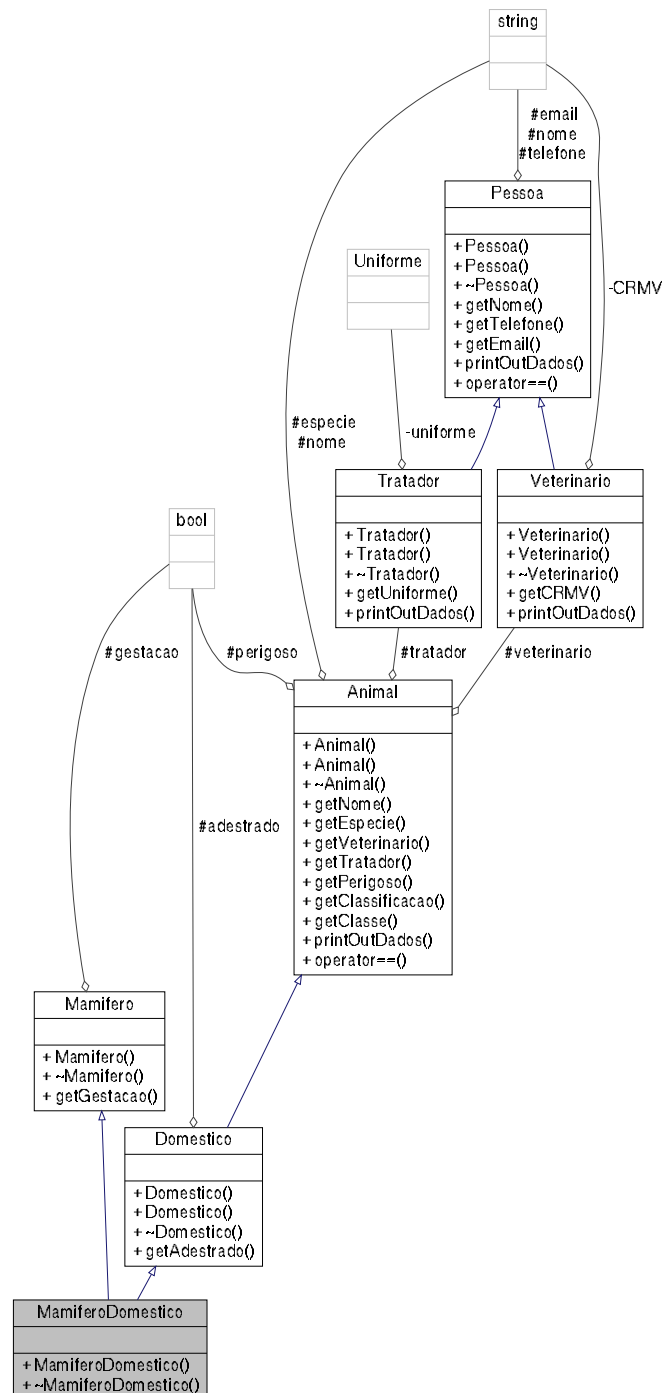


Diagrama de colaboração para MamiferoDomestico:



## Métodos Públicos

- **MamiferoDomestico** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, bool adestrado, bool gestacao)

## Outros membros herdados

#### 4.15.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Mamifero](#) do tipo [Domestico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mamifero/mamifero\_domestico.hpp

## 4.16 Referência da Classe MamiferoExotico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <mamifero_exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para MamiferoExotico:

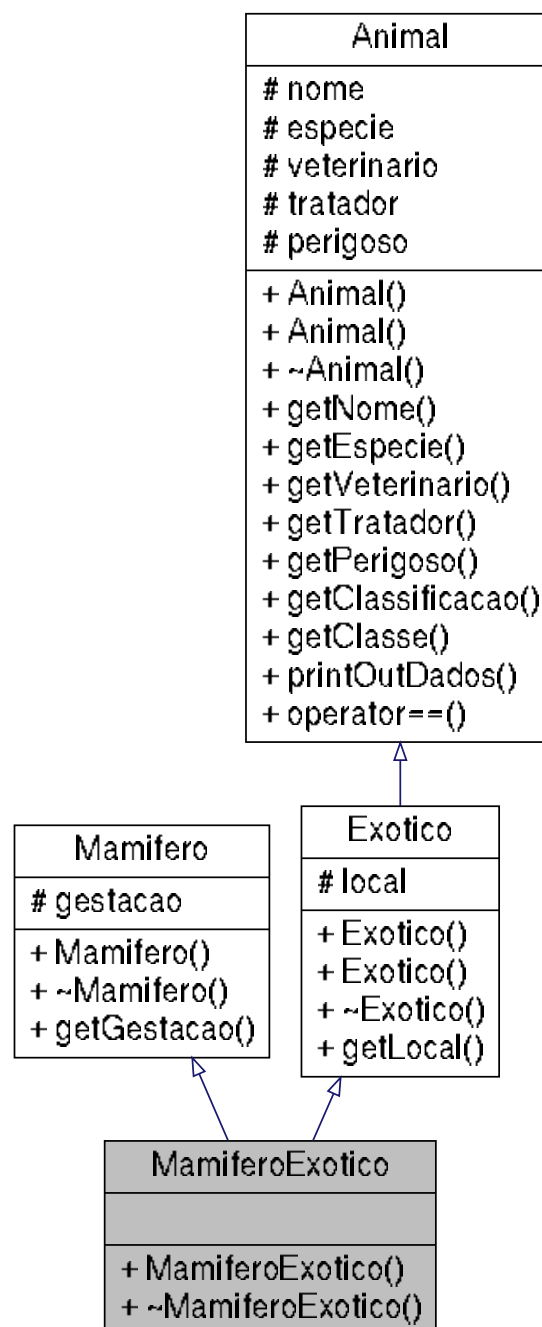
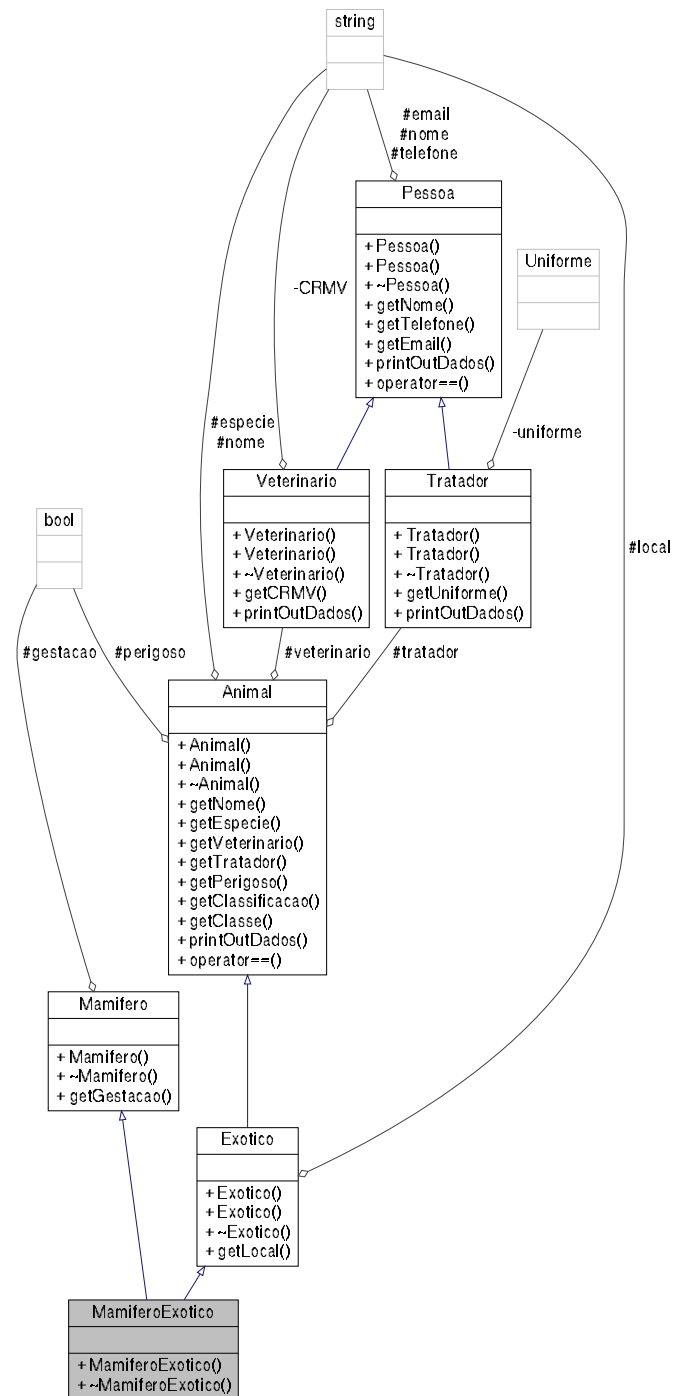


Diagrama de colaboração para MamiferoExotico:



## Métodos Públicos

- **MamiferoExotico** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, string local, bool gestacao)

## Outros membros herdados

#### 4.16.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Mamifero](#) do tipo [Exotico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/mamifero/mamifero\_exotico.hpp

#### 4.17 Referência da Classe MamiferoNativo

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <mamifero_nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para MamiferoNativo:

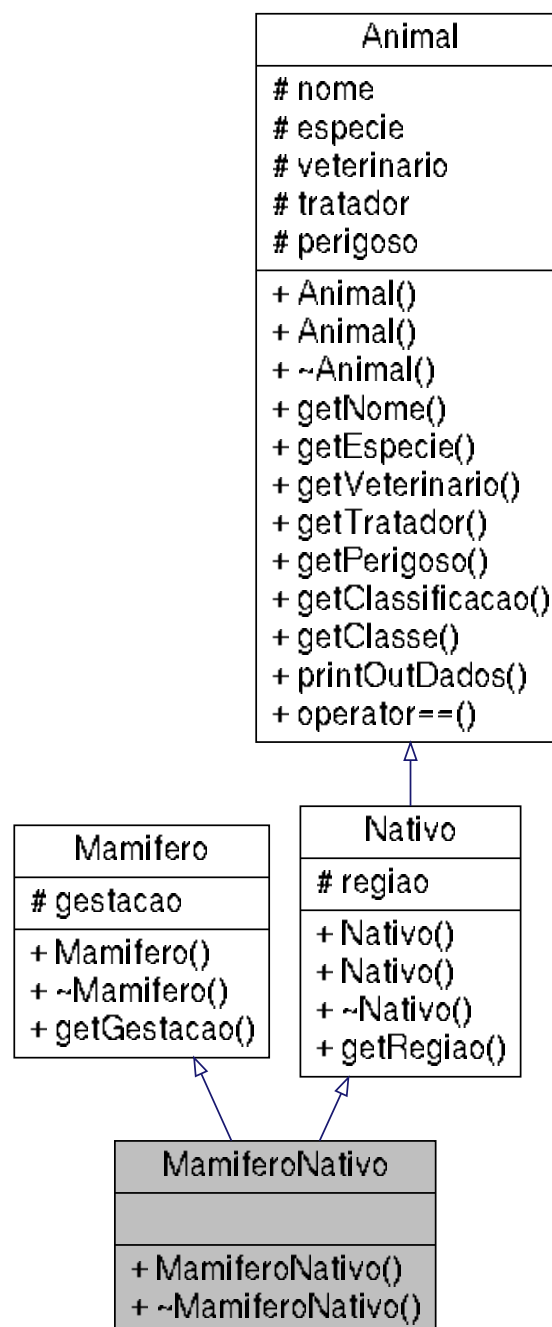
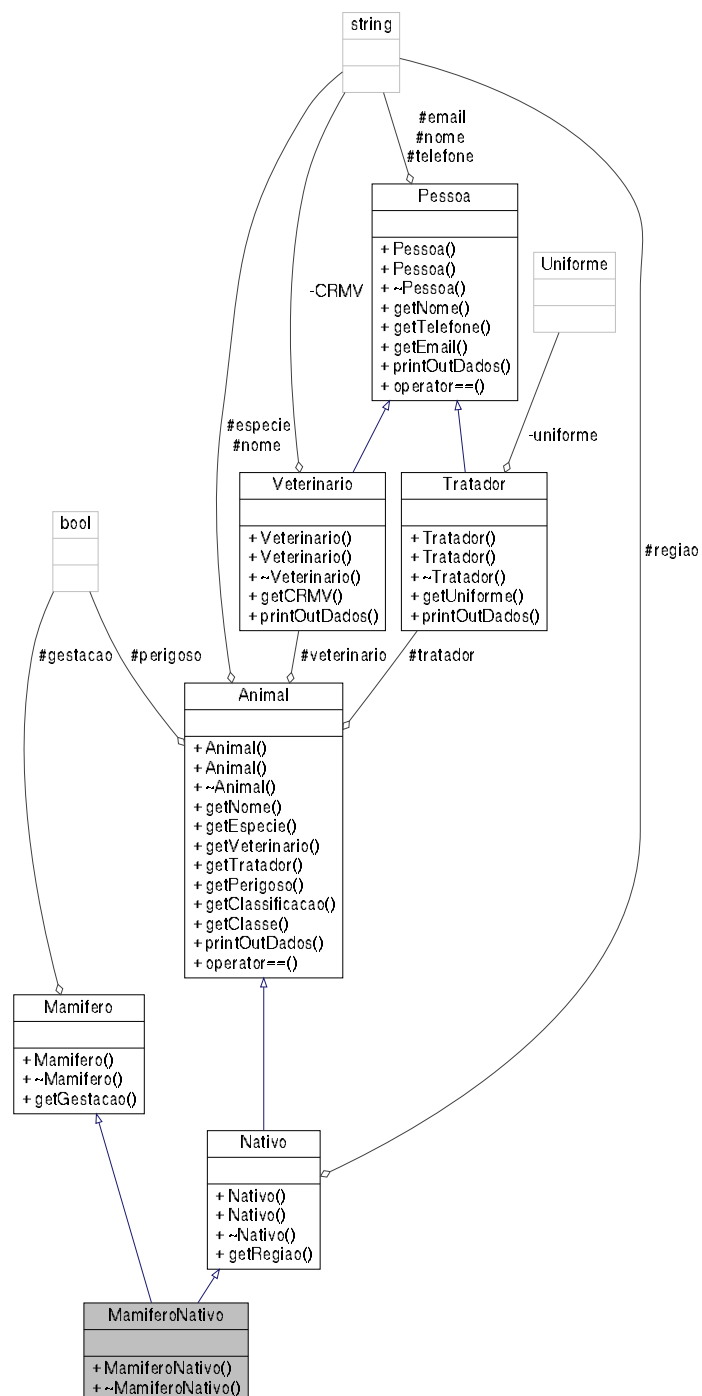


Diagrama de colaboração para MamiferoNativo:



## Métodos Públicos

- **MamiferoNativo** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, string regiao, bool gestacao)

## Outros membros herdados



#### 4.17.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança multipla. Aqui temos uma definição para um [Mamifero](#) do tipo [Nativo](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

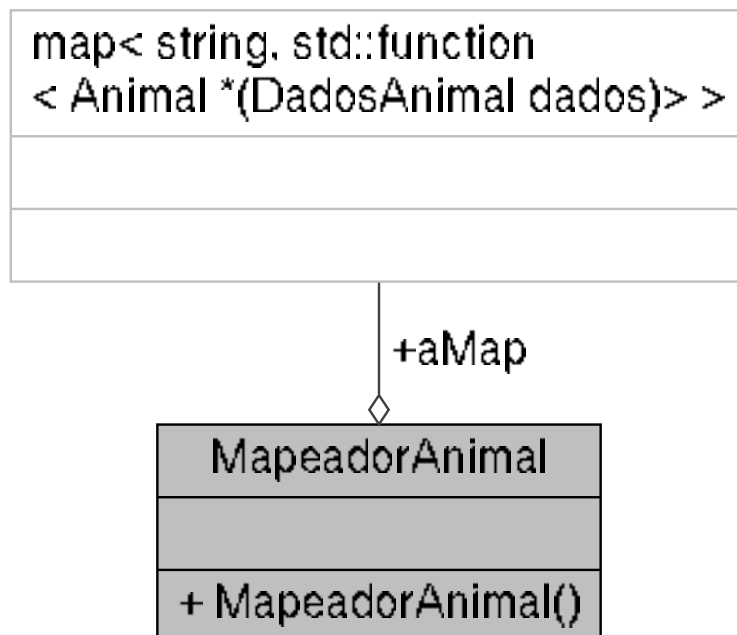
- include/animal/mamifero/mamifero\_nativo.hpp

### 4.18 Referência da Classe MapeadorAnimal

Mapeador de animais.

```
#include <mapeador_animal.hpp>
```

Diagrama de colaboração para MapeadorAnimal:



#### Métodos Públicos

- [MapeadorAnimal](#) ()  
*Construtor do mapa.*

## Atributos Públicos

- `std::map< string, std::function< Animal *(DadosAnimal dados)> > aMap`  
*Mapa de animais.*

### 4.18.1 Descrição Detalhada

Mapeador de animais.

A classe serve para conter um tipo map capaz de retornar um método de criação de um respectivo animal. A função guarda o mapa que funciona recebendo um parâmetro em string descrevendo qual animal deve ser instanciando. Então, seu retorno é justamente uma referência para o tipo especificado, utilizando funções Lambda e `std::function`.

### 4.18.2 Construtores & Destrutores

#### 4.18.2.1 MapeadorAnimal()

```
MapeadorAnimal::MapeadorAnimal ( )
```

Construtor do mapa.

A sua importância é devido a necessidade de declarar cada caso para o seu mapa. Definindo os parâmetros e suas respostas em base a qual animal deve ser instanciado.

### 4.18.3 Atributos

#### 4.18.3.1 aMap

```
std::map<string, std::function<Animal* (DadosAnimal dados)> > MapeadorAnimal::aMap
```

Mapa de animais.

Seu funcionamento ocorre pela junção de `std::map` e funções Lambda, no caso `std::function`. A sua utilidade em instanciar classes economiza código, evitando repetições do mesmo segmento e possibilitando o instanciamento de tipos derivados de [Animal](#) com apenas uma opção. Para o seu uso deve informar o tipo específico como string e os dados do animal, utilizando o struct [DadosAnimal](#).

Parâmetros

<a href="#">DadosAnimal</a>	
-----------------------------	--

**Retorna**

Instancia para a classe desejada.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

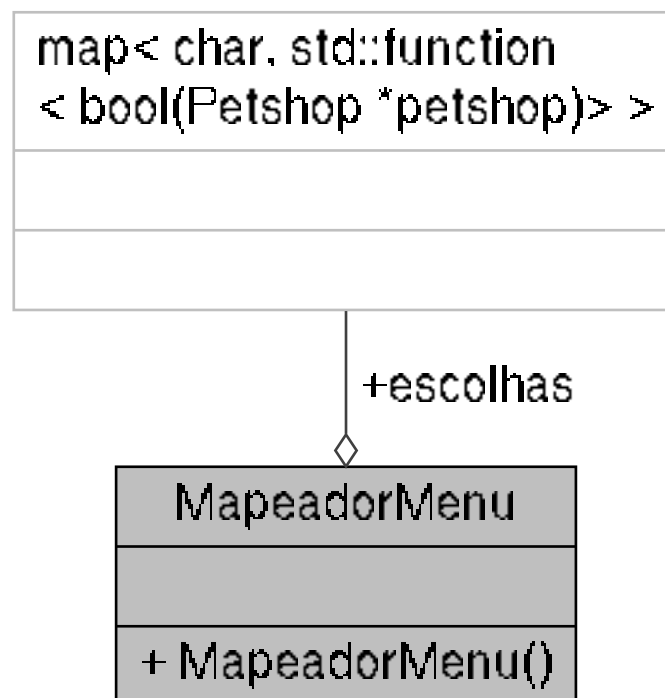
- include/animal/mapeador\_animal.hpp

## 4.19 Referência da Classe MapeadorMenu

Classe mapeadora de funções para o menu.

```
#include <mapeador_menu.hpp>
```

Diagrama de colaboração para MapeadorMenu:

**Métodos Públicos**

- [MapeadorMenu \(\)](#)

*Construtor do mapeador.*

## Atributos Públicos

- `std::map< char, std::function< bool(Petshop *petshop)> > escolhas`  
*Mapa usado para retornar funções.*

### 4.19.1 Descrição Detalhada

Classe mapeadora de funções para o menu.

A classe guarda um tipo map usado para o mapeamento de opções do Menu do programa, sendo usada na função main. A sua conveniência de juntar diversas opções e chamadas de um tipo `Petshop` é enorme. Com ela podemos ter várias opções advindas do `Petshop` sem fazer uma cadeia de condições (com IF ou SWITCH) e podemos também sempre adicionar mais retornos caso necessário.

### 4.19.2 Construtores & Destrutores

#### 4.19.2.1 MapeadorMenu()

```
MapeadorMenu::MapeadorMenu ( )
```

Construtor do mapeador.

A maior importância da declaração do construtor é definir os parâmetros para seu map, sendo definido em escolhas. Nele são construídos os parâmetros do mapa para cada tipo de retorno diferente, podendo ser qualquer método Public de `Petshop`.

### 4.19.3 Atributos

#### 4.19.3.1 escolhas

```
std::map<char, std::function<bool (Petshop* petshop)> > MapeadorMenu::escolhas
```

Mapa usado para retornar funções.

O tipo `std::map` pode ser acessado por um tipo `char` e retornando uma função lambda. Neste caso temos o uso do `std::function<>`. Que ao receber uma instância de `Petshop`, pode retornar funções advindas do mesmo, retornando a sua condição de sucesso como `bool`. O uso deste artifício é bem conveniente, e pode ser estendido para diversas opções possíveis e qualquer uso disponível em Public da classe `Petshop`.

Retorna

Função da classe `Petshop` desejada.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/mapeador_menu.hpp`

## 4.20 Referência da Classe Nativo

Umas das definições de categoria para [Animal](#).

```
#include <nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Nativo:

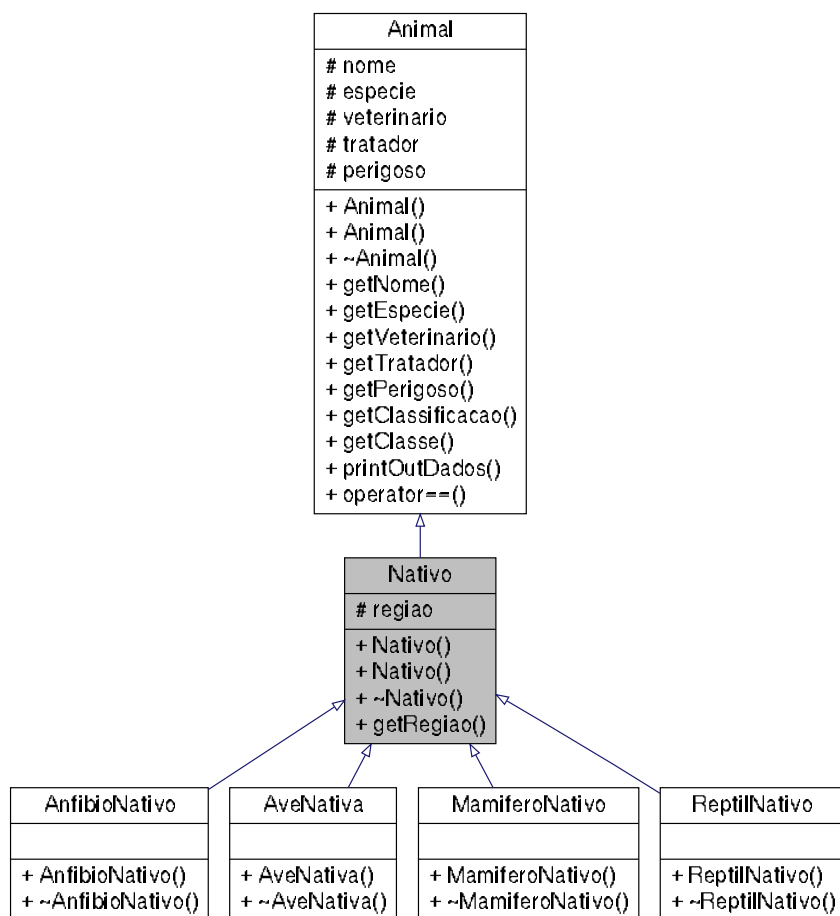
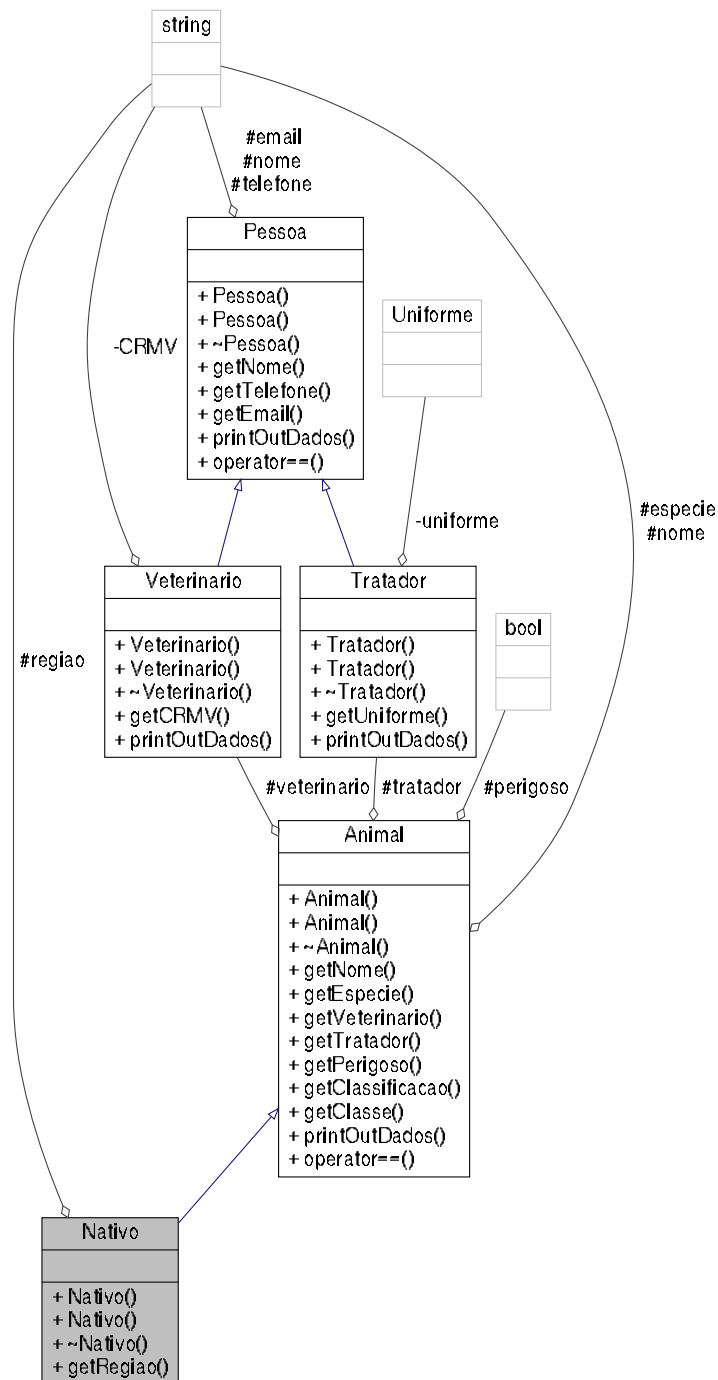


Diagrama de colaboração para Nativo:



## Métodos Públicos

- **Nativo** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, string regiao)
- string [getRegiao](#) () const

Um [Nativo](#) tem a string com sua região do país.

### Atributos Protegidos

- string **regiao**

#### 4.20.1 Descrição Detalhada

Umas das definições de categoria para [Animal](#).

Herdando animal, as classes de categoria fazem o intermédio entre a classificação do animal e as características de um animal da mesma categoria.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/nativo.hpp

## 4.21 Referência da Classe Pessoa

Classe base dos funcionarios.

```
#include <pessoa.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Pessoa:

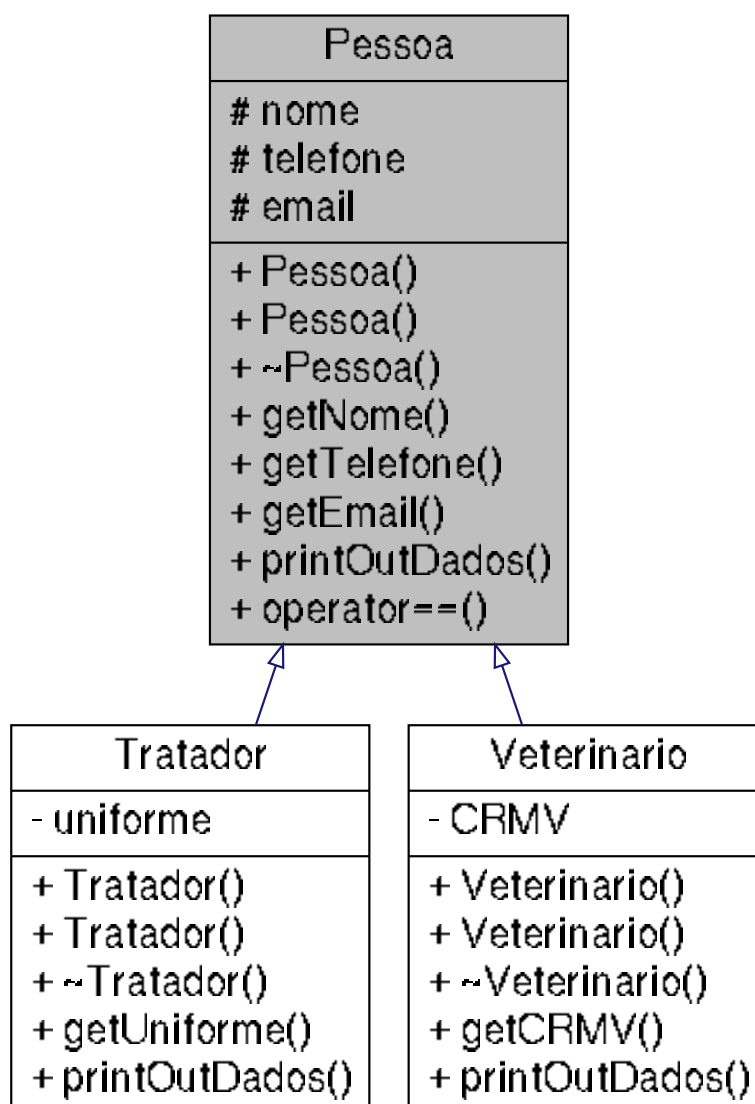
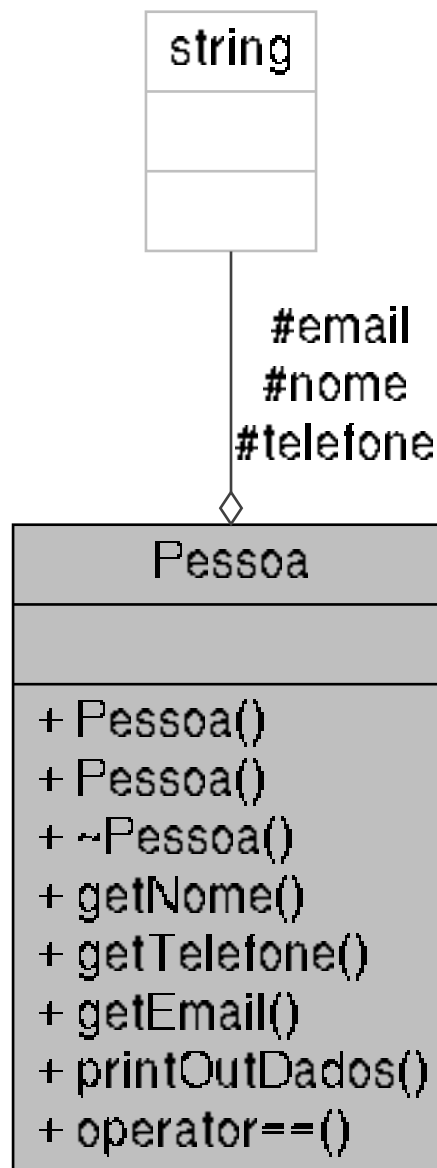




Diagrama de colaboração para Pessoa:



### Métodos Públicos

- **Pessoa** (string nome, string telefone, string email)
- string **getNome** () const
- string **getTelefone** () const
- string **getEmail** () const
- virtual ostream & **printOutDados** (ostream &o) const =0  
*Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.*
- bool **operator==** (const **Pessoa** &outro) const  
*Sobrecarga de igualdade.*

## Atributos Protegidos

- string **nome**
- string **telefone**
- string **email**

## Amigas

- ostream & [operator<<](#) (ostream &o, [Pessoa](#) &pessoa)  
*Sobrecarga do operador de extração.*

### 4.21.1 Descrição Detalhada

Classe base dos funcionarios.

Serve para dar base às classes de funcionarios, definindo seus atributos comuns. Sendo elas os funcionários do PetShop disponíveis a cadastro: [Veterinario](#) e [Tratador](#).

### 4.21.2 Métodos

#### 4.21.2.1 operator==()

```
bool Pessoa::operator== (
    const Pessoa & outro ) const
```

Sobrecarga de igualdade.

#### Parâmetros

<a href="#">Pessoa</a>	sendo dado pela sobrecarga do operador.
------------------------	---

#### Retorna

Bool definindo a igualdade.

#### 4.21.2.2 printOutDados()

```
virtual ostream& Pessoa::printOutDados (
    ostream & o ) const [pure virtual]
```

Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.

## Parâmetros

<code>cout</code>	dado pela sobrecarga na classe base.
-------------------	--------------------------------------

## Retorna

`cout` usado para impressão em stream.

Implementado por [Tratador](#) e [Veterinario](#).

### 4.21.3 Amigas e Funções Relacionadas

#### 4.21.3.1 `operator<<`

```
ostream& operator<< (
    ostream & o,
    Pessoa & pessoa ) [friend]
```

Sobrecarga do operador de extração.

## Parâmetros

<code>cout</code>	dado pela operação.
<a href="#">Pessoa</a>	também dado na operação.

## Retorna

`cout` usado na impressão em stream.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

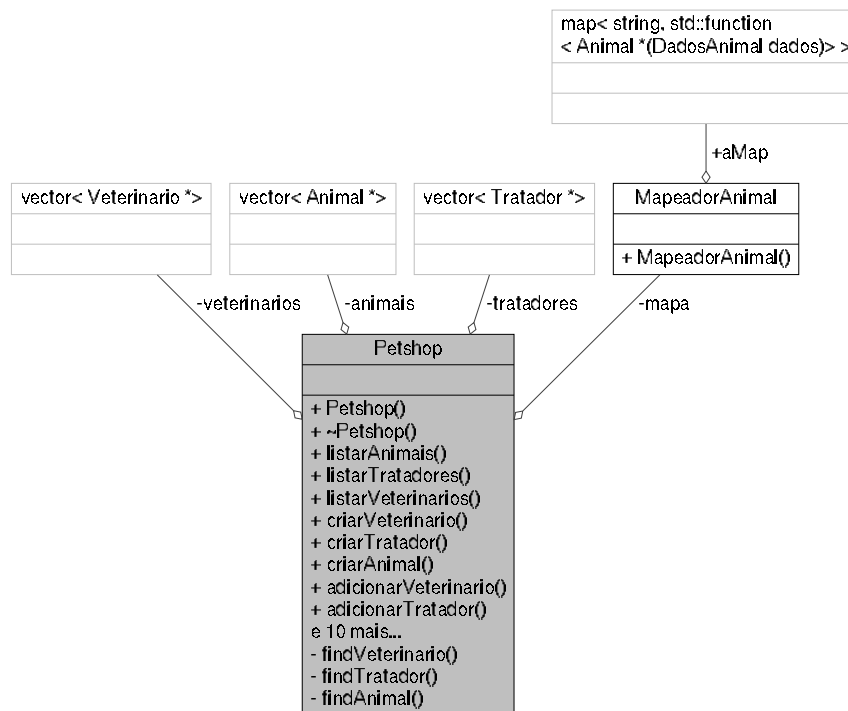
- `include/funcionarios/pessoa.hpp`

## 4.22 Referência da Classe Petshop

Classe de controle.

```
#include <petshop.hpp>
```

Diagrama de colaboração para Petshop:



## Métodos Públicos

- **Petshop ()**  
*O construtor deve ser padrão.*
- **~Petshop ()**  
*Destrutor padrão.*
- void **listarAnimais ()**  
*Listagem de Animais no registro.*
- void **listarTratadores ()**  
*Listagem dos Tratadores registrados.*
- void **listarVeterinarios ()**  
*Listagem dos Veterinarios registrados.*
- void **criarVeterinario ()**  
*Criação de tipo Veterinario.*
- void **criarTratador ()**  
*Criação do tipo Tratador.*
- void **criarAnimal ()**  
*Criação do tipo Animal.*
- bool **adicionarVeterinario (Veterinario \*vetAdd)**  
*Adição interna de Veterinario no sistema.*
- bool **adicionarTratador (Tratador \*tratAdd)**  
*Adição interna de Tratador no sistema.*
- bool **adicionarAnimal (Animal \*animalAdd)**  
*Adição interna de Animal no sistema.*
- void **atualizarVeterinario ()**

- *Atualização de cadastro para Veterinario.*
- void `atualizarTratador` ()
- *Atualização de cadastro para Tratador.*
- void `atualizarAnimal` ()
- *Atualização de cadastro para Animal.*
- void `excluirVeterinario` ()
- *Exclusão de cadastro para Veterinario.*
- void `excluirTratador` ()
- *Exclusão de cadastro para Tratador.*
- void `excluirAnimal` ()
- *Exclusão de cadastro para Animal.*
- `Veterinario * excluirVeterinario (Veterinario *removido)`
- *Remoção interna de Veterinario.*
- `Tratador * excluirTratador (Tratador *removido)`
- *Remoção interna de Tratador.*
- `Animal * excluirAnimal (Animal *removido)`
- *Remoção interna de Animal.*

### Métodos Privados

- `Veterinario * findVeterinario` (string nome)
- `Tratador * findTratador` (string nome)
- `Animal * findAnimal` (string nome, string especie)

### Atributos Privados

- `vector< Veterinario * > veterinarios`
- `vector< Tratador * > tratadores`
- `vector< Animal * > animais`
- `MapeadorAnimal mapa`

#### 4.22.1 Descrição Detalhada

Classe de controle.

A classe é responsável pelo controle das demais. Formando a estrutura digital do PetFera como um todo. Realizando as atividades de cadastro, administração e atualização de dados. Nela podemos:

- Adicionar, remover e atualizar dados cadastrais de...
  1. Animais
  2. Veterinarios
  3. Tratadores
- Listagem de dados de diversas origens
- Interface entre usuario
- Guardar as informações de cada classe anterior a esta.

#### Futuras Atividades

## 4.22.2 Construtores & Destrutores

### 4.22.2.1 Petshop()

```
Petshop::Petshop ( )
```

O construtor deve ser padrão.

Por padrão devemos ter nenhum parâmetro, sendo eles definidos pela própria classe de acordo com as opções determinadas pelo usuário, de forma natural.

### 4.22.2.2 ~Petshop()

```
Petshop::~~Petshop ( )
```

Destrutor padrão.

Tem uma função importante sendo ela a importante questão de desalocar os vetores alocados para [Animal](#), [Tratador](#) e [Veterinario](#).

## 4.22.3 Métodos

### 4.22.3.1 adicionarAnimal()

```
bool Petshop::adicionarAnimal (
    Animal * animalAdd )
```

Adição interna de [Animal](#) no sistema.

Realiza o processo de facto de adição no sistema para as classes do tipo [Animal](#). Sendo chamado pelo método [criarAnimal\(\)](#). A função guarda a instância da classe em seu sistema, localizado no Vetor de cadastro de [Animal](#) na classe [Petshop](#).

### 4.22.3.2 adicionarTratador()

```
bool Petshop::adicionarTratador (
    Tratador * tratAdd )
```

Adição interna de [Tratador](#) no sistema.

Realiza o processo de facto de adição no sistema para as classes do tipo [Tratador](#). Sendo chamado pelo método [criarTratador\(\)](#). A função guarda a instância da classe em seu sistema, localizado no Vetor de cadastro de [Tratador](#) na classe [Petshop](#).

#### 4.22.3.3 adicionarVeterinario()

```
bool Petshop::adicionarVeterinario (
    Veterinario * vetAdd )
```

Adição interna de [Veterinario](#) no sistema.

Realiza o processo de facto de adição no sistema para as classes do tipo [Veterinario](#). Sendo chamado pelo método [criarVeterinario\(\)](#). A função guarda a instância da classe em seu sistema, localizado no Vetor de cadastro de [Veterinario](#) na classe [Petshop](#).

#### 4.22.3.4 atualizarAnimal()

```
void Petshop::atualizarAnimal ( )
```

Atualização de cadastro para [Animal](#).

Implementa a interface e realiza a atualização do cadastro para classes do tipo [Animal](#) no sistema. O processo pede a informação de um [Animal](#) devidamente cadastrado para o processo de atualização cadastral. É necessário prover dados semelhantes aos citados no método [criarAnimal\(\)](#), podendo haver uma total recriação da instancia. Para animal em específico é possível também mudar as Classificações e Categorias do animal, sendo um processo completo de atualização cadastral.

#### 4.22.3.5 atualizarTratador()

```
void Petshop::atualizarTratador ( )
```

Atualização de cadastro para [Tratador](#).

Implementa a interface e realiza a atualização do cadastro para classes do tipo [Tratador](#) no sistema. O processo pede a informação de um [Tratador](#) devidamente cadastrado para o processo de atualização cadastral. É necessário prover dados semelhantes aos citados no método [criarTratador\(\)](#), podendo haver uma total recriação da instancia.

#### 4.22.3.6 atualizarVeterinario()

```
void Petshop::atualizarVeterinario ( )
```

Atualização de cadastro para [Veterinario](#).

Implementa a interface e realiza a atualização do cadastro para classes do tipo [Veterinario](#) no sistema. O processo pede a informação de um [Veterinario](#) devidamente cadastrado para o processo de atualização cadastral. É necessário prover dados semelhantes aos citados no método [criarVeterinario\(\)](#), podendo haver uma total recriação da instancia.

#### 4.22.3.7 criarAnimal()

```
void Petshop::criarAnimal ( )
```

Criação do tipo [Animal](#).

Implementação da interface e função de cadastro para tipo [Animal](#). Nesta função temos a coleta de dados para o cadastro de um novo [Animal](#) no sistema. Seus dados são postos no cadastro geral após o processo. Um animal necessita de um [Veterinario](#) e um [Tratador](#) previamente cadastrado no sistema, além disso, é necessário que o [Tratador](#) seja qualificado (pelo seu Uniforme) a trabalhar com as especificidades do [Animal](#) em questão. Para o cadastro, é necessário informar os seguintes dados:

- Nome, especie, [Veterinario](#), [Tratador](#)
- Informar a Classificação do animal, entre elas:
  1. [Ave](#)
  2. [Reptil](#)
  3. [Anfibio](#)
  4. [Mamífero](#)
- E também sua categoria legal, podendo ser:
  1. [Domestico](#)
  2. [Exotico](#)
  3. [Nativo](#)
- Também é necessário informar especificidades de cada espécie.

#### 4.22.3.8 criarTratador()

```
void Petshop::criarTratador ( )
```

Criação do tipo [Tratador](#).

Implementa a interface de criação para um novo cadastro do tipo [Tratador](#). Sendo salvo no sistema após um processo de cadastro bem sucedido. Neste método, é necessário informar as informações do [Tratador](#) a ser cadastrado, sendo elas...

- Seu nome, não podendo se repetir no sistema...
- Telefone para contato.
- E-mail
- Uniforme do mesmo, categorizando-o em um nível de segurança.



## 4.22.3.9 criarVeterinario()

```
void Petshop::criarVeterinario ( )
```

Criação de tipo [Veterinario](#).

Implementa a interface de criação para um novo cadastro de [Veterinario](#) para o sistema. Após seu cadastro, o mesmo é salvo no sistema. Neste método é requerido as informações do [Veterinario](#) a ser cadastrado no sistema, como...

- Seu nome, não podendo se repetir...
- Telefone para contato.
- E-mail
- CRMV cadastrado no órgão vigente.

## 4.22.3.10 excluirAnimal() [1/2]

```
void Petshop::excluirAnimal ( )
```

Exclusão de cadastro para [Animal](#).

Implementação da interface e processo de remoção de cadastro no sistema. O método após ser chamado pede por parâmetros do alvo a ser removido. Neste caso é necessário o nome e a espécie do [Animal](#) a ser removido. Após o processo, o mesmo é removido do sistema e dos registros, podendo ser oferecido um ponteiro da instância do alvo removido para usos futuros. Por enquanto, a instância é apenas deletada do sistema.

## 4.22.3.11 excluirAnimal() [2/2]

```
Animal* Petshop::excluirAnimal (
    Animal * removido )
```

Remoção interna de [Animal](#).

O método em questão é usado internamente pela classe. Fazendo a exclusão da instância removida do Vetor que é usado para guarda-la no sistema. A função retorna uma referência ao alvo removido, podendo ser utilizado posteriormente a quem chamou a função. Depois do método, referências sobre a instância removida não vão estar mais ao alcance da classe, pois a mesma não se encontra no Vetor organizador da classe. A função é chamada pela de mesmo nome, com tipo void, que implementa a interface chamada de [excluirAnimal\(\)](#).

## 4.22.3.12 excluirTratador() [1/2]

```
void Petshop::excluirTratador ( )
```

Exclusão de cadastro para [Tratador](#).

Implementação da interface e processo de remoção de cadastro no sistema. O método após ser chamado pede por parâmetros do alvo a ser removido. Neste caso é necessário o nome do [Tratador](#) a ser removido. Após o processo, o mesmo é removido do sistema e dos registros, podendo ser oferecido um ponteiro da instância do alvo removido para usos futuros. Por enquanto, a instância é apenas deletada do sistema.

#### 4.22.3.13 `excluirTratador()` [2/2]

```
Tratador* Petshop::excluirTratador (
    Tratador * removido )
```

Remoção interna de [Tratador](#).

O método em questão é usado internamente pela classe. Fazendo a exclusão da instância removida do Vetor que é usado para guarda-la no sistema. A função retorna uma referência ao alvo removido, podendo ser utilizado posteriormente a quem chamou a função. Depois do método, referências sobre a instância removida não vão estar mais ao alcance da classe, pois a mesma não se encontra no Vetor organizador da classe. A função é chamada pela de mesmo nome, com tipo void, que implementa a interface chamada de [excluirTratador\(\)](#).

#### 4.22.3.14 `excluirVeterinario()` [1/2]

```
void Petshop::excluirVeterinario ( )
```

Exclusão de cadastro para [Veterinario](#).

Implementação da interface e processo de remoção de cadastro no sistema. O método após ser chamado pede por parâmetros do alvo a ser removido. Neste caso é necessário o nome do [Veterinario](#) a ser removido. Após o processo, o mesmo é removido do sistema e dos registros, podendo ser oferecido um ponteiro da instância do alvo removido para usos futuros. Por enquanto, a instância é apenas deletada do sistema.

#### 4.22.3.15 `excluirVeterinario()` [2/2]

```
Veterinario* Petshop::excluirVeterinario (
    Veterinario * removido )
```

Remoção interna de [Veterinario](#).

O método em questão é usado internamente pela classe. Fazendo a exclusão da instância removida do Vetor que é usado para guarda-la no sistema. A função retorna uma referência ao alvo removido, podendo ser utilizado posteriormente a quem chamou a função. Depois do método, referências sobre a instância removida não vão estar mais ao alcance da classe, pois a mesma não se encontra no Vetor organizador da classe. A função é chamada pela de mesmo nome, com tipo void, que implementa a interface chamada de [excluirVeterinario\(\)](#).

#### 4.22.3.16 `listarAnimais()`

```
void Petshop::listarAnimais ( )
```

Listagem de Animais no registro.

Abre a interface de listagem para animais. Abrindo as opções ao usuário de listar por filtros ou não. As opções dadas ao usuário são:

- Listagem pela classificação do animal, tais como:
  1. (A) para listar os do tipo [Ave](#) no sistema.
  2. (F) para listar os do tipo [Anfibio](#) no sistema.
  3. (R) para listar os do tipo [Reptil](#) no sistema.
  4. (M) para listar os do tipo [Mamifero](#) no sistema.

5. (F) para listar os do tipo [Anfibio](#) no sistema.
- Listagem pela categoria do IBAMA, tais como:
    1. (D) listando os da categoria [Domestico](#).
    2. (E) listando os da categoria [Exotico](#).
    3. (N) listando os da categoria [Nativo](#).
  - E além disso, é possível listar animais sobre responsabilidade de um certo [Veterinario](#) ou [Tratador](#).
  - Também é possível listar todos os animais cadastrados no sistema.

#### 4.22.3.17 listarTratadores()

```
void Petshop::listarTratadores ( )
```

Listagem dos Tratadores registrados.

Lista todos os funcionarios do tipo [Tratador](#) cadastrados no sistema. A listagem apresenta dados em relação a...

- Nome do [Tratador](#)
- Telefone para contato
- E-mail
- Uniforme do mesmo, categorizando-o em um nível de segurança.

#### 4.22.3.18 listarVeterinarios()

```
void Petshop::listarVeterinarios ( )
```

Listagem dos Veterinarios registrados.

Lista todos os funcionarios do tipo [Veterinario](#) cadastrados no sistema. A listagem apresenta dados em relação a...

- Nome do [Veterinario](#)
- Telefone para contato
- E-mail
- CRMV cadastrado em acordo com a legislação vigente.

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/petshop.hpp

## 4.23 Referência da Classe Reptil

Classificação base para Repteis.

```
#include <reptil.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Reptil:

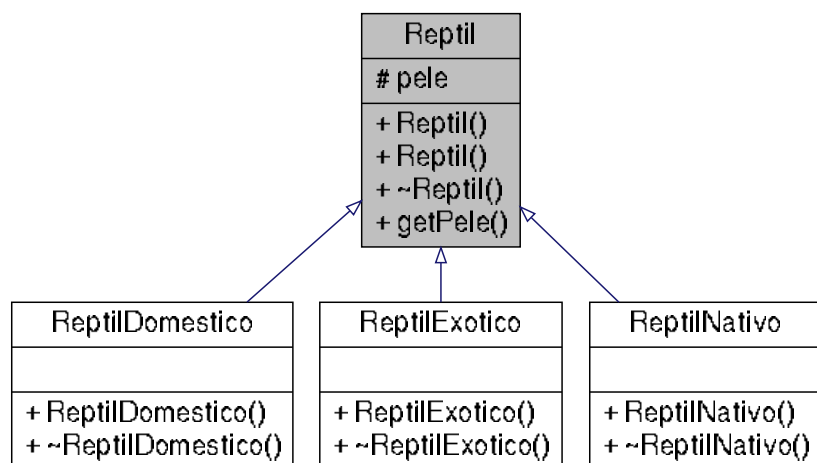
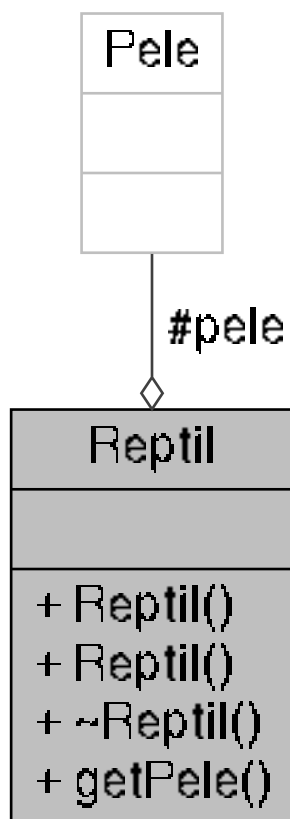


Diagrama de colaboração para Reptil:



#### Métodos Públicos

- **Reptil** (Pele pele)
- Pele **getPele** () const

#### Atributos Protegidos

- Pele **pele**

#### 4.23.1 Descrição Detalhada

Classificação base para Repteis.

A classe serve como base para os animais que se enquadram na Classe. Tendo herdeiros com base na Categoria:

- [Domestico](#)

- [Nativo](#)
- [Exotico](#)

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/animal/reptil/reptil.hpp`

## 4.24 Referência da Classe ReptilDomestico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <reptil_domestico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para ReptilDomestico:

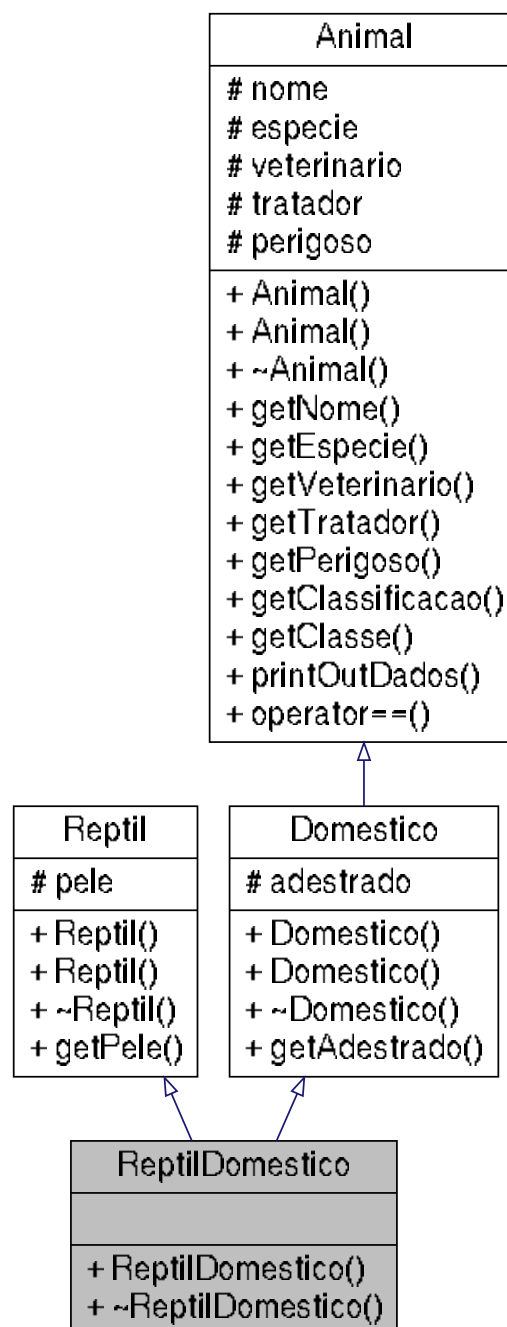
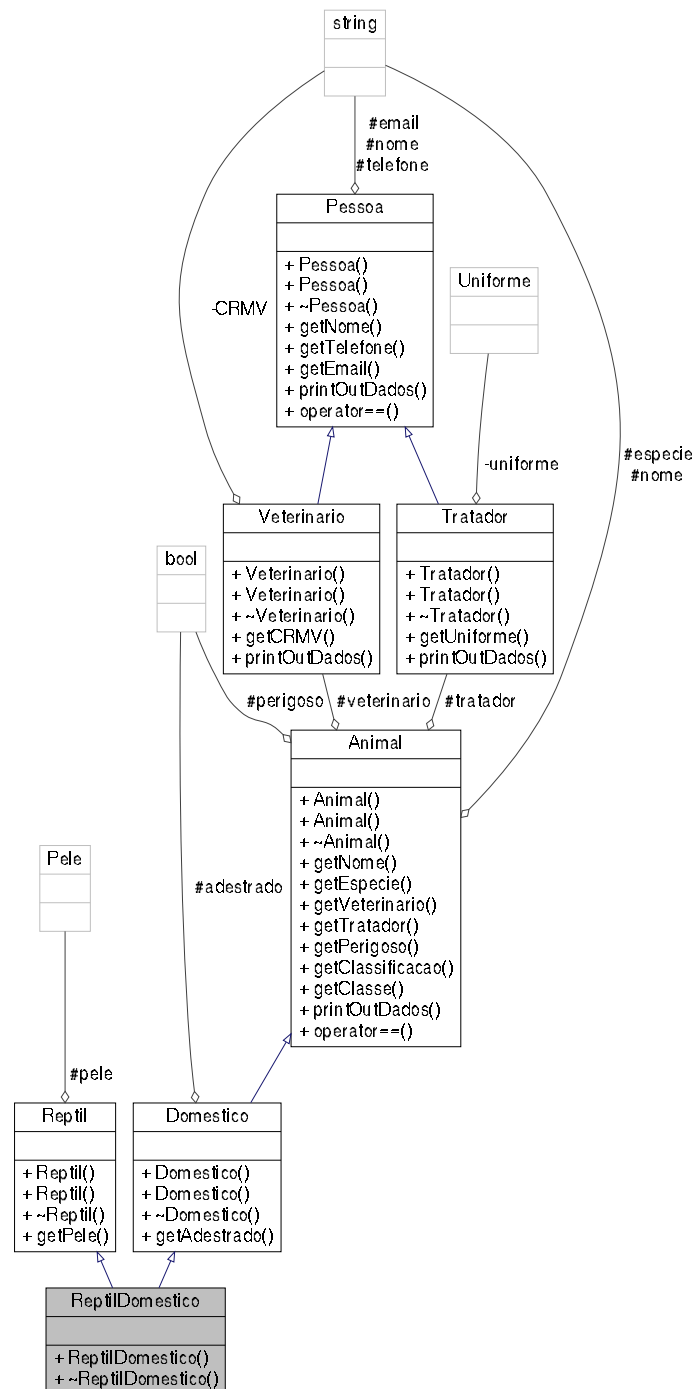


Diagrama de colaboração para ReptilDomestico:



## Métodos Públicos

- **ReptilDomestico** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, bool adestrado, Pele pele)

## Outros membros herdados



#### 4.24.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Reptil](#) do tipo [Domestico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/reptil/reptil\_domestico.hpp

## 4.25 Referência da Classe ReptilExotico

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <reptil_exotico.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para ReptilExotico:

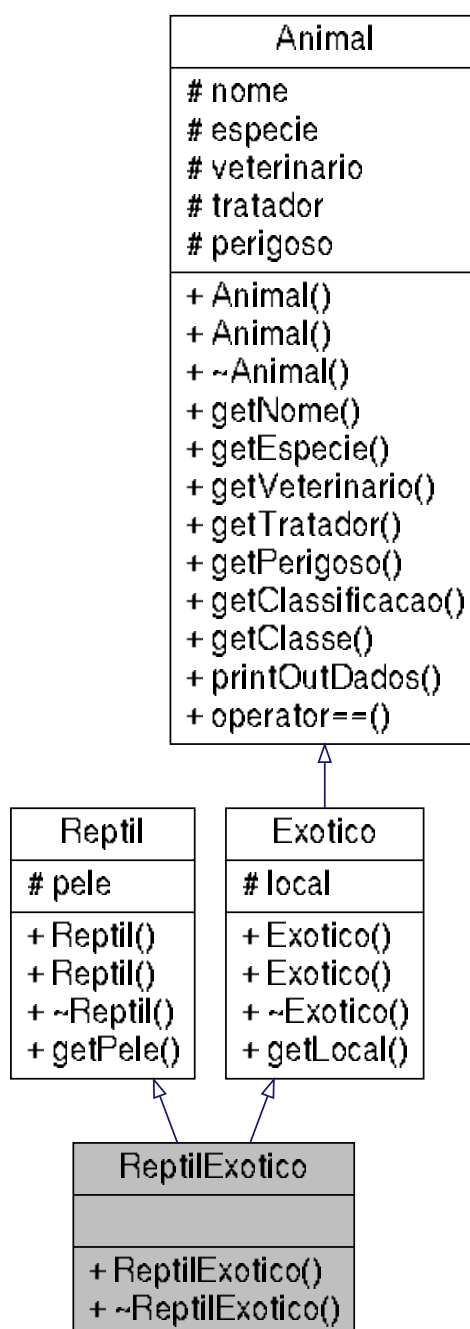
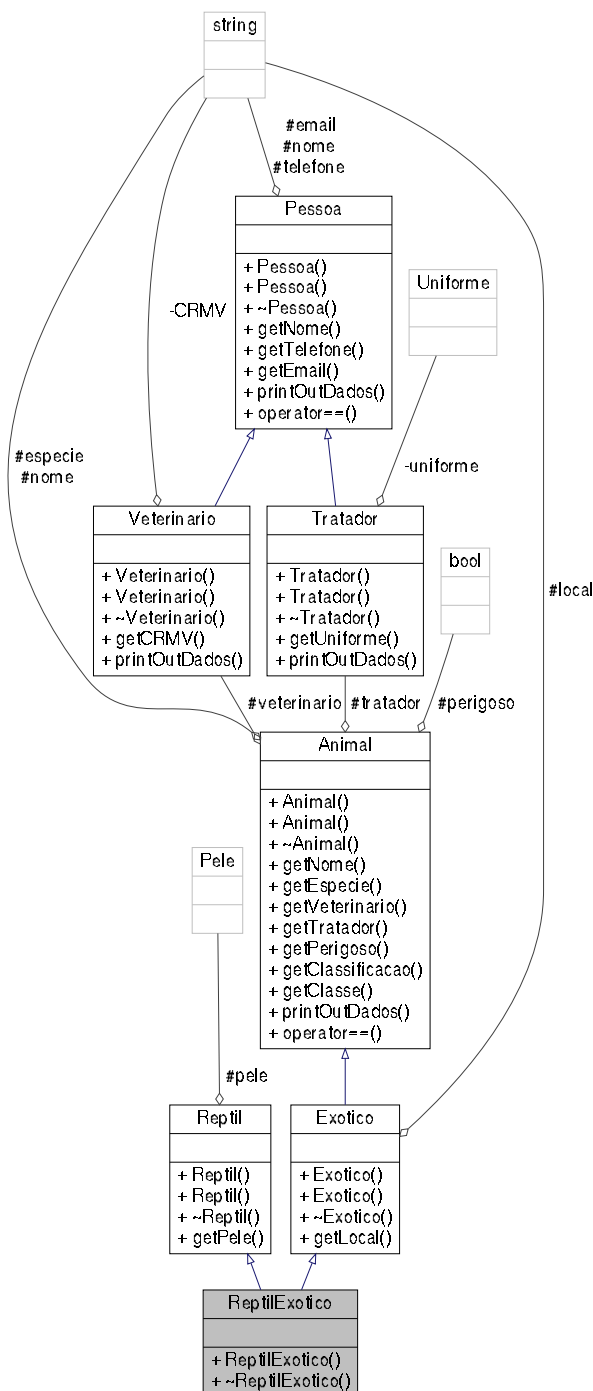


Diagrama de colaboração para ReptilExotico:



## Métodos Públicos

- **ReptilExotico** (string nome, string especie, [Veterinario veterinario](#), [Tratador tratador](#), bool perigoso, string local, Pele pele)

## Outros membros herdados

#### 4.25.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Reptil](#) do tipo [Exotico](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- `include/animal/reptil/reptil_exotico.hpp`

#### 4.26 Referência da Classe ReptilNativo

Implementação de animal com Classe e Categoria.

```
#include <reptil_nativo.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para ReptilNativo:

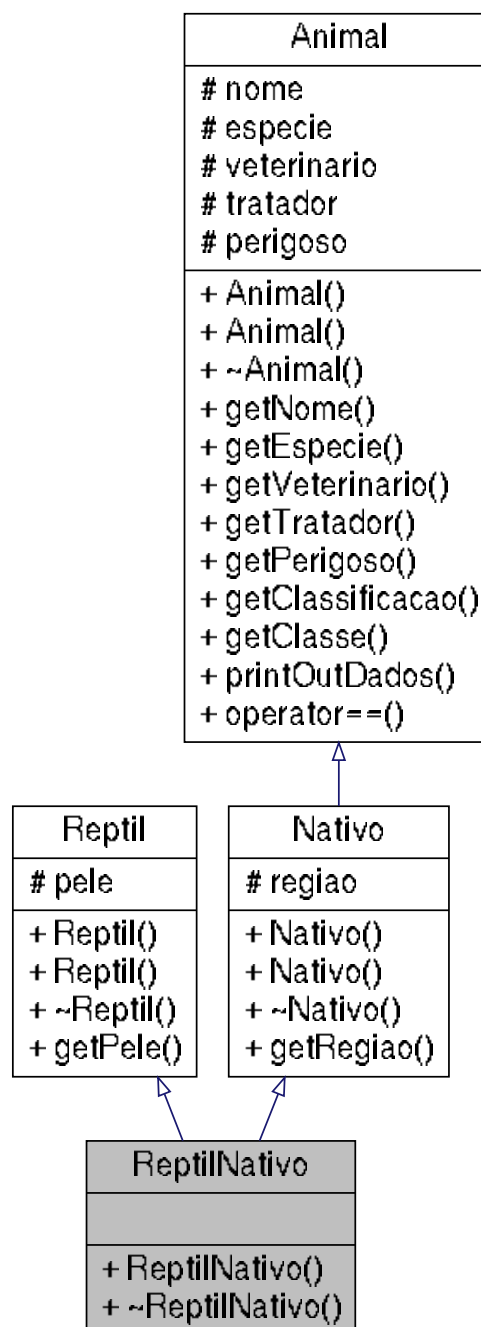
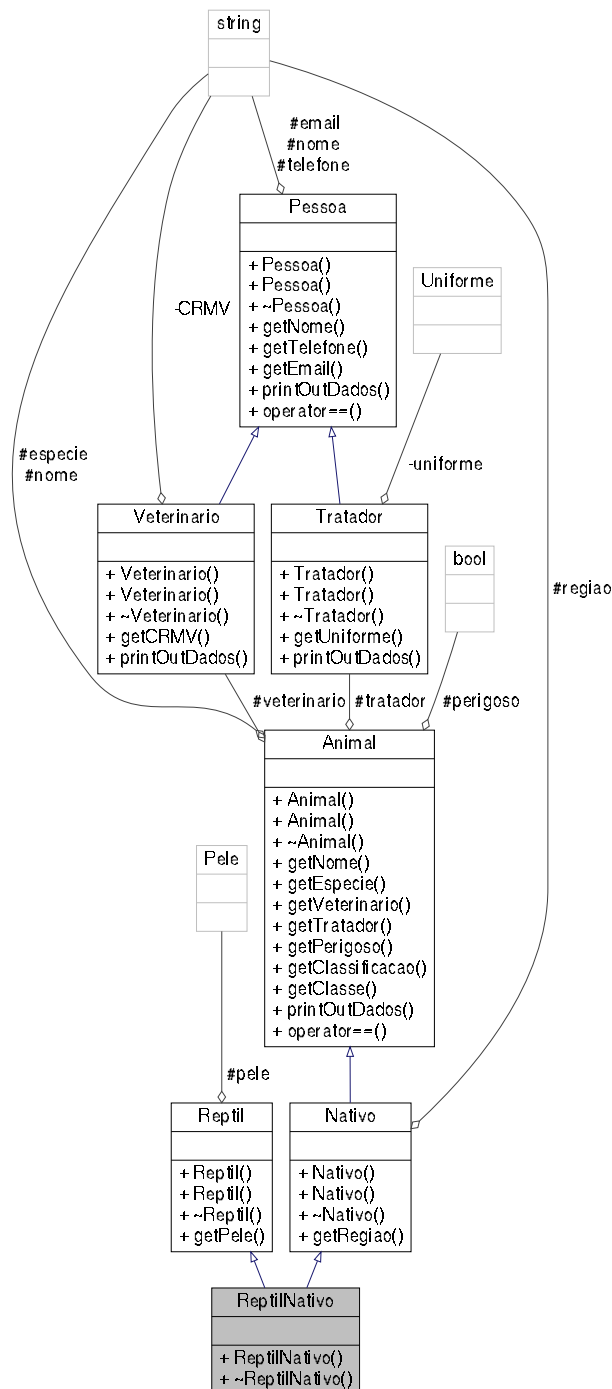


Diagrama de colaboração para ReptilNativo:



## Métodos Públicos

- **ReptilNativo** (string nome, string especie, [Veterinario](#) veterinario, [Tratador](#) tratador, bool perigoso, string regiao, Pele pele)

## Outros membros herdados

#### 4.26.1 Descrição Detalhada

Implementação de animal com Classe e Categoria.

As classes finais que de fato são usadas para instanciamento e administração dos Animais devem ter esta assinatura. Possuindo um tipo que o classifique e o categorize. Sendo a classe do mesmo feita por herança múltipla. Aqui temos uma definição para um [Reptil](#) do tipo [Nativo](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/animal/reptil/reptil\_nativo.hpp

## 4.27 Referência da Classe Tratador

Implementação dos tratadores.

```
#include <tratador.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Tratador:

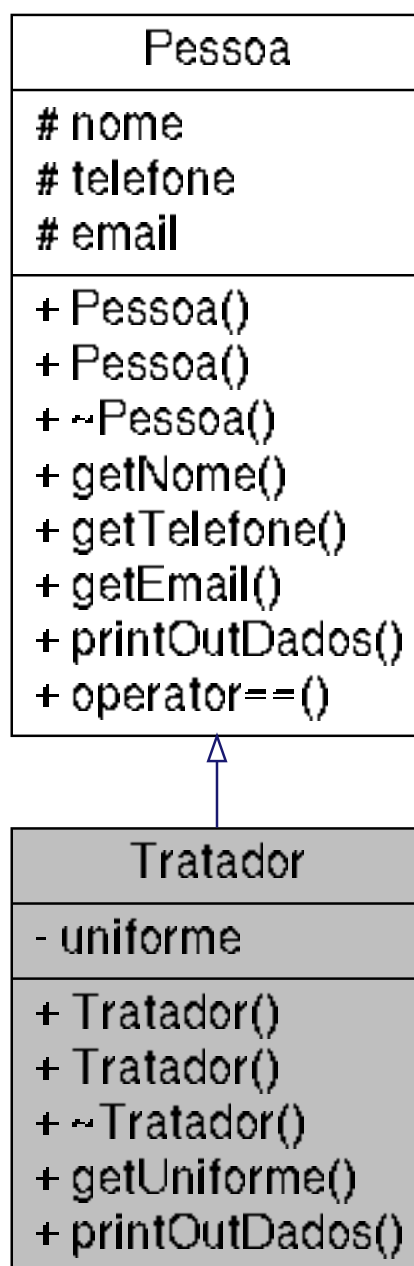
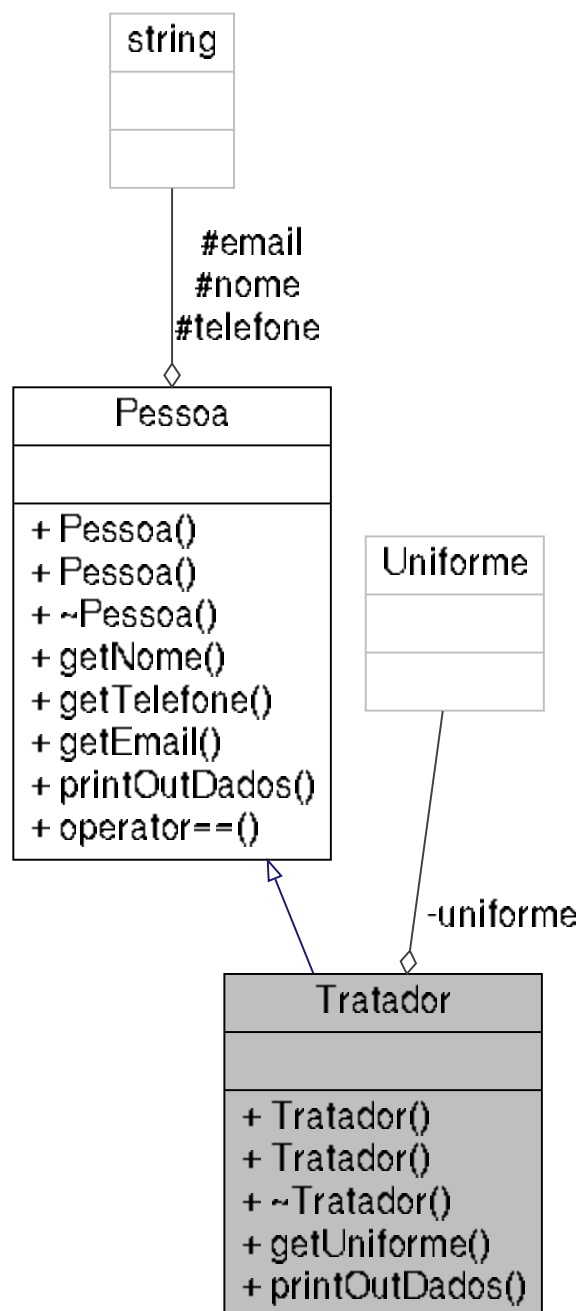




Diagrama de colaboração para Tratador:



## Métodos Públicos

- **Tratador** (string nome, string telefone, string email, Uniforme uniforme)
- Uniforme **getUniforme** () const
- ostream & **printOutDados** (ostream &o) const

*Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.*

## Atributos Privados

- Uniforme **uniforme**

## Outros membros herdados

### 4.27.1 Descrição Detalhada

Implementação dos tratadores.

A critério das necessidades do PetShop... A classe deve prover as informações básicas categorizadas em [Pessoa](#). Tão quanto as classificações em relação a segurança no que diz respeito a quais animais o tratador pode se responsabilizar, sendo definida pelo seu Uniforme.

### 4.27.2 Métodos

#### 4.27.2.1 printOutDados()

```
ostream& Tratador::printOutDados (
    ostream & o ) const [virtual]
```

Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.

#### Parâmetros

<i>cout</i>	dado pela sobrecarga na classe base.
-------------	--------------------------------------

#### Retorna

cout usado para impressão em stream.

Implementa [Pessoa](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/funcionarios/tratador.hpp

## 4.28 Referência da Classe Veterinario

Implementação dos veterinarios.

```
#include <veterinario.hpp>
```

Diagrama de Hierarquia para Veterinario:

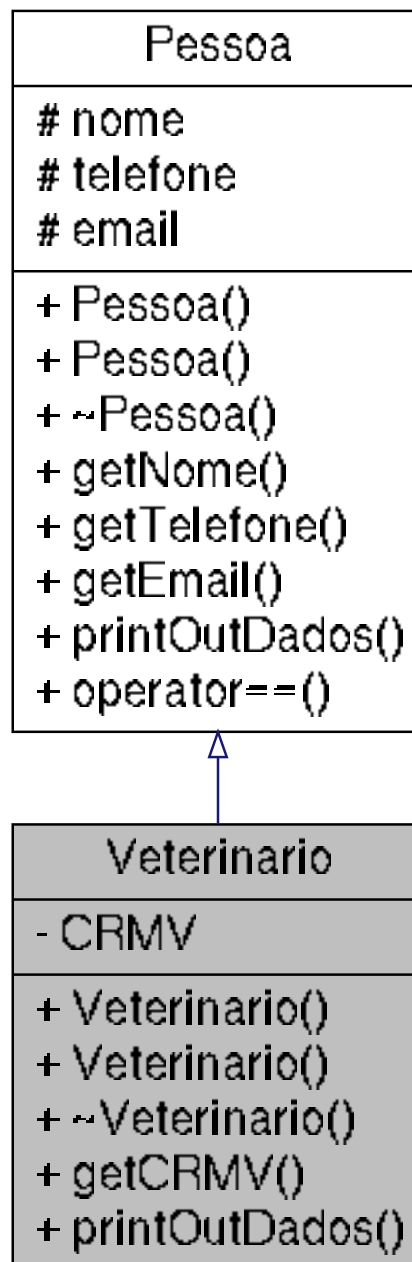
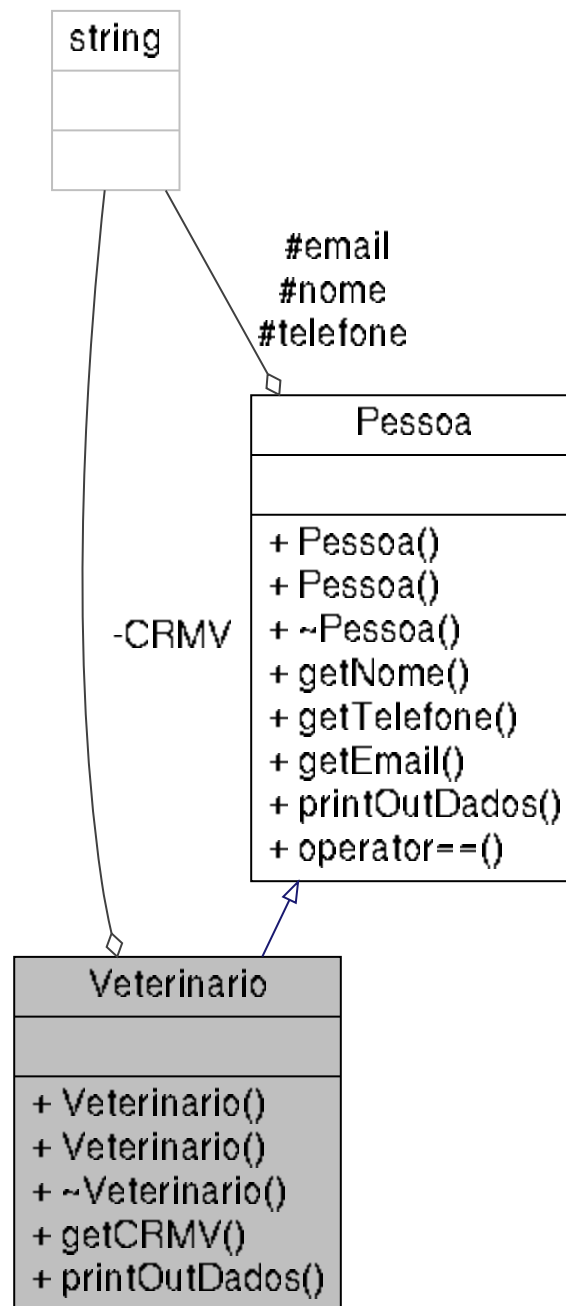


Diagrama de colaboração para Veterinario:



## Métodos Públicos

- **Veterinario** (string nome, string telefone, string email, string CRMV)
- string **getCRMV** () const
- ostream & **printOutDados** (ostream &o) const

*Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.*

### Atributos Privados

- string **CRMV**

### Outros membros herdados

#### 4.28.1 Descrição Detalhada

Implementação dos veterinarios.

A implementação para cadastro e administração envolve veterinarios credenciados e certificados pelo CRMV. Do mesmo, herdam [Pessoa](#) com qual divide atributos básicos comum a [Tratador](#).

#### 4.28.2 Métodos

##### 4.28.2.1 printOutDados()

```
ostream& Veterinario::printOutDados (
    ostream & o ) const [virtual]
```

Método virtual para passagem ao Cout, implementado nos herdeiros.

##### Parâmetros

<i>cout</i>	dado pela sobrecarga na classe base.
-------------	--------------------------------------

##### Retorna

cout usado para impressão em stream.

Implementa [Pessoa](#).

A documentação para esta classe foi gerada a partir do seguinte arquivo:

- include/funcionarios/veterinario.hpp



# Índice Remissivo

~Petshop

Petshop, [64](#)

aMap

MapeadorAnimal, [52](#)

adicionarAnimal

Petshop, [64](#)

adicionarTratador

Petshop, [64](#)

adicionarVeterinario

Petshop, [64](#)

Anfibio, [7](#)

AnfibioDomestico, [9](#)

AnfibioExotico, [12](#)

AnfibioNativo, [15](#)

Animal, [18](#)

operator<<, [21](#)

operator==, [20](#)

printOutDados, [21](#)

atualizarAnimal

Petshop, [65](#)

atualizarTratador

Petshop, [65](#)

atualizarVeterinario

Petshop, [65](#)

Ave, [22](#)

AveDomestica, [24](#)

AveExotica, [27](#)

AveNativa, [30](#)

criarAnimal

Petshop, [65](#)

criarTratador

Petshop, [66](#)

criarVeterinario

Petshop, [66](#)

DadosAnimal, [33](#)

Domestico, [35](#)

escolhas

MapeadorMenu, [54](#)

excluirAnimal

Petshop, [67](#)

excluirTratador

Petshop, [67](#)

excluirVeterinario

Petshop, [68](#)

Exotico, [37](#)

filtro

FiltroAnimal, [40](#)

FiltroAnimal, [39](#)

filtro, [40](#)

FiltroAnimal, [40](#)

listarAnimais

Petshop, [68](#)

listarTratadores

Petshop, [69](#)

listarVeterinarios

Petshop, [69](#)

Mamifero, [41](#)

MamiferoDomestico, [43](#)

MamiferoExotico, [45](#)

MamiferoNativo, [48](#)

MapeadorAnimal, [51](#)

aMap, [52](#)

MapeadorAnimal, [52](#)

MapeadorMenu, [53](#)

escolhas, [54](#)

MapeadorMenu, [54](#)

Nativo, [55](#)

operator<<

Animal, [21](#)

Pessoa, [61](#)

operator==

Animal, [20](#)

Pessoa, [60](#)

Pessoa, [57](#)

operator<<, [61](#)

operator==, [60](#)

printOutDados, [60](#)

Petshop, [61](#)

~Petshop, [64](#)

adicionarAnimal, [64](#)

adicionarTratador, [64](#)

adicionarVeterinario, [64](#)

atualizarAnimal, [65](#)

atualizarTratador, [65](#)

atualizarVeterinario, [65](#)

criarAnimal, [65](#)

criarTratador, [66](#)

criarVeterinario, [66](#)

excluirAnimal, [67](#)

excluirTratador, [67](#)

- excluirVeterinario, 68
- listarAnimais, 68
- listarTratadores, 69
- listarVeterinarios, 69
- Petshop, 64
- printOutDados
  - Animal, 21
  - Pessoa, 60
  - Tratador, 84
  - Veterinario, 87
- Reptil, 70
- ReptilDomestico, 72
- ReptilExotico, 75
- ReptilNativo, 78
- Tratador, 81
  - printOutDados, 84
- Veterinario, 84
  - printOutDados, 87