



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO DA BIODIVERSIDADE  
ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ANHATOMIRIM  
Rod. Maurício Sirotsky Sobrinho, s/n° - km 02 – Jurerê – Florianópolis/SC – 88.053-700  
Fone: (48) 3282-2163 Fax: (48) 3369-4231 E-mail: [apa.anhatomirim@icmbio.gov.br](mailto:apa.anhatomirim@icmbio.gov.br)

# **MONITORAMENTO DA ATIVIDADE DE TURISMO EMBARCADO NA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ANHATOMIRIM**

## **ORIENTAÇÕES DE PREENCHIMENTO DA PLANILHA DE BORDO**

## **Introdução**

Conforme estabelecido pelo Plano de Manejo da APA do Anhatomirim e considerando os dados constantes no Processo Administrativo nº 02026.000256/2009-09, as autorizações emitidas para a operação de turismo embarcado são de caráter extraordinário e exclusivo para o ano de 2014 e estão condicionadas, além de outras regras, à realização do monitoramento da atividade.

O monitoramento da atividade sob responsabilidade das embarcações autorizadas consiste no preenchimento diário de uma “planilha de bordo” e na entrega mensal ao ICMBio de boletim consolidado.

O presente documento visa orientar quanto ao preenchimento da planilha de bordo, a qual deve obrigatoriamente ser preenchida durante cada saída. Se a embarcação sair, por exemplo, duas vezes no mesmo dia, deverão ser preenchidas duas planilhas.

No dia 05 de cada mês as planilhas preenchidas no mês anterior deverão, obrigatoriamente, ser entregues para a administração da APA do Anhatomirim, que fará o processamento e a sistematização dos dados.

Adicionalmente, servidores do ICMBio irão acompanhar a atividade, estando presentes em algumas das saídas das embarcações cadastradas, além de realizar estudo de capacidade de suporte da atividade, em conjunto com o Centro de Mamíferos Aquáticos (CMA/ICMBio).

**MONITORAMENTO DAS EMBARCAÇÕES QUE REALIZAM TURISMO EMBARCADO NO  
INTERIOR DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ANHATOMIRIM  
(Preenchimento obrigatório)**

1) Responsável pelo preenchimento: \_\_\_\_\_

2) Dia: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

3) Embarcação: \_\_\_\_\_

4) Nº de passageiros : Adultos: \_\_\_\_\_ Crianças (até 12 anos): \_\_\_\_\_ Tripulantes empresa: \_\_\_\_\_

5) Rota:

	Local	Horário parada	Horário saída
Saída			____:____
Parada 01		____:____	____:____
Parada 02		____:____	____:____
Parada 03		____:____	____:____
Parada 04		____:____	____:____
Parada 05		____:____	____:____
Chegada		____:____	

6) Observação de mamíferos aquáticos: ( ) Sim ( ) Não

a. Golfinho ou boto cinza (*Sotalia guianensis*)

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

b. Boto da tainha (*Tursiops truncatus*)

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

c. Toninha (*Pontoporia blainvillei*)

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

d. Outros ( \_\_\_\_\_ )

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

Horário: \_\_\_\_:\_\_\_\_ às \_\_\_\_:\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_ Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

7) Outro fato relevante:

---



---



---

## ORIENTAÇÕES DE PREENCHIMENTO DA PLANILHA

### A – Informações iniciais (para serem preenchidas antes do início do passeio)<sup>1</sup>

- 1) Responsável pelo preenchimento:** colocar quem está preenchendo a planilha no dia.
- 2) Dia:** preencher o dia da saída (dia/mês/ano). Reforçamos que, caso a embarcação saia duas vezes durante o mesmo dia, deverão ser preenchidas duas planilhas.
- 3) Embarcação:** preencher com o nome da embarcação.
- 4) Nº de passageiros:** Preencher quantos passageiros (distinguindo aqueles que são adultos e os que têm menos de 12 anos) e quantos tripulantes estão presentes na embarcação.

### B – Informações sobre a rota utilizada pela embarcação (preencher durante o passeio)

- 5) Rota:** A tabela está dividida em três colunas de preenchimento, conforme a tabela abaixo:

	Local	Horário parada	Horário saída
Saída			____ : ____
Parada 01		____ : ____	____ : ____
Parada 02		____ : ____	____ : ____
Parada 03		____ : ____	____ : ____
Parada 04		____ : ____	____ : ____
Parada 05		____ : ____	____ : ____
Chegada		____ : ____	

Na primeira coluna, referente ao “**Local**”, descrever de onde a embarcação saiu, onde foi cada uma das paradas durante o passeio e onde a embarcação chegou (terminou o passeio). Alguns exemplos de locais: trapiche do Sambaqui, trapiche de Canasvieiras,

<sup>1</sup> Recomendamos que, antes do início do passeio, visando registrar a rota com dados de localização em lat/long, seja ligado o aparelho GPS e configurada para gravar “trilha” (também chamada “trajeto” ou “track”). Para configurar o aparelho em lat/long, selecionar a função “definições” e depois a função “unidades” (o modo como configurar varia de aparelho para aparelho), escolher como formato de posição “lat/long” (também pode aparecer no aparelho como “hddd mm’ ss.s” “, indicando graus (degrees), minutos e segundos; escolher como datum de mapa o WGS84, que é um sistema universal e usado como padrão pelo aparelho (importante: seja qual for o datum escolhido, como SAD69, SIRGAS2000, ele tem que ser informado na planilha, embora a indicação preferencial seja para o WGS84); defina as medidas de distância e elevação para “metros”. Após o final do passeio, esta “trilha” deve ser salva no computador, mediante uso de programa próprio: sugerimos, por sua praticidade e por ter versão gratuita disponível na internet, o TrackMaker ([www.trackmaker.com/dwlpape.php?lang=port](http://www.trackmaker.com/dwlpape.php?lang=port)), que além de gravar pontos de avistagem e rota de navegação, poderá ser usado para inserir os limites da APA e o seu zoneamento marítimo.

trapiche da Costeira, trapiche da Beira-Mar, Fazenda da Armação, Ilha do Francês, Ilha do Anhatomirim, Ilha de Ratonés...

Na segunda coluna, referente ao “**Horário parada**”, assinalar o horário que a embarcação parou/atracou em cada um dos locais.

Na terceira coluna, “**Horário saída**”, assinalar o horário que a embarcação saiu/desatracou de cada um dos locais.

#### C – Informações sobre a observação de mamíferos aquáticos

6) **Observações de mamíferos aquáticos:** Ao observar mamíferos aquáticos (botos, golfinhos, baleias, toninhas...) preencher a planilha informando:

- o horário do início da avistagem até o horário do final da avistagem;
- as coordenadas geográficas, conforme disposto no GPS (marque o ponto), em latitude e longitude (graus, minutos e segundos: XX° XX'XX'' S / XX° XX'XX'' O);
- a quantidade estimada de mamíferos aquáticos, colocando um ( X ) no campo correspondente (até 5, entre 5 e 20 e mais que 20);

Se observar mamíferos aquáticos mais de uma vez, mesmo se estes já foram observados anteriormente, anotar novamente.

#### D – Outras informações consideradas relevantes

7) **Outro fato relevante:** Este campo é utilizado para preenchimento quando observado algo que o responsável pelo preenchimento considerou relevante durante o passeio. Caso não tenha espaço suficiente utilizar o verso da planilha.

Finalmente, segue um exemplo da planilha toda preenchida:

**MONITORAMENTO DAS EMBARCAÇÕES QUE REALIZAM TURISMO EMBARCADO NO  
INTERIOR DA ÁREA DE PROTEÇÃO AMBIENTAL DO ANHATOMIRIM  
(Preenchimento obrigatório)**

*Exemplo*

- 1) Responsável pelo preenchimento: *Roberto Amaral*
- 2) Embarcação: *Pirata Brasileiro*
- 3) Dia: *11/01/2014*
- 4) Nº de passageiros : Adultos: *108*      Crianças (até 12 anos): *23*      Tripulantes empresa: *5*
- 5) Rota:

	Local	Horário parada	Horário saída
Saída	<i>Trapiche de Canasvieiras</i>		<i>10:30</i>
Parada 01	<i>Ilha do Francês</i>	<i>11:15</i>	<i>11:45</i>
Parada 02	<i>Trapiche da Costeira</i>	<i>12:40</i>	<i>13:50</i>
Parada 03	<i>Ilha do Anhatomirim</i>	<i>15:00</i>	<i>16:30</i>
Parada 04			
Parada 05			
Chegada	<i>Trapiche de Canasvieiras</i>	<i>17:30</i>	

6) Observação de mamíferos aquáticos: ( ) Sim ( ) Não

a. Golfinho ou boto cinza (*Sotalia guianensis*)

Horário: *14:30* às *14:50* Coordenadas: *27°26'06" S / 48°34'37" O*      Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 (X) + 20  
 Horário: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_      Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

b. Boto da tainha (*Tursiops truncatus*)

Horário: *12:05* às *12:20* Coordenadas: *27°25'62" S / 48°31'38" O*      Quantidade: (X) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20  
 Horário: *16:50* às *17:15* Coordenadas: *27°27'26" S / 48°33'14" O*      Quantidade: ( ) até 5 (X) 5 a 20 ( ) + 20

c. Toninha (*Pontoporia blainvillei*)

Horário: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_      Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20  
 Horário: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_      Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

d. Outros ( \_\_\_\_\_ )

Horário: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_      Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20  
 Horário: \_\_\_\_\_ às \_\_\_\_\_ Coordenadas: \_\_\_\_\_      Quantidade: ( ) até 5 ( ) 5 a 20 ( ) + 20

7) Outro fato relevante:

*Durante observação dos golfinhos próximo à Ponta da Cruz (coordenadas 27°26'06" S / 48°34'37" O), as 14:40hs, havia 5 jetskéis e uma lancha (de nome "Barbaridade") que estavam em alta velocidade próximo ao grupo de golfinhos. Foram retiradas fotos que estão no arquivo da empresa. No retorno, próximo ao canto norte da Ilha do Francês (coordenadas 27°24'44" S / 48°28'20" O), as 17:05hs, foi encontrada boiando uma tartaruga morta.*