Data

CADERNETA DE CAMPO - ICTIOFAUNA

Visto Gestor(a) / Fiscal

Data



Pág ___/__

1. Projeto:					
2. Tipo de Estudo: () EIA () Monitorar	mento () Plano de Manejo () RCA/PCA () Resgate () Av	valiação Ecológica Rápida () Outros			
3. Empresa/Instituição Responsável:					
4. Mina:	5. Complexo:		6. Empreendimento:_		
7. Município(s):					
8. Data Início://	8. Data Fim:/	9. Nº dias de amostragem	efetivos: 10. Nº da l	licença:	
		Responsável (eis) Técnico (s)		1.0.11.0.1.0.0.0.1	
	11. Nome Completo		12. Nº ART	13. No Registro Profissional	14. Nº CTF
		Coletor (es)			
	15. Nome Completo	doletor (es)	16. Nº ART	17. Nº Registro Profissional	18. Nº CTF
19. Instituição depositária:					
20. Bioma: () Amazônia () Caatinga	() Campos Sulinos () Cerrado () Mata Atlântica () Pantanal () Zona Costeira			
21. Estação: () Chuvosa () Seca	22. Bacia Hidrográfica Federal:		23. Bacia Hidrográfica Estadual:		
ORIENTAÇÕE PARA PREENCHIMENTO			-		
	lápis, LETRA LEGÍVEL e ser entregue com todos os campos devidamente es sobre cada variável que deve ser coletada. É estritamente recomendac			no espaço próprio para JUSTIFICATIVAS. Par	a facilitar o preenchimento da
FOLHA DE ROSTO					
A entrega da caderneta deve ser realizada pelo co caderneta que foram preenchidas na campanha. 1.Projeto: identificar o nome do projeto ao qual s 2.Tipo de Estudo: marcar uma das opções: EIA, M. 3.Empresa/Instituição Responsável: apresentar o 4.Mina: indicar o nome da mina da Vale na qual s 5.Complexo Minerador: indicar em qual empreendim 7.Município(s): identificar o(s) município(s) de ins 8.Data Início/Data Fim: indicar o dia, mês e ano, d	ma vez durante cada campanha, antes do início dos trabalhos de campo. oletor ao coordenador responsável, logo após o término da campanha. C Este é o responsável pelo correto preenchimento da caderneta, assim co e refere o estudo. Ex: Ampliação da cava X, implantação da PDE Y, estud- onitoramento, Plano de Manejo, RCA/PCA, Resgate, Pesquisa, Outros (es, nome completo da empresa/instituição responsável pelo estudo. erá desenvolvido o estudo. Caso o estudo não seja realizado em uma mi o minerador a mina está inserida. Ex.: Itabiritos, Mariana, etc. Caso o estu nento/estrutura está sendo realizado o estudo. Ex.: PDE, cava, barragem o erção da mina ou da área aonde as amostragens foram realizadas. le início e fim da campanha, incluindo deslocamentos, reconhecimento o úmero de dias efetivos nos quais foi realizada a amostragem de campo. I	O coordenador fará as revisões de preenchimento e assinará tomo de eventuais justificativas. o de alternativa da adutoror W, etc. specificar o tipo de estudo). ina específica, este campo não deverá ser preenchido. udo não seja realizado em um complexo específico, este camp de rejeitos, etc. Caso o estudo não seja realizado em uma Mini de campo, etc.	odas as páginas no campo "Visto do Coordenad o não deverá ser preenchido. a específica, este campo não deverá ser preench	lor(a)", indicando a data de recebimento e r	º de páginas/total de páginas da

CADERNETA DE CAMPO - ICTIOFAUNA



Pág ___/__

10.No da Licenca; anotar o número da licenca de Captura/Coleta/Transporte localizado na parte superior esquerda do documento. Ex.: PC – 001/12

- 11.Responsável(eis) Técnico(s): apresentar o nome completo do responsável técnico pelo projeto.
- 12.Nº ART; apresentar o número da Anotação de Responsabilidade Técnica dos Responsáveis Técnicos relativo ao projeto.
- 13.No Registro Profissional: apresentar o número do Registro Profissional dos responsáveis técnicos pelo projeto.
- 14.N° CTF: apresentar o número do Cadastro Técnico Federal (CTF) no IBAMA dos responsáveis técnicos pelo projeto.
- 15.Coletor(es): apresentar o nome completo de cada componente da equipe de campo do projeto, incluindo o responsável técnico, caso este participe das atividades de campo.
- 16.Nº ART: apresentar o número da Anotação de Responsabilidade Técnica do(s) Coletor(es), relativa ao projeto.
- 17.Nº Registro Profissional: apresentar o número do Registro Profissional dos coletores do projeto.
- 18.N° CTF: apresentar o número do Cadastro Técnico Federal (CTF) no IBAMA dos coletores do projeto.
- 19. Instituição Depositária: indicar o nome da instituição para a qual os indivíduos coletados foram encaminhados.
- 20.Bioma: selecionar uma das opções apresentadas na caderneta Amazônia, Caatinga, Cerrado, Mata Atlântica, Pampas e Pantanal. Para todo o QFe/MG deve-se considerar bioma Mata Atlântica, segundo a Lei Federal nº 11.428/2006, artigo 2º.
- 21. Estação: indicar se a campanha foi realizada na estação seca ou chuvosa. Para o QFe/MG deve-se considerar, segundo Barbieri (2005), de 01/10 a 31/03 estação chuvosa e de 01/04 a 30/09 estação seca.
- 22. Bacia Hidrográfica Federal: identificar a bacia hidrográfica federal na qual se insere o local do estudo / projeto.
- 23. Bacia Hidrográfica Estadual: identificar a bacia hidrográfica estadual na qual se insere o local do estudo / projeto.
- 24 Justificativas: apresentar as justificativas técnicas sobre o porquê da ausência da informação.

FOLHA DE REGISTRO

- 25. No de dias de amostragem: preencher com a soma dos dias efetivos de amostragem, ou seja, com o total de dias.
- 26. No de pontos de amostragem: preencher com a soma dos pontos de amostragem, ou seja, com o total de pontos.
- 27. Nº da área amostrada: identificar, numericamente e nominalmente, cada área de amostragem com referência a bacia estadual amostrada numeração determinada pelo(s) coletor(es). Ex: 1 bacia do rio Piracicaba, 2 bacia do rio das Velhas.
- 28. Nº do ponto amostrado: identificar, nominalmente e numericamente, cada ponto de amostragem dentro de uma área de amostragem numeração determinada pelo(s) coletor(es). Ex: ICTIO1, ICTIO2, ..., ICTIO1.
- 29. Descrição local, nome do rio/característica: informar o nome do curso d'água coletado ou alguma característica que facilite a identificação do ponto de coleta. Ex: Córrego São João.
- 30.Data: informar o dia, mês e ano em que a coleta foi realizada em cada ponto amostral.
- 31. Coordenadas UTM: preencher com a coordenada referente a cada ponto de coleta. Ex: X = 626320; Y = 7804401.
- 32. Fuso: preencher com o fuso referente a cada ponto de coleta. Ex: 23k, 24k.... etc.
- 33. Altitude: preencher com a altitude do curso d'água no ponto de coleta correspondente.
- 34. Largura: preencher com a amplitude da largura apresentada pelo curso d'água em cada ponto de coleta. EX: 0,5 a 1 m.
- 35. Profundidade: preencher com a amplitude da profundidade apresentada pelo curso d'áqua em cada ponto de coleta. EX: 0,2 a 1 m.
- 36. Mata Ciliar: informa a presenca/ausência de vegetação ciliar.
- 37. Substrato: informar as características do fundo do curso d'água. Ex: substrato com pedras, galhos de árvores, areia, folhiço ... etc.
- 38. Temperatura da água: preencher com a medida da temperatura da água referente a cada ponto de coleta.
- 39. Petrecho de Pesca: Informa qual o petrecho de pesca utilizado. Ex: Rede de emalhar, Tarrafa, Peneira, Rede de arrasto etc.
- 40. Esforco de Coleta: neste campo deverá ser informado o esforco de coleta (pesca) utilizado para cada área e método de amostragem.
- a. Rede de emalhar: bateria de redes ou área total do conjunto de malhas (m2) / tempo de permanência na água. Ex: jogo de redes de malha 3 a 12 com total de 120m2 / 14 horas.
- b. Tarrafa: tamanho da malha/metragem da roda da tarrafa/número de lances realizados. Ex: Malha 3 / 15m / 10 lances.
- c. Peneira: Dimensões da peneira / tamanho da malha da peneira / número de peneiras utilizadas / tempo de utilização / distância percorrida. EX: 35x75cm / M0,03mm / 2P / 30min / 100m.
- d. Arrasto: Dimensões do Arrasto (largura, altura e profundidade) / número de arrastos realizados / distância percorrida. Ex: 5mx1,5mx1,5m/2/30m.
- e. Outros métodos: Preencher com o esforço empregado. Ex Mergulho = hora / distância percorrida, etc.
- Os: Caso tenha sido utilizado mais de um método de amostragem no mesmo ponto o esforço de cada método deve ser preenchido em linhas diferentes. Ex:

N.º Área Amostrada	Demais campos a serem preenchidos	Petrecho de pesca	Esforço de Coleta				
Ictio 1	xxxxxxx	Rede de emalhar	jogo de redes de malha 3 a 12 com total de 120 m² / 14 horas				
Ictio 1	xxxxxxx	Peneira	1 peneira / 30 min / 100 m				

- 41. Observação: Complementar com informações que julgar pertinente e que não foram contempladas nos demais itens.
- 42. N.o Campo: Numerar os exemplares coletados em ordem sequencial. Caso sejam capturados muitos indivíduos de uma determinada espécie dar um único número para todo o lote.
- 43. Espécie: identificar os exemplares capturados em cada ponto de coleta.
- 44. Nº da área de amostragem: identificar, numericamente, cada ponto de amostragem numeração determinada pelo(s) coletor(es). Ex: ICTIO1, ICTIO2, ..., ICTIOn.
- OBS: Os dados biométricos devem ser obtidos individualmente para peixes capturados através de coleta com rede de emalhar. Para as demais formas de captura, onde o número de exemplares capturados costuma ser elevado e os peixes apresentam porte reduzido, a biometria pode ser realizada para o grupo de individuos da mesma espécie, conforme informações abaixo:
- 45. Comprimento total (cm): informa o comprimento da extremidade do focinho até a extremidade da nadadeira caudal do peixe. Deve ser registrado para todos os peixes capturados por rede de emalhar.
- 46. Comprimento padrão máximo (cm): informa o comprimento da extremidade do focinho até a base de inserção dos raios da nadadeira caudal do peixe. Deve ser registrado para todos os peixes capturados através de redes de emalhar e para o maior indivíduo de cada espécie capturado pelos demais métodos de captura (em caso de biometria por grupo de indivíduos).
- 47. Comprimento padrão mínimo (cm): Deve ser registrado apenas para o menor indivíduo de cada espécie capturados por petrecho de pesca que não seja rede de emalhar (em caso de biometria por grupo de indivíduos).
- 48. Peso corporal máximo (g): informa o peso dos peixes. Deve ser registrado para todos os peixes capturados através de redes de emalhar e para o maior indivíduo de cada espécie capturado pelos demais métodos de captura (em caso de biometria por grupo de indivíduos).
- 49. Peso corporal mínimo (q): Deve ser registrado apenas para o menor indivíduo de cada espécie capturados por petrecho de pesca que não seja rede de emalhar (em caso de biometria por grupo de indivíduos).
- 50. Peso do grupo (g): informa o peso de todos os indivíduos de uma espécie capturados por petrecho de pesca que não seja rede de emalhar (em caso de biometria por grupo de indivíduos).
- 51. Número de indivíduos: registrar o número de indivíduos capturados de cada espécie, Para grupo de indivíduos da mesma espécie, preencher com a soma de todos os indivíduos capturados.
- 52. Sexo: Informa o sexo do indivíduo. Ex: M = macho, F = fêmea. Deve ser obtido para espécies de interesse econômico ou conservacionista. Ex. espécies migradoras, ameaçadas de extinção, raras, endêmicas etc.
- 53. Estádio de maturação Gonadal (EMG): preencher de acordo com a escala de desenvolvimento macroscópico das gônadas, segundo a escala: 1 repouso, 2A maturação inicial, 2B maturação intermediária, 2C maturação avançada, 3A parcialmente esgotado (desovado ou espermiado), 3B totalmente

Visto Gestor(a) / Fiscal	Data	Visto Coordenador(a):	Dat	а

CADERNETA DE CAMPO - ICTIOFAUNA



esgotado (desovado ou espermiado). Deve ser obtido para espécies de interesse econômico ou conservacionista. Ex. espécies migradoras, ameaçadas de extinção, raras, endêmicas etc.

- 54. Forma de Registro: indicar a forma como o registro foi obtido (método passivo ou ativo). Método passivo ou ativo). Método passivo en execuação de pesca fica imóvel e quem se desloca até ele são os peixes (ex: redes de emalhar). Método ativo: envolvem o deslocamento do petrecho de pesca para que ocorra a captura dos peixes (ex: peneira, tarrafa, arrasto).
- 55. Tipo de Registro (petrecho de pesca): identificar se o registro do espécime corresponde a uma observação durante a execução do método de amostargem (rede de emalhar, tarrafa, peneira, rede de arrasto, etc.) ou trata-se de um registro ocasional / informal. Informa qual a forma de registro utilizada. 56. Observação: Complementar com informações que julgar pertinente e que não foram contempladas nos demais itens.
- 57. Código: O campo código não deve ser preenchido.

	//		Pág
Visto Gestor(a) / Fiscal	Data	Visto Coordenador(a): Data	i ag

Data

CADERNETA DE CAMPO - ICTIOFAUNA

Visto Gestor(a) / Fiscal

Data



Pág ___/__

24. JUSTIFICATIVAS

justi	a impossibilidade de preencher algum campo, seja qual for, a equipe executora do estudo deve apresen icativa técnica sobre o porquê da ausência da informação. Esta justificativa deve ser apresentada no esp	tar uma aço abaixo.

Data

CADERNETA DE CAMPO - ICTIOFAUNA



25. N° de dias de amostragem: 26. N° de pontos de amostragem:

Visto Gestor(a) / Fiscal

Data

							Informa	ções p	or Po	onto										_			
27. Nº Área po amostrada	3. N° onto de nost:	29. Descrição Local Nome do Rio/Característica	30. Data		31. Coor	rdenadas UTM (I	DATUM SAD69)	Y			- 32. Fuso	33. Altitude (m)	34. Largura (m)	35. Profundidade (m)	36. Mata	Ciliar	37. S	ubstrato	38. Temp. Água (°C)	39. Petrecho de Pesca	40. Esforço de coleta	41. Observa	ações
						1																	
						1																	
					1 1	1	1 1																
					1 1	1	1 1																
						1																	
						1																	
						1																	
	_					ī				Informa	ções p	or Es _l	pécie		_								
42. Nº Campo		43. Es _l	pécie		44. Nº Área Amostrada	45. CT (cm)	46. CP Máx (cm)	47. CP (cm	Mín n)	48. PC Max. (g)	49. PC N (g)	Min. 50). P grup (g)	51. O Nº inc	52. d S	53. EMG	54. Form. de Reg.	55. Tipo (Pet. c	de Regis le Pesca	stro)	56. Observação		57. Cód.
	\perp																						
	-					/_	/					•		_							//	P	ág/

Data

CADERNETA DE CAMPO - ICTIOFAUNA



Pág ___/__

	Informações por Espécie														
42. Nº Campo	43. Espécie	44. Nº Área Amostrada	45. CT (cm)	46. CP Máx (cm)	47. CP Mín (cm)	48. PC Max. (g)	49. PC Min. (g)	50. P grupo (g)	51. Nº ind	52. S	53. EMG	54. Form. de Reg.	55. Tipo de Registro (Pet. de Pesca)	56. Observação	57. Cód.

Visto Gestor(a) / Fiscal

Data