



Anexo C.2 – Registro fotográfico da superfície das amostras de sedimento validadas durante Campanha Baseline no Bloco Alto de Cabo Frio Oeste.

		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas		
Cruise Report				
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 126 of 179	
		Planilha de Sedimento		
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell				
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 240691,3	
	Estação:	ACF - Estação 1 - R1	Norte: 7339357,2	
	ID da amostra:	AC-1-R1	Temperatura (°C): 7,3	
	Data/ Hora:	03/08/18 - 02:36	Prof. Sedimento (m): 0,31	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	(X) Válida
	Lançamento #:	1		() Inválida
	Prof/Payout (m):	1472		() Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	(X) Sim () Não	Observações	
	Metais	(X) Sim () Não		
	N/P/S	(X) Sim () Não		
	MOT/COT	(X) Sim () Não		
	Carbonatos	(X) Sim () Não		
	Granulometria	(X) Sim () Não		
	Biomarcadores	(X) Sim () Não		
	Radionuclídeos	(X) Sim () Não		
	Macrofauna	(X) Sim () Não		
	Microfauna	(X) Sim () Não		
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Cinza		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	() Sim (X) Não		
	Bioturbação	() Sim (X) Não		
	Camada anóxica	() Sim prof. (X) Não		
	Camada ferruginosa	() Sim prof. (X) Não		
Fotos				



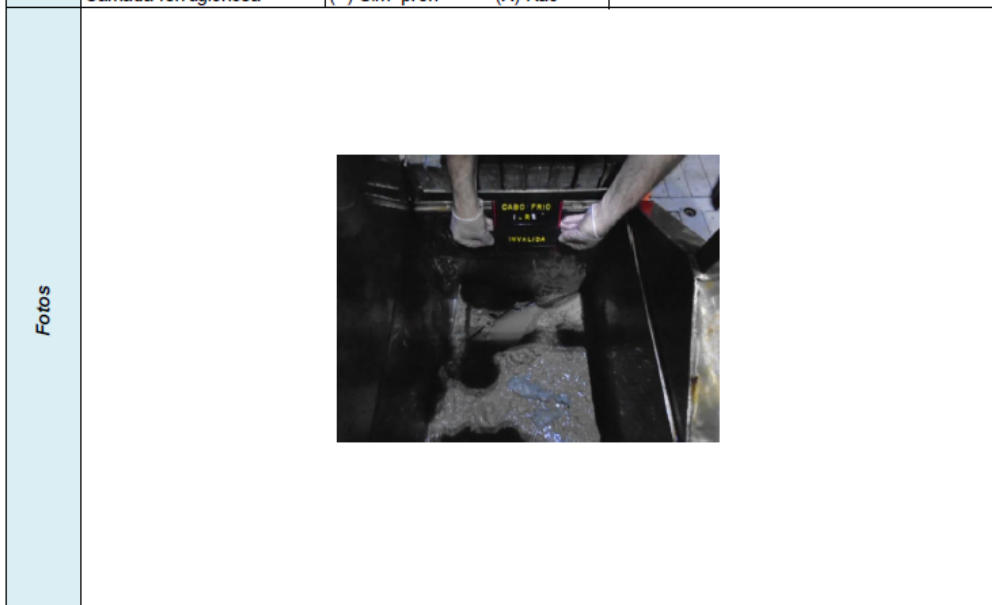
		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 127 of 179

	Planilha de Sedimento
	Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell

Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste:	240691,3
	Estação:	ACF - Estação 1 - R2	Norte:	7339357,2
	ID da amostra:	AC-1-R2	Temperatura (°C)	
	Data/ Hora:	03/08/18 - 03:55	Prof. Sedimento (m)	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	1		<input checked="" type="checkbox"/> Inválida
	Prof/Payout (m):	1472		<input type="checkbox"/> Falha

Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	Observações Perturbação no interior da amostra
	Metais	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	

Características do Sedimento	Tipo de fundo	
	Cor	
	Textura	
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não	



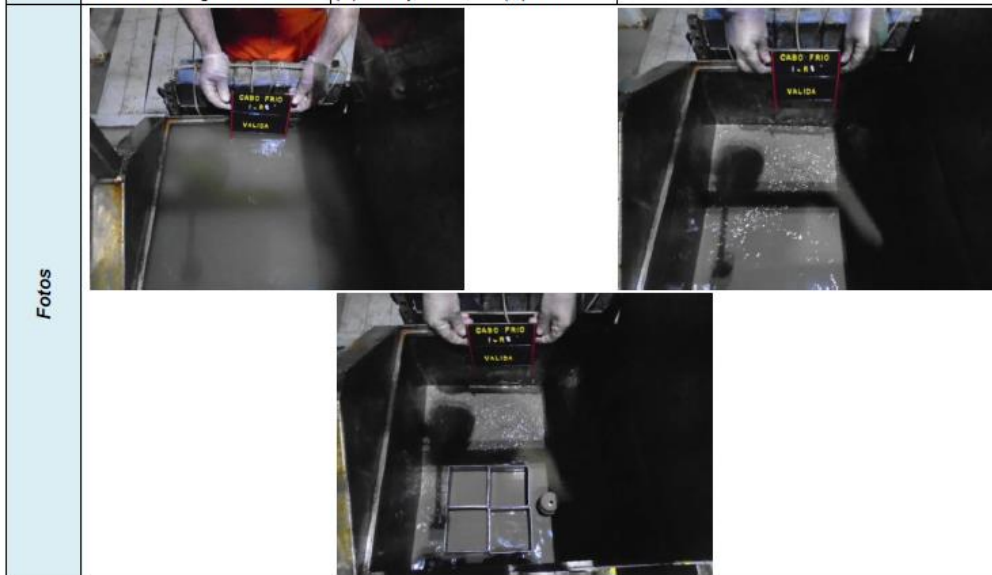



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas	
		Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 128 of 179


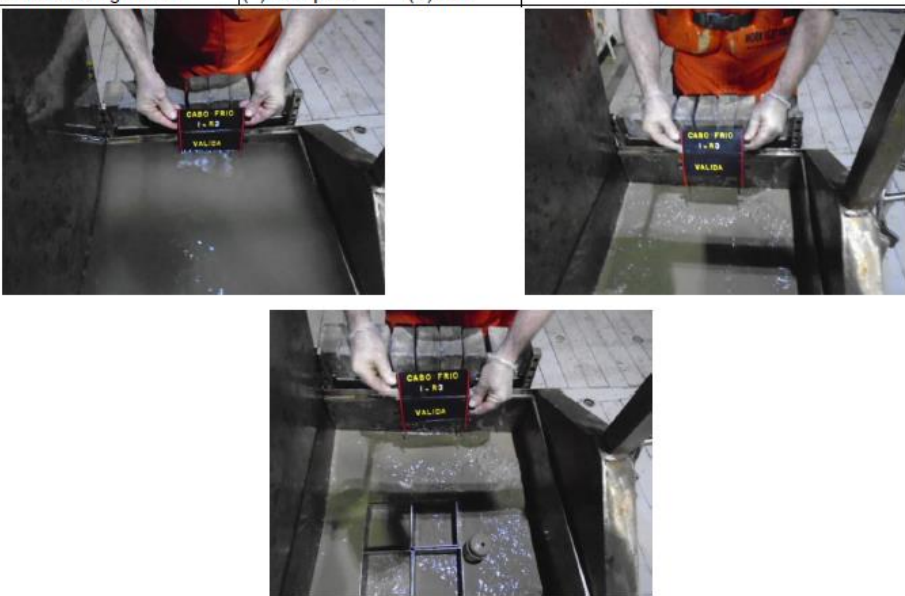
	Planilha de Sedimento
	Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell


Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste:	240692,2
	Estação:	ACF - Estação 1 - R2	Norte:	7339359,5
	ID da amostra:	AC-1-R2	Temperatura (°C)	7,5
	Data/ Hora:	03/08/18 - 02:36	Prof. Sedimento (m)	0,33
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	2		<input type="checkbox"/> Inválida
	Prof/Payout (m):	1472		<input type="checkbox"/> Falha



Parâmetros Amostrados	Hydrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Observações
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso	
	Cor	Marrom	
	Textura	Fina	
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas	
		Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 129 of 179

		Planilha de Sedimento		
		Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell		
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 240688,5	
	Estação:	ACF - Estação 1 - R3	Norte: 7339364,5	
	ID da amostra:	AC-1-R3	Temperatura (°C): 7,6	
	Data/ Hora:	03/08/18 - 06:20	Prof. Sedimento (m): 0,47	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	
	Lançamento #:	1		<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Prof/Payout (m):	1472		<input type="checkbox"/> Inválida <input type="checkbox"/> Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Observações	
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos				

		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 130 of 179

		Planilha de Sedimento		
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell				
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 236988,9	
	Estação:	ACF - Estação 2 - R1	Norte: 7321909,6	
	ID da amostra:	AC-2-R1	Temperatura (°C): 12,2	
	Data/ Hora:	02/08/18 - 17:41	Prof. Sedimento (m): 0,16	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	(X) Válida
	Lançamento #:	1		() Inválida
	Prof/Payout (m):	1810 m		() Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	(X) Sim () Não		
	Metais	(X) Sim () Não		
	NP/S	(X) Sim () Não		
	MOT/COT	(X) Sim () Não		
	Carbonatos	(X) Sim () Não		
	Granulometria	(X) Sim () Não		
	Biomarcadores	(X) Sim () Não		
	Radionuclídeos	(X) Sim () Não		
	Macrofauna	(X) Sim () Não		
	Microfauna	(X) Sim () Não		
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	() Sim (X) Não		
	Bioturbação	() Sim (X) Não		
	Camada anóxica	() Sim prof. (X) Não		
	Camada ferruginosa	() Sim prof. (X) Não		
Fotos				



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 131 of 179

		Planilha de Sedimento	
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell			
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 237001,1
	Estação:	ACF - Estação 2 - R2	Norte: 7321901,0
	ID da amostra:		Temperatura (°C)
	Data/ Hora:	02/08/18 - 19:20	Prof. Sedimento (m)
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra <input type="checkbox"/> Válida <input type="checkbox"/> Inválida <input checked="" type="checkbox"/> Falha
	Lançamento #:	1	
	Prof/Payout (m):	1785 m	
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	Observações Falha de equipamento, provavelmente o box corer fechou antes de chegar ao fundo.
	Metais	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Características do Sedimento	Tipo de fundo		
	Cor		
	Textura		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos			



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
		Shell	Rev.00


		Planilha de Sedimento		
		Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell		
Dados de Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste:	236974,3
	Estação:	ACF - Estação 2 - R2	Norte:	7321944,5
	ID da amostra:	AC-2-R2	Temperatura (°C)	15,3
	Data/ Hora:	02/08/18 - 21:20	Prof. Sedimento (m)	0,30
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	2		<input type="checkbox"/> Inválida
	Prof/Payout (m):	1776 m		<input type="checkbox"/> Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Observações
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos				





		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas	
		Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 133 of 179

		Planilha de Sedimento	
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell			
Instrumento:	Box Corer	Leste:	236996,9
Estação:	ACF - Estação 2 - R3	Norte:	7321931,5
ID da amostra:	AC-2-R3	Temperatura (°C)	8,7
Data/ Hora:	02/08/18 - 23:05	Prof. Sedimento (m)	0,30
Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	(X) Válida
Lançamento #:	1		() Inválida
Prof/Payout (m):	1796 m		() Falha
Hidrocarbonetos	(X) Sim () Não	Observações	
Metais	(X) Sim () Não		
N/P/S	(X) Sim () Não		
MOT/COT	(X) Sim () Não		
Carbonatos	(X) Sim () Não		
Granulometria	(X) Sim () Não		
Biomarcadores	(X) Sim () Não		
Radionuclídeos	(X) Sim () Não		
Macrofauna	(X) Sim () Não		
Microfauna	(X) Sim () Não		
Tipo de fundo	Lamoso		
Cor	Marrom		
Textura	Fina		
Organismos na superfície	() Sim (X) Não		
Bioturbação	() Sim (X) Não		
Camada anóxica	() Sim prof. (X) Não		
Camada ferruginosa	() Sim prof. (X) Não		



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 134 of 179

		Planilha de Sedimento		
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell				
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 242463,8	
	Estação:	ACF - Estação 3 - R1	Norte: 7315880,2	
	ID da amostra:	AC-3-R1	Temperatura (°C): 6,3	
	Data/ Hora:	03/08/18 - 09:55	Prof. Sedimento (m): 0,41	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	1		<input type="checkbox"/> Inválida
	Prof/Payout (m):	1970		<input type="checkbox"/> Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Observações	
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	NP/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos				




		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
		Shell	Rev.00



		Planilha de Sedimento		
		Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell		
Dados de Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste:	242475,2
	Estação:	ACF - Estação 3 - R2	Norte:	7315859,7
	ID da amostra:	AC-3-R2	Temperatura (°C)	6,5
	Data/ Hora:	03/08/18 - 11:08	Prof. Sedimento (m)	0,48
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	1		<input type="checkbox"/> Inválida
	Prof/Payout (m):	1970		<input type="checkbox"/> Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Observações
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos				



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas	
Cruise Report			
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 136 of 179

		Planilha de Sedimento		
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell				
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 242468,6	
	Estação:	ACF - Estação 3 - R3	Norte: 7315870,5	
	ID da amostra:	AC-3-R3	Temperatura (°C): 6,4	
	Data/ Hora:	03/08/18 - 12:30	Prof. Sedimento (m): 0,44	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	1		<input type="checkbox"/> Inválida
	Prof/Payout (m):	1970		<input type="checkbox"/> Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Observações	
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Fotos				


		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 137 of 179

		Planilha de Sedimento		
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell				
Dados de Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 237177,5	
	Estação:	ACF - Estação 4 - R1	Norte: 7309551,8	
	ID da amostra:	AC-4-R1	Temperatura (°C): 7,4	
	Data/ Hora:	03/08/18 - 14:53	Prof. Sedimento (m): 0,31	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	(X) Válida
	Lançamento #:	1		() Inválida
	Prof/Payout (m):	2035		() Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	(X) Sim () Não	Observações	
	Metais	(X) Sim () Não		
	N/P/S	(X) Sim () Não		
	MOT/COT	(X) Sim () Não		
	Carbonatos	(X) Sim () Não		
	Granulometria	(X) Sim () Não		
	Biomarcadores	(X) Sim () Não		
	Radionuclídeos	(X) Sim () Não		
	Macrofauna	(X) Sim () Não		
	Microfauna	(X) Sim () Não		
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	() Sim (X) Não		
	Bioturbação	(X) Sim () Não		
	Camada anóxica	() Sim prof. (X) Não		
Camada ferruginosa	() Sim prof. (X) Não			
Fotos				



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 138 of 179

		Planilha de Sedimento	
Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell			
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 237163,0
	Estação:	ACF - Estação 4 - R2	Norte: 7309543,5
	ID da amostra:	AC-4-R2	Temperatura (°C): 6,4
	Data/ Hora:	03/08/18 - 17:31	Prof. Sedimento (m): 0,32
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra <input checked="" type="checkbox"/> Válida <input type="checkbox"/> Inválida <input type="checkbox"/> Falha
	Lançamento #:	1	
	Prof/Payout (m):	2035	
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Observações
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso	
	Cor	Marrom	
	Textura	Fina	
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos			

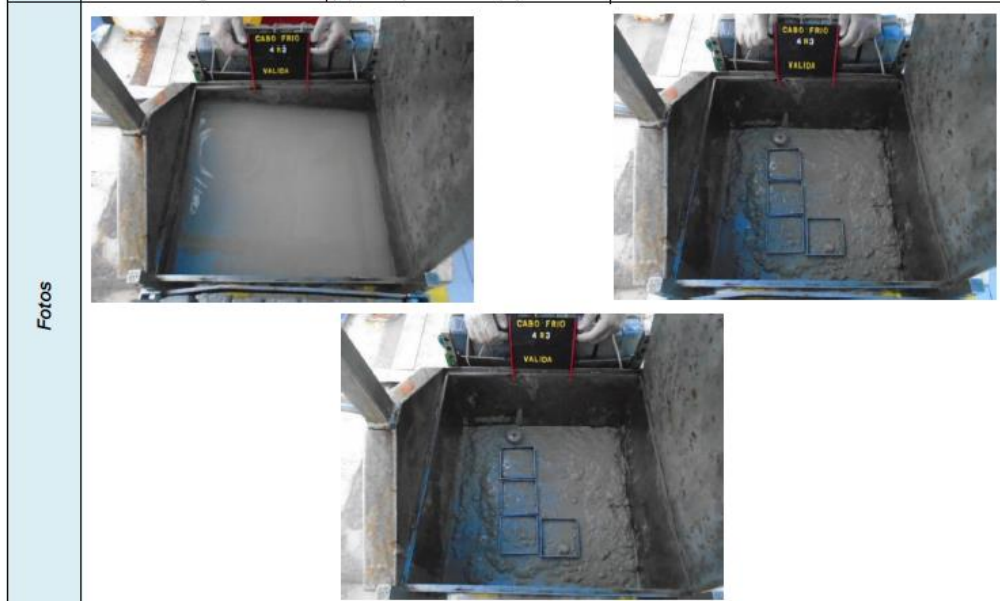
		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 139 of 179




	Planilha de Sedimento
	Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell

Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste:	237182,7
	Estação:	ACF - Estação 4 - R3	Norte:	7309550,0
	ID da amostra:	AC-4-R3	Temperatura (°C)	7,5
	Data/ Hora:	03/08/18 - 19:04	Prof. Sedimento (m)	0,31
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	1		<input type="checkbox"/> Inválida
	Prof/Payout (m):	2035		<input type="checkbox"/> Falha

Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Observações
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	

Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso	
	Cor	Marrom	
	Textura	Fina	
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não	





		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas		
Cruise Report				
Shell		Rev.00	August 2018	PAGE 140 of 179
		Planilha de Sedimento		
		Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell		
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste:	223574,7
	Estação:	ACF - Estação 5 - R1	Norte:	7299592,4
	ID da amostra:	AC-5-R1	Temperatura (°C)	6,6
	Data/ Hora:	03/08/18 - 22:30	Prof. Sedimento (m)	0,37
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Lançamento #:	1		<input type="checkbox"/> Inválida
Prof/Payout (m):	2030	<input type="checkbox"/> Falha		
Parâmetros Amostrados	Hydrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	Observações
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Bioturbação	<input checked="" type="checkbox"/> Sim	<input type="checkbox"/> Não	
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não	
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof.	<input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos				



		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas Cruise Report	
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 141 of 179

		Planilha de Sedimento	
		Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell	
Dados de Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 223596,7
	Estação:	ACF - Estação 5 - R2	Norte: 7299576,7
	ID da amostra:	AC-5-R2	Temperatura (°C): 6,2
	Data/ Hora:	09/08/2018 -20:47	Prof. Sedimento (m): 0,33
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra <input checked="" type="checkbox"/> Válida <input type="checkbox"/> Inválida <input type="checkbox"/> Falha
	Lançamento #:	1	
	Prof/Payout (m):	2030	
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Observações
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso	
	Cor	Marrom	
	Textura	Fina	
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não	
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não	
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Fotos			

		Environmental Baseline Alto de Cabo Frio Oeste and Sul do Gato do Mato areas	
Cruise Report			
Shell	Rev.00	August 2018	PAGE 142 of 179

		Planilha de Sedimento		
		Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell		
Dados da Amostragem	Instrumento:	Box Corer	Leste: 223620,2	
	Estação:	ACF - Estação 5 - R3	Norte: 7299582,8	
	ID da amostra:	AC-5-R3	Temperatura (°C): 6,3	
	Data/ Hora:	09/08/2018 - 22:01	Prof. Sedimento (m): 0,32	
	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S	Amostra	
	Lançamento #:	1		<input checked="" type="checkbox"/> Válida
	Prof/Payout (m):	2030		<input type="checkbox"/> Inválida <input type="checkbox"/> Falha
Parâmetros Amostrados	Hidrocarbonetos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não	Observações	
	Metais	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	N/P/S	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	MOT/COT	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Carbonatos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Granulometria	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Biomarcadores	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Radionuclídeos	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Macrofauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
	Microfauna	<input checked="" type="checkbox"/> Sim <input type="checkbox"/> Não		
Características do Sedimento	Tipo de fundo	Lamoso		
	Cor	Marrom		
	Textura	Fina		
	Organismos na superfície	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Bioturbação	<input type="checkbox"/> Sim <input checked="" type="checkbox"/> Não		
	Camada anóxica	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não		
Camada ferruginosa	<input type="checkbox"/> Sim prof. <input checked="" type="checkbox"/> Não			
Fotos	