



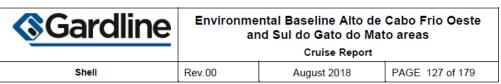
Anexo C.2 – Registro fotográfico da superfície das amostras de sedimento validadas durante Campanha Baseline no Bloco Alto de Cabo Frio Oeste.

3 C	Sard	lline	Enviro		do Gato d	to de Cabo Frio Oest lo Mato areas
100		-		port		
	Shell		Rev.00	0.2	August 2018	PAGE 126 of 179
G Gard	line	Ca			e Sedim acterização	ento Ambiental - Shell
₽ Instrum	nento:	Roy	Corer	Leste:	-17-028	240691,3
Estaçã		W. C.	tação 1 - R1	Norte:		7339357,2
ID da a	amostra:		-1-R1	Temperatu	ura (°C)	7,3
Estaçã ID da a Data/ H Data/ H	25-1	FEET 90.00 TO 10.00	18 - 02:36	Prof. Sedi	17 10 10	0,31
8 Datum	C VIOLENCE CO.	V. S. C. D. S. S. C. S.	2000 / 248	Jr. Coul		(X) Válida
Lancar	mento #:	SINOAU	1	Amostra		() Inválida
Prof/P:	ayout (m):		472	11155414		() Falha
1 1001 0	arbonetos	(X) :		ăn.	30	Observações
-	(a)	(X)				ODOCI TUÇOCO
N/D/S	15	1 /			-	
MOT/O	COT	(X)		3		
ž		(X)	-			
Carbon		(X) :		NO. 1	+	
Biomar	ometria rcadores	(X) :			1	
Dodien Dadien		10000	(12.00 to 12.00 to 1		-	
Radion	nuclideos	(X)			+	
Wacio	W-0,-11-11-17-1	(X) :				
Microfa		(X) :	- 10		4	
8 Tipo de	e fundo		Lamos		-	
Se o Cor	2		Cinza		-	
Textura	7	affelia	Fina			
Secteristical Section of Drigani Bioturb	smos na supe	Branch .	S		-	
	A STATE OF THE STA	() S			-	
	da anóxica da ferrugionos		Sim prof. Sim prof.	(X) Não (X) Não	7	
Fotos		VALUE		CASO FRIO		Ciso Pilo

Outubro/2018 1/17







AC	Gardline		Planilha de Sedimento								
00	Jai VIII IC		Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell								
ше	Instrumento:		Box Co	rer		Leste:		240691,3			
rage	Estação:	ACF	- Estaçã	ăo 1 -	- R2	Norte:		7339357,2			
ost	ID da amostra:		AC-1-F	R2		Temperatu	ra (°C)				
Am	Data/ Hora:	0:	3/08/18 -	03:5	55	Prof. Sedir	nento (m)				
Dados da Amostragem	Datum/ Zona	SIR	GAS 200	00 / 2	24S			() Válida			
sop	Lançamento #:		1			Amostra		(X) Inválida			
Da	Prof/Payout (m):		1472	2				() Falha			
	Hidrocarbonetos		() Sim		(X) Não			Observações			
so	Metais		() Sim		(X) Não						
rad	N/P/S		() Sim		(X) Não						
ost	MOT/COT		() Sim		(X) Não						
Parâmetros Amostrados	Carbonatos		() Sim		(X) Não						
SO	Granulometria		() Sim		(X) Não						
net	Biomarcadores		() Sim		(X) Não						
râ	Radionuclideos		() Sim		(X) Não						
Pa	Macrofauna		() Sim		(X) Não		Dorturbosão	no interior de amostro			
	Microfauna		() Sim		(X) Não		reiturbação	no interior da amostra			
0	Tipo de fundo										
s d	Cor										
tica	Textura										
Características do Sedimento	Organismos na sup	erfície	() Sim		(X) Não						
Sed	Bioturbação		() Sim		(X) Não						
Sare	Camada anóxica		() Sim	prof	. (X) Não					
)	Camada ferrugiono	sa	() Sim	prof	. (X) Não					

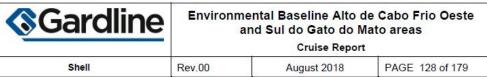
Fotos



Outubro/2018 2/17





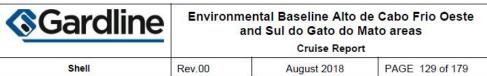


	Shell		Rev.	00	- 18 - 12 - 12	A	ugust 2018		PAGE 128 of 179		
30	Gardline	*	Planilha de Sedimento								
	our dill to	Ca	ampanh	na: Plan	o de	Carac	cterização	Amb	iental - Shell		
E	Instrumento:	В	ox Corer		Lest	e:		9	240692,2		
Dados da Amostragem	Estação:	ACF - E	Estação 1	- R2	Nort	e:			7339359,5		
osti	ID da amostra:	A	C-1-R2		Tem	peratur	a (°C)		7,5		
Am	Data/ Hora:	03/08	3/18 - 02:	36	Prof	Sedim	nento (m)	92 92	0,33		
s da	Datum/ Zona	SIRGA	S 2000 /	24S				(X) V	álida		
ado	Lançamento #:	50 50	2		Amo	stra		() In	válida		
Õ	Prof/Payout (m):		1472					() Fa	alha		
	Hidrocarbonetos	(X) Sim	() Não	100			Ob	servações		
los	Metais	(X) Sim	() Não							
rao	N/P/S	(X) Sim	() Não							
lost	MOT/COT	(X) Sim	() Não							
Am	Carbonatos	(X) Sim	() Não							
Parâmetros Amostrados	Granulometria	(X) Sim	() Não							
etr	Biomarcadores	(X) Sim	() Não							
rân	Radionuclideos	(X) Sim	() Não							
Pa	Macrofauna	(X) Sim	() Não							
	Microfauna	(X) Sim	() Não							
0	Tipo de fundo		-	Lamoso							
S	Cor	(5) (c)		Marrom							
tica	Textura			Fina							
acterísticas Sedimento	Organismos na sup	erfície ()	Sim	(X) Não							
Sec	Bioturbação	()	Sim	(X) Não							
Características do Sedimento	Camada anóxica	() Sim pro		() Não						
0	Camada ferrugiono	sa (Sim pro	of. ()	() Não)					
Fotos		ART PAGE		CASO PARTIES OF THE P					NAID FIND 1.58 T WALES		

Outubro/2018 3/17





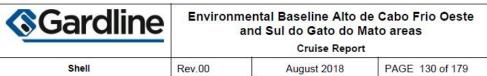


	Shell		Rev.00		August 2018 PAGE 129 of 179				
3	Gardline		1 52	A Section St.	lha de				
	-	(Campanha:	Pland	de Carac	terização	Amb	iental - Shell	
ma	Instrumento:	E	Box Corer		Leste:			240688,5	
trag	Estação:		Estação 1 - R	Norte:			7339364,5		
nosi	ID da amostra:	2	AC-1-R3		Temperatura			7,6	
A	Data/ Hora:		18/18 - 06:20		Prof. Sedime	ento (m)		0,47	
S	Datum/ Zona	SIRG	AS 2000 / 24S	3			(X) Vá		
Dados da Amostragem	Lançamento #:	-	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	The state of the s	Amostra			álida	
7	Prof/Payout (m):	0	1472	\ \ 120			() Fa	- 0	
10	Hidrocarbonetos		() Sim (OD	servações	
óp	Metais N/P/S		() Sim (,					
stre	MOT/COT		.,) Não) Não					
om	Carbonatos		() Sim (-					
S	Granulometria		W 22 10) Não					
etro	Biomarcadores		() Sim () Não					
Parâmetros Amostrados	Radionuclideos) Não					
Pa	Macrofauna		2008) Não					
	Microfauna	(X	() Sim () Não					
0	Tipo de fundo		Lar	moso					
Características do Sedimento	Cor	2/	Ma	arrom					
tica	Textura		F	ina					
acterísticas Sedimento	Organismos na su	perfície () Sim (X)	Não					
Sec	Bioturbação	()) Sim (X)	Não					
Š	Camada anóxica	() Sim prof.	(X)	Não				
Fotos	Camada ferrugiono	CESO FIRE TABLE TO A STATE OF THE STATE OF T) Sim prof.	CAN	Não			ALC FROM	

Outubro/2018 4/17





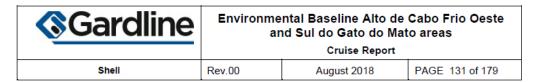


	Shell		Rev.00		8	PAGE 130 of 179	
3	Gardline		NA. 11.1 25.1	The second second	ha de Sedir		Average and average of the second
		Š	Campanna.	. I lallo	ue caracterizaça	O Allib	ientai - Shen
me	Instrumento:		Box Corer		este:		236988,9
Dados da Amostragem	Estação:	ACF -	- Estação 2 - R		lorte:	- 4	7321909,6
nos	ID da amostra:	1.00	AC-2-R1		emperatura (°C)	-	12,2
A	Data/ Hora:		08/18 - 17:41		rof. Sedimento (m)		0,16
p s	Datum/ Zona	SIRG	GAS 2000 / 245	100	Annual Pageone	(X) Vá	
ado	Lançamento #:		1	Α	mostra	-	rálida
٥	Prof/Payout (m):		1810 m			() Fa	22.00
	Hidrocarbonetos		2000 P. 128 P. 128 P. 1) Não		Ob	servações
sop	Metais		X) Sim () Não			
tra	N/P/S	(X) Sim () Não			
nos	MOT/COT) Não			
A	Carbonatos	(X) Sim () Não			
ros	Granulometria		X) Sim () Não	,		
mei	Biomarcadores		X) Sim () Não			
Parâmetros Amostrados	Radionuclideos		X) Sim () Não			
٩	Macrofauna	(X) Sim () Não			
	Microfauna	(X) Sim () Não			
9	Tipo de fundo		La	moso			
Características do Sedimento	Cor		Ma	arrom			
tice	Textura		F	Fina			
acterísticas Sedimento	Organismos na su	perfície () Não			
Sec	Bioturbação	() Sim (X) Não			
Car	Camada anóxica	() Sim prof.	(X)	Não		
	Camada ferrugiono	osa () Sim prof.	(X)	Não		
Fotos		to ris					CASO FRIO () - 11 VALIDA
,					NO PRIO NO PRI		

Outubro/2018 5/17







A	⊗ Gardline		Planilha de Sedimento								
7	oai alli ic		Campan	ha: Planc	de Cara	cterização Ambiental - Shell					
m	Instrumento:		Box Core	r	Leste:		237001,1				
rage	Estação:	ACF	- Estação	2 - R2	Norte:		7321901,0				
ost	ID da amostra:				Temperatu	ra (°C)					
A	Data/ Hora:	0	2/08/18 - 19	9:20	Prof. Sedir	nento (m)					
Dados da Amostragem	Datum/ Zona	SIF	RGAS 2000	/ 24S			() Válida				
ado	Lançamento #:		1		Amostra		() Inválida				
q	Prof/Payout (m):		1785 m				(X) Falha				
	Hidrocarbonetos		() Sim	(X) Não			Observações				
los	Metais		() Sim	(X) Não							
Parâmetros Amostrados	N/P/S		() Sim	(X) Não							
isou	MOT/COT		() Sim	(X) Não							
An	Carbonatos		() Sim	(X) Não							
os	Granulometria		() Sim	(X) Não							
neti	Biomarcadores		() Sim	(X) Não							
rân	Radionuclideos		() Sim	(X) Não							
Ра	Macrofauna		() Sim	(X) Não			uipamento, provavelmente o box				
	Microfauna		() Sim	(X) Não		corer fechou	antes de chegar ao fundo.				
9	Tipo de fundo										
as o	Cor										
tice	Textura										
erís Iim	Organismos na sup	erfície	() Sim	(X) Não]					
Características do Sedimento	Bioturbação		() Sim	(X) Não							
are	Camada anóxica		() Sim pi	rof. (X	() Não						
	Camada ferrugiono	sa	() Sim pi	rof. (X	() Não						

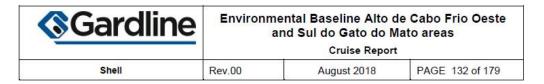
Fotos



Outubro/2018 6/17





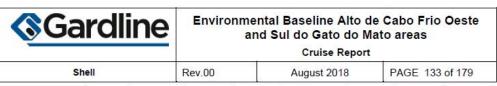


(30	Gardline			Plan	ilha de	Sedim	ento
N.	Jai alli ic		Campanh	ıa: Plan	o de Cara	cterização	Ambiental - Shell
E	Instrumento:	3	Box Corer		Leste:		236974,3
Dados da Amostragem	Estação:	ACF	- Estação 2	- R2	Norte:		7321944,5
osti	ID da amostra:	3	AC-2-R2		Temperatu	ra (°C)	15,3
Am	Data/ Hora:	0	2/08/18 - 21:	20	Prof. Sedir	mento (m)	0,30
s da	Datum/ Zona	SIF	RGAS 2000 /	24S	9 1111	77.70	(X) Válida
оре	Lançamento #:		2		Amostra		() Inválida
D	Prof/Payout (m):		1776 m				() Falha
	Hidrocarbonetos		(X) Sim	() Não			Observações
Parâmetros Amostrados	Metais		(X) Sim	() Não			
rao	N/P/S	3	(X) Sim	() Não			
ost	MOT/COT		(X) Sim	() Não			
Am	Carbonatos		(X) Sim	() Não		0	
SO	Granulometria	2	(X) Sim	() Não			
etr	Biomarcadores		(X) Sim	() Não			
rân	Radionuclideos		(X) Sim	() Não			
Pa	Macrofauna		(X) Sim	() Não			
	Microfauna		(X) Sim	() Não			
0	Tipo de fundo		2	Lamoso			
p s	Cor			Marrom		1	
tica	Textura	8		Fina			
Características do Sedimento	Organismos na sup	perfície	() Sim	(X) Não			
Sed	Bioturbação		() Sim	(X) Não		0	
ara	Camada anóxica		() Sim pro	f. (2	K) Não		
0	Camada ferrugiono	sa	() Sim pro	f. (2	K) Não		
Fotos		TO THE BOOK STATE OF THE BOOK					CALL FLO
Fo					Caso Fico 1. Walija		

Outubro/2018 7/17







Gardline	Plai	nilha de Sedir	mento							
V Oal Ulli le	Campanha: Pla	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		(X) Válida							
Lançamento #:	1	Amostra	() Inválida							
Prof/Payout (m):	1796 m	0.0000000000000000000000000000000000000	() Falha							
Hidrocarbonetos	(X) Sim () Nã	0	Observações							
Metais	(X) Sim () Nã	0								
NP/S	(X) Sim () Nã	0								
MOT/COT	(X) Sim () Nã	0								
Carbonatos	(X) Sim () Nã	0								
Granulometria	(X) Sim () Nã	О								
Biomarcadores	(X) Sim () Nã	0								
Radionuclideos	(X) Sim () Nã	0								
Macrofauna	(X) Sim () Nã	0								
Microfauna	(X) Sim () Nã	0								
Tipo de fundo	Lamoso	0								
Cor	Marron	n								
Textura	Fina									
Organismos na superfic	cie () Sim (X) Não)								
Bioturbação	() Sim (X) Não)								
Camada anóxica	() Sim prof.	(X) Não								
Camada ferrugionosa	() Sim prof.	(X) Não								



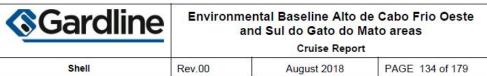




Outubro/2018 8/17





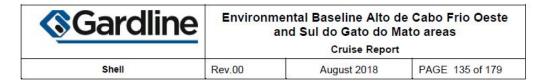


15	Shell		Re	v.00	c is	August 201	8	PAGE 134 of 179
30	Gardline		Campar	2011		e Sedin		O iental - Shell
			Campai	ilia. I iai	io de Car	acterização	Allib	ental - Shell
em	Instrumento:		Box Core		Leste:			242463,8
Dados da Amostragem	Estação:	ACF	- Estação		Norte:			7315880,2
nos	ID da amostra:		AC-3-R1		Temperati			6,3
A	Data/ Hora:		/08/18 - 09	3.1232.123	Prof. Sedi	mento (m)		0,41
b s	Datum/ Zona	SIR	GAS 2000	/ 24S			(X) Vá	the state of the s
ado	Lançamento #:		1		Amostra			álida
٥	Prof/Payout (m):		1970				() Fal	220
2011	Hidrocarbonetos		(X) Sim	() Não			Ob	servações
sol	Metais		(X) Sim	() Não)			
trac	N/P/S		(X) Sim	() Não	i			
sor	MOT/COT		(X) Sim	() Não		1		
An	Carbonatos	j.	(X) Sim	() Não	1			
ros	Granulometria		(X) Sim	() Não)	<u></u>		
met	Biomarcadores		(X) Sim	() Não		_		
Parâmetros Amostrados	Radionuclideos		(X) Sim	() Não	İ			
ď	Macrofauna		(X) Sim	() Não		_		
	Microfauna		(X) Sim	() Não				
9	Tipo de fundo			Lamoso]		
Características do Sedimento	Cor			Marrom				
tica	Textura			Fina		1		
acterísticas Sedimento	Organismos na su	perfície	() Sim	(X) Não				
Sec	Bioturbação	3	() Sim	(X) Não	CARCOLINA			
Š	Camada anóxica		() Sim pr		X) Não			
	Camada ferrugiono	sa	() Sim pr	of. (X) Não			
Fotos		CASO FRID 3. HI Vacina						

Outubro/2018 9/17





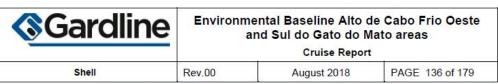


A	Cardlina		Р	lani	lha de	Sedim	iento
10	Gardline		Campanha:	Planc	de Cara	cterização	Ambiental - Shell
E	Instrumento:	3	Box Corer		Leste:		242475,2
Dados da Amostragem	Estação:	ACI	F - Estação 3 - R	R2	Norte:		7315859,7
ostr	ID da amostra:	3	AC-3-R2		Temperatu	ra (°C)	6,5
Am	Data/ Hora:	0	3/08/18 - 11:08	}	Prof. Sedin		0,48
da	Datum/ Zona	SIF	RGAS 2000 / 249	S	1111	5-0-50	(X) Válida
sopi	Lançamento #:		1		Amostra		() Inválida
Ď	Prof/Payout (m):		1970				() Falha
	Hidrocarbonetos		(X) Sim () Não			Observações
SO	Metais		(X) Sim () Não			
rad	N/P/S		(X) Sim () Não			
ost	MOT/COT		(X) Sim () Não			
4m	Carbonatos		(X) Sim () Não		8	
Parâmetros Amostrados	Granulometria		(X) Sim () Não	1		
etri	Biomarcadores		(X) Sim () Não		i i	
âm	Radionuclideos		(X) Sim () Não		ž.	
Par	Macrofauna		(X) Sim () Não			
III	Microfauna		2.0) Não			
0	Tipo de fundo		1	amoso		Š.	
op s	Cor		10	arrom		Ę.	
cas	Textura			Fina			
Características do Sedimento	Organismos na sup	erfície	No. of the second secon	() Não		- K	
edi	Bioturbação		-	() Não		B	
S	Camada anóxica		() Sim prof.) Não		
C	Camada ferrugiono	sa	() Sim prof.	-) Não		
Fotos		CASO FRID 3.85 VALIDA					CASO TRIC SAN TRIC VALUE
				T	CAUD FRIC		

Outubro/2018 10/17







M	Pardlina	Pla	nilha de Sedii	mento						
100	Gardline	Campanha: Pla	Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell							
E.	Instrumento:	Box Corer	Leste:	242468,6						
rage	Estação: A	ACF - Estação 3 - R3	Norte:	7315870,5						
Dados da Amostragem	ID da amostra:	AC-3-R3	Temperatura (°C)	6,4						
Am	Data/ Hora:	03/08/18 - 12:30	Prof. Sedimento (m)	0,44						
g	Datum/ Zona	SIRGAS 2000 / 24S		(X) Válida						
dos	Lançamento #:	1	Amostra	() Inválida						
Da	Prof/Payout (m):	1970		() Falha						
	Hidrocarbonetos	(X) Sim () Nã	0	Observações						
so	Metais	(X) Sim () Nã	0							
rad	N/P/S	(X) Sim () Nã	0							
ost	MOT/COT	(X) Sim () Nã	0							
Parâmetros Amostrados	Carbonatos	(X) Sim () Nã	0							
SO	Granulometria	(X) Sim () Nã	0							
neti	Biomarcadores	(X) Sim () Nã	0							
rân	Radionuclideos	(X) Sim () Nã	0							
Pa	Macrofauna	(X) Sim () Nã	0							
	Microfauna	(X) Sim () Nã	0							
0	Tipo de fundo	Lamoso)							
sde	Cor	Marron	n							
Características do Sedimento	Textura	Fina								
ime	Organismos na superfície	() Sim (X) Não)							
Sed	Bioturbação	() Sim (X) Não)							
Sara	Camada anóxica	() Sim prof.	(X) Não							
0	Camada ferrugionosa	() Sim prof.	(X) Não							

CARD FRIG 3 - R3 7ALIDA



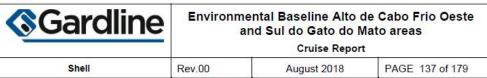
Fotos



Outubro/2018 11/17





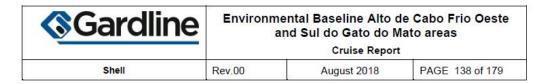


iš .	Shell	Rev.00	А	August 2018 PAGE 137 of 179							
3	Gardline		Planilha de Sedimento								
_		Ca	Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell								
me	Instrumento:		x Corer	Les	te:		76	237177,5			
Dados da Amostragem	Estação:	ACF - Es	tação 4 - R1	Nor	te:			7309551,8			
ost	ID da amostra:	AC	C-4-R1	Ten	nperatura	a (°C)	3	7,4			
An	Data/ Hora:		18 - 14:53	Prof	f. Sedim	ento (m)		0,31			
s de	Datum/ Zona	SIRGAS	2000 / 248				(X) Vál				
ado	Lançamento #:		1	Amo	ostra		() Inva	104 000			
0	Prof/Payout (m):	Table	2035		- 22		() Fall				
	Hidrocarbonetos	(X)					Obs	servações			
gop	Metais	(X)		ão							
stra	N/P/S	(X)	F-167 TO 1677/16	13	- 3						
304	MOT/COT	(X)		ão							
SAI	Carbonatos	(X)			-						
stro	Granulometria Biomarcadores	(X)		ão ão							
Parâmetros Amostrados	Radionuclideos	(X)	SYSTEM ST. CO.	ão ão	-						
Par	Macrofauna	(X)		ão	-						
	Microfauna	(X)		77							
7	Tipo de fundo	(7)	Lamos	2.22	- 3						
9	Cor	*	Marro	/See 1	-						
cas	Textura		Fina		- 1						
acterísticas Sedimento	Organismos na sup	perfície () S	50 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A	in.							
cte	Bioturbação	(X)									
Características do Sedimento	Camada anóxica	17 (18)	Sim prof.	(X) Nã	0						
0	Camada ferrugiono	sa ():	Sim prof.	(X) Nã	0						
Fotos		CABO PRIO VALIDA		CASC FRIO A RI VALIGA				10 THO			

Outubro/2018 12/17





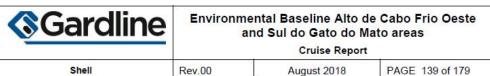


Gardline		Planilha de Sedimento									
			Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell								
ш	Instrumento:	3	Box Corer		Leste:		237163,0				
Dados da Amostragem	Estação:	ACF	- Estação 4	- R2	Norte:		7309543,5				
ostr	ID da amostra:	3	AC-4-R2		Temperatu	ra (°C)	6,4				
Am	Data/ Hora:	0	3/08/18 - 17:	31	Prof. Sedin	nento (m)	0,32				
g	Datum/ Zona	SIF	RGAS 2000 /	24S	S 1111		(X) Válida				
ope	Lançamento #:		1		Amostra		() Inválida				
Ď	Prof/Payout (m):		2035				() Falha				
	Hidrocarbonetos		(X) Sim	() Não			Observações				
Parâmetros Amostrados	Metais		(X) Sim	() Não							
rac	N/P/S	3	(X) Sim	() Não		6 6					
ost	MOT/COT	MOT/COT		(X) Sim () Não							
Am	Carbonatos		(X) Sim () Não								
SO	Granulometria	2	(X) Sim	() Não							
tetr	Biomarcadores		(X) Sim () Não								
rân	Radionuclideos		(X) Sim	() Não		8					
Pa	Macrofauna		(X) Sim	() Não							
	Microfauna	Microfauna		() Não							
0	Tipo de fundo		Lamoso			8					
Sq	Cor		Marrom								
tica	Textura		Fina			6 6					
Características do Sedimento	Organismos na sup	Organismos na superfície		() Sim (X) Não							
Sed	Bioturbação	ırbação		(X) Não							
ara	Camada anóxica		() Sim pro	f. ()	() Não	8					
0	Camada ferrugionosa		() Sim pro	f. ()	() Não						
Fotos		Cut on and and and and and and and and and an		Caso	Tao Carlo		NID .				
				14	1						

Outubro/2018 13/17





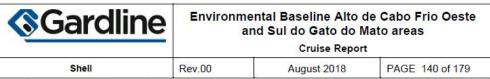


				Cruise Report					
	Shell		Rev.00	Rev.00 August 2018 PAGE 139 of					
<u> Gardline</u>		Planilha de Sedimento Campanha: Plano de Caracterização Ambiental - Shell							
u	Instrumento:	Bo	ox Corer	Leste:			237182,7		
age	Estação:		stação 4 - R3	Norte:			7309550,0		
Dados da Amostragem	ID da amostra:		C-4-R3	200	Temperatura (°C)		7,5		
Amo	Data/ Hora:	Wash sales and all	3/18 - 19:04		Prof. Sedimento (m)		0,31		
da	Datum/ Zona	SIRGA	S 2000 / 24S	540	3.6		lida		
dos	Lançamento #:		1	Amostra		() Inva			
Da	Prof/Payout (m):		2035			() Fal	ha		
	Hidrocarbonetos	(X)	Sim ()Não)	Observações		servações		
SC	Metais	(X)	Sim () Não)					
rade	N/P/S		Sim () Não)					
ost	MOT/COT		Sim () Não)					
Am	Carbonatos		Sim () Não)					
SO.	Granulometria		Sim ()Não)					
Parâmetros Amostrados	Biomarcadores		Sim () Não)					
rân	Radionuclideos		Sim () Não)					
Pa	Macrofauna	(X)	Sim () Não)					
	Microfauna		Sim () Não)					
0	Tipo de fundo		Lamoso						
Características do Sedimento	Cor		Marrom						
acterísticas Sedimento	Textura		Fina						
ime	Organismos na superfície (Sim (X) Não						
Sea	Bioturbação		Sim (X) Não						
Car	Camada anóxica		Sim prof.	X) Não					
- 	Camada ferrugiono	sa ()	Sim prof. (X) Não					
Fotos		CASO FRIO		CASO FRIO 412			Cato ras es Tuba		

Outubro/2018 14/17





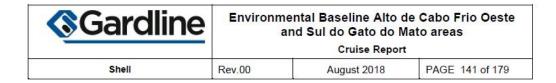


				Cruise Report					
Shell			Rev	Rev.00 August 2018 PAGE 140					
⊗ G	ardline	*				Sedim			
			Campar	nha: Plan	o de Cara	cterização	Ambi	iental - Shell	
em	Instrumento:		Box Corer	r I	Leste:	22		223574,7	
trag	Estação:	ACF -	- Estação :	5 - R1	Norte:		7299592,4		
sou	ID da amostra:		AC-5-R1		Temperatura (°C)		6,6		
a A	Data/ Hora:	300000	08/18 - 22		Prof. Sedimento (m)		0,37		
os d	Datum/ Zona	SIRG	AS 2000 . 1	/ 245	Amostra		(X) Vá		
CC .	Lançamento #: Prof/Payout (m):		2030		Allostia		() Fal		
-	Hidrocarbonetos		X) Sim	() Não			3 /	servações	
20410	Metais		X) Sim	() Não	-		OD	oci vações	
ado	Metais N/P/S		X) Sim	() Não					
ostr	MOT/COT		(X) Sim	() Não					
Amo	Carbonatos	-	X) Sim	() Não					
10	Granulometria		X) Sim	() Não					
netr	Biomarcadores		X) Sim	() Não					
ırân	Radionuclideos		(X) Sim	() Não					
ا ش	Macrofauna	((X) Sim	() Não					
	Microfauna		(X) Sim () Não						
9	Tipo de fundo		Lamoso						
Características do Sedimento	Cor		Marrom						
Sedimento	Textura		Fina						
dim	Organismos na superfície) Sim	(X) Não					
Se	Bioturbação		X) Sim	() Não	0.10				
	Camada anóxica) Sim pr		() Não				
	Camada ferrugiono	sa () Sim pr	OT. (2	() Não	ALCOHOL: 1	The same		
Fotos					Total Control of the				

Outubro/2018 15/17





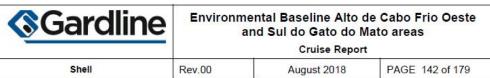


A	Gardline			Plan	ilha de	Sedim	ento	
100	Jarume		Campanha	a: Plan	o de Cara	cterização	Ambiental - Shell	
E	Instrumento:	3)	Box Corer		Leste:		223596,7	
Dados da Amostragem	Estação:	ACF	- Estação 5 -	R2	Norte:		7299576,7	
ostr	ID da amostra:	3	AC-5-R2		Temperatu	ra (°C)	6,2	
Am	Data/ Hora:	09	/08/2018 -20:4	47	Prof. Sedir	mento (m)	0,33	
e qa	Datum/ Zona	SIF	RGAS 2000 / 24S 1 2030			0.0709	(X) Válida	
оре	Lançamento #:				Amostra		() Inválida	
Ď	Prof/Payout (m):						() Falha	
	Hidrocarbonetos	(X) Sim () Não				Observações		
los	Metais		(X) Sim	() Não				
rao	N/P/S		(X) Sim	() Não		6-1 1-5		
ost	MOT/COT	MOT/COT		() Não				
Am	Carbonatos		(X) Sim () Não (X) Sim () Não					
Parâmetros Amostrados	Granulometria	30	(X) Sim	() Não				
etr	Biomarcadores		(X) Sim	() Não				
rân	Radionuclideos		(X) Sim () Não					
Pa	Macrofauna		(X) Sim () Não					
	Microfauna		(X) Sim () Não					
0	Tipo de fundo		Lamoso					
p s	Cor		Marrom					
ica	Textura		Fina					
Características do Sedimento	Organismos na sup	ganismos na superfície		(X) Não				
Sed	Bioturbação	rbação		() Sim (X) Não				
ara	Camada anóxica		() Sim prof.	()	X) Não			
O	Camada ferrugiono	() Sim prof.	()	X) Não				
Fotos		CALCUMIN SERVICE AND ADDRESS OF THE PARTY OF					TION TO THE PARTY OF THE PARTY	
Fc								

Outubro/2018 16/17







				Cruise Report					
Shell				Rev.00	August 2018	PAGE 142 of 179			
Gardli	ne		Camp			e Sedim		O ental - Shell	
₽ Instrumen	to:		Box Co	orer	Leste:			223620,2	
Estação:		ACF		ão 5 - R3	Norte:			7299582,8	
Instrument Estação: ID da amo Data/ Horo Datum/ Zo Lançamer Prof/Pavo	ostra:	20000	AC-5-		Temperatu	ıra (°C)	7	6,3	
Data/ Hora	22/2/2/2/2	09/		3 - 22:01		Prof. Sedimento (m)		0,32	
8 Datum/ Zo	ona			00 / 24S				ida	
Lançamer	nto #:		1		Amostra		() Inva		
Prof/Payo	7 1000		2030	0			() Fall		
Hidrocarb		*	(X) Sim	() Não			Observações		
8 Metais			(X) Sim	() Não				41.11	
N/P/S	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		(X) Sim	() Não					
MOT/COT	MOT/COT		(X) Sim	9 98 89 98 45 1) j	Ī			
Metals N/P/S MOT/COT Carbonato Granulom Biomarcae Radionucli Macrofau	os		(X) Sim	(6)	jų.	1			
8 Granulom	Granulometria		(X) Sim	() Não					
Biomarca	Biomarcadores		(X) Sim	() Não	Ш				
Radionucli	Radionuclideos		(X) Sim () Não						
Macrofaur	Macrofauna		(X) Sim	() Não					
Microfaun	Microfauna		(X) Sim () Não						
Tipo de fu	Tipo de fundo		Lamoso						
Cor	1000 TO 1			Marrom					
Textura Organism Bioturbaçã	Textura			Fina					
Organism	Organismos na superfície		() Sim (X) Não						
Bioturbaçã	ão		() Sim (X) Não						
Cor Textura Organism Bioturbaçã Camada a	anóxica		() Sim	prof. (X) Não				
Camada f	errugiono	sa	() Sim prof. (X) Não			107			
Fotos	CANO PRID LAND PRID								

Outubro/2018 17/17