

Projeto	PCA do Campo de Baúna
Campanha	PCA
Campo	Baúna
Bacia	Santos
Cliente	Karoon

Embarcação	RS Macaé
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	
Data de término da campanha	

Estação	1	água	<input checked="" type="checkbox"/>	sedimento	<input checked="" type="checkbox"/>	zoopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	ictiopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	CTD	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	---	------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona 23J)				Profundidade local	
Norte (N)	7073784.00	Leste (E)	351650.00		
Latitude	-26,44854	Longitude	-46,48794	307 m	

Amostragens de água													
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)													
Coordenadas amostradas	N	E											
estratos	código identif.	garrafa	prof	data_ini	hora_ini	data_fix	hora_fix	data_fin	hora_fin	pH	OD	temper.	salinid.
1	0024001007		5	04/03	13:08	04/03	13:10	04/03	13:14	8.3	7.0	27.5°	
2	0024001008		20	"	13:42	"	13:51	"	14:03	8.4	7.4	25.7°	
3	0024001009		295	"	13:31	"	13:51	"	14:08	8.2	9.5	18.5°	
4													
5													
6													

estratos	código identif.	massa d'água	Filtro TSS
1	0024001002	Sup	7
2	0024001008	Mio	8
3	0024001009	Fundo	9
4			
5			
6			

Disco de Secchi	
data	04/03
hora	12:37
prof.	29m

Perfilagem de CTD			
data_ini	04/03	hora_ini	12:29
data_fix	04/03	hora_fix	12:45
data_fin	04/03	hora_fin	13:01
Coordenadas Amostradas			
N			
E			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		L0269	
flux. inicial	138457	flux. final	149231
data_ini	04/03	data_fix	04/03
hora_ini	01:02	hora_fix	01:27
inicial	N -26.4495	final	N -26.4485
	E -46.4887		E -46.4874
código identif.		00240010043	

Arrasto de ictioplâncton			
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm e 500µm)			
ident. Fluxômetro de 330µm		24431	
flux. inicial	769507	flux. final	814865
ident. Fluxômetro de 500µm		29505	
flux. inicial	229284	flux. final	282475
hora inicial	23:58	hora fixo	00:13
hora final			00:26
quantidd cabo	293m	ângulo do arrasto	42°
data	04/03	velocidd arrasto	1.7
inicial	N -26.4486	final	N -26.4382
	E -46.4877		E -46.4884
código identif.		00240010049	

Observações
A frascaria de água (eurofins) veio sem badeck.

\* 03/03/21

CTD:  
ini { lat -26,4480655°  
lon -46,4883095°  
fix { lat -26,4488368°  
lon -46,4887379°  
fin { lat -26,4490310°  
lon -46,4886605°



# 1

Amostragens de sedimento						quantidade de lançamentos		válidos	7
Box-corer								inválidos	—
réplica	código identif.	data	hora	N	E	prof sed	Prof. Local	Dist. Ponto	Temp.
1	002400 100 25	inicial	24/02 16:25	-76,4479	-46,4863	35 cm	313,38 m	(m) 34	1232
		fixo	24/02 16:32	-76,4486	-46,4876				
		final	24/02 16:43	-76,4507	-46,4905				
2	002400 100 26	inicial	24/02 17:41	-76,4476	-46,4858	40cm	313,28 m	129	1212
		fixo	24/02 17:47	-76,4482	-46,4867				
		final	24/02 17:58	-76,4506	-46,4883				
3	002400 100 27	inicial	25/02 08:26	-76,4968	-46,4969	37cm	315,92m	141	1252
		fixo	25/02 08:36	-76,4978	-46,4991				
		final	25/02 08:47	-76,4977	-46,4912				

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda / André		
cargo	Party chief	data	24/02
assinatura			
Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Beatriz / Gizelle		
cargo	Coleta	data	24/02
assinatura			

Registros das Amostras de Sedimento			
	Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3
N	lamoso	lamoso	lamoso
T	finas	finas	finas
C	pouca	médica	médica
H	sim	nao	nao
F	sim - fauna	nao	nao
D	nao	nao	nao
P	nao	nao	nao
	sim	sim	sim
	sim	sim	sim

Observações	
	<b>Legenda: registros de sedimento</b>
N	natureza (areia, lama ...),
T	textura (grossa, fina ...),
C	compactação
H	homogeneidade (presença / ausência de camada superficial oxigenada), Sou N
F	presença / ausência de fauna / flora viva ou morta,
D	presença / ausência de detritos antrópicos, etc.,
P	potencial cor ou odor devido à fermentação e presença de qualquer substância como matéria orgânica, óleo cru ...
B	Bioturbacao Sou N
S	Sifonamento



Projeto	PCA do Campo de Baúna
Campanha	PCA
Campo	Baúna
Bacia	Santos
Cliente	Karoon

Embarcação	RS Macaé
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	
Data de término da campanha	

Estação	2	água	<input checked="" type="checkbox"/>	sedimento	<input checked="" type="checkbox"/>	zoopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	ictiopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	CTD	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	---	------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona 23J)				Profundidade local	
Norte (N)	4074400.00	Leste (E)	348645.00		
Latitude	-26.43995	Longitude	-46.51497	264m	

Amostragens de água													
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)													
Coordenadas amostradas		N	E										
estratos	código identif.	garrafa	prof	data_ini	hora_ini	data_fix	hora_fix	data_fin	hora_fin	pH	OD	temper.	salinid.
1	00240010010		5	04/03	15:30	04/03	15:33	04/03	15:35	8.3	6.5	28.3	
2	00240010011		10	04/03	15:49	04/03	15:55	04/03	16:04	8.4	6.2	26.3	
3	00240010012		255	04/03	15:41	04/03	15:55	04/03	16:11	8.3	8.6	29.3	
4													
5													
6													

estratos	código identif.	massa d'água	Filtro TSS
1	00240010010	SUP.	10
2	00240010011	MEIO	11
3	00240010012	FUNDO	12
4			
5			
6			

Disco de Secchi	
data	04/03
hora	15:09
prof.	28m

Perfilagem de CTD			
data_ini	04/03	hora_ini	14:56
data_fix	04/03	hora_fix	15:15
data_fin	04/03	hora_fin	15:26
Coordenadas Amostradas			
N	-26.4403557°		
E	-46.5182930°		

\* não peguei subida e descida

Arrasto de zooplâncton							
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)							
identificação do fluxômetro				LO 269			
flux. inicial		149338		flux. final		163449	
data_ini		04/03		data_fix		04/03	
hora_ini		02:03		hora_fix		02:12	
hora_fin		02:21		hora_fin		02:21	
inicial	N	-26.4402		final	N	-26.4404	
	E	-46.5177			E	-46.5161	
código identif.				00240010044			

Observações

Arrasto de ictioplâncton							
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm e 500µm)							
ident. Fluxômetro de 330µm				24431			
flux. inicial		814886		flux. final		859303	
ident. Fluxômetro de 500µm				29505			
flux. inicial		282492		flux. final		335476	
hora inicial		02:39		hora fixo		02:55	
hora final		03:08		hora final		03:08	
quantidd cabo		283m		ângulo do arrasto		45°	
data		04/03		velocidd arrasto		1.6	
inicial	N	-26.4413		final	N	-26.4340	
	E	-46.5135			E	-46.5236	
código identif.				00240010050			



Amostragens de sedimento						quantidade de lançamentos		válidos	
Box-corer								inválidos	
réplica	código identif.	data	hora	N	E	prof sed	Prof. Local	Dist. Ponto	Temp.
1	0024001 0028	inicial	24/02 09:50	-26,4385	-46,5161	23 om	274,33 m	(m) 142	12,4 °C
		fixo	24/02 09:56	-26,4390	-46,5170				
		final	24/02 10:05	-26,4401	-46,5192				
2	0024001 0029	inicial	24/02 13:23	-26,4397	-46,5176	16 om	274,26 m	111	15,8
		fixo	24/02 13:29	-26,4405	-46,5189				
		final	24/02 13:38	-26,4419	-46,5213				
3	0024001 0030	inicial	24/02 15:02	-26,4323	-46,5171	16cm	273,24 m	46	13,3
		fixo	24/02 15:08	-26,4401	-46,5184				
		final	24/02 15:23	-26,4416	-46,5210				

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda / Andre		
cargo	Party Chief	data	24/02
assinatura			
Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Beatriz / Gizelle		
cargo	Lab	data	24/02
assinatura			

Registros das Amostras de Sedimento			
	Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3
N	lama arenosa	=	=
T	finas	=	=
C	media	=	=
H	nao	=	=
F	nao	=	Sim
D	nao	=	=
P	nao	=	=
B	sim	=	=
S	nao	=	=

\*biodegradação

**Observações**

Legenda: registros de sedimento	
N	natureza (areia, lama ...),
T	textura (grossa, fina ...),
C	compactação
H	homogeneidade (presença/ausência de camada superficial oxigenada),
F	presença / ausência de fauna / flora viva ou morta,
D	presença / ausência de detritos antrópicos, etc.,
P	potencial cor ou odor devido à fermentação e presença de qualquer substância como matéria orgânica, óleo cru ...
B	Bioturbacao
S	Sufocamento

Sou N

Sou N



Projeto	PCA do Campo de Baúna
Campanha	PCA
Campo	Baúna
Bacia	Santos
Cliente	Karoon

Embarcação	RS Macaé
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	
Data de término da campanha	

Estação	3	água	<input checked="" type="checkbox"/>	sedimento	<input checked="" type="checkbox"/>	zoopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	ictiopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	CTD	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	---	------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona 23J)				Profundidade local	
Norte (N)	7070580,73	Leste (E)	347138,70		
Latitude	-26,47697	Longitude	-46,53356	269m	

Amostragens de água													
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)													
Coordenadas amostradas		N	E										
estratos	código identif.	garrafa	prof	data_ini	hora_ini	data_fix	hora_fix	data_fin	hora_fin	pH	OD	temper.	salinid.
1	00240010013		5	04/03	10:30	04/03	10:33	04/03	10:35	8,2	7,4	27,1°	
2	00240010014		70	04/03	10:53	04/03	10:57	04/03	11:05	8,3	6,8	26,7°	
3	00240010015		250	04/03	10:42	04/03	10:57	04/03	11:14	8,2	8,5	19,2°	
4													
5													
6													

estratos	código identif.	massa d'água	Filtro TSS
1	00240010013	SUP	4
2	00240010014	MÉD	5
3	00240010015	FUNDO	6
4			
5			
6			

Disco de Secchi	
data	04/03
hora	10:10
prof.	24m

Perfilagem de CTD			
data_ini	04/03	hora_ini	09:56
data_fix	04/03	hora_fix	10:09
data_fin	04/03	hora_fin	10:21
Coordenadas Amostradas			
N	non Obs		
E			

Arrasto de zooplâncton					
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)					
identificação do fluxômetro		L0269			
flux. inicial	128863	flux. final	138450		
data_ini	03/03	data_fix	03/03	data_fin	03/03
hora_ini	21:53	hora_fix	22:03	hora_fin	22:13
inicial	N - 26,4773	final	N - 26,4772		
	E - 46,5338		E - 46,5333		
código identif.		00240010045			

Arrasto de ictioplâncton					
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm e 500µm)					
ident. Fluxômetro de 330µm		24431			
flux. inicial	730005	flux. final	769519		
ident. Fluxômetro de 500µm		29505			
flux. inicial	187388	flux. final	719276		
hora inicial	22:36	hora fixo	22:48	hora final	22:59
quantidd cabo		311m		ângulo do arrasto	
data		03/03		velocidd arrasto	
		1,8			
inicial	N - 26,4824	final	N - 26,4774		
	E - 46,5307		E - 46,5348		
código identif.		00240010051			

Observações

CTD  
ini { lat - 26,4764015°  
lon - 46,5335381°  
fix { lat - 26,4766144°  
lon - 46,5340175°  
fin { lat - 26,4769089°  
lon - 46,5338160°



Amostragens de sedimento						quantidade de lançamentos		válidos	
Box-corer								inválidos	
réplica	código identif.	data	hora	N	E	prof sed	Prof. Local	Dist. Ponto	Temp.
1	00240010 031	inicial	25/02 10:18	-26,9770	-46,5327	14cm	277,81m	(m) 74	12,9°C
		fixo	25/02 10:24	-26,4769	-46,5343				
		final	25/02 10:34	-26,4770	-46,5375				
2	00240010 032	inicial	25/02 11:19	-26,4763	-46,5330	19cm	276,18m	226	12,8°C
		fixo	25/02 11:25	-26,4766	-46,5358				
		final	25/02 11:35	-26,4768	-46,5391				
3	00240010 033	inicial	25/02 12:31	-26,4767	-46,5323	17cm	277,63m	104	12,8°C
		fixo	25/02 12:37	-26,4763	-46,5343				
		final	25/02 12:46	-26,4773	-46,5380				

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda / André		
cargo	Party Chief	data	
assinatura			
Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Beatriz / Gisele		
cargo	laborant	data	
assinatura			

Registros das Amostras de Sedimento			
	Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3
N	lama arenosa	=	=
T	finas	=	=
C	médias	=	=
H	não	=	=
F	não	sim	não
D	não	não	não
P	não	não	não
B	sim	sim	sim
S	não	não	não

\*biodegradação

**Observações**

Legenda: registros de sedimento	
N	natureza (areia, lama ...),
T	textura (grossa, fina ...),
C	compactação
H	homogeneidade (presença / ausência de camada superficial oxigenada);
F	presença / ausência de fauna / flora viva ou morta,
D	presença / ausência de detritos antrópicos, etc.,
P	potencial cor ou odor devido à fermentação e presença de qualquer substância como matéria orgânica, óleo cru ...
B	Bioturbacão
S	Sifonamento



Projeto	PCA do Campo de Baúna
Campanha	PCA
Campo	Baúna
Bacia	Santos
Cliente	Karoon

Embarcação	RS Macaé
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	20/02/2021
Data de término da campanha	

Estação	4	água	<input checked="" type="checkbox"/>	sedimento	<input checked="" type="checkbox"/>	zoopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	ictiopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	CTD	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	---	------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona 23J)				Profundidade local	
Norte (N)	2069350,16	Leste (E)	343546,55	238m	
Latitude	-26,48769	Longitude	-46,56724		

Amostragens de água													
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)													
Coordenadas amostradas			N	E									
estratos	código identif.	garrafa	prof	data_ini	hora_ini	data_fix	hora_fix	data_fin	hora_fin	pH	OD	temper.	salinid.
1	00240010016		5	04/03	02:57	04/03	08:03	04/03	08:12	8,4	2,6		
2	00240010017		20	04/03	08:16	04/03	08:32	04/03	08:48	8,3	2,7		
3	00240010018		220	04/03	08:30	04/03	08:32	04/03	08:54	8,3	2,1		
4													
5													
6													

estratos	código identif.	massa d'água	Filtro TSS
1	00240010016	SUP	1
2	00240010017	MEN	2
3	00240010018	FUNDO	3
4			
5			
6			

Disco de Secchi	
data	04/03
hora	07:46
prof.	21m

Perfilagem de CTD			
data_ini	04/03	hora_ini	06:02
data_fix	04/03	hora_fix	06:14
data_fin	04/03	hora_fin	06:27
Coordenadas Amostradas			
N	8 não obs		
E			

Arrasto de zooplâncton					
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)					
identificação do fluxômetro			L0269		
flux. inicial		117485		flux. final	
128865					
data_ini	03/03	data_fix	03/03	data_fin	03/03
hora_ini	19:20	hora_fix	19:39	hora_fin	19:49
inicial	N	-26,4878	final	N	-26,4881
	E	-46,5671		E	-46,5672
código identif.			00240010046		

Arrasto de ictioplâncton					
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm e 500µm)					
ident. Fluxômetro de 330µm			24431		
flux. inicial		680968		flux. final	
230940					
ident. Fluxômetro de 500µm			29505		
flux. inicial		134268		flux. final	
187300					
hora inicial	20:58	hora fixo	20:53	hora final	21:06
quantidd cabo		299		ângulo do arrasto	
48°					
data		04/03		velocidd arrasto	
1,7					
inicial	N	-26,4878	final	N	-26,4786
	E	-46,5672		E	-46,5661
código identif.			00210010052		

Observações	
<p>* CTD:</p> <p>coordenadas ini { -26,4872023° -46,5668405°</p> <p>fixo { -26,4876255° -46,5665510°</p> <p>fin { -26,4881652° -46,5664684°</p>	

Filtros de 1L pl. cada  
parâmetro: clorofila e [TSS +  
200 ml de água destilada +  
200 ml de água doce (filtrada  
previamente no filtro 47mm-GFF)]



#4

**Registro de Atividades de Campo**  
coleta de amostras ambientais

Amostragens de sedimento						quantidade de lançamentos		válidos	
Box-corer								inválidos	
réplica	código identif.	data	hora	N	E	prof sed	Prof. Local	Dist. Ponto	Temp.
1	00240010034	inicial	03/03/21 14:39	-26,4888	-46,5681	13	247,04	214,63	12,3
		fixo	03/03/21 14:54	-26,4879	-46,5676				
		final	03/03/21 15:07	-26,4881	-46,5679				
2	00240010035	inicial	03/03/21 15:50	-26,4880	-46,5675	16,5	246,04	206,30	12,8
		fixo	03/03/21 15:58	-26,4880	-46,5677				
		final	03/03/21 16:08	-26,4878	-46,5676				
3	00240010036	inicial	03/03/21 16:50	-26,4877	-46,5672	14	247,78	229,54	12,8
		fixo	03/03/21 17:01	-26,4879	-46,5675				
		final	03/03/21 17:11	-26,4880	-46,5675				

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda Lima		
cargo	Barry Chief	data	03/03/21
assinatura			
Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Bia Ruiz / Fernanda		
cargo	Laboratório	data	03/03/21
assinatura			

Registros das Amostras de Sedimento			
	Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3
N	areia / lama	=	=
T	lisa	=	=
C	médica	=	=
H	nao	=	=
F	nao	=	=
D	nao	=	=
P	nao	=	=
B	lim	nao	=
S	nao	nao	=

**Observações**

Legenda: registros de sedimento	
N	natureza (areia, lama ...),
T	textura (grossa, fina ...),
C	compactação
H	homogeneidade (presença / ausência de camada superficial oxigenada),
F	presença / ausência de fauna / flora viva ou morta,
D	presença / ausência de detritos antrópicos, etc.,
P	potencial cor ou odor devido à fermentação e presença de qualquer substância como matéria orgânica, óleo cru ...
B	bioturbacao
S	sedimentação

biodegradação



Projeto	PCA do Campo de Baúna
Campanha	PCA
Campo	Baúna
Bacia	Santos
Cliente	Karoon

Embarcação	RS Macaé
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	
Data de término da campanha	

Estação	5	água	<input checked="" type="checkbox"/>	sedimento	<input checked="" type="checkbox"/>	zoopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	ictiopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	CTD	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	---	------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona 23J)				Profundidade local	
Norte (N)	4046185,08	Leste (E)	344636,90	223 m	
Latitude	-26,42611	Longitude	-46,55797		

Amostragens de água													
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)													
Coordenadas amostradas			N	E									
estratos	código identif.	garrafa	prof	data_ini	hora_ini	data_fix	hora_fix	data_fin	hora_fin	pH	OD	temper.	salinid.
1	00240010019		5	05/03	16:03	05/03	16:08	05/03	16:10	8.3	6.8		
2	00240010020		20	05/03	16:13	05/03	16:19	05/03	16:24	8.3	6.5		
3	00240010021		210	05/03	16:35	05/03	16:46	05/03	17:01	8.0	7.1		
4													
5													
6													

estratos	código identif.	massa d'água	Filtro TSS
1	00240010019	SUP	15
2	00240010020	MÉIO	17
3	00240010021	FUNDO	18
4			
5			
6			

Disco de Secchi	
data	05/03
hora	17:45
prof.	24 m

Perfilagem de CTD			
data_ini	05/03	hora_ini	17:05
data_fix	05/03	hora_fix	17:17
data_fin	05/03	hora_fin	17:27
Coordenadas Amostradas			
N			
E			

Arrasto de zooplâncton							
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)							
identificação do fluxômetro				L0269			
flux. inicial	160455			flux. final	171969		
data_ini	04/03	data_fix	04/03	data_fin	04/03		
hora_ini	03:39	hora_fix	03:51	hora_fin	04:02		
inicial	N	-26,4257		final	N	-26,4283	
	E	-46,5582			E	-46,5552	
código identif.				00240010047			

Arrasto de ictioplâncton							
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm e 500µm)							
Ident. Fluxômetro de 330µm				24431			
flux. inicial	859384			flux. final	907106		
Ident. Fluxômetro de 500µm				29505			
flux. inicial	335463			flux. final	390042		
hora inicial	04:20	hora fixa	04:36	hora final	04:49		
quantidd cabo	305			ângulo do arrasto	49°		
data	04/03			velocidd arrasto	1.5		
inicial	N	-26,4296		final	N	-26,4203	
	E	-46,5539			E	-46,5627	
código identif.				00240010053			

Observações
<p>CTD</p> <p>in. { lat: -26,4266 long: -46,5581</p> <p>fix { lat: -26,4259 long: -46,5583</p> <p>fin { lat: -26,4260 long: -46,5583</p>



#5

**Registro de Atividades de Campo**  
coleta de amostras ambientais

Amostragens de sedimento						quantidade de lançamentos		válidos	<input type="checkbox"/>
Box-corer								inválidos	<input checked="" type="checkbox"/>
réplica	código identif.	data	hora	N	E	prof sed	Prof. Local	Dist. Ponto	Temp.
1	00240010 037	inicial	21/02 10:26	-26,4253	-46,5593	16 m	226,23 m	(m) 72	12,6°
		fixo	21/02 20:34	-26,4256	-46,5523				
		final	21/02 20:51	-26,4257	-46,5607				
2	00240010 028	inicial	22/02 09:29	-26,4255	-46,4655	13,5	239,61	53	12,9°
		fixo	22/02 09:33	-26,4257	-46,5577				
		final	22/02 09:48	-26,4271	-46,5588				
3	00240010 039	inicial	22/02 12:36	-26,4261	-46,5570	14	224,13	88	12,1°
		fixo	22/02 12:41	-26,4265	-46,5572				
		final	22/02 12:49	-26,4280	-46,5582				

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	André / Fernanda		
cargo	Party Chief	data	21 e 22/02
assinatura			
Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Beatriz / Gizelle		
cargo	laboratório	data	21 e 22/02
assinatura			

Registros das Amostras de Sedimento			
	Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3
N	lama arenosa	=	=
T	finas	=	=
C	médias	=	=
H	nao	=	=
F	nao	nao	nao
D	nao	=	=
P	nao	=	nao
S	nao	nao	nao
B	sim	=	=

\*biodegradação

Observações	
<b>Legenda: registros de sedimento</b>	
N natureza (areia, lama ...),	
T textura (grossa, fina ...),	
C compactação	
H homogeneidade (presença / ausência de camada superficial oxigenada);	Sou N
F presença / ausência de fauna / flora viva ou morta,	
D presença / ausência de detritos antrópicos, etc.,	
P potencial cor ou odor devido à fermentação e presença de qualquer substância como matéria orgânica, óleo cru ...	
S SIFONAMENTO	Sou N
B Bioturbagem	Sou N

R2 → na placa favor considerar #5 - R2.



Projeto	PCA do Campo de Baúna
Campanha	PCA
Campo	Baúna
Bacia	Santos
Cliente	Karoon

Embarcação	RS Macaé
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	
Data de término da campanha	

Estação	6	água	<input checked="" type="checkbox"/>	sedimento	<input checked="" type="checkbox"/>	zoopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	ictiopkt	<input checked="" type="checkbox"/>	CTD	<input checked="" type="checkbox"/>
---------	---	------	-------------------------------------	-----------	-------------------------------------	--------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	-----	-------------------------------------

<b>Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona 23J)</b>				<b>Profundidade local</b>	
Norte (N)	7080374,75	Leste (E)	349308,42	241 m	
Latitude	-26,38870	Longitude	-46,51065		

Amostragens de água													
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)													
Coordenadas amostradas		N	E										
estratos	código identif.	garrafa	prof	data_ini	hora_ini	data_fix	hora_fix	data_fin	hora_fin	pH	OD	temper.	salinid.
1	00240010022		5	04/03	17:50	04/03	17:52	04/03	17:54	8.3	7.5	24°	
2	00240010023		10	04/03	18:05	04/03	18:13	04/03	18:21	8.4	7.9	23.8°	
3	00240010024		230	04/03	12:58	04/03	18:13	04/03	18:34	8.5	7.4	19.3°	
4													
5													
6													

estratos	código identif.	massa d'água	Filtro TSS
1	00240010022	SUP	16
2	00240010023	NEIO	13
3	00240010024	FUNDO	14
4			
5			
6			

Disco de Secchi	
data	04/03
hora	18:14
prof.	21 m

Perfilagem de CTD			
data_ini	04/03	hora_ini	17:25
data_fix	04/03	hora_fix	17:35
data_fin	04/03	hora_fin	18:44
Coordenadas Amostradas			
N	* Res Obs		
E			

Arrasto de zooplâncton					
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)					
identificação do fluxômetro			L0269		
flux. inicial		174785		flux. final	
132265					
data_ini	04/03	data_fix	04/03	data_fin	04/03
hora_ini	19:17	hora_fix	19:26	hora_fin	19:38
inicial	N	-26.3898	final	N	-26.3900
	E	-46.5105		E	-46.5111
código identif. 00240010048					

Arrasto de ictioplâncton					
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm é 500µm)					
ident. Fluxômetro de 330µm			24431		
flux. inicial		907127		flux. final	
940622					
ident. Fluxômetro de 500µm			29505		
flux. inicial		390042		flux. final	
432967					
hora inicial	19:49	hora fixo	20:01	hora final	20:13
quantidd cabo		288m		ângulo do arrasto	
46°					
data		04/03		velocidd arrasto	
1.5					
inicial	N	-26.3946	final	N	-26.3866
	E	-46.5121		E	-46.5103
código identif. 00240010054					

Observações

\* CTD

ini { lat -26,3889239°  
lon -46,5109665°

fixo { lat -26,3891762°  
lon -46,5110967°

fin { lat -26,3892269°  
lon -46,5110162°



#6

**Registro de Atividades de Campo**  
coleta de amostras ambientais

Amostragens de sedimento						quantidade de lançamentos		válidos	<input checked="" type="checkbox"/>	
Box-corer								inválidos	<input type="checkbox"/>	
réplica	código identif.	data		hora	N	E	prof sed	Prof. Local	Dist. Ponto	Temp.
1	002400 10040	inicial	22/02	15:22	-26,3887	-46,5108	14cm	229,46	(m) 46	12,5°C
		fixo	22/02	15:27	-26,3889	-46,5111				
		final	22/02	15:46	-26,3904	-46,5120				
2	002400 10041	inicial	22/02	17:40	-26,3883	-46,5103	12cm	228,91	5	12,5°C
		fixo	22/02	17:44	-26,3888	-46,5107				
		final	22/02	18:04	-26,3898	-46,5116				
3	002400 10042	inicial	22/02	18:37	-26,3882	-46,5102	12	230,56	50	12,4°C
		fixo	22/02	18:42	-26,3886	-46,5111				
		final	22/02	18:51	-26,3899	-46,5124				

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	André / Fernanda		
cargo	Party Chief	data	22/02
assinatura			
Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Beatriz / Gizelle		
cargo	Lab	data	22/02
assinatura			

Registros das Amostras de Sedimento			
	Réplica 1	Réplica 2	Réplica 3
N	Lama anóxica	=	=
T	fin	=	=
C	media	=	=
H	nao	=	=
F	nao	sim	nao
D	nao	=	=
P	nao	=	=
S	nao	=	=
B	sim	=	=

\*biodegradação

Observações	
Legenda: registros de sedimento	
N	natureza (areia, lama ...),
T	textura (grossa, fina ...),
C	compactação
H	homogeneidade (presença / ausência de camada superficial oxigenada),
F	presença / ausência de fauna / flora viva ou morta,
D	presença / ausência de detritos antrópicos, etc.,
P	potencial cor ou odor devido à fermentação e presença de qualquer substância como matéria orgânica, óleo cru ...
S	sifonamento
B	Bioturbação