

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	1	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413181,699	Leste (E)	398975,191		
Latitude	23° 23' 16,8" S	Longitude	39° 59' 18,96" O	2880 m	

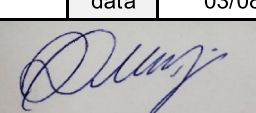
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060082	03-Aug	14:57	24,5	-	7413175,32	398996,61	1330219	
2	200011060083	03-Aug	18:05	25,5	-	7413159,59	398979,07	1330233	
3	200011060084	03-Aug	20:07	21	-	7413166,70	398970,94	1330277	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	03/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	2	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413115,969	Leste (E)	399077,842	2880 m	
Latitude	23° 23' 18,96" S	Longitude	39° 59' 15,36" O		

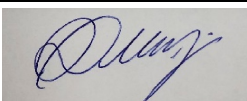
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1										data	
2											
3										hora	
4											
5										prof.	
6											
Coordenadas amostradas			N					E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data			hora
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N			código identif.
E			

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060085	02-Aug	17:29	19	-	7413137,32	399066,22	1330250	
2	200011060086	03-Aug	09:12	27,5	-	7413098,40	399082,29	1330230	
3	200011060087	03-Aug	12:07	19	-	7413104,88	399098,98	1330283	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	03/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Na R3, ao colocar a régua dentro do box para medir a altura do sedimento, ela escapou e esbarrou no mesmo. Porém, esta área foi ignorada na amostragem (registrado em foto).

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	3	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413004, 973	Leste (E)	399.037.722		
Latitude	23° 23' 22,56" S	Longitude	39° 59' 16,8" O	2880 m	

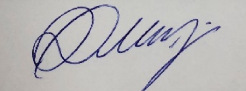
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	2
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	id lacre	
1	200011060088	28-Jul	11:45	30	-	7412990,58	399004,71	1330218	
2	200011060089	02-Aug	10:56	31	-	7413012,78	399062,03	1330236	
3	200011060090	02-Aug	14:03	21,5	-	7412998,63	399054,37	1330271	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael		
cargo	Party Chief	data	02/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações	<p>No dia 28/07, stand by weather às 13:10h. Ventos de 30 nós, com rajadas de 35; Swell de 2,8m a 3,5m.</p> <p>R2_1 - inválida (sedimento lavado, rachadura e empilhamento nos cantos)</p> <p>R2_2 - inválida (sedimento da borda do box empilhou para o meio e água sobrenadante lavou a superfície do sedimento devido ao movimento da embarcação).</p> <p>Na R3 foram encontrados fragmentos de ferro, de origem não conhecida, coletados e acondicionados em potes de 500g de tampa branca.</p>
-------------	---

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	4	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	---	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413004,203	Leste (E)	398925,307	2880 m	
Latitude	23° 23' 22,56" S	Longitude	39° 59' 20,76" O		

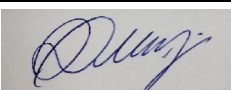
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060010	27-Jul	16:25	5	7,8	6,7	81	2	data	27-Jul
2	ACTC	200011060011	27-Jul	18:32	50	7,8	6,3	27	4		
3	ACAS	200011060012	27-Jul	17:31	400	7,6	6,3	63	3	hora	16:20
4	AIA	200011060013	27-Jul	17:50	900	7,4	6,4	57	4		
5	APAN	200011060014	27-Jul	15:55	2800	7,4	4,7	38	3	prof.	27,5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7413004,203				E	398925,307		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	28-Jul	hora	15:50
Coordenadas	N	7413004,203	
Amostradas	E	398925,307	

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	919747	flux. final	926005
data	26/07/20	hora	23:13 / 23:22
N	7413004,203	código identif.	
E	398925,307	200011060064	

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				29505	
flux. inicial		319246	flux. final		351301
ident. Fluxômetro de 500µm				20269	
flux. inicial		399792	flux. final		428451
hora inicial		23:53		hora final 00:05	
quantidd cabo		293m	ângulo do arrasto		47°
data		26-Jul	velocidd arrasto		2 nós
inicial	S	23°23,371' S		final	23°23,316' S
	W	039°59,337' W			W 039°59,113' W
código identif.			200011060073		

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer							E	inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N		ID do lacre	
1	200011060091	04-Aug	11:14	28	-	7412993,75	398923,86	1330279	
2	200011060092	04-Aug	14:10	20	-	7413006,20	398931,76	1330260	
3	200011060093	04-Aug	16:55	21,5	-	7412997,79	398933,14	1330296	

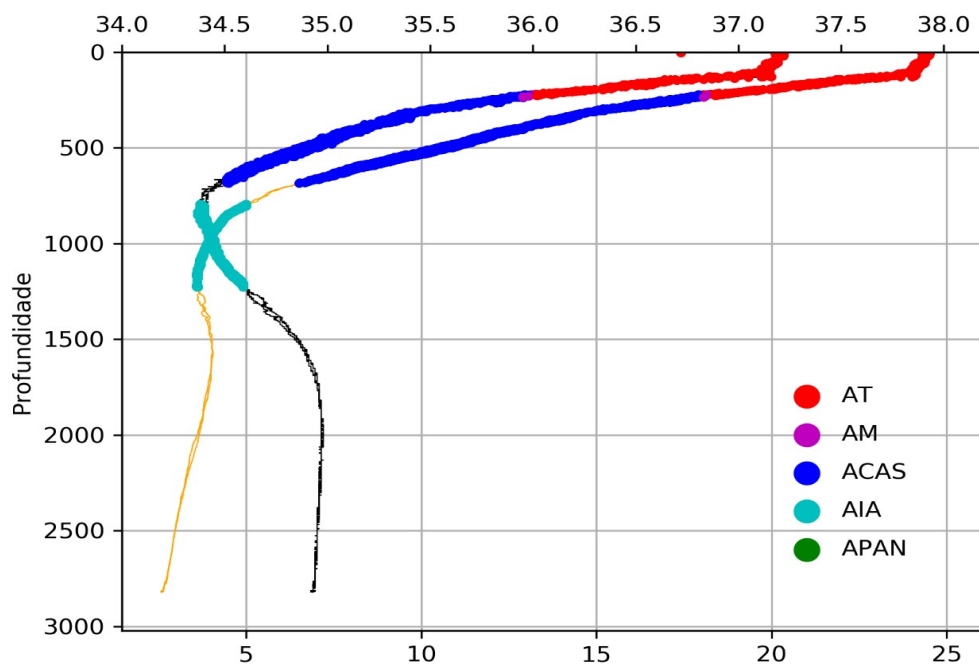
Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	04/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Nesta estação foi utilizado o beacon, devido à proximidade de obstáculos no fundo (cabeça do poço). Filtro 51 (APAN) pareceu ter algo na fibra, mas apenas após a filtração se mostrou ser sujeira (vide foto). Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.

A amostra da R1 apresentou lascas de tinta (amarela), além de marcas diagonais na superfície do sedimento. Amostras da tinta acondicionadas em pote plástico branco de 100g, conservado em geladeira.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	5	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413114,639	Leste (E)	398883,669		
Latitude	23° 23' 18,96" S	Longitude	39° 59' 22,20" O	2880 m	


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060094	04-Aug	02:42	32	-	7413113,57	398890,39	1330234	
2	200011060095	04-Aug	05:23	26,5	-	7413098,01	398873,51	1330252	
3	200011060096	04-Aug	08:17	20	-	7413090,47	398866,73	1330273	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	04/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	6	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413336,772	Leste (E)	398984,349	2880 m	
Latitude	23° 23' 11,76" S	Longitude	39° 59' 18,60" O		

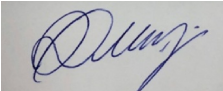
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060097	03-Aug	03:04	19	-	7413326,37	398980,08	1330254	
2	200011060098	03-Aug	05:59	23	-	7413314,83	398974,31	1330213	
3	200011060099	03-Aug	23:54	37,5	-	7413334,03	398995,59	1330242	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	03/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	7	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413161,234	Leste (E)	399220,614		
Latitude	23° 23' 17,52" S	Longitude	39° 59' 10,32" O	2880 m	


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060100	02-Aug	01:33	28	-	7413148,39	399201,76	1330258	
2	200011060101	02-Aug	04:35	20	-	7413120,99	399193,70	1330214	
3	200011060102	02-Aug	23:58	26	-	7413154,00	399234,62	1330231	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Beatriz / André		
cargo	Party Chief	data	02/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Na R1_1 a amostra foi inválida (sedimento remexido).

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	8	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7412883,814	Leste (E)	399130,531		
Latitude	23° 23' 26,52" S	Longitude	39° 59' 13,56" O	2880 m	

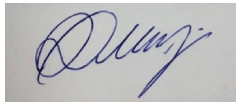
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060103	30-Jul	00:32	23	-	7412902,51	399138,21	1330278	
2	200011060104	01-Aug	18:08	44	-	7412874,87	399134,82	1330285	
3	200011060105	01-Aug	21:58	22	-	7412881,89	399109,53	1330274	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Beatriz / André		
cargo	Party Chief	data	01/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações	
	<p>Na R1 foi encontrado um coral na superfície do sedimento, o qual foi coletado e armazenado em pote de 100 mL e etiquetado com código da estação e réplica.</p> <p>Standby weather às 2:32h do dia 30/07.</p>

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	9	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	---	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7412881,784	Leste (E)	398834,166		
Latitude	23° 23' 26,52" S	Longitude	39° 59' 24" O	2880 m	


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060106	27-Jul	22:48	26,5	-	7412859,36	398825,70	1330240	
2	200011060107	28-Jul	02:37	24	-	7412856,21	398830,91	1330286	
3	200011060108	28-Jul	05:54	29	-	7412861,89	398828,90	1330238	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	28/07/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Na R1, um dos potes de macrofauna (sem nada escrito na tampa) ficou sem o papel vegetal.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	10	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413157,944	Leste (E)	398740,290		
Latitude	23°23'17,52" S	Longitude	39°59'27,24" O	2880 m	


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060109	04-Aug	20:27	20	-	7413141,02	398727,00	1330253	
2	200011060110	05-Aug	02:14	24	-	7413166,74	398747,78	1330280	
3	200011060111	05-Aug	04:48	18	-	7413154,97	398740,88	1330239	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Beatriz / André		
cargo	Party Chief	data	05/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações	
	<p>Na R2_1 a amostra foi inválida (box desceu com a tampa aberta, pois o pino não foi retirado. Lavagem superficial). Nesse mesmo lançamento, o beacon enrolou no cabo.</p> <p>Amostras de meiofauna desta estação ficaram sem etiqueta interna de papel vegetal.</p>

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	11	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400230,943	Leste (E)	427725,567	3022 m	
Latitude	23° 30' 23,4" S	Longitude	39° 42' 28,44" O		

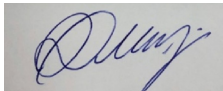
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	2
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060112	17-Aug	21:00	39,5	-	7400220,08	427753,73	1330291	
2	200011060113	18-Aug	00:09	22,2	-	7400239,52	427749,96	1330232	
3	200011060114	18-Aug	08:09	29,5	-	7400209,26	427713,89	1330264	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	18/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações	<p>Foto da R3 está com numeração errada! Onde lê-se "Estação 12 Réplica 3" o correto é "Estação 11 Réplica 3".</p> <p>Na R3_1 a amostra foi inválida (box caiu de lado, amostra tombada, chegou na superfície vazando).</p> <p>Na R3_2 a amostra foi inválida (box veio vazando, amostra tombada e pouco sedimento)</p>
-------------	---

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	12	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400330,585	Leste (E)	427725,076	3022 m	
Latitude	23° 30' 20,16" S	Longitude	39° 42' 28,44" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060115	18-Aug	13:06	25	-	7400355,30	427748,23	1330212	
2	200011060116	18-Aug	15:34	22	-	7400340,83	427732,33	1330244	
3	200011060117	18-Aug	18:12	28	-	7400328,86	427721,95	1330272	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	18/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Na R1_1 a amostra foi inválida pois chegou completamente revirada.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	13	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400264,660	Leste (E)	427827,504	3022 m	
Latitude	23° 30' 22,32" S	Longitude	39° 42' 24,84" O		

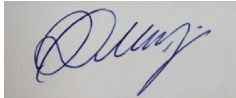
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060118	18-Aug	21:02	17	-	7400274,23	427859,84	1330227	
2	200011060119	18-Aug	23:43	26	-	7400290,52	427826,68	1330293	
3	200011060120	20-Aug	16:05	23,5	-	7400258,89	427828,14	1330297	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	20/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações	
	<p>Na R3_1 a amostra foi inválida. Estava revirada com a camada mais profunda na superfície do sedimento.</p> <p>Em 19/08 às 1:30h, standby weather, swell de 2,5m e vento de 26 nós com rajadas de 32.</p>

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	14	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400153,746	Leste (E)	427787,209	3022 m	
Latitude	23° 30' 25,92" S	Longitude	39° 42' 26,28" O		

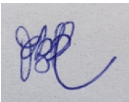
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060121	29-Aug	21:08	17	-	7400122,95	427811,66	1406914	
2	200011060122	29-Aug	23:52	15	-	7400106,62	427815,89	1406944	
3	200011060123	30-Aug	03:04	22,2	-	7400078,19	427834,50	1406913	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda Lima		
cargo	Party Chief	data	30/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	André / Bruno		
cargo		data	
assinatura			

Observações	
	<p>Na R2 na foto do sedimento, o corer de meiofauna não foi fixado. Só notamos quando o sedimento já havia sido manipulado. O corer foi fixado ao lado do corer de macrofauna e coletado depois da amostragem dos outros parâmetros.</p>

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	15	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400153,193	Leste (E)	427674,899	3014 m	
Latitude	23° 30' 25,92" S	Longitude	39° 42' 30,24" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060016	25-Jul	16:22	5	7,8	6,1	5	2	data	25-Jul
2	ACTC	200011060017	25-Jul	16:57	50	7,8	6,4	4	3		
3	ACAS	200011060018	25-Jul	17:24	400	7,6	6	3	4	hora	15:30
4	AIA	200011060019	25-Jul	19:22	900	7,6	6	42	4		
5	APAN	200011060020	25-Jul	20:12	3000	7,5	5,5	32	3	prof.	22,5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7400153,193				E	427674,899		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	25-Jul	hora	13:46 / 15:50
Coordenadas	N	7400153,193	
Amostradas	E	427674,899	

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				29505	
flux. inicial		267001		flux. final 296000	
ident. Fluxômetro de 500µm				20269	
flux. inicial		159408		flux. final 190528	
hora inicial		22:01		hora final 22:13	
quantidd cabo		283m		ângulo do arrasto 45°	
data		25-Jul		velocidd arrasto 2 nós	
inicial	S	23°30,495' S		final	S 23°30,279' S
	W	039°42,642' W			W 039°42,325' W
código identif.			200011060074		

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	888846	flux. final	896940
data	25/07/20	hora	21:03 / 21:14
N	7400153,193	código identif.	
E	427674,899	200011060065	

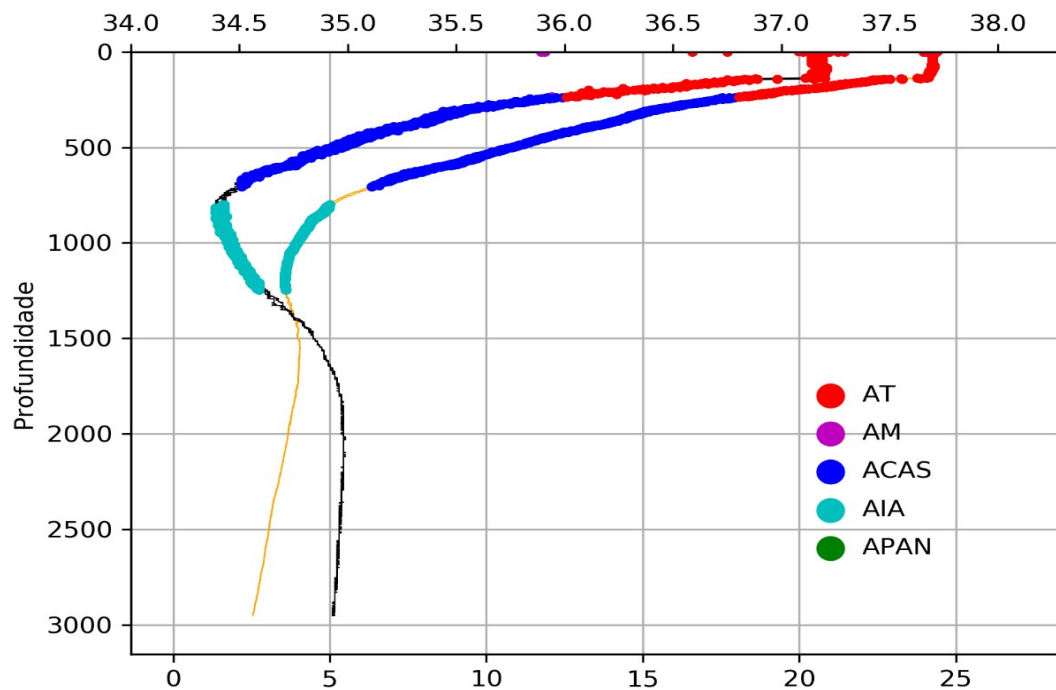
Amostragens de sedimento						quantidade de lançamentos		válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060124	11-Aug	11:13	30	-	7400139,54	427657,37	1330223	
2	200011060125	11-Aug	16:59	21	-	7400156,05	427672,56	1330270	
3	200011060126	11-Aug	19:42	28	-	7400146,81	427676,10	1330266	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	RAFAEL LAPAGESSE		
cargo		data	
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Na subamostragem de Metais Totais do estrato SUBSUP houve uma pequena perda de volume (~10mL)
Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	16	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400263,704	Leste (E)	427633,512	3014 m	
Latitude	23° 30 '22,32" S	Longitude	39° 42' 31,68" O		

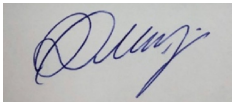
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060127	17-Aug	12:26	30,5	-	7400265,34	427663,86	1330243	
2	200011060128	17-Aug	15:16	20	-	7400253,92	427638,10	1330275	
3	200011060129	17-Aug	17:53	28	-	7400241,78	427635,89	1330281	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo	Party Chief	data	17/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	17	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400485,633	Leste (E)	427734,522	3022 m	
Latitude	23° 30' 15,12" S	Longitude	39° 42' 28,08" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060130	23-Aug	20:51	20	-	7400435,06	427691,08	1330246	
2	200011060131	23-Aug	23:37	16	-	7400467,21	427701,33	1330202	
3	200011060132	24-Aug	02:03	20	-	7400494,42	427722,93	1330299	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo	Party Chief	data	24/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	18	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400309,648	Leste (E)	427970,227	3022 m	
Latitude	23° 30' 20,88" S	Longitude	39° 42' 19,8" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	4
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060133	20-Aug	18:59	19	-	7400277,41	427948,78	1330215	
2	200011060134	21-Aug	00:01	27	-	7400334,48	427979,12	1330282	
3	200011060135	23-Aug	17:56	14	-	7400285,64	427929,82	1330217	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	23/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações	<p>Na R2_1 a amostra foi inválida pois houve lavagem superficial devido ao vazamento da água do box.</p> <p>Na R3_1 a amostra foi inválida pois estava completamente revirada, parte do fundo estava batendo na tampa. Não se via a parte superficial.</p> <p>Na R3_2 e R3_3 houve falha no equipamento. Cabo enrolou no box impedindo o fechamento do sistema. Amostras inválidas.</p> <p>No dia 21/08 às 9:00h standby weather com vento de 32 nós e rajadas de 38 e swell de 2,5 m.</p>
-------------	--

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	19	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400032,415	Leste (E)	427879,697		
Latitude	23° 30' 29,88" S	Longitude	39° 42' 23,04" O	3022 m	

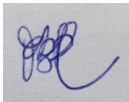
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060136	29-Aug	12:04	27,5	-	7400005,11	427916,28	1330224	
2	200011060137	29-Aug	14:47	15	-	7400023,19	427905,28	1406959	
3	200011060138	29-Aug	17:25	15	-	7400027,77	427895,37	1406917	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Fernanda / Beatriz / André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	29/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	20	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400030,956	Leste (E)	427583,610	3014 m	
Latitude	23° 30' 29,88" S	Longitude	39° 42' 33,48" O		

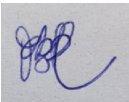
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060139	30-Aug	07:21	20	-	7400066,60	427640,90	1406965	
2	200011060140	30-Aug	10:22	22	-	7400015,16	427635,59	1406958	
3	200011060141	30-Aug	13:10	17,5	-	7399990,67	427643,26	1406950	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda Lima		
cargo	Party Chief	data	30/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda / Beatriz		
cargo		data	
assinatura			

Observações	Na R1 o box se encontrava numa profundidade de 2.600 m, na posição de 99 m do raio de 100 m. Foi necessário parar a descida, recolher cabo, reposicionar o navio para que o box entrasse na zona aceitável dos 90 m. Amostra fixou em 66 m.
--------------------	---

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	21	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400307,283	Leste (E)	427490,352		
Latitude	23° 30' 20,88" S	Longitude	39° 42' 36,72" O	3014 m	


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID Lacre	
1	200011060142	17-Aug	03:20	24	-	7400279,85	427504,73	1330221	
2	200011060143	17-Aug	06:11	21	-	7400277,54	427490,04	1330249	
3	200011060144	17-Aug	09:03	24	-	7400315,03	427503,28	1330298	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo	Party Chief	data	17/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	22	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400729,201	Leste (E)	427733,322		
Latitude	23° 30' 7,2" S	Longitude	39° 42' 28,08" O	3022 m	

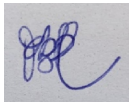
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	2
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID Lacre	
1	200011060145	24-Aug	05:11	27,5	-	7400734,96	427731,26	1330228	
2	200011060146	24-Aug	10:07	17	-	7400699,62	427706,51	1330287	
3	200011060147	28-Aug	13:41	20,5	-	7400685,77	427727,09	1330284	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André Antônio		
cargo	Party Chief	data	28/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações	<p>Na R2_1 a amostra foi inválida, pouco sedimento e box fora d'agua lavando.</p> <p>Na R3_1 a amostra foi inválida. Amostra tombada; box veio vazando.</p> <p>Início do stand by weather as 12:04h (24/08). Vento:35 nós com rajada de 38; swell: 3 m.</p>
-------------	---

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	23	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400388,298	Leste (E)	428204,680		
Latitude	23° 30' 18,36" S	Longitude	39° 42' 11,52" O	3022 m	

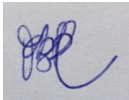
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060148	28-Aug	17:42	24	-	7400344,93	428220,10	1330241	
2	200011060149	28-Aug	20:46	25,1	-	7400343,09	428243,32	1330267	
3	200011060150	28-Aug	23:30	19	-	7400344,89	428232,50	1330229	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Fernanda / Beatriz / André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	28/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	24	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7399822,763	Leste (E)	428023,669		
Latitude	23° 30' 36,72" S	Longitude	39° 42' 18" O	3042 m	

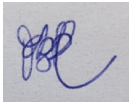
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060151	29-Aug	02:56	26,4	-	7399745,19	428046,00	1330247	
2	200011060152	29-Aug	05:55	24	-	7399748,45	428053,29	1330206	
3	200011060153	29-Aug	08:59	40	-	7399823,29	428075,72	1330295	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Fernanda / Beatriz / André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	29/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Na R3, o box veio com uma grande quantidade de biodetritos na superfície.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	25	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7399830,916	Leste (E)	427431,447		
Latitude	23° 30' 36,36" S	Longitude	39° 42' 38,88" O	3034 m	

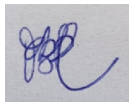
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	2
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060154	30-Aug	18:58	20	-	7399785,80	427448,18	1406997	
2	200011060155	30-Aug	21:36	19	-	7399811,36	427461,27	1406984	
3	200011060156	31-Aug	03:05	32,5	-	7399796,20	427433,54	1406991	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	31/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações	<p>Na R1_L1 a amostra foi inválida pois a altura do sedimento ultrapassou o limite do box, passando da tampa.</p> <p>Na R3_L1 a amostra foi inválida pois o cabo do gatilho da tampa rompeu. Chegando a superfície foi possível observar a tampa aberta, o que invalidou a amostra. O episódio foi documentado com fotos e vídeo. O reparo foi prontamente realizado, tendo um novo lançamento efetuado em seguida.</p>
-------------	---

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	26	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7400383,619	Leste (E)	427255,135	3014 m	
Latitude	23° 30' 18,36" S	Longitude	39° 42 '45" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060157	16-Aug	15:00	18	-	7400351,18	427284,58	1330251	
2	200011060158	16-Aug	21:06	20,5	-	7400404,88	427266,39	1330269	
3	200011060159	16-Aug	23:53	22	-	7400404,77	427278,71	1330276	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael / Fernanda / André		
cargo	Party Chief	data	16/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

No retorno do primeiro lançamento da R2, o box voltou desarmado e com o destorcedor de cabo quebrado. Foi feito o reparo retirando um pedaço do cabo e colocando um destorcedor novo.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	27	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384470,558	Leste (E)	407220,705	2945 m	
Latitude	23° 38' 52,08" S	Longitude	39° 54' 34,92" O		

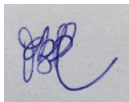
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060160	04-Sep	22:03	40	-	7384391,03	407205,67	1406919	
2	200011060161	05-Sep	00:37	26,5	-	7384422,29	407223,17	1406924	
3	200011060162	05-Sep	03:04	18	-	7384463,81	407228,14	1406910	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	05/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações	
	<p>Na R1_1 a amostra foi inválida pois apresentou uma fratura e lavagem superficial.</p> <p>Às 3:35h foi dado standby com vento médio de 38 nós e rajadas acima de 40. Swell de 2,5m.</p> <p>As 20h do dia 04/09, foram retomadas as atividades com a descida do pole do sistema de posicionamento USBL.</p>

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	28	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384570,204	Leste (E)	407220,070		
Latitude	23° 38' 48,84" S	Longitude	39° 54' 34,92" O	2945 m	

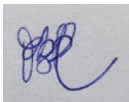
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060163	01-Sep	15:07	37	-	7384549,38	407206,72	1406963	
2	200011060164	01-Sep	17:55	15	-	7384564,70	407209,13	1406907	
3	200011060165	01-Sep	20:40	28,5	-	7384544,43	407186,45	1406987	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	André / Bruno / Fernanda / Beatriz		
cargo	Party Chief	data	01/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Na R1 a amostra veio com pelo menos 3cm superficiais somente de biodetritos. A coleta foi realizada nos 3 a 4 primeiros centímetros.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	29	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384504,422	Leste (E)	407322,488		
Latitude	23° 38' 51" S	Longitude	39° 54' 31,32" O	2945 m	

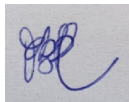
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060166	03-Sep	12:52	25	-	7384498,39	407339,70	1406971	
2	200011060167	03-Sep	19:55	17,5	-	7384460,31	407329,15	1406964	
3	200011060168	03-Sep	22:41	20	-	7384476,77	407341,17	1406973	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	André / Bruno / Fernanda / Beatriz		
cargo	Party Chief	data	03/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Às 14:35h entramos em standby. Vento com média de 30 nós e rajadas de 38. Swell de 3 a 3,5m.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	30	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384393,444	Leste (E)	407282,395		
Latitude	23° 38' 54,6" S	Longitude	39° 54' 32,76" O	2945 m	

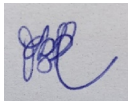
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060169	05-Sep	05:56	22,5	-	7384322,44	407271,33	1406902	
2	200011060170	05-Sep	08:29	20	-	7384351,51	407265,74	1406912	
3	200011060171	05-Sep	11:00	42	-	7384394,41	407284,15	1406933	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Fernanda / Beatriz		
cargo	Party Chief	data	05/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	31	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384392,665	Leste (E)	407128,698	2945 m	
Latitude	23° 38' 54,6" S	Longitude	39° 54' 37,08" O		

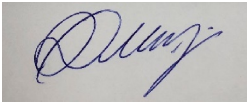
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060022	24-Jul	07:49	5	7,9	6,4	64	3	data	24-Jul
2	ACTC	200011060023	24-Jul	14:30	225	7,7	6,2	76	2		
3	ACAS	200011060024	24-Jul	15:11	400	7,5	6,4	56	4	hora	14:40
4	AIA	200011060025	24-Jul	12:35	900	7,9	6,3	69	4		
5	APAN	200011060026	24-Jul	13:20	3000	7,7	6,2	52	3	prof.	31,5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7384392,665				E	407128,698		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	24-Jul	hora	07:47 / 10:00
Coordenadas	N	7384392,665	
Amostradas	E	407128,698	

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	857591	flux. final	865396
data	25/07/20	hora	04:06 / 04:15
N	7384392,665	código identif.	
E	407128,698	200011060066	

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		29505			
flux. inicial	236372	flux. final	267001		
ident. Fluxômetro de 500µm		20269			
flux. inicial	131112	flux. final	159395		
hora inicial	04:34	hora final	04:47		
quantidd cabo	283m	ângulo do arrasto	45°		
data	25-Jul	velocidd arrasto	2 nós		
inicial	S	23°39,033' S	final	S	23°38,851' S
	W	039°54,722' W		W	039°54,522' W
código identif.		200011060075			

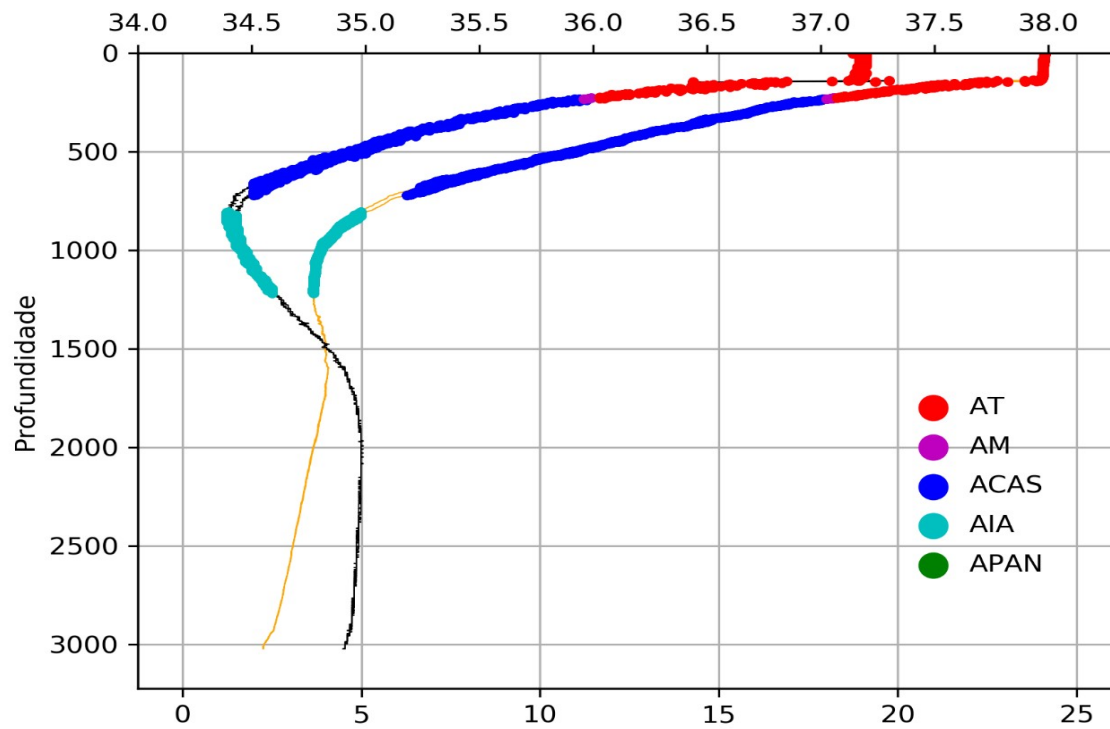
Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer							E	inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N		ID do lacre	
1	200011060172	09-Aug	15:13	31	-	7384402,16	407141,66	1330290	
2	200011060173	09-Aug	17:58	25	-	7384398,68	417148,68	1330225	
3	200011060174	09-Aug	20:45	20	-	7384394,12	407143,34	1330289	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	RAFAEL LAPAGESSE		
cargo		data	
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	32	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384503,188	Leste (E)	407128,698		
Latitude	23° 38' 51" S	Longitude	39° 54' 38,16" O	2945 m	

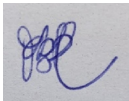
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060175	01-Sep	06:12	27	-	7384482,36	407081,55	1406940	
2	200011060176	01-Sep	09:05	20,5	-	7384506,70	407126,92	1406909	
3	200011060177	01-Sep	12:05	23	-	7384530,75	407149,16	1406985	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Fernanda e Beatriz		
cargo	Party Chief	data	01/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	33	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384725,210	Leste (E)	407219,083		
Latitude	23° 38' 43,80" S	Longitude	39° 54' 34,92" O	2945 m	

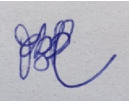
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060178	02-Sep	00:07	30	-	7384720,83	407210,12	1406947	
2	200011060179	02-Sep	03:05	20	-	7384718,50	407214,99	1406901	
3	200011060180	02-Sep	05:53	27,5	-	7384690,79	407193,86	1406979	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	André / Bruno / Fernanda / Beatriz		
cargo	Party Chief	data	02/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Na R1 a foto foi tirada com a placa da estação 34.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	34	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384549,618	Leste (E)	407465,000		
Latitude	23° 38' 49,56" S	Longitude	39° 54' 26,28" O	2944 m	

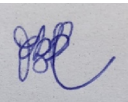
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060181	03-Sep	04:20	29	-	7384543,74	407452,78	1406999	
2	200011060182	03-Sep	07:10	42,5	-	7384522,79	407438,84	1406984	
3	200011060183	03-Sep	09:47	20,5	-	7384553,34	407454,11	1406928	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda Lima		
cargo	Party Chief	data	03/09/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	André / Bruno / Fernanda / Beatriz		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	35	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384272,238	Leste (E)	407374,964		
Latitude	23° 38' 58,56" S	Longitude	39° 54' 29,52" O	2944 m	

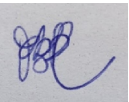
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2										data	
3										hora	
4										prof.	
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos		válidos	3
Box-corer									inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID Lacre		
1	200011060184	05-Sep	13:50	25	-	7384256,00	407376,55	1406923		
2	200011060185	05-Sep	16:30	20	-	7384249,68	407374,96	1406956		
3	200011060186	05-Sep	19:09	22	-	7384234,42	407360,36	1330200		

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Fernanda / Beatriz / André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	05/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	36	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384270,354	Leste (E)	407079,184		
Latitude	23° 38' 58,56" S	Longitude	39° 54' 39,96" O	2945 m	

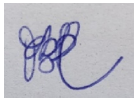
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

Arrasto de ictioplâncton			
ident. Fluxômetro de 330µm			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060187	06-Sep	15:08	30,5	-	7384227,74	407052,30	1406948	
2	200011060188	06-Sep	17:41	32	-	7384268,07	407067,65	1406951	
3	200011060189	06-Sep	20:15	24,5	-	7384239,19	407050,88	1406981	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Beatriz / Fernanda / André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	06/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	37	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384546,565	Leste (E)	406985,622	2945 m	
Latitude	23° 38' 49,56" S	Longitude	39° 54' 43,20" O		

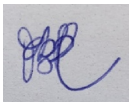
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID Lacre	
1	200011060190	31-Aug	19:20	22	-	7384540,28	406975,86	1406988	
2	200011060191	31-Aug	21:57	28	-	7384564,18	406985,52	1406960	
3	200011060192	01-Sep	03:01	33	-	7384543,83	406952,27	1406968	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	André / Bruno		
cargo	Party Chief	data	01/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações	Na R3_1 a amostra foi inválida pois estava remexida, com blocos deformados e sinais de lavagem pela água sobrenadante.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	38	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384968,855	Leste (E)	407227,732	2945 m	
Latitude	23° 38' 35,88" S	Longitude	39° 54' 34,56" O		

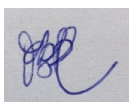
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID Lacre	
1	200011060193	02-Sep	11:13	31	-	7384991,47	407230,71	1406969	
2	200011060194	02-Sep	13:42	18	-	7385002,62	407245,20	1406931	
3	200011060195	02-Sep	16:12	25	-	7384971,13	407231,20	1406927	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Fernanda / Beatriz		
cargo	Party Chief	data	02/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Na R1_1 a amostra foi inválida pois o sedimento veio remexido.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/09/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	39	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384628,609	Leste (E)	407699,098	2944 m	
Latitude	23° 38' 47,04" S	Longitude	39° 54' 18" O		

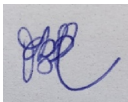
Amostragens de água												
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi		
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa			
1										data		
2												
3										hora		
4												
5										prof.		
6												
Coordenadas amostradas			N					E				

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer							E	inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N		ID do lacre	
1	200011060196	02-Sep	19:47	30	-	7384587,87	407667,74	1406996	
2	200011060197	02-Sep	22:18	29	-	7384619,24	407706,93	1406942	
3	200011060198	03-Sep	01:04	20	-	7384634,00	407694,75	1406945	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda Lima		
cargo	Party Chief	data	03/09/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	André / Bruno		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	40	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384062,781	Leste (E)	407519,091		
Latitude	23° 39' 5,4" S	Longitude	39° 54' 24,48" O	2944 m	

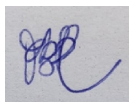
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060199	05-Sep	22:15	24	-	7384025,14	407502,50	1406986	
2	200011060200	06-Sep	00:58	28	-	7384046,14	407513,55	1406915	
3	200011060201	06-Sep	03:26	28,5	-	7384053,69	407519,53	1406920	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome			
cargo	Party Chief	data	06/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541			Embarcação	Normand Swift		
Campanha	PCA			Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO		
Campo	Bloco C-M-541			Data de início da campanha	19/07/20		
Bacia	Campos			Data de término da campanha	06/09/20		
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.						

Estação	41	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384070,084	Leste (E)	406927,467		
Latitude	23° 39' 5,04" S	Longitude	39° 54' 45,36" O	2945 m	

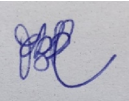
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1											
2											
3											
4											
5											
6											
Coordenadas amostradas		N						E			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas	N		
Amostradas	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060202	06-Sep	07:04	37,5	-	7384018,72	406899,59	1406954	
2	200011060203	06-Sep	09:39	28	-	7384052,72	406913,97	1406957	
3	200011060204	06-Sep	12:19	23,5	-	7384071,22	406918,62	1406961	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda Lima			nome	Beatriz / Fernanda		
cargo	Party Chief	data	06/09/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	42	água		sedimento	x	zoopkt		ictiopkt		CTD	
---------	----	------	--	-----------	---	--------	--	----------	--	-----	--

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7384622,568	Leste (E)	406750,537	2945 m	
Latitude	23° 38' 47,04" S	Longitude	39° 54' 51,48" O		

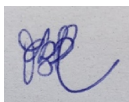
Amostragens de água												
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi		
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa			
1										data		
2												
3										hora		
4												
5										prof.		
6												
Coordenadas amostradas			N					E				

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data		hora	
Coordenadas Amostradas	N		
	E		

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			
flux. inicial		flux. final	
ident. Fluxômetro de 500µm			
flux. inicial		flux. final	
hora inicial		hora final	
quantidd cabo		ângulo do arrasto	
data		velocidd arrasto	
inicial	N	final	N
	E		E
código identif.			

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro			
flux. inicial		flux. final	
data		hora	
N		código identif.	
E			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060205	31-Aug	08:19	22,5	-	7384649,26	406666,53	1406925	
2	200011060206	31-Aug	13:34	16	-	7384631,29	406758,77	1406916	
3	200011060207	31-Aug	16:01	20	-	7384620,90	406728,77	1406937	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Fernanda Lima		
cargo	Party Chief	data	31/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Fernanda / Beatriz		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Na R2_1 a amostra foi inválida pois o sedimento estava remexido.

Projeto	PCA do Bloco C-M-541	Embarcação	Normand Swift
Campanha	PCA	Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Campo	Bloco C-M-541	Data de início da campanha	19/07/20
Bacia	Campos	Data de término da campanha	06/09/20
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.		

Estação	43	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7375251,168	Leste (E)	401102,246	3001 m	
Latitude	23°43' 50,52" S	Longitude	39° 58' 13,08 " O		

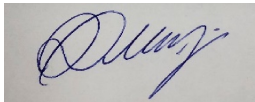
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060028	23-Jul	17:35	5	7,9	6,6	43	5	data	23-Jul
2	ACTC	200011060029	23-Jul	22:10	225	7,8	6,7	30	2		
3	ACAS	200011060030	23-Jul	22:35	400	7,7	6,5	62	4	hora	15:15
4	AIA	200011060031	23-Jul	23:01	900	7,6	6,1	73	3		
5	APAN	200011060032	23-Jul	23:48	3000	7,6	4,5	46	1	prof.	27
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7375251,168				E	401102,246		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	22-Jul	hora	15:57 / 18:17
Coordenadas	N	7375251,168	
Amostradas	E	401102,246	

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	857591	flux. final	865396
data	24/07/20	hora	01:55 / 02:06
N	7375251,168	código identif.	
E	401102,246	200011060067	

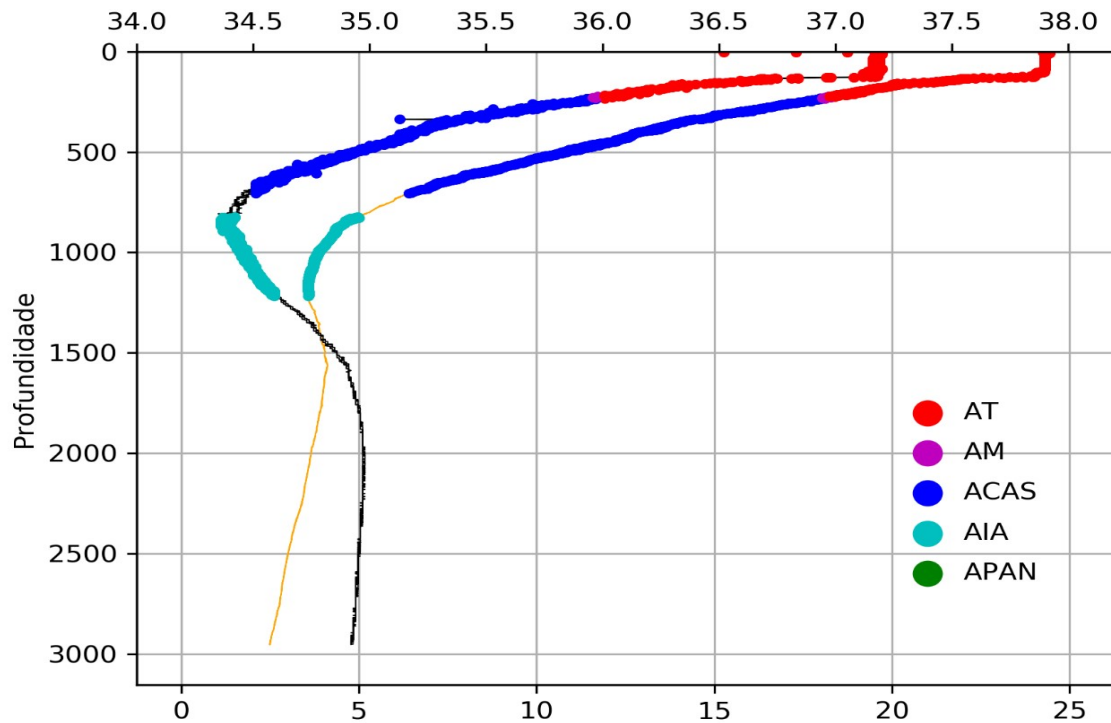
Arrasto de ictioplâncton						
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm e 500µm)						
ident. Fluxômetro de 330µm				29505		
flux. inicial	126449		flux. final	154932		
ident. Fluxômetro de 500µm				20269		
flux. inicial	8941		flux. final	39975		
hora inicial		02:45		hora final	03:01	
quantidd cabo		283m	ângulo do arrasto		45°	
data		24-Jul	velocidd arrasto		1,8 nós	
inicial	N	23° 43,886' S		final	N	23° 43,727' S
	E	39° 58,340' O			E	39° 57.87' O
código identif.			200011060076			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060208	09-Aug	04:02	20	-	7375249,25	401074,79	1330257	
2	200011060209	09-Aug	07:00	13	-	7375241,78	401079,88	1330262	
3	200011060210	09-Aug	09:49	29,5	-	7375228,67	401066,61	1330268	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo	Party Chief	data	09/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	44	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7406579,063	Leste (E)	406814,856	2908 m	
Latitude	23° 26' 53,16" S	Longitude	39° 54' 44,28" O		

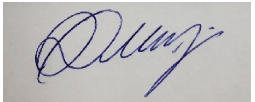
Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060034	26-Jul	18:08	5	7,8	6,7	81	2	data	26-Jul
2	ACTC	200011060035	26-Jul	20:21	50	7,8	6,3	27	4		
3	ACAS	200011060036	26-Jul	19:44	400	7,6	6,3	63	3	hora	16:02
4	AIA	200011060037	26-Jul	20:00	900	7,4	6,4	57	4		
5	APAN	200011060038	26-Jul	17:59	2800	7,4	4,7	38	3	prof.	27
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7406579,063				E	406814,856		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	26-Jul	hora	14:55 / 17:58
Coordenadas	N	7406579,063	
Amostradas	E	406814,856	

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	913416	flux. final	919746
data	26/07/20	hora	20:56 / 21:05
N	7406579,063	código identif.	
E	406814,856	200011060068	

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		29505			
flux. inicial	370153	flux. final	399293		
ident. Fluxômetro de 500µm		20269			
flux. inicial	288445	flux. final	319232		
hora inicial	21:32	hora final	21:46		
quantidd cabo	288m	ângulo do arrasto	46°		
data	26-Jul	velocidd arrasto	2 nós		
inicial	S	23°26,993' S	final	S	23°26,829' S
	W	039°54,896' W		W	039°54,481' W
código identif.		200011060077			

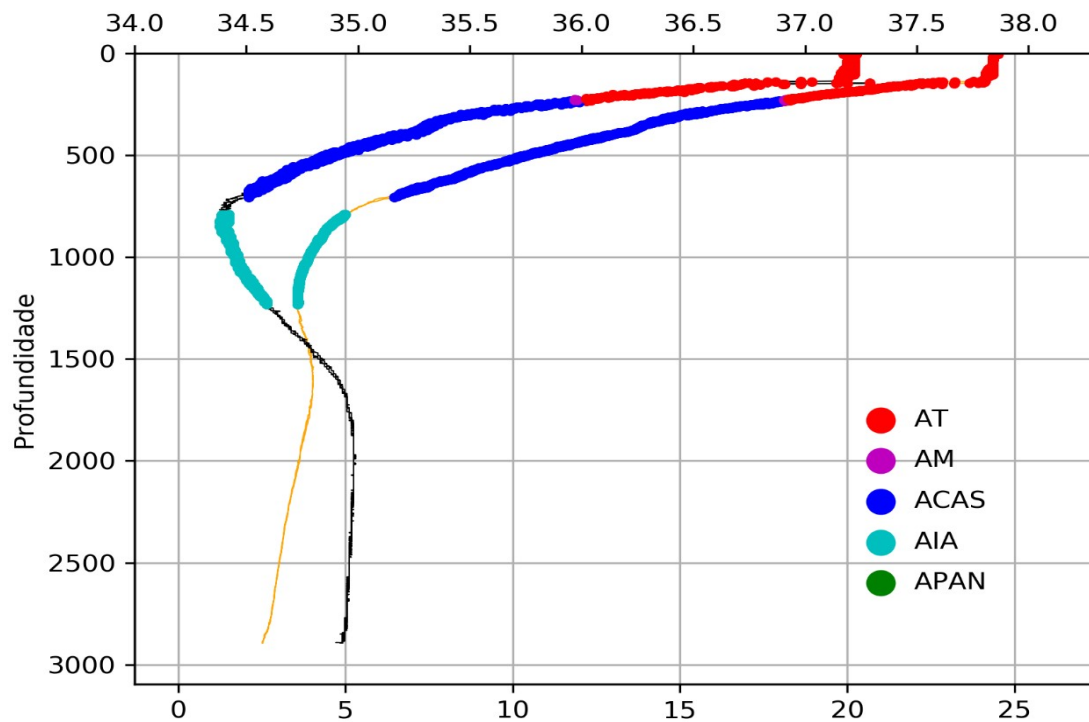
Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer							E	inválidos	1
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N		ID do lacre	
1	200011060211	12-Aug	10:27	24	-	7406584,09	406806,54	1330237	
2	200011060212	12-Aug	15:59	22,5	-	7406590,70	406829,20	1330261	
3	200011060213	12-Aug	19:25	27	-	7406595,61	406836,55	1330288	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	12/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.
R2_1 foi inválida.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	45	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7394669,89	Leste (E)	414800,828	2955 m	
Latitude	23° 33' 21,96" S	Longitude	39° 50' 5,28" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060040	24-Jul	19:09	5	7,9	7	54	4	data	24-Jul
2	ACTC	200011060041	24-Jul	20:05	50	7,9	6,7	2	4		
3	ACAS	200011060042	24-Jul	23:07	400	7,7	6,9	44	3	hora	17:10
4	AIA	200011060043	24-Jul	01:02	900	7,6	6,3	75	2		
5	APAN	200011060044	24-Jul	01:31	Fundo	7,5	4,4	47	3	prof.	22,5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7394669,89				E	414800,828		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	24-Jul	hora	16:53 / 20:03
Coordenadas	N	7394669,89	
Amostradas	E	414800,828	

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	872712	flux. final	880577
data	25/07/20	hora	02:04 / 02:13
N	7394669,89	código identif.	
E	414800,828	200011060069	

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				29505	
flux. inicial		206914		flux. final	
				236361	
ident. Fluxômetro de 500µm				20269	
flux. inicial		99261		flux. final	
				131107	
hora inicial		02:37		hora final	
				02:49	
quantidd cabo		283m		ângulo do arrasto	
				45°	
data		25-Jul		velocidd arrasto	
				2 nós	
inicial	S	23°33,518' S		final	S
	W	039°50,247' W			W
				23°33,310' S	
				039°50,027' W	
código identif.			200011060078		

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos		válidos	3
Box-corer									inválidos	2
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E		ID do lacre	
1	200011060214	10-Aug	01:22	20	-	7394676,29	414773,91		1330226	
2	200011060215	10-Aug	04:17	22	-	7394692,78	414785,41		1330255	
3	200011060216	10-Aug	11:33	15	-	7394674,80	414784,77		1330263	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	10/08/20
assinatura			

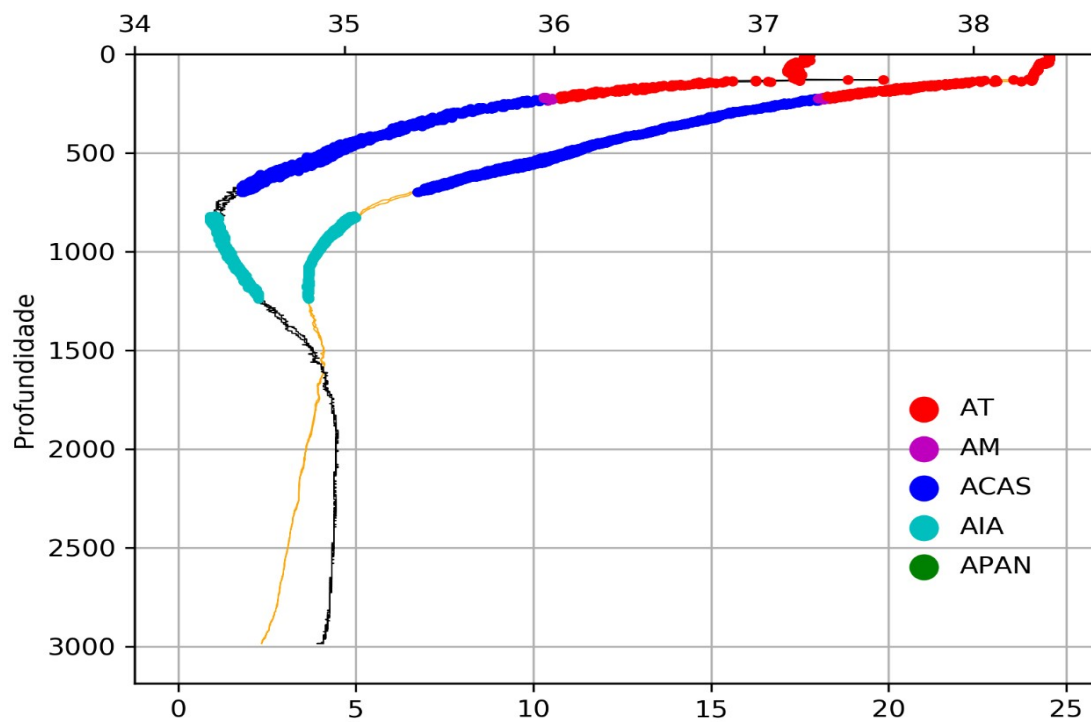
Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Foi filtrada 1L para TSS e Clorofila-a.

Na R3_1, o equipamento falhou e retornou armado. O cabo de aço se apoiou no sistema de fechamento do box.

Na R3_2, a amostra foi inválida pois estava remexida e lavada.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541
Campanha	PCA
Campo	Bloco C-M-541
Bacia	Campos
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.

Embarcação	Normand Swift
Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Data de início da campanha	19/07/20
Data de término da campanha	06/09/20

Estação	46	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7403782,332	Leste (E)	422867,193	2977 m	
Latitude	23° 28' 27,12" S	Longitude	39° 45' 19,08" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060046	25-Jul	11:58	5	7,8	6,6	7	2	data	25-Jul
2	ACTC	200011060047	25-Jul	11:04	50	7,8	6,1	29	3		
3	ACAS	200011060048	25-Jul	11:29	400	7,5	6,2	65	4	hora	09:12
4	AIA	200011060049	25-Jul	09:26	900	7,6	6,5	6	4		
5	APAN	200011060050	25-Jul	10:15	3000	7,5	6,6	1	3	prof.	28,5
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7403782,332				E	422867,193		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	25-Jul	hora	07:37 / 10:08
Coordenadas	N	7403782,332	
Amostradas	E	422867,193	

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				29505			
flux. inicial	190576		flux. final	224574			
ident. Fluxômetro de 500µm				20269			
flux. inicial	291354		flux. final	327155			
hora inicial		00:24		hora final	00:37		
quantidd cabo		283m		ângulo do arrasto		45°	
data		26-Jul		velocidd arrasto		2 nós	
inicial	S	23°28,549' S		final	S	23°28,365' S	
	W	039°45,526' W			W	039°45,058' W	
código identif.			200011060079				

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	896944	flux. final	904705
data	25/07/20	hora	23:34 / 23:43
N	7403782,332	código identif.	
E	422867,193	200011060070	

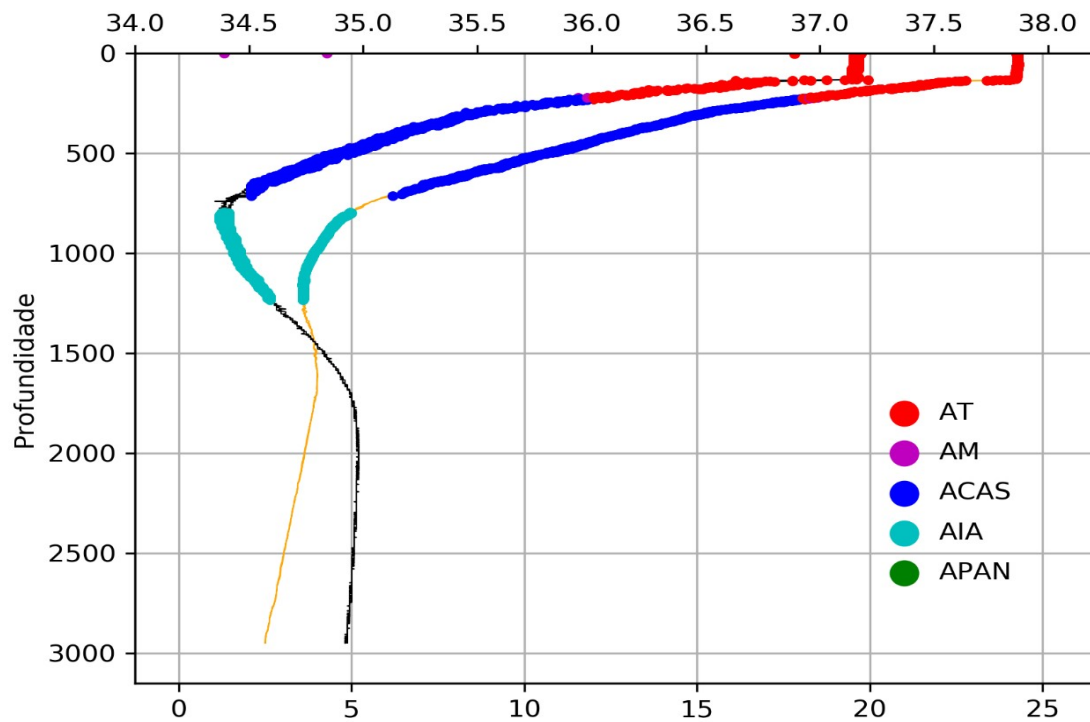
Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer							E	inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N		ID do lacre	
1	200011060217	10-Aug	16:38	19,5	-	7403791,43	422861,66	1330211	
2	200011060218	11-Aug	00:26	20	-	7403752,29	422857,47	1330248	
3	200011060219	11-Aug	03:18	21	-	7403785,54	422881,89	1330222	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação			
nome	Rafael Lapagesse		
cargo	Party Chief	data	11/08/20
assinatura			

Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo		data	
assinatura			

Observações

Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541	Embarcação	Normand Swift
Campanha	PCA	Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Campo	Bloco C-M-541	Data de início da campanha	19/07/20
Bacia	Campos	Data de término da campanha	06/09/20
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.		

Estação	47	água	x	sedimento	x	zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	---	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7.374.931.614	Leste (E)	423.315.081	3062 m	
Latitude	23°44' 5,28" S	Longitude	39°45' 8,64" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa	data	23-Jul
1	SUBSUP	200011060052	23-Jul	10:00	10	8	6,5	83	2		
2	ACTC	200011060053	23-Jul	10:35	220	7,9	6,6	53	1	hora	09:05
3	ACAS	200011060054	23-Jul	11:20	500	7,9	6,3	80	3		
4	AIA	200011060055	23-Jul	12:00	850	7,9	6,5	47	4	prof.	33,5
5	APAN	200011060056	23-Jul	12:30	2500	7,6	4,3	79	5		
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas		N	7374931,614				E	423315,081			

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	22-Jul	hora	15:57 / 18:17
Coordenadas	N	7374931,614	
Amostradas	E	423315,081	

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	865399	flux. final	872708
data	24/07/20	hora	4:35 / 04:45
N	7374931,614	código identif.	
E	423315,081	200011060071	

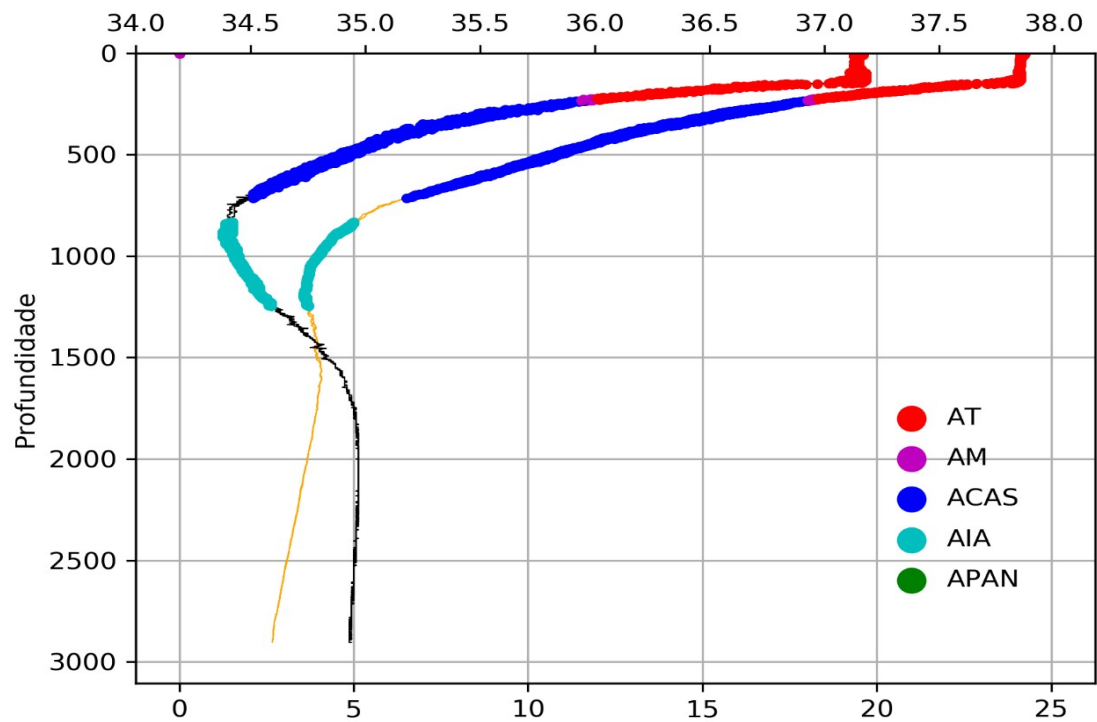
Arrasto de ictioplâncton					
redes cilíndrico-cônicas em aro Bongô, arrasto oblíquo da superfície até próximo ao fundo e retornando à superfície (330µm e 500µm)					
ident. Fluxômetro de 330µm		29505			
flux. inicial	173463	flux. final	206903		
ident. Fluxômetro de 500µm		20269			
flux. inicial	68570	flux. final	99259		
hora inicial	05:30	hora final	05:43		
quantidd cabo	283m	ângulo do arrasto	45°		
data	24-Jul	velocidd arrasto	1,6 nós		
inicial	S	23°44,109' S	final	S	23°44,102' S
	W	039° 45,344' W		W	039°45,238' W
código identif.		200011060080			

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060220	08-Aug	16:57	30	-	7374943,64	423304,91	1330265	
2	200011060221	08-Aug	19:37	34	-	7374937,87	423303,53	1330209	
3	200011060222	08-Aug	22:22	22	-	7374935,38	423300,83	1330220	

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo	Party Chief	data	08/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.



Projeto	PCA do Bloco C-M-541	Embarcação	Normand Swift
Campanha	PCA	Empresa responsável pela operação e amostragens	PROOCEANO
Campo	Bloco C-M-541	Data de início da campanha	19/07/20
Bacia	Campos	Data de término da campanha	06/09/20
Cliente	TOTAL E & P do Brasil Ltda.		

Estação	48	água	x	sedimento		zoopkt	x	ictiopkt	x	CTD	x
---------	----	------	---	-----------	--	--------	---	----------	---	-----	---

Coordenadas de Projeto (SIRGAS 2000, UTM, zona _24k_)				Profundidade local	
Norte (N)	7413108,929	Leste (E)	428111,897	2903 m	
Latitude	23° 23' 24,72" S	Longitude	39° 42' 12,6" O		


Amostragens de água											
garrafas Niskin (N) e go-flo (G) (revestidas de teflon)										Disco de Secchi	
estratos	massa d'água	código identif.	data	hora	prof	pH	OD	Filtro TSS	garrafa		
1	SUBSUP	200011060058	26-Jul	09:11	5	7,9	6,3	71	2	data	26-Jul
2	ACTC	200011060059	26-Jul	09:43	50	7,8	6,2	40	3		
3	ACAS	200011060060	26-Jul	10:02	400	7,5	6,1	77	4	hora	12:47
4	AIA	200011060061	26-Jul	11:55	2000	7,4	6,4	48	4		
5	APAN	200011060062	26-Jul	12:40	2900	7,4	6,1	55	3	prof.	35
6	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Coordenadas amostradas			N	7413108,929				E	428111,897		

Perfilagem de CTD			
toda a coluna d'água			
data	26-Jul	hora	05:20 / 08:35
Coordenadas	N	7413108,929	
Amostradas	E	428111,897	

Arrasto de zooplâncton			
rede cilíndrico-cônica de aro simples, arrasto vertical de próximo ao fundo à superfície (200µm)			
identificação do fluxômetro		29507	
flux. inicial	904695	flux. final	912402
data	25/07/20	hora	01:49 / 01:57
N	7413108,929	código identif.	
E	428111,897	200011060072	

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		29505	
flux. inicial	334190	flux. final	370156
ident. Fluxômetro de 500µm		20269	
flux. inicial	257879	flux. final	288450
hora inicial	02:40	hora final	02:56
quantidd cabo	288m	ângulo do arrasto	46°
data	26-Jul	velocidd arrasto	1.9 nós
inicial	N	23°23,480' S	
	E	039°42,308' W	
final	N	23°23,316' S	
	E	039°42,047' W	
código identif.		200011060081	

Amostragens de sedimento							quantidade de lançamentos	válidos	3
Box-corer								inválidos	-
réplica	código identif.	data	hora	prof	perfil Oxigênio	N	E	ID do lacre	
1	200011060223	11-Aug	23:58	28	-	7413043,28	428076,19	1330201	
2	200011060224	12-Aug	02:51	30	-	7413077,04	428105,61	1330205	
3	200011060225	12-Aug	05:41	21,5	-	7413115,13	428124,44		

Profissional(ais) responsável(eis) pela operação				Profissional(ais) responsável(eis) pelas amostragens			
nome	Rafael Lapagesse			nome	Natalia / Rafael / Beatriz / André		
cargo	Party Chief	data	12/08/20	cargo		data	
assinatura				assinatura			

Observações

No dia 26/07, stand by weather às 03:09h : vento de 20 nós com rajadas de 26.
Garrafas de microbiologia 59 e 60 estavam com vazamento pela boca, sendo então utilizada fita isolante em ambas.
Foi filtrado 1L para TSS e Clorofila-a.

