



Laboratório de Ensaio acreditado
pela Cgcre/Inmetro de acordo com
a ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Boletim de Ensaio

Pág. 1 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **09/06/2010**

Lab-nº: **10/1359E**

Análise em amostras de solo

Cliente : Fundação Bio-Rio / Petrobras – UN-BS
Endereço : Av. Carlos Chagas Filho, nº 791
Cidade Universitária - Rio de Janeiro - RJ
Localização do Projeto : Bacia de Santos
Data da Coleta : 03, 04, 05, 12, 13, 14 e 15/04/2010
Entrega das amostras : 21/04/2010
Início dos ensaios/extração : 21/04/2010 14:52
Término dos ensaios : 09/06/2010

INNOLAB do Brasil Ltda.
Rua Sacadura Cabral - 236
Saúde - Rio de Janeiro - RJ
Cep. 20221-161
CNPJ. 04.183.043/0001-00
Tel. (21) 3509-1750
Fax (21) 2233-4621

Projeto : PAI-Projeto de Avaliação de Impactos da Bacia de Santos
Gerente do Projeto : Cristina Falcão

Parâmetro	RN-BS # 6-R1 (0-2 cm) (µg/kg)	RN-BS # 6-R2 (0-2 cm) (µg/kg)	RN-BS # 6-R3 (0-2 cm) (µg/kg)	RN-BS # 7-R1 (0-2 cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
-----------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-------------------------------------	-----------------

n-Alcanos C5 – C7

n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1

Parâmetro	RN-BS # 7-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 7-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 15-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 15-R2 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
-----------	---------------------------------	---------------------------------	----------------------------------	----------------------------------	-----------------

n-Alcanos C5 – C7

n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1

Parâmetro	RNBS # 15R3 (0-2cm) (µg/kg)	RNBS # 25R1 (0-2cm) (µg/kg)	RNBS # 25R2 (0-2cm)) (µg/kg)	RNBS # 25R3 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
-----------	--------------------------------	--------------------------------	---------------------------------	--------------------------------	-----------------

n-Alcanos C5 – C7

n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1



Laboratório de Ensaio acreditado
pela Cgcre/Inmetro de acordo com
a ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Boletim de Ensaio

Pág. 2 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **09/06/2010**

Lab-nº: **10/1359E**

Parâmetro	RN-BS # 33-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 33-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 33-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 36-R1 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1
Parâmetro	RN-BS # 36-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 36-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 39-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 39-R2 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1
Parâmetro	RN-BS # 39-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 41-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 41-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 41-R3 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1
Parâmetro	RN-BS # 47-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 47-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 47-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 52-R1 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1



Laboratório de Ensaio acreditado
pela Cgcre/Inmetro de acordo com
a ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Boletim de Ensaio

Pág. 3 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **09/06/2010**

Lab-nº: **10/1359E**

Parâmetro	RN-BS # 52-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 52-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 64-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 64-R2 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1
Parâmetro	RN-BS # 64-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 65-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 65-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 65-R3 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1
Parâmetro	RN-BS # 67-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 72-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 72-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 72-R3 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1
Parâmetro	RN-BS # 76-R1 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 76-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 76-R3 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 84-R1 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7					
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	nd	nd	1



Laboratório de Ensaio acreditado
pela Cgcre/Inmetro de acordo com
a ABNT NBR ISO/IEC 17025.



Boletim de Ensaio

Pág. 4 de 4

Resp. Téc.: **Carina Casal**

Emitido em: **09/06/2010**

Lab-nº: **10/1359E**


Parâmetro	RN-BS # 84-R2 (0-2cm) (µg/kg)	RN-BS # 84-R3 (0-2cm) (µg/kg)	L.D. (µg/kg)
n-Alcanos C5 – C7			
n-C5 (N-Pentano)	nd	nd	1
n-C6 (N-Hexano)	nd	nd	1
n-C7 (N-Heptano)	nd	nd	1

FM-004-L3N – Rev.00 18/02/2009– Apr. FEV/09

Observações

1. Ref. Método – ISO 16703:2001
2. Foram utilizados Brancos de Controle conforme metodologia informada conferido


José Antônio Pires de Mello
Diretor
B. Sc, Eng. Quím. e Quím. Industrial
CRQ – 03311142 CREA - 791006469


CARINA SANTOS CASAL
Chefe Laboratório
Químico
CRQ - 03251114