

ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 0050.0058045.10.9 (4600310010), CELEBRADO ENTRE PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS E Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS.

PETRÓLEO BRASILEIRO S.A. - PETROBRAS, Sociedade de Economia Mista, com sede na Av. República do Chile, 65, Cidade do Rio de Janeiro, Estado do Rio de Janeiro, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda, sob o nº 33.000.167/0001-01, doravante denominada **PETROBRAS**, neste ato representada por seu representante legal abaixo especificado, e a **Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS**, pessoa jurídica de direito **Pessoa Jurídica de Direito Privado sem fins lucrativos**, com sede no **Campus Universitário Central, Av. Ipiranga, 6681**, Cidade de **Porto Alegre**, Estado do **RS**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº **88.630.413/0002-81**, neste ato representada por seu representante legal abaixo especificado, com a intervenção Administrativa da **União Brasileira de Educação e Assistência**, pessoa jurídica de direito **Direito Privado sem fins lucrativos**, com sede na **Av. Ipiranga, 6681 - Reitoria - 4º andar - Sala 406**, Cidade do (da) **Porto Alegre**, Estado do (de) **RS**, inscrita no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica do Ministério da Fazenda sob o nº **88.630.413/0001-09**, neste ato representada por seu representante legal abaixo especificado,

CONSIDERANDO:

- que em **12/05/2010** a **PETROBRAS**, a **Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUC-RS** e **União Brasileira de Educação e Assistência - UBEA** assinaram o **TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 0050.0058045.10.9 (4600310010)**, visando o desenvolvimento do projeto intitulado "**Origem, Ocorrência e Caracterização de Depósitos de Hidrato de Gás no Cone de Rio Grande, Bacia de Pelotas.**";
- que alterações se fazem necessárias para viabilizar o andamento das atividades ainda pendentes do plano de trabalho;
- que tais alterações não implicarão em aumento de valor do citado instrumento contratual;

Têm entre si ajustadas celebrar o presente Aditivo, de acordo com o anexo I.

Ficam ratificados todos os demais itens do **Plano de Trabalho** do **TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 0050.0058045.10.9 (4600310010)**, que não foram expressamente alterados por este instrumento.

Os itens especificados no anexo I serão alterados na data de assinatura deste instrumento.

Rio de Janeiro, 23 de 11 de 2012.

ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 0050.0058045.10.9 (4600310010)





UNIVERSIDADE:
Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul

Nome: **Darci Jorge Isoppo**
CPF: 198.584.260-20

MANTENEDORA:
União Brasileira de Educação e Assistência

Nome: **Darci Jorge Isoppo**
CPF: 198.584.260-20

PETROLEO BRASILEIRO S.A - PETROBRAS:

Nome: **ADRIANO ROESSLER VIANA**
Cargo: **Coordenador de Programa Tecnológico
de Fronteiras Exploratórias**
Matr.: 080427-2

TESTEMUNHAS:

Nome: **João Marcelo Machado Ritzel**
CPF: 644.700.730-34

Nome: **SKJOLD DALE THORSTENSEN**
Matr. 964.315-1
CPF 090.709.157-15

ALTERAÇÃO DO PLANO DE TRABALHO DO TERMO DE COOPERAÇÃO Nº 0050.0058045.10.9 (4600310010)

ANEXO 1

Cronograma de Desembolso

Contrapartida Financeira	Parcelas		
Grupos/Elementos de Despesas	1ª	2ª	Total
DESPESA CORRENTES	279.881,33	73.000,00	352.881,33
Passagens e Despesas c/Locomoção	0,00	0,00	0,00
Diárias	0,00	0,00	0,00
Material de Consumo	0,00	0,00	0,00
Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado)	0,00	0,00	0,00
Pessoa Juridica	279.881,33	73.000,00	352.881,33
DESPESAS DE CAPITAL	2.912.719,23	570.000,00	3.482.719,23
Obras e Instalações	0,00	0,00	0,00
Equipamentos e Material Permanente	2.912.719,23	570.000,00	3.482.719,23
Total Geral	3.192.600,56	643.000,00	3.835.600,56

Relação de Itens

Passagens e Despesas c/Locomoção Aérea

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Passagens e Despesas c/Locomoção Demais

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Diárias Nacional

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Diárias Internacional

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Material de Consumo Material de Consumo Nacional

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Material de Consumo Material de Consumo Importado

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado) Celetistas

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado) Bolsistas

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Física(Pessoal Não Vinculado) Autônomos

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Jurídica Pessoal Vinculado

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Jurídica Despesas Acessórias Importação

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Analizador elementar	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos	PUCRS	22.805,32	1	22.805,32	Atual

1	Analizador elementar	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos	PUCRS	12.969,16	1	12.969,16	Alterado
2	Espectrômetro de Emissão por Plasma/ICP-OES	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos	PUCRS	9.619,34	1	9.619,34	Não Alterado
3	Espectrometro de massas (IRMS) Cromatógrafo gasoso Conflo III universal interface e Gas bench II para determinação on-line de gases em fluxo contínuo	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização do	PUCRS	44.568,20	1	44.568,20	Não Alterado
4	Sistema para planta piloto de formação desidratos de gás tipo autoclaves de alta pressão (ocean floor process simulator)	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por	PUCRS	62.350,00	1	62.350,00	Atual

		lei devido a natureza jurídica da PUCRS comouniversidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dose					
4	Sistema para planta piloto de formação dehidratos de gás tipoautoclaves de alta pressão (ocean floor process simulator)	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos néPUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS comouniversidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dose	PUCRS	35.053,97	1	35.053,97	Alterado
5	Difratômetro de Raios-X (DRX)	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos néPUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS comouniversidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dose	PUCRS	30.212,26	1	30.212,26	Não Alterado
6	Cromatografo gasoso CG/FID/TCD	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos néPUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS comouniversidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dose	PUCRS	8.200,00	1	8.200,00	Não Alterado
7	Equipamento para	Permitir a importação.	PUCRS	10.130,40	1	10.130,40	Não

	preparação e análises químicas e geológicas de amostras nas expedições	transporte e entrega dos equipamentos na PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação. ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos					Alterado
8	Cromatógrafo Iônico	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos	PUCRS	20.000,00	1	20.000,00	Atual
8	Cromatógrafo Iônico	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS como universidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dos	PUCRS	16.100,00	1	16.100,00	Alterado
9	Sequenciador de DNA	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos né PUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza	PUCRS	24.650,00	1	24.650,00	Atual

		jurídica da PUCRS comouniversidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dose					
9	Sequenciador de DNA	Permitir a importação, transporte e entrega dos equipamentos néPUCRS. As despesas estão isentas de imposto de importação, ICMS, IPI, COFINS/PIS por lei devido a natureza jurídica da PUCRS comouniversidade filantrópica sem fins lucrativos e utilização dose	PUCRS	34.000,00	1	34.000,00	Alterado

Pessoa Jurídica Custos Indiretos

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Jurídica Despesas Operacionais e Administrativas

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Despesas Operacionais e administração AGT	Administração de todas as atividades contábeis, dentro das normas estabelecidas pela ANP	PUCRS	152.028,00	1	152.028,00	Não Alterado

Pessoa Jurídica Bancárias

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Pessoa Jurídica Outras Despesas

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Uso do Rendimento da Aplicação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Transporte de materiais e equipamentos	Pagamento de serviço de entrega de materiais e equipamentos em geral na PUCRS.	PUCRS	1.000,00	1	1.000,00	Uso do Rendimento de Aplicação

Obras e Instalações Obras e Instalações

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
Nenhum item cadastrado nessa rubrica							

Equipamentos e Material Permanente Equipamento e Material Permanente Nacional

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Equipamentos para análises de DNA e cultivo de microorganismos, como banho-seco, agitador, suporte, centrifugas, pipetas, camara de anaerobiose, sistema de fotodoCumentação de DNA, termociclador, etc.	Seqüenciamento de DNA dos clones e cultivo de microorganismos recuperados	PUCRS	92.785,92	1	92.785,92	Atual
1	Equipamentos para análises de DNA e cultivo de microorganismos, como banho-seco, agitador, suporte, centrifugas, pipetas, camara de anaerobiose, sistema de fotodoCumentação de DNA, termociclador, etc.	Seqüenciamento de DNA dos clones e cultivo de microorganismos recuperados	PUCRS	88.735,92	1	88.735,92	Alterado
2	Sistema de pré-tratamento e sistema de ultrapurificação de água	Sistema de purificação de água para análises	PUCRS	17.335,50	1	17.335,50	Não Alterado
3	Equipamento para preparação e análises químicas e geológicas de amostras nas expedições	Aquisição de equipamentos para realização das atividades nos laboratórios existentes nas expedições oceanográficas	PUCRS	16.473,78	1	16.473,78	Não Alterado
4	Válvula seletora	Acoplar ao equipamento CG/FID/TCD, melhorando a performance do	PUCRS	40.000,00	1	40.000,00	Atual

		equipamento (maior velocidade de processamento das amostras)					
4	Válvula seletora	Acoplar ao equipamento CG/FID/TCD, melhorando a performance do equipamento (maior velocidade de processamento das amostras)	PUCRS	31.703,66	1	31.703,66	Alterado
5	Computador tipo laptop	Utilização no laboratório de extração de DNA, para processamento dos dados de sequenciamento	PUCRS	4.050,00	1	4.050,00	Incluído

Uso do Rendimento da Aplicação Financeira

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	No-break	Para segurança e estabilização em quedas de energia do equipamento cromatógrafo iônico, localizado no laboratório do CEPAC.	PUCRS	2.600,00	1	2.600,00	Uso do Rendimento de Aplicação
2	Condutivímetro e eletrodo de amônia	Medir condutividade e quantificar a concentração de amônia em soluções aquosas.	PUCRS	2.800,00	1	2.800,00	Uso do Rendimento de Aplicação
3	Micropipetadores	Utilizado no preparo de diversos tipos de soluções.	PUCRS	1.670,00	1	1.670,00	Uso do Rendimento de Aplicação
4	Compressor	Compressor com alto fluxo (2.000L/min.) para mover os boosters no abastecimento ao sistema para planta piloto de formação de hidratos de gás.	PUCRS	31.620,00	1	31.620,00	Uso do Rendimento de Aplicação
5	Estante para container	Organização no armazenamento das	PUCRS	19.902,72	1	19.902,72	Uso do Rendimento

		amostras, otimizando a área de circulação no container e facilitando a busca dos pesquisadores aos materiais armazenados.					de Aplicação
6	Estufa	Secagem de amostras e vidrarias. Utilizada no processo de preparo de amostras e de soluções a serem utilizadas em algumas análises.	PUCRS	6.500,00	1	6.500,00	Uso do Rendimento de Aplicação
7	Mufla	Secagem de sais e queima de amostras.	PUCRS	7.500,00	1	7.500,00	Uso do Rendimento de Aplicação
8	Centrífuga	Centrifugação de alta rotação de amostras.	PUCRS	28.500,00	1	28.500,00	Uso do Rendimento de Aplicação
9	Turbidímetro, picnômetro, densímetro, colorímetro e potenciômetro	Análises físico-químicas de água.	PUCRS	7.000,00	1	7.000,00	Uso do Rendimento de Aplicação
10	Chapa de aquecimento	Aquecimento de soluções utilizadas no preparo de amostras.	PUCRS	2.300,00	1	2.300,00	Uso do Rendimento de Aplicação
11	Computador tipo desktop	Serviços de rotina dos pesquisadores e bolsistas do projeto utilizando planilha e edição de textos e relatórios. Pesquisa bibliográfica.	PUCRS	2.500,00	5	12.500,00	Uso do Rendimento de Aplicação
12	Computador tipo laptop	Serviços de acompanhamento durante realização dos trabalhos de campo, e de rotina utilizando planilha e edição de textos e relatórios. Pesquisa bibliográfica.	PUCRS	6.000,00	2	12.000,00	Uso do Rendimento de Aplicação
13	Sistema de videoconferência	Realização de reuniões a distância.	PUCRS	9.000,00	1	9.000,00	Uso do Rendimento de Aplicação

Equipamentos e Material Permanente Equipamento e Material Permanente Importado

Reformulação Financeira							
Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Analizador elementar para enxofre	Complementar análise elementar já existentesna PUCRS (CHNO) com detetor de enxofre (S).	PUCRS	151.144,84	1	151.144,84	Atual
1	Analizador elementar para enxofre	Complementar análise elementar já existentesna PUCRS (CHNO) com detetor de enxofre (S).	PUCRS	146.026,16	1	146.026,16	Alterado
2	Espectrômetro de Emissão por Plasma	Análise multielementar com elevada sensibilidade (limites de detecção típicos em nível de ppb). O equipamento permite determinar uma grande variedade de elementos como Na, Mg, Al, K, Ca, Fe, Li, Be, As,Hg, V, Cr, Mn, Co, Ni, Cu, Zn, Ca, Sr, Cd, Ba, Pb. Ta	PUCRS	199.953,58	1	199.953,58	Não Alterado
3	Espectrometo de massas (IRMS) Cromatógrafo gasoso Conflo III universal interface e Gas bench II para determinação on-line de gases em fluxo contínuo	Equipamento utilizado para a tecnrca de de medida da razão isotópica por espectrometria de massas para isótopos estáceis de C, O, N, H/D	PUCRS	832.821,32	1	832.821,32	Não Alterado
4	Sistema para planta piloto de formação de hidratos de gás tipo autoclaves de alta pressão (ocean floor process simulador)	Executar a planta piloto de formação de hidratos de gás em condições de fundo e subfundo marinhos.	PUCRS	1.024.927,38	1	1.024.927,38	Atual

4	Sistema para planta piloto de formação de hidratos de gás tipo autoclaves de alta pressão (ocean floor process simulador)	Executar a planta piloto de formação de hidratos de gás em condições de fundo e subfundo marinhos.	PUCRS	944.927,38	1	944.927,38	Alterado
5	Difratômetro de Raios-X (DRX)	Determinação da composição mineralógica de sedimentos, especialmente sedimentos de granulometria fina (argila), que não podem ser facilmente e precisamente detectáveis pelas técnicas de microscopia ótica.	PUCRS	532.889,67	1	532.889,67	Não Alterado
6	Cromatografo gasoso CG/FID/TCD	Equipamento que permite a determinação quantitativa (detetor por condutividade térmica) da composição de amostras gasosas (gases contendo CO ₂ e CH ₄) em uma ampla faixa de concentrações e em matrizes complexas. Quando acoplado ao IRMS, permite a separação prev	PUCRS	89.433,00	1	89.433,00	Atual
6	Cromatografo gasoso CG/FID/TCD	Equipamento que permite a determinação quantitativa (detetor por condutividade térmica) da composição de amostras gasosas (gases contendo CO ₂ e CH ₄) em uma ampla faixa de concentrações e em matrizes complexas. Quando acoplado ao IRMS,	PUCRS	135.503,00	1	135.503,00	Alterado

		permite a separação prev					
7	Equipamento para preparação e análises químicas e geológicas de amostras nas expedições.	Aquisição de equipamento para a realização das atividades nos laboratórios existentes nas expedições oceanográficas	PUCRS	63.973,48	1	63.973,48	Não Alterado
8	Dewar Flask	Recipiente para estocagem de nitrogênio líquido	PUCRS	4.150,00	1	4.150,00	Excluído
9	Cromatógrafo Iônico	Determinação de espécies dissolvidas como bicarbonato, carbonato, sulfato, etccc	PUCRS	138.648,57	1	138.648,57	Atual
9	Cromatógrafo Iônico	Determinação de espécies dissolvidas como bicarbonato, carbonato, sulfato, etccc	PUCRS	202.025,78	1	202.025,78	Alterado
10	Sequenciador DNA	Sequência de DNA de microorganismos presentes em amostras de sedimento	PUCRS	246.500,00	1	246.500,00	Atual
10	Sequenciador DNA	Sequência de DNA de microorganismos presentes em amostras de sedimento	PUCRS	266.300,00	1	266.300,00	Alterado

Uso do Rendimento da Aplicação Financeira

Nº	Descrição do item	Finalidade/Justificativa	Destinação	Valor unitário	Quantidade	Valor Total	Situação
1	Cromatografo gasoso CG/FID/TCD	O cromatógrafo gasoso CG/FID/TCD é um equipamento utilizado para identificar e quantificar diferentes gases, tais como: H2, C, N2, O2, S2, H2S, CO, CO2 e Hidrocarbonetos (C1 a C5), sendo ainda composto por diferentes detectores capazes de identificar os gases em uma ampla faixa de concentração. O FID – detector de ionização em chama que é utilizado para identificar hidrocarbonetos e TCD – detector de condutividade térmica que é mais utilizado para detectar CO e CO2.	PUCRS	12.930,00	1	12.930,00	Uso do Rendimento de Aplicação

