

I - INTRODUÇÃO

Apresenta-se neste documento, em atendimento à Condicionante Específica 2.6 da Licença de Operação 823/2009, que autorizou a Atividade de Perfuração de Poços Petrolíferos na Área Geográfica do Espírito Santo (AGES), o Relatório Semestral de Projetos Ambientais em desenvolvimento.

Abaixo, transcrevemos a referida Condicionante:

“2.6 – a empresa deverá apresentar, semestralmente, um Relatório Ambiental consolidado referente aos Projetos Ambientais desenvolvidos, acompanhados de uma discussão técnica dos resultados obtidos e de uma avaliação crítica da efetividade de cada projeto.”

Desta forma, o presente relatório informa o andamento dos seguintes projetos:

- Projeto de Monitoramento Ambiental
- Projeto de Controle da Poluição
- Projeto de Educação Ambiental de Trabalhadores
- Projeto de Educação Ambiental
- Plano de Emergência Individual

Ressaltamos que o período compreendido pelos relatórios em tela teve início em 01 de março de 2011 e fim em 31 de agosto de 2011.

II – PROJETOS DE MONITORAMENTO AMBIENTAL

▪ PROJETO DE AVALIAÇÃO DE IMPACTOS – PAI

Em 02 de junho de 2011, através da Carta UO-ES/SMS 0562/2011, foi pedido ao IBAMA a substituição do Relatório Consolidado apresentado em março de 2011 (Carta UO-ES/SMS 0212/2011).

Em função de erros na metodologia adotada para avaliação de organismos da macrofauna bentônica por parte da empresa contratada, fez-se necessária a reavaliação destes organismos visando à adequação da metodologia empregada aos objetivos do PAI-ES, cujo foco deve ser ecológico, e não taxonômico, como apresentado no relatório enviado.

Foi montado um Plano de Ação junto à empresa contratada para a reanálise do sedimento coletado e revisão do relatório. O prazo final estabelecido para protocolar esta revisão no IBAMA é 31/10/2011.

Durante a execução do Plano de Ação, o procedimento de reanálise dos organismos da macrofauna foi acompanhado pela equipe técnica da UO-ES durante 04 visitas realizadas na sede da contratada, garantindo a solução imediata de eventuais problemas.

Em 15/09/2011 foi realizada no Rio de Janeiro uma reunião entre contratada e UO-ES com participação do CENPES, na qual foi apresentado um panorama geral da situação dos capítulos revisados até o presente momento pela equipe técnica UO-ES e CENPES. Ficou definido que a empresa tem até o dia 14/10/2011 para encaminhar a minuta do relatório final para a aprovação pela UO-ES.

▪ **PROJETO DE CARACTERIZAÇÃO REGIONAL – PCR**

Em março de 2001, o E&P-CORP/SMS apresentou ao IBAMA a Proposta de Adequação dos Projetos de Caracterização Ambiental Regional com os seguintes objetivos:

1. Avaliar os cronogramas dos PCRs das Bacias de Campos, Santos, Espírito Santo e Sergipe/ Sul de Alagoas, de modo a melhor viabilizar o andamento e a supervisão dos projetos, assim como a implementação das lições aprendidas durante suas execuções;
2. Disseminar os acordos feitos para o PCR-BC e PCR-SEAL referentes à manutenção, retirada ou troca de parâmetros e metodologias, objetivando a otimização de esforços e padronização entre os demais projetos (PCR-BS e PCR-ES);
3. Definir a estratégia para repasse das bases de dados geradas no âmbito destes projetos.

Foi realizada uma Avaliação Integrada dos Cronogramas dos Projetos sendo solicitado ao IBAMA a expansão do cronograma do PCR-ES (de 30 meses para 52 meses), como também, adiar início das atividades do PCR-ES por 7 meses (de 12/2010 para 07/2011) , ressaltando que a Primeira Campanha da Foz do Rio Doce foi realizada entre 11 a 19 de dezembro de 2010.

No período de 10 a 24 de julho foi realizada com sucesso a Segunda Campanha da Foz do Rio Doce.

▪ **PROJETO DE MONITORAMENTO AMBIENTAL ESPECÍFICO – PMAE-PER**

A campanha pré-perfuração do **Poço 01 (7-BRF-6-ESS), locação BFRPS-02**, foi realizada no período de 26 a 31 de julho de 2010 e o relatório foi enviado março de 2011. A primeira campanha pós-perfuração foi executada entre 18 a 24 de

fevereiro e os resultados serão enviados posteriormente. A segunda campanha pós-perfuração do Poço 7-BFR-6-ESS foi realizada recentemente entre 04 a 14 de setembro de 2011.

A campanha de pré-perfuração do **Poço 02, locação do poço 1-ESS-199 (Pé de Moleque)**, foi realizada entre 31 de março a 04 de abril de 2011. A primeira campanha pós-perfuração do Poço 1-ESS-199 foi iniciada em 15 de setembro de 2011.

A campanha de pré-perfuração do **Poço 03, poço 7-GLF-XXX-ESS**, foi realizada entre 30 de julho a 06 de agosto de 2011. A primeira e segunda campanha pós-perfuração do Poço 7-GLF-XXX-ESS será realizada após finalizar a perfuração.

A campanha de pré-perfuração do **Poço 04, poço 8-JUB-32H-ESS**, foi realizada entre 06 a 13 de agosto de 2011. A primeira e segunda campanha pós-perfuração do Poço 8-JUB-32H-ESS será realizada após finalizar a perfuração.

No dia 21 de junho de 2011 foi enviado ao IBAMA informações sobre o andamento das atividades do projeto, carta UO-ES/SMS 0622/2011. Os resultados das campanhas realizadas serão enviados posteriormente.

▪ **FOTOS ANTERIORES E POSTERIORES**

No **Anexo I – Fotos Anteriores e Posteriores**, encaminhamos fotos realizadas previamente e posteriormente ao final das perfurações dos diversos poços da AGES iniciados no período referente a este relatório.

III - PROJETO DE CONTROLE DA POLUIÇÃO

Informamos que a Petrobras seguirá as diretrizes constantes da Nota Técnica CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 08/08, no que se refere ao envio das informações de resíduos sólidos e efluentes líquidos para esta CGPEG, conforme orientações do Parecer Técnico CGPEG/DILIC/IBAMA Nº 077/09.

O referido Parecer Técnico orienta também que devem ser apresentadas as seguintes informações:

- **Volume de cascalho e fluido utilizado em cada poço, de acordo com Anexo II;**
- **Volume e destino do óleo gerado no teste de formação;**
- **Volume de gás gerado no teste de formação;**

No **Anexo II** deste documento, apresentamos as informações referentes aos **volumes de fluido e cascalho envolvidos nas atividades de perfuração e completação dos poços concluídos no período de 01 de março de 2011 a 31 de agosto de 2011**, no formato determinado pelo Anexo I do parecer técnico supra citado. Assim, os poços que apenas iniciaram sua perfuração e/ou completação dentro do período, mas não foram concluídos, serão informados a esta CGPEG nos próximos relatórios semestrais de atendimento à Condicionante Específica 2.6, que serão encaminhados no âmbito da LO Nº 823/2009.

Com relação aos testes de formação, apresentamos abaixo na **Tabela 01** as informações referentes aos **volumes de óleo e gás gerados / queimados** pelas sondas de perfuração que atuaram na Área Geográfica do Espírito Santo – AGES no período compreendido entre 01 de março de 2011 e 31 de agosto de 2011.

	FLUIDOS GERADOS / QUEIMADOS EM TESTES DE FORMAÇÃO		
MÊS	Diesel (m ³)	Petróleo (m ³)	Gás (m ³)
Março/11	31,7	13,51	0,0
Abril/11	0,0	0,0	0,0
Maió/11	11,61	21,47	0,0
Junho/11	0,0	0,0	0,0
Julho/11	0,0	0,0	0,0
Agosto/11	0,0	0,0	0,0
TOTAL (Mar –Ago/11)	31,7	13,51	0

Tabela 01 – Volume de fluidos (diesel, petróleo e gás) queimados na AGES no período de março a agosto de 2011.

IV - PROJETO DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL / PEA- ES

Para o desenvolvimento do PEA-ES foi realizado um diagnóstico com caráter participativo, composto por Pré-Diagnóstico, Entrevistas Exploratórias, Diagnóstico Participativo e Reunião Devolutiva, concluído em maio/2010. O Documento 3 (Apresentação dos Resultados do Diagnóstico Participativo) foi enviado por meio da Carta UN-ES/SMS 0400/2010 (protocolo nº 1065/10), sendo ajustado, conforme solicitação do IBAMA, através do PT CGPEG/DILIC/IBAMA nº 236/10 por meio da Carta UO-ES/SMS 1465/2010 (protocolo nº 2431/10). Atualmente o PEA-ES é composto pelos seguintes projetos:

LINHA A - Projeto Educação Política e Desenvolvimento Comunitário, enviado por meio da Carta UO-ES/SMS 0520/2011 de 20/05/2011, o qual esta sendo reformulado conforme solicitado no Ofício 0697/2011 CGPEG/DILIC/IBAMA.

LINHA E - Composto pelos projetos dos Planos de Compensação da Atividade Pesqueira (PCAP Camarupim, PCAP-BC, PCAP Gasoduto Sul Capixaba e PCAP Sísmica Terrestre), cujo relatório do andamento dos projetos foi enviado por meio da Carta UO-ES/SMS 0930/2011, e pelo Projeto: Fortalecimento dos PCAPs do Espírito Santo, enviado pela Carta UO-ES/SMS 0927/2011 de 14/09/2011.

V - PROGRAMA DE COMUNICAÇÃO SOCIAL REGIONAL – PCSR

Visando atender aos processos de licenciamento ambiental de toda a área de atuação da UO-ES foi elaborado o Programa de Comunicação Social Regional – PCSR, formalizado junto ao IBAMA sob nº 02022.000239/08, em andamento desde 2006. O Programa é composto pelas seguintes ações: realização de reuniões com a comunidade; distribuição de boletins informativos; atendimento permanente à população pelo canal de comunicação (email e telefone gratuito 24h); produção de *releases* para a imprensa, quando necessário; além do programa de rádio.

As evidências foram apresentadas quando do envio dos relatórios do ano de 2007, em 28/12/2007, por meio da Carta UN-ES/SMS 0891/2007 (protocolo nº 2253/2007), do ano de 2008, em 05/01/2009, por meio da Carta UN-ES/SMS 1458/2008 (protocolo nº 05/2009), do ano de 2009, em 02/03/2010, por meio da Carta UN-ES/SMS 0078/2010 (protocolo nº 419/2010) e do ano de 2010, em 08/02/2011, por meio da Carta UO-ES/SMS 0142/2011 (protocolo nº 0343/2011). O relatório do ano de 2011 será enviado no final do ano.

VI - PROGRAMA DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL DOS TRABALHADORES - PEAT

O Programa de Educação Ambiental dos Trabalhadores da Unidade de Operações de Exploração e Produção do Espírito Santo (UO-ES), elaborado em consonância com as novas diretrizes de Educação Ambiental adotadas pela CGPEG/IBAMA, foi enviado ao IBAMA por meio da Carta UN-ES/SMS 0359/2007, de 11 de junho de 2007, sendo aprovado por meio do Ofício CGPEG/DILIC/IBAMA 217/08, em 07/03/2008 (processo nº 02022.003208/2006-51).

O público a que se destinam as ações propostas por esse Programa é aquele constituído pela força de trabalho direta e indiretamente responsável pelas atividades de exploração e produção de petróleo e gás natural da Petrobras e suas contratadas.

O PEAT promove a educação dos envolvidos nas atividades da UO-ES, por meio de processos educativos que envolvam as áreas temáticas de SMS, para proporcionar desenvolvimento do pensamento e atitudes em consonância com a Política de Segurança, Meio Ambiente e Saúde e as Diretrizes da Petrobras.

Seguem abaixo, a descrição das ações realizadas por meio do PEAT, cujo relatório com todas as evidências foi encaminhado em dezembro/2010 ao IEMA, por meio das cartas UN-ES/SMS 1595/2010 e UO-ES/SMS 0773/2011 em 21 de dezembro de 2010 e 29 de julho de 2011, respectivamente. E ao IBAMA, por meio das cartas UN-ES/SMS 1596/2010 de 21 de dezembro de 2010 e UO-ES/SMS 0115/2011 de 01 de fevereiro de 2011.

Atividade realizada	Período	Carga horária	Total	Ativos/Setores envolvidos
1º Curso Mobilização de Dinamizadores	17/06/2010	08:00 horas	24	Dinamizadores do PEAT
2º Curso Mobilização de Dinamizadores	15/07/2010	08:00 horas	17	Dinamizadores do PEAT
Reunião 1º Grupo Focal	16/07/2010	03:00 horas	13	ATP-GLF
Reunião 2º Grupo Focal	16/07/2010	03:00 horas	17	ATP-JUB-CHT
Realização de peça Teatral - "Do Jeito Que a Gente Quer" - Abordagens de SMS (realizada na SIPAT – UO-ES)	16 a 21/08/2010	45 min cada	-	Todos
Reunião 3º Grupo Focal	26/08/2010	03:00 horas	19	APMG, UOES/SMS, US-TA e Contratadas
Reunião 4º Grupo Focal	05/10/2010	03:00 horas	12	ATP - NC
1º Seminário de Sensibilização	25/08/2010	02:00 horas	10	ATP-JUB-CHT, ATP-GLF, ATP-NC, UO-ES/SMS
1ª Capacitação Didática para os Dinamizadores do PEAT	06 e 07/01/2011	16:00 horas	22	Dinamizadores do PEAT
Curso de Formação em Educação Ambiental (CFEA)	17 e 18/02/2011	16:00 horas	30	Dinamizadores do PEAT
Seminário de Planejamento Participativo	24 e 25/02/2011	08:00 horas	15	Dinamizadores do PEAT
Rodada do Tema Sustentabilidade para força de trabalho da UO-ES e Contratadas	Março/Abril/Maio/ Junho - 2011	60 min.	1994	Dinamizadores do PEAT
2ª Capacitação Didática para os Dinamizadores do PEAT	03 e 04/05/2011	16:00 horas	16	Dinamizadores do PEAT
Curso de Educação Ambiental para Gestão do E&P – Módulo 1B	12 e 13/05/2011	16:00 horas	16	Dinamizadores do PEAT
Curso de Educação Ambiental para Gestão do E&P – Módulo 2B	15 e 16/06/2011	16:00 horas	11	Dinamizadores do PEAT
Encontro dos Dinamizadores do PEAT – Turma 1	08/06/2011	04:00 Horas	09	Dinamizadores do PEAT
Encontro dos Dinamizadores do PEAT – Turma 2	13/06/2011	04:00 Horas	12	Dinamizadores do PEAT

Tabela 02 – Atividades realizadas do PEAT da UO-ES.

Os Eventos estão sendo aplicados, nas áreas da UO-ES divididas em: Ativo Golfinho (ATP-GLF), Ativo Norte Capixaba (ATP-NC), Ativo Jubarte/Cachalote (ATP-JUB/CHT), Ativo de Processamento e Movimentação de Gás (APMG), Exploração (EXP) e Unidade de Serviços e Logística (US-LOG – Embarcações) e Áreas de Apoio. Para o segundo semestre de 2011, o objetivo é

trabalhar a temática de Segurança e Saúde do trabalhador, haja vista que no primeiro semestre do mesmo ano foi desenvolvido o tema Sustentabilidade para a temática Meio Ambiente, visando à contribuição por meio de atitudes sustentáveis na empresa, no dia-a-dia do trabalhador e no ambiente familiar.

A seguir é apresentado o cronograma de treinamentos realizados nas sondas de perfuração localizadas na Área Geográfica do Espírito Santo (AGES) no período de outubro de 2010 a fevereiro de 2011.

Cronograma de Treinamentos do PEAT - Sondas		
Período	Unidade de Perfuração	Pessoas Treinadas
27/10 a 29/10/2010	SS-55 (1 °Ciclo)	101
29/10 a 31/10/2010	SS-57 (1 °Ciclo)	107
31/10 a 04/11/2010	SS-60 (1 °Ciclo)	96
10/11 a 14/11/2010	SS-55 (2 °Ciclo)	75
14/11 a 17/11/2010	SS-57 (2 °Ciclo)	68
17/11 a 19/11/2010	SS-60 (2 °Ciclo)	85
19/11 a 22/11/2010	SS-61 (1 °Ciclo)	118
23/11 a 26/11/2010	SS-74 (1 °Ciclo)	116
07/12 a 10/12/2010	PA-13 (1 °Ciclo)*	83
10/12 a 13/12/2010	SS-61 (2 °Ciclo)	57
12/01 a 14/01/2011	SS-53 (1 °Ciclo)	107
14/02 a 16/02/2011	SS-53 (2 °Ciclo)	35
28/02 a 02/03/2011	SS-74 (2 °Ciclo)	98
Total		1.166

Tabela 03 – Cronograma de Treinamentos do PEAT – Sondas.

No treinamento foram apresentados os objetivos do programa e a descrição das atividades realizadas pela Petrobras no Estado do Espírito Santo, de forma a orientar aos participantes quanto ao desenvolvimento de suas atividades diárias em concordância com boas práticas de preservação do ambiente. No intuito de minimizar os impactos gerados de suas atividades na área

de influência das sondas, também foram apresentados outros programas ambientais desenvolvidos pela Petrobras tais como, o Projeto de Monitoramento Ambiental, Projeto de Educação Ambiental, Projeto de Comunicação Social, Projeto de Controle da Poluição e Plano de Emergência Individual.

O cronograma previsto para realização das próximas ações do PEAT Sondas está descrito, conforme Tabela abaixo:

Etapas	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez
Contratação empresa									
Planejamento e preparação									
Realização das palestras educativas									

Tabela 04 – Cronograma para execução das palestras educativas do PEAT Sondas da AGES.

VII - PLANO DE EMERGÊNCIA INDIVIDUAL

Com relação às evidências de implementação das ações de emergência referentes às atividades de perfuração na Área Geográfica do Espírito Santo – AGES, informamos que os relatórios de simulados Níveis 2 e 3 estão sendo apresentados a essa CGPEG no âmbito do Processo nº 02022.000647/2009, referente ao Plano de Emergência para Vazamento de Óleo na Área Geográfica do Espírito Santo - PEVO-ES.


Quanto aos simulados Nível 1, informamos que os mesmos continuam sendo realizados trimestralmente por plataforma, conforme estabelecido nos Planos de Emergência Individuais, já aprovados. As evidências de suas realizações estão disponíveis, ficando a critério dessa Coordenação solicitar o encaminhamento das mesmas.



VIII – ANEXOS

IX – EQUIPE TÉCNICA

Profissional	Tércio Dal'Col Sant'Ana
Empresa	Petrobras
Registro no Conselho de Classe	6922/D - CREA/ES
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental	725355
Responsável pela(s) Seção(ões)	Todas
Assinatura	

Profissional	Julia Fonseca
Empresa	HOEST
Registro no Conselho de Classe	55.609/02 – CRBio - 02
Cadastro Técnico Federal de Atividades e Instrumentos de Defesa Ambiental	3085599
Responsável pela(s) Seção(ões)	Todas
Assinatura	

 <div>Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis</div>  <div>CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE</div>			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
725355	043.574.967-64	01/07/2011	01/10/2011
Nome/Razão Social/Endereço Tercio Dal' Col Sant'Ana Av. Fernando Ferrari, 1000 Mata da Praia VITORIA/ES 29075-973			
Este certificado comprova a regularidade no Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0 Qualidade da Água Educação Ambiental Recursos Hídricos Controle da Poluição Auditoria Ambiental Gestão Ambiental			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício do(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie. <div>Autenticação</div> <div>5zj7.4z6i.yqfe.424z</div>	

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div style="text-align: center;"> Ministério do Meio Ambiente Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis </div>  </div>			
CADASTRO TÉCNICO FEDERAL CERTIFICADO DE REGULARIDADE			
Nr. de Cadastro:	CPF/CNPJ:	Emitido em:	Válido até:
3085599	089.695.037-90	28/07/2011	28/10/2011
Nome/Razão Social/Endereço Julia Fonseca Constante Sodre nº1234 apt 101 Praia do Canto VITORIA/ES 29055-420			
Este certificado comprova a regularidade no <div style="text-align: center;">Cadastro de Instrumentos de Defesa Ambiental</div> Consultor Técnico Ambiental - Classe 5.0 Gestão Ambiental			
Observações: 1 - Este certificado não habilita o interessado ao exercício da(s) atividade(s) descrita(s), sendo necessário, conforme o caso de obtenção de licença, permissão ou autorização específica após análise técnica do IBAMA, do programa ou projeto correspondente. 2 - No caso de encerramento de qualquer atividade especificada neste certificado, o interessado deverá comunicar ao IBAMA, obrigatoriamente, no prazo de 30 (trinta) dias, a ocorrência para atualização do sistema. 3 - Este certificado não substitui a necessária licença ambiental emitida pelo órgão competente. 4 - Este certificado não habilita o transporte de produtos ou subprodutos florestais e faunísticos.		A inclusão de Pessoas Físicas e Jurídicas no Cadastro Técnico Federal não implicará por parte do IBAMA e perante terceiros, em certificação de qualidade, nem juízo de valor de qualquer espécie. <div style="text-align: right;"> Autenticação kbue.myny.r8jh.qwdd </div>	

