

PROGRAMA DE AÇÕES DE CONTROLE DAS ENDEMIAS - PACE**PRIMEIRO RELATÓRIO DO PACE
PARANAÍTA/MT - FEVEREIRO DE 2012****OBJETIVOS**

Este primeiro relatório tem a intenção de proporcionar subsídios documentais e fotográficos para a Companhia Hidrelétrica Teles Pires – CHTP, para os fins a que estão sujeitos para a emissão de laudos e relatórios a órgãos públicos ou privados.

Os informes contidos neste relatório tem caráter técnico e se restringem às atuações do PACE para as dependências do Empreendimento (canteiro de obras) e aos seus integrantes e empregados das empresas subcontratadas.

O programa de Ações de Controle das Endemias – PACE é parte integrante do PCMSO e tem como objetivo realizar e direcionar as ações mitigatórias e preventivas relacionadas a doenças endêmicas regionais, principalmente às doenças infectocontagiosas cuja transmissão ocorre através de vetores, prevalentes na área de influência do Empreendimento em seu canteiro de obras.

Todas as ações estão em consonância com o PBA e o PACM (apresentados pela Cia Hidrelétrica Teles Pires S.A.) e as diretrizes seguem conforme estabelecem estes programas.

PERÍODO DE ABRANGÊNCIA

Setembro de 2011 a Fevereiro de 2012

PROCEDIMENTOS E AÇÕES

Baseados nos 5 pilares que norteiam o nosso programa, a saber, Conhecimento Epidemiológico, Prevenção Geral, Prevenção Específica, Diagnóstico e Tratamento, Barreira aos Vetores, relacionamos a seguir, mês a mês do período de abrangência os procedimentos e ações realizados.

1. SETEMBRO / 2011

- Início do atendimento de saúde no canteiro de obras da UHE Teles Pires em contêiner adaptado e disponibilização de ambulância de transporte.



- Elaboração do Programa de Controle Médico em Saúde Ocupacional da Construtora Norberto Odebrecht – Projeto UHE Teles Pires, Paranaíta-MT, tendo como premissas o cumprimento da NR7, e a caracterização dos perfis epidemiológicos associados aos perfis ocupacionais do Empreendimento.

ODEBRECHT Energia UHE Teles Pires

TPO: PROCEDIMENTO CORPORATIVO ESPECÍFICO DO EMPREENDIMENTO ACESSO: RESTRITO

Código: PI-TP 17 Revisão: 00 DATA DE EMISSÃO: 01/09/2011 CHTP: UHE TELES PIRES Nº TOTAL DE PÁGINAS: 24 Página 1 de 24

PROGRAMA DE CONTROLE MÉDICO DE SAÚDE OCUPACIONAL - PCMSO

DESCRIÇÃO DAS REVISÕES

REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	OBSERVAÇÃO
00	01/09/2011	Emissão Inicial	

OBSERVAÇÃO: O USUÁRIO É RESPONSÁVEL PELA ELIMINAÇÃO DAS REVISÕES OBSOLETAS DESTES DOCUMENTOS

Médico do Trabalho	Nome e Rubrica: Gilberto Henrique YOSHIDA	Data: 26/09/2011
Gerente Administrativo	Nome e Rubrica: Fábio de Lima Gonçalves	Data: 26/09/2011
Gerente Financeiro	Nome e Rubrica: Antônio Augusto de Castro Santos	Data: 26/09/2011
Diretor de Contrato	Nome e Rubrica: Antônio Augusto de Castro Santos	Data: 26/09/2011

PARA USO DO ARQUIVO TÉCNICO

GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS – GRD	Nº GRD:	Responsável pela Emissão deste GRD:	Data:
-------------------------------------	---------	-------------------------------------	-------

OBSERVAÇÃO: O USUÁRIO É RESPONSÁVEL PELA ELIMINAÇÃO DAS REVISÕES OBSOLETAS DESTES DOCUMENTOS

Página do PCMSO, assinada pelos Médico Coordenador do PCMSO, Gerente Administrativo-Financeiro e Diretor de Contrato

- Execução de 346 exames de Pesquisa de Plasmodium.
- Execução de 340 exames de Pesquisa de Doença de Chagas.
- Execução de 10 exames de Pesquisa de Tuberculose.
- Execução de 3 exames de Pesquisa de Hepatite B.

2. OUTUBRO / 2011

- Instalação da Tenda de Saúde para atendimento diuturno às frentes de trabalho e aos integrantes e subcontratados alojados no Canteiro Pioneiro.



- Execução de 528 exames de Pesquisa de Plasmodium.
- Execução de 327 exames de Pesquisa de Doença de Chagas.
- Execução de 22 exames de Pesquisa de Tuberculose.
- Execução de 4 exames de Pesquisa de Hepatite B.

Todos os exames realizados em Setembro e Outubro resultaram negativos.

3. NOVEMBRO / 2011

- Ação educativa com realização da “Campanha de Combate a Malária e Dengue”, no período de 28 de novembro a 02 de dezembro, com utilização de peças de alerta e distribuição de folders e orientações em grupos, juntamente com a distribuição do cartão de “Alerta ao médico”, alertando sobre a possibilidade de se considerar doenças endêmicas da região nas suspeitas diagnósticas para os viajantes que necessitem de auxílio médico em regiões não endêmicas.



- Execução de 549 exames de Pesquisa de Plasmodium (2 casos positivos).
- Execução de 423 exames de Pesquisa de Doença de Chagas.
- Execução de 1 exame de Pesquisa de Leishmaniose (positivo).
- Execução de 36 exames de Pesquisa de Tuberculose.
- Execução de 1 exame de pesquisa de Dengue (positivo).
- Execução de 1 exames de Pesquisa de Hepatite B.

Todos os casos positivos foram avaliados e de acordo com a investigação epidemiológica se trataram de casos adquiridos fora do Empreendimento, porém diagnosticados, tratados e acompanhados pela equipe de saúde do Empreendimento.

- Realização de 2 “Campanhas de Busca Ativa de Portadores Assintomáticos de Malária”, dentro do Canteiro Pioneiro com o apoio da equipe de Vigilância Epidemiológica da Secretaria de Saúde do Estado.

- Em 11 de novembro, coleta de 171 lâminas (negativas).
- Em 23 e 24 de novembro, coleta de 73 lâminas (negativas).



- Aplicação de Termonebulização nas áreas do Alojamento do Canteiro Pioneiro, nos dias 23 e 24 de Novembro.



- Coleta regular de lâminas para Pesquisa de Plasmodium para todos os casos suspeitos ou que apresentem síndrome febril, na Tenda de Saúde do Canteiro Pioneiro e encaminhadas para exame microscópico no município, acompanhadas do preenchimento dos formulários SIVEP, a partir de 26 de novembro.

4. DEZEMBRO / 2011

- Elaboração do Programa de Ações de Controle das Endemias – PACE, consolidando um programa robusto de ações para o controle e combate às endemias e direcionando os procedimentos deste processo para atividades de prevenção, estudo, monitoramento, diagnóstico e tratamento precoce das principais doenças endêmicas da região do Empreendimento.

ODEBRECHT Energia		UHE Teles Pires	
TIPO: PROCEDIMENTO	NÍVEL: <input type="checkbox"/> CORPORATIVO <input checked="" type="checkbox"/> ESPECÍFICO DO EMPREENDIMENTO	ACESSO: RESTRITO	
CODIGO: PO-TP 41	REVISÃO: 00	DATA DE EMISSÃO: 01/11/2011	CLIENTE: CHTP
CONTRATO: UHE TELES PIRES		Nº/TOTAL DE FOLHAS: Página 1 de 12	
PROGRAMA DE AÇÕES DE COMBATE A ENDEMIAS - PACE			
DESCRIÇÃO DAS REVISÕES			
REVISÃO	DATA	ALTERAÇÃO	OBSERVAÇÃO
00	01/11/2011	Emissão Inicial	
OBSERVAÇÃO: O USUÁRIO É RESPONSÁVEL PELA ELIMINAÇÃO DAS REVISÕES OBSOLETAS DESTES DOCUMENTOS			
Médico do Trabalho	Nome e Rubrica: Gilberto Hirokazu Yoshida	Data:	
Médico Veterinário	Nome e Rubrica: Anderson Cougo Soares	Data:	
Gerente Administrativo	Nome e Rubrica: Fidelis Diniz	Data:	
Gerente Financeiro	Nome e Rubrica: Antônio Augusto de Castro Santos	Data:	
Diretor de Contrato	Nome e Rubrica: Antônio Augusto de Castro Santos	Data:	
PARA USO DO ARQUIVO TÉCNICO			
GUIA DE REMESSA DE DOCUMENTOS – GRD	Nº GRD:	Responsável pela Emissão desta GRD:	Data:

Página do PACE, assinada pelos Médico Coordenador do PCMSO, Médico Veterinário Sanitarista Coordenador do PACE, Gerente Administrativo-Financeiro e Diretor de Contrato

- Início da contratação da equipe de formação do PACE.
- Ação educativa com realização da “Campanha do Dia Mundial de Combate a AIDS”, no período de 05 a 09 de dezembro, com utilização de peças de alerta e distribuição de folders e orientações em grupos, juntamente com a distribuição de preservativos.



- Primeiro relatório de Diagnóstico de situação – Canteiro de obras, resultando na identificação de 20 criadouros ativos dentro da poligonal do Empreendimento, sendo detectado a presença de larvas de *Culex sp.* Resultando nas seguintes recomendações:

- Avaliação de eficácia dos repelentes aos piuns (borrachudos), devido à alta incidência e reclamação dos integrantes;

Individuais:

- Manter e reforçar o uso constante de repelente individual de alta e comprovada eficácia (Exposis);
- Possibilidade de implantação de roupas impregnadas (fardamentos) com inseticida (permetrina);
- Utilizar calças e camisas (fardamentos) longos, de tecido grosso e cor clara;
- Evitar banhos, adentrar ou se expor durante os horários de picos do vetor fora da poligonal da obra;
- Evitar aproximar-se de vegetação recém-suprimida, principalmente, de forma desprotegida, nem entrar na mata próxima dos alojamentos;
- Uso diário de mosquiteiros (de preferência impregnados com inseticidas) durante o repouso, recomendação do Ministério da Saúde para os novos empreendimentos (condicionante).

Coletivas:

- Instalação e manutenção de telas em refeitórios, alojamentos, guaritas, áreas de lazer e demais locais de vivência possíveis;
- Realizar borrifação residual nos alojamentos provisórios e ter programação para os definitivos a ser construído respeitando os ciclos trimestrais com inseticida recomendado pelo OMS/PNCM/MS; este mesmo foco deverá ser seguido nos refeitórios, demais áreas infra-estruturadas no Empreendimento e nos veículos de transporte coletivo/individual e embarcações respeitando (RDC nº. 52/2009 ANVISA);
- Realizar atividade de nebulização espacial antes de atividades de supressão de vegetação preparando a área de trabalho com no mínimo 30 minutos antes de iniciar a atividade de trabalho;
- Realizar nebulização espacial após a derrubada de árvores de grande porte de modo que copa da árvore suprimida seja coberta inteiramente pela fumaça para neutralizar a ação de vetores de copa de árvores (em principal flebotomíneos transmissores de leishmaniose);
- Realizar nebulização espacial sempre que detectada a presença de vetores nas áreas de grande circulação dos integrantes respeitando o horário de pico dos vetores no que foi evidenciado no monitoramento entomológico.



Material cobertos com lona sem acúmulo de água



Vegetação próxima aos alojamentos



Estrutura dos alojamentos sem acúmulo de água



Telas nas janelas dos alojamentos



Criadouro provisório e com sujidade decorrente de terraplanagem



Criadouro provisório e com sujidade decorrente de terraplanagem

- Execução de 73 exames de Pesquisa de Plasmodium (1 caso positivo).
- Execução de 49 exames de Pesquisa de Doença de Chagas.
- Execução de 2 exame de Pesquisa de Leishmaniose (1 caso positivo).
- Execução de 15 exames de Pesquisa de Tuberculose.
- Execução de 9 exame de pesquisa de Dengue.
- Execução de 2 exames de Pesquisa de Hepatite B.

Todos os casos positivos foram avaliados e de acordo com a investigação epidemiológica se trataram de casos adquiridos fora do Empreendimento, porém diagnosticados, tratados e acompanhados pela equipe de saúde do Empreendimento.

5. JANEIRO / 2012

- Investigação entomológica para atender a solicitação de ação corretiva F.008, frente à detecção de focos de criadouros do mosquito transmissor da Dengue – *Aedes Aegypti*. Na avaliação de campo não se evidenciou no local a presença de larvas de *Aedes Aegypti*, e sim a presença de larvas do mosquito do gênero *Culex* sp, bem como na forma de alado (mosquito adulto). A presença deste mosquito sinaliza que existe ambiente propício a instalação de outros vetores. O único foco encontrado se encontrava na área de depósito de peças de Equipamentos, em área não coberta. As áreas do treinamento do Projeto Acreditar estavam limpas e não foram detectados focos. Na conclusão da atividade foi aplicado o larvicida no único foco encontrado.

- Outras medidas recomendadas:

- Recomendar, formalmente, por escrito a equipe da Cooperativa de Paranaíta para uma melhor organização de sua área para evitar acúmulo de lixo e vegetação daninha, onde sugerimos uso de capina química (seguindo as recomendações técnicas do produto a ser utilizado) ou roçagem das áreas;
- Organização do terreno na área de utilização do Empreendimento com a devida limpeza e eliminação de sucatas e lixo;
- Organização dos equipamentos ao centro do terreno em área ensolarada, pois evitará o acúmulo de água e ambiente favorável à deposição de ovos pelas fêmeas dos mosquitos;
- Retirada das lonas e plásticos que não estão tendo serventia no local;
- Retirar e armazenar em local apropriado os equipamentos e peças nos respectivos depósitos de suprimentos dos setores de Equipamentos e Elétrica;
- Cobrir equipamentos que venham a acumular água com lona, onde a mesma fique esticada evitando acúmulo de água;
- Realização de monitoramento entomológico semanal pela equipe de saúde – endemias.



Pontos de acúmulo de água e formação de criadouros no Pátio do Acreditar, devido à disposição de peças e lonas e lonas sem o cuidado adequado na disposição.

Tratamento imediato com deposição de larvicida nos criadouros ativos encontrados no Pátio do Acreditar



- Acompanhamento e monitoramento periódico nessas áreas do Pátio do Acreditar, realizados nos dias 11 e 26 de Fevereiro, com treinamento da equipe de Serviços Gerais para a conservação da organização e limpeza do local.



Organização do espaço físico, cobertura adequada para não formar coleções de água, coleta de resíduos e treinamento da equipe de Serviços Gerais para limpeza da área.

- Dimensionamento dos equipamentos e insumos para o PACE, iniciando a solicitação e aquisição de equipamentos especializados para o programa.
- Execução de 296 exames de Pesquisa de Plasmodium (2 casos positivos).
- Execução de 258 exames de Pesquisa de Doença de Chagas.
- Execução de 4 exame de Pesquisa de Leishmaniose (1 caso positivo).
- Execução de 22 exames de Pesquisa de Tuberculose.
- Execução de 12 exame de pesquisa de Dengue.
- Execução de 5 exames de Pesquisa de Hepatite B.

Todos os casos positivos foram avaliados e de acordo com a investigação epidemiológica se trataram de casos adquiridos fora do Empreendimento, porém diagnosticados, tratados e acompanhados pela equipe de saúde do Empreendimento.

6. FEVEREIRO / 2012

- Acompanhamento e monitoramento periódico nas áreas do Pátio do Acreditar, realizados nos dias 13 e 20 de Fevereiro, observando-se a conservação do local e organização, recomendando-se a manutenção das vistorias periódicas e os cuidados por parte do setor de equipamentos e de Serviços Gerais.

- Inspeção realizada no período de 13 a 16 de Fevereiro em todas as repúblicas onde residem os integrantes da empresa, cujo propósito foi averiguar os prováveis focos de criadouros do mosquito *Aedes Aegypti* transmissor da dengue, em virtude do período de chuvas e com isto realizar medidas preventivas, evitando a provável exposição das pessoas a risco de infecção da doença.

- **Locais Inspeccionados:** Hotel CNO, Republica Feminina 1 e 2, Republica Feminina SENAI 3, Republica Masculina 1 e 2, Republica dos Encarregados 1, 2 e 3.
- **Medidas Preventivas recomendadas:**
 - ✓ Limpeza dos terrenos com remoção total dos lixos e a devida destinação;
 - ✓ Monitorar as calhas para que não ocorra acúmulo de sujeira e água;
 - ✓ Perfurar lixeiras que acondicionam lixo para evitar acúmulo de água;
 - ✓ Organização de materiais nas repúblicas em geral evitando acúmulo de entulhos;
 - ✓ Guardar engradados que conterm garrafas vazias em locais cobertos e acondicionados adequadamente.



- Nos dias 09 e 10/02/12 foi realizada nas dependências do canteiro de obras da UHE Teles Pires pela equipe do PACE a instalação em pontos estratégicos de armadilhas luminosas, modelo CDC, para captura de insetos, o propósito deste trabalho foi de averiguar na área de alojamento e na atividade de supressão vegetal a existência de vetores de importância sanitária, para posterior identificação e aplicação de medidas de controle seletivo para este primeiro momento.

Vetores encontrados na atividade:

Espécies de Psychodidae, Phlebotominae	Quantidade capturada		
	machos	fêmeas	
<i>Lutzomyia sp</i>	-	-	64
Não identificados	-	-	08
Total			72

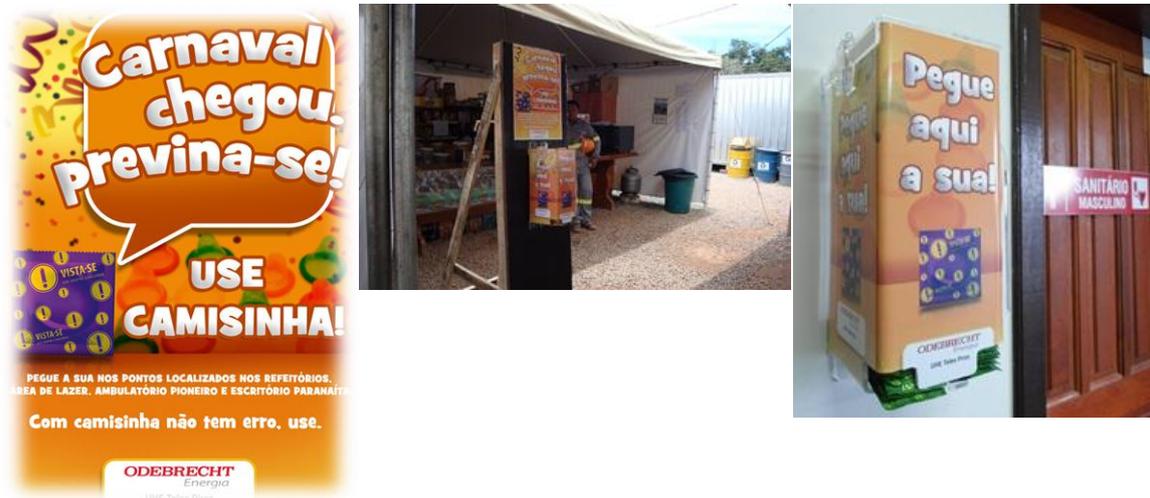


Atividade de controle seletivo recomendada:

Nebulização espacial 30 minutos antes da derrubada das árvores com retirada das equipes de supressão do local e logo após a derrubada das árvores; para garantir que não se tenha uma espacialização de Flebotomíneos em área. Iniciada a partir do diagnóstico realizado através da captura de espécimes.



- Ação educativa com realização da “Campanha de Carnaval” para prevenção de DST e AIDS, no período de 20 a 24 de Fevereiro, com utilização de peças de alerta e distribuição de flyers e instalação de dispensers de preservativos, instalados nos refeitórios, área de lazer e Tenda de Saúde, à disposição de todos os integrantes e subcontratados.



- Execução de 492 exames de Pesquisa de Plasmodium.
- Execução de 435 exames de Pesquisa de Doença de Chagas.
- Execução de 3 exame de Pesquisa de Leishmaniose.
- Execução de 31 exames de Pesquisa de Tuberculose.
- Execução de 12 exame de pesquisa de Dengue.
- Execução de 50 exames de Pesquisa de Hepatite B.
- Execução de 1 exame de Pesquisa de Filariose.

Todos os exames resultaram negativos.

ELABORAÇÃO DO RELATÓRIO

Gilberto Hirokazu Yoshida

Médico do Trabalho Coordenador do PCMSO