

**Atmospheric Radiation Measurement Program Mobile Facility (AMF)
Instalações Móveis (AMF)- Programa de Medição da Radiação Atmosférica**

Plano de Segurança

– Açores –

Santa Cruz, Ilha Graciosa
Açores

PRO(ESH)-015.008PT

Março de 2009

Tropical Western Pacific/ARM Mobile Facility Management Office (TWP/AMF-MO)

Los Alamos National Laboratory

Departamento de Energia dos Estados Unidos

www.twppo.lanl.gov

Procedimentos TWP/AMF Autor: L. Jones	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 2 de 14
--	---	--

I. Propósito:

Este documento descreve os perigos e as suas atenuações associados às Instalações Móveis ARM (AMF) em Santa Cruz, Ilha Graciosa, Açores, Portugal.

Contactos para Emergências

Polícia	295-730-200
Bombeiros	295-712-215 ou 295-732-222
Ambulância	295-712-215 ou 295-732-222 (o mesmo que os bombeiros)
Clínica/Hospital de Emergência	Telefone: 295-730-070 Centro de Saúde de Santa Cruz da Graciosa Avenida Mouzinho Albuquerque, Santa Cruz da Graciosa
Mike Alsop (Técnico Local)	Telefone: 929-082-098 E-mail: mike.alsop@tbpl.com.au
Sr. António Lorenzo (Observador do AMF/Observador Meteorológico do Aeroporto)	Telefone: 960-085-239 E-mail: reental@gmail.com , 1pgr@meteo.pt
Contacto do Aeroporto da Graciosa: Manuela Santos (Chefe do Aeroporto)	Telefone: 917-949-075 E-mail: manuela.santos@sata.pt
Mr. Larry Jones ou Mr. Kim Nitschke	Telefone: +1 505-667-1186 Fax: +1 505-667-9122 E-mail: ljones@lanl.gov ou nitschke@lanl.gov
Embaixada dos Estados Unidos, Lisboa Avenida das Forças Armadas 1600-081 Lisboa Portugal	Telefone: 217-273-300 Fax: 217-296-109 E-mail: lisbonweb@state.gov Website: http://portugal.usembassy.gov/
Consulado dos Estados Unidos, Ponta Delgada, Açores	Telefone: 296-282-216 Fax: 296-287-216 Website: http://pontadelgada.usconsulate.gov/
Embaixada Australiana, Lisboa, Portugal	Telefone: 213-101-500 Fax: 213-101-555 E-mail: austemb.lisbon@dfat.gov.au Website: http://www.portugal.embassy.gov.au/

Procedimentos TWP/AMF	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 3 de 14
Autor: L. Jones		

II. Controlo do Trabalho:

A. Segurança no Local

- Todos os visitantes devem informar o director das instalações ou o técnico local antes de começar o trabalho todos os dias.
- Todos os visitantes ao local do AMF que planeiem executar algum trabalho devem ler este documento e assiná-lo, para reconhecerem que reviram e compreenderam os seus conteúdos. Rever a Matriz de Controlo de Perigos na Secção C que se refere a tipos de actividades, perigos e autorizações no local.
- Todos os visitantes devem também cumprir com todas as regras e regulamentos estabelecidos pela organização anfitriã.

B. Autorizações de Trabalho, Limitações do Pessoal e Controlo do Perigo

Categorias de Autorização do Pessoal (ver Matriz de Controlo de Perigos):

- **Visitante Casual** (qualquer pessoa que visite sem trabalharem para, a incluir directores do LANL)
- **Todo o Pessoal** incluindo Observadores Locais e as categorias listadas abaixo
- **Equipa de Instalação e Desmantelamento** (contratados pelo LANL)
- **Agência Australiana de Meteorologia** (BOM) técnicos (contratados pelo LANL)
- **Perito no sistema ARM** (contratado pelo LANL)
- **Especialistas fornecedores de serviço profissional**, tais como electricistas, técnicos HVAC, etc (contratados pelo LANL, BOM ou IAP)

Matriz de Controlo de Perigos (com CATEGORIAS de autorizações de trabalho, perigos no trabalho e controlos):

CATEGORIA: Controlo para visitante casual – NÃO está autorizado a fazer qualquer trabalho:

Trabalho	Controlos do trabalho, ferramentas – Visitante Casual
Visita Casual ao local	<ul style="list-style-type: none"> • Escortado pelo pessoal do local • Pode ser pedido aos visitantes que desimpeçam qualquer área durante a movimentação de equipamento ou outras operações.

Procedimentos TWP/AMF	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 4 de 14
Autor: L. Jones		

CATEGORIA: Todo o Pessoal (excepto o visitante casual) autorizações de trabalho e controlos:

Perigos do trabalho ou autorização	Controlos do trabalho, ferramentas – Todo o Pessoal
Perigos Gerais	
Ferimentos, emergências de incêndios	<ul style="list-style-type: none"> • Não trabalhe sozinho no local - adira à "Regra de Dois Homens". • Durante as operações de rotina, quando apenas uma pessoa do ARM estiver no local, essa pessoa deverá instruir um companheiro do local para avisar os contactos de emergências, caso alguma emergência ocorra. • Kit de primeiros socorros e AED na Van A2. • Contactos para emergências dentro da porta da Van A2 • Telefone de irídio na Van A2 dentro e fora do local. • Extintores de fogo em cada van. • Desligamento de energia de emergência em cada van para fios eléctricos. • Sinais de conhecimento de insolação – ver <i>briefing</i> ES&H • Se ficar fechado dentro de uma van, a pessoa poderá sair, desfazendo o <i>thumbscrew</i> que segura o trinco ou usando a escotilha redonda no telhado. • Os visitantes ARM ao local do AMF devem participar num <i>Briefing</i> de Segurança TWP/AMF antes de saírem dos seus países para o local.
Levantar, baixar	<ul style="list-style-type: none"> • Não é permitido levantar mais de 23 kg por pessoa. • Não é permitido o uso de sapatos abertos – estão disponíveis no local invólucros para os dedos e cobertas metatarsais para quando existir a possibilidade de ferimento do pé. • Estão disponíveis <i>dollies</i> para o transporte de itens pesados. • Estão disponíveis luvas de trabalho.
Escorregar, cair	<ul style="list-style-type: none"> • Está disponível no local sinalização para cabos e outras projecções expostas. • É proibido o uso de escadas acima dos 2 metros – sem treino especial. • Acima dos 2 metros, use áreas de acesso com escadas. • O acesso a plataformas de sustentação e transportadoras no topo só é permitido com parapeitos. • Capas para cabos são usados na maioria dos cabos, mas durante a instalação, deve ter-se em atenção os cabos em movimento.
Trabalho em locais elevados em torres ou transportadoras	<ul style="list-style-type: none"> • Não é permitido subir à torre AOS. • Não é permitido subir à torre MET. • Não é permitido trabalhar em transportadoras no topo, sem corrimãos.
Chuva, vento, pó, relâmpagos	<ul style="list-style-type: none"> • Temperaturas extremas requerem vestuário próprio. • Dirija-se imediatamente à van ou outro veículo, se houver ameaça de tempestade de relâmpagos (os ataques são dentro de 5 km ou com 30 segundos de atraso).
Saúde pessoal – doença, respiração, sol, sobreaquecimento	<ul style="list-style-type: none"> • Tenha o boletim de vacinas em dia, bem como os medicamentos. • Tome precauções para queimaduras solares. • Beba água e mantenha-se hidratado. • Conheça os seus limites de cansaço. Faça uma pausa ou pare de trabalhar quando precisar de descansar.
Vida das plantas e animais/insectos	<ul style="list-style-type: none"> • Não mexa em roedores, vivos ou mortos, encontrados no local.
Actividades fora do local, condução, recreação, <i>tours</i> , peões na estrada	<ul style="list-style-type: none"> • Use o senso comum e tome precauções quando estiver fora do local. • Se conduzir, tenha muito cuidado e não beba e conduza. • Tenha cuidado com os peões nas estradas.
Roubo, vandalismo, violência	<ul style="list-style-type: none"> • Feche as portas das transportadoras, quando sair do local. • Denuncie a presença de pessoal não autorizado ao TWP/AMF-MO.

Procedimentos TWP/AMF	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT
Autor: L. Jones		Março de 2009 Página 5 de 14

Perigos do trabalho ou autorização	Controlos do trabalho, ferramentas – Todo o Pessoal
	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte a Embaixada dos Estados Unidos e outros contactos para emergências, sempre que necessário.
Ameaça aos funcionários do ARM tal como agitação civil (acção dependente da severidade da ameaça)	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte a Embaixada dos Estados Unidos. • Notifique os colaboradores, governo local e TWP/AMF-MO. • Feche o local. • Regresse ao hotel/residência. • Trate de aumentar a segurança do local. • Regresse a casa se tal for aconselhado pelo TWP/AMF-MO ou pela Embaixada dos Estados Unidos. • Siga a avaliação da Embaixada dos Estados Unidos no planeamento dos passos a seguir – reatamento das operações ou arrumar todo o material e retirar-se.
Autorização para Trabalhos Eléctricos	
Trabalho eléctrico menor	<ul style="list-style-type: none"> • Use disjuntores diferenciais para todos os cabos de extensão, especialmente aqueles colocados fora do recinto. • Todos os equipamentos eléctricos devem ter uma etiqueta UL, ou de outro laboratório de teste reconhecido pela UL. • Use cabos eléctricos de três fios aprovados pela UL, de curta duração, apenas para ligações temporárias. • Os cabos de extensão <u>não</u> podem ser usados em série. • Os cabos de extensão devem ser protegidos para evitar danos decorrentes de arestas cortantes, e devem ser encaminhados de forma a não criar perigo de tropeçar. • Os cabos de extensão devem ser de cor laranja ou amarela para alta visibilidade.
Materiais Perigosos	
Uso de lubrificantes, agentes de limpeza, adesivos e outros químicos	<ul style="list-style-type: none"> • Pequenas quantidades de lubrificantes, agentes de limpeza, adesivos, e outros produtos químicos serão eventualmente necessários no local do AMF. Em geral, eles devem ser limitadas a menos de 1 kg cada. • Ler o Folheto de Dados de Segurança do Material, para qualquer produto químico que esteja para ser utilizado. • Os produtos químicos serão utilizados, armazenados e eliminados correctamente. • O ácido de bateria deve ser armazenado num recipiente secundário.
Uso de combustível	<ul style="list-style-type: none"> • A gasolina não deve ser armazenada no local, a não ser que seja em contentores aprovados e com segurança. • O gasóleo é manuseado apenas por fornecedores locais, na maioria dos casos. O gasóleo pode ser bombeado à mão, de tanque para tanque, pelos observadores no local, se necessário.
Limpeza de produtos químicos e derramamento de óleo	<ul style="list-style-type: none"> • Contacte os representantes locais (se listados aqui) no caso de haver grandes derrames; poderá incluir quaisquer produtos químicos, limpadores, solventes ou óleo. • Menores derramamentos devem ser limpos usando absorvente, toalhas descartáveis e, em seguida, colocados num recipiente para resíduos perigosos.
Autorização para o Uso de Ferramentas	
Ferramentas manuais	<ul style="list-style-type: none"> • As ferramentas manuais devem ser usadas de acordo com as recomendações do fabricante. • Inspeccione as ferramentas manuais no que diz respeito aos defeitos, antes do uso. Qualquer ferramenta defeituosa deverá ser retirada de serviço. • Utilize ferramentas concebidos apenas para a sua finalidade. • Use óculos de segurança e luvas de trabalho (disponível no local), aquando do uso de ferramentas. • Deve cortar sempre longe do seu corpo quando utilizar ferramentas afiadas.
Autorização para Trabalho com Gás Pressurizado	
Hélio comprimido (He) e gás nitrogénio	<ul style="list-style-type: none"> • Siga o Procedimento Cilindro de Gás Comprimido <i>PRO(OPS)-031</i>

Procedimentos TWP/AMF Autor: L. Jones	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 6 de 14
--	--	---

CATEGORIA: Controlo e Autorizações de trabalho da Equipa de Instalação e Desmantelamento

Trabalho e perigos associados	Controlo de trabalho, ferramentas - Equipa de instalação e desmantelamento
Autorizações para trabalhos eléctricos	
Trabalho eléctrico em sistemas DC	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum.
Ferramentas eléctricas, compra de equipamento, escotilhas, portas	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione as ferramentas eléctricas portáteis antes do uso. Com excepção das ferramentas com duplo isolamento, todas as ferramentas eléctricas portáteis que exigem potência de 60 Hz devem ser equipadas com três cabos condutores e tomadas com terra. • Qualquer ferramenta com cordas desgastadas, fiação exposta, com falta de tomadas com terra, etc., deve ser retirada do serviço. • Mantenha o corpo fora das partes cortantes das ferramentas eléctricas. • O equipamento e as ferramentas eléctricas utilizados no local do AMF devem ter a classificação de aprovação UL, sempre que possível. • Os aquecedores e ventiladores eléctricos devem ter a classificação de aprovação UL. • O equipamento que seja propriedade e seja fornecido por outras organizações (que não seja - LANL/PNNL) e por outras agências, devem ser apresentadas com os devidos procedimentos operacionais de segurança. Estes procedimentos devem ser observados por todo o pessoal que trabalhe ou visite o local do AMF. • Opere todos os equipamentos de acordo com os procedimentos do local e recomendações do fabricante. • Lockout / Tagout: Qualquer equipamento marcado com um indicador "Lockout / Tagout" não pode ser operado.

Procedimentos TWP/AMF	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 7 de 14
Autor: L. Jones		

CATEGORIA: Controlo e Autorizações de trabalho de técnicos BOM e peritos no sistema ARM

Trabalho e perigos associados	Controlo de trabalho, ferramentas – Técnicos BOM e peritos em instrumento do ARM
Autorizações para trabalhos eléctricos	
Instalação de equipamentos, utilizando <i>outlets</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Faça <i>reset</i> dos disjuntores.
Trabalho eléctrico em sistemas DC	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum
Ferramentas eléctricas, compra de equipamento, escotilhas, portas	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione as ferramentas eléctricas portáteis antes do uso. Com excepção das ferramentas com duplo isolamento, todas as ferramentas eléctricas portáteis que exigem potência de 60 Hz devem ser equipadas com três cabos condutores e tomadas com terra. • Qualquer ferramenta com cordas desgastadas, fiação exposta, com falta de tomadas com terra, etc., deve ser retirada do serviço. • Mantenha o corpo fora das partes cortantes das ferramentas eléctricas. • O equipamento e as ferramentas eléctricas utilizados no local do AMF devem ter a classificação de aprovação UL, sempre que possível. • Os aquecedores e ventiladores eléctricos devem ter a classificação de aprovação UL. • O equipamento que seja propriedade e seja fornecido por outras organizações (que não seja - LANL/PNNL) e por outras agências, devem ser apresentadas com os devidos procedimentos operacionais de segurança. Estes procedimentos devem ser observados por todo o pessoal que trabalhe ou visite o local do AMF. • Opere todos os equipamentos de acordo com os procedimentos do local e recomendações do fabricante. • Lockout / Tagout: Qualquer equipamento marcado com um indicador "Lockout / Tagout" não pode ser operado.
Equipamento largo ou pesado, unidades de ar condicionado	<ul style="list-style-type: none"> • Siga todos os controlos eléctricos listados.
Materiais Perigosos	
Butanol (apenas na Van A1)	<ul style="list-style-type: none"> • Os contentores de butanol devem ser armazenados fechados num armário químico. • Todos os equipamentos que utilizem butanol deverão ter ventilação para o exterior. • Notificar o TWP /AMF-MO imediatamente de quaisquer odores no interior da Van A1.
Operações de soldadura	<ul style="list-style-type: none"> • A soldadura deve ser realizada em áreas designadas para tal. • O equipamento de soldadura será desligado no final dos turnos ou quando o pessoal sair do local por tempo superior a uma hora. • A solda e os equipamentos associados devem ser guardados em gavetas ou armários marcados.
Autorizações de trabalho para energia radiante	
MPL e lasers Ceilómetro, e radar 95 GHz (WACR)	<ul style="list-style-type: none"> • A luz laser do ceilómetro é segura para o olho, quando instalada num recipiente vedado. • O laser MPL é seguro para o olho em condições normais de funcionamento, no entanto, quando aberto para a manutenção, a bomba de diodo é laser Classe-4, portanto, é um perigo para o olho. • WACR é energia baixa e não um perigo.

Procedimentos TWP/AMF Autor: L. Jones	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 8 de 14
--	---	--

Trabalho e perigos associados	Controlo de trabalho, ferramentas – Técnicos BOM e peritos em instrumento do ARM
Ferramentas eléctricas, compra de equipamento, escotilhas, portas	<ul style="list-style-type: none"> • Inspeccione as ferramentas eléctricas portáteis antes do uso. Com excepção das ferramentas com duplo isolamento, todas as ferramentas eléctricas portáteis que exigem potência de 60 Hz devem ser equipadas com três cabos condutores e tomadas com terra. • Qualquer ferramenta com cordas desgastadas, fiação exposta, com falta de tomadas com terra, etc., deve ser retirada do serviço. • Mantenha o corpo fora das partes cortantes das ferramentas eléctricas. • O equipamento e as ferramentas eléctricas utilizados no local do AMF devem ter a classificação de aprovação UL, sempre que possível. • Os aquecedores e ventiladores eléctricos devem ter a classificação de aprovação UL. • O equipamento que seja propriedade e seja fornecido por outras organizações (que não seja - LANL/PNNL) e por outras agências, devem ser apresentadas com os devidos procedimentos operacionais de segurança. Estes procedimentos devem ser observados por todo o pessoal que trabalhe ou visite o local do AMF. • Opere todos os equipamentos de acordo com os procedimentos do local e recomendações do fabricante. • Lockout / Tagout: Qualquer equipamento marcado com um indicador "Lockout / Tagout" não pode ser operado.
Equipamento largo ou pesado, unidades de ar condicionado	<ul style="list-style-type: none"> • Siga todos os controlos eléctricos listados.
Autorização de trabalho para gases pressurizados	
Gases pressurizados, tais como o compressor de baixa pressão do AMF para operações de obturador, compressor de ar portátil para as ferramentas, compressor de ar seco	<ul style="list-style-type: none"> • Use gases comprimidos de acordo com as recomendações do mfr.

Procedimentos TWP/AMF	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT
Autor: L. Jones		Março de 2009 Página 9 de 14

CATEGORIA: Controlos de trabalho e autorizações para Especialistas fornecedores de serviço profissional

Trabalho e perigos associados	Controlos de trabalho, ferramentas – Fornecedores de serviço profissional (Electricistas, técnicos HVCA, etc.)
Autorização para trabalho eléctrico	
Instalação de equipamento, usando <i>outlets</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Faça <i>reset</i> dos disjuntores.
Trabalho eléctrico nos sistemas DC	<ul style="list-style-type: none"> • Nenhum.
Trabalho eléctrico em sistemas AC, cablagem, transformadores, sistemas UPS, painéis de energia	<ul style="list-style-type: none"> • O trabalho em conectores expostos VAC 220, 3-fase ou VCA 110, 1-fase deve ser feito apenas por pessoal treinado. • Apenas os electricistas certificadas estão autorizados a trabalhar em sistemas VCA 220 ou VCA 110. • Apenas electricistas qualificados estão autorizados a abrir a distribuição AC, a controlar armários, ou recintos quando a energia é aplicada. • Todas as cargas eléctricas devem ser desligadas e trancadas antes de ligar ou desligar os principais cabos de energia AC em qualquer recinto ou van. • Todos os trabalhos eléctricos energizados, com excepção dos de diagnóstico e análise, serão realizados desenergizados, sempre que possível. TWP / AMF-MO poderá aprovar os procedimentos para trabalho eléctrico energizado R&D, quando forem abordados os itens abaixo ilustrados: <ol style="list-style-type: none"> 1) Os potenciais riscos associados à tarefa 2) Mínimo de limpeza exigido no trabalho 3) Quais as barricadas que são necessários e qual a sua colocação 4) Quais os equipamentos de protecção individual que são necessários 5) Testar os instrumentos a serem utilizados 6) Boas instruções para a segurança no uso de instrumentos de teste 7) Número mínimo de trabalhadores necessários para fazer a tarefa 8) Descrição das funções de cada trabalhador 9) Sequência de passos que afectam a segurança 10) Lockout / Tagout necessários para todos os trabalhos em sistemas energizados • Todas as manutenções eléctricas ou reparação de equipamentos eléctricos ou os sistemas de fornecimento eléctrico devem ser feitos da seguinte forma: <ol style="list-style-type: none"> 1) Os procedimentos de manutenção não devem ser realizados por uma única pessoa, quando possa existir perigo letal. Duas pessoas com conhecimentos devem estar presentes, em que uma das quais tenha consciência do perigo. Sempre que possível, deve ser evitado o solucionar de problemas de equipamentos energizados. 2) Antes de começar a trabalhar, desenergize todas as fontes de tensão e proporcione um bom método de garantir que a tensão vai ficar fora. Os procedimentos de Lockout / Tagout devem ser utilizados. 3) Quando se trabalha em equipamentos energizados, o pessoal deve trabalhar com uma mão, sempre que possível. Nota: <u>Utilize tapetes de borracha ou outro material isolante que mantenha o operador isolado do solo.</u> 4) Quando se utiliza um osciloscópio ou outro equipamento de ensaio, as sondas devem ser ligadas ao osciloscópio ou outros equipamentos de ensaio antes de ser conectado ao equipamento em teste e deve manter-se ligado ao osciloscópio ou outros equipamentos de ensaio durante o teste.
Trabalho eléctrico em sistemas de cabos de energia eléctrica	<ul style="list-style-type: none"> • Apenas os técnicos da companhia de electricidade local estão autorizados a trabalhar em VAC 416, 3-fase no abastecimento de energia no local.
Equipamento largo ou pesado, unidades de ar condicionado	<ul style="list-style-type: none"> • Siga todos os controlos de electricidade listados.

Procedimentos TWP/AMF Autor: L. Jones	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 10 de 14
--	---	---

Trabalho e perigos associados	Controlos de trabalho, ferramentas – Fornecedores de serviço profissional (Electricistas, técnicos HVCA, etc.)
Operações com guindastes, guinchos, lingas, cordame e empilhadoras para a movimentação das vans do AMF e seus componentes	<ul style="list-style-type: none"> • Qualquer trabalho que exija uma empilhadora ou um guindaste será realizado pelo proprietário / operadores do equipamento. <u>Nenhuma equipa não treinada do AMF está autorizada a operar equipamentos de propriedade de prestadores de serviços locais.</u> • Se algum trabalho com um guindaste ou empilhadora esteja para ser realizado no local, todos os membros da equipa, os visitantes e colegas de trabalho devem ser avisados dos trabalhos e ser-lhe-á pedido para deixarem livre uma área ampla adequada, ao redor do trabalho.
Gerador de ruído Diesel, produtos químicos de bateria, peças mecânicas, combustível	<ul style="list-style-type: none"> • Use protecção auricular. • O trabalho no gerador está de acordo com o horário de manutenção. • Consulte o PRO (GEN) -004, PRO (GEN) -012.

Procedimentos TWP/AMF Autor: L. Jones	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 11 de 14
--	---	---

C. Orientações Gerais

1. Todo o trabalho executado no local do AMF tem que ser aprovado pelo TWP/AMF-MO.
2. Se se sentir desconfortável com a segurança de qualquer trabalho que lhe tenha sido pedido para fazer, não o faça. Em vês disso, contacte o TWP/AMF-MO através do número +1 505-667-1186.
3. Incidentes ES&H:
 - Qualquer membro da equipa ou visitante no local do AMF pode recomendar ou fazer parar um trabalho por preocupações relacionadas com o ES&H, sem represália. O trabalho não poderá recomeçar até que o incidente esteja resolvido.
 - A qualquer membro da equipa que não adira às orientações do ES&H descritas neste documento, ser-lhe-á pedido que abandone o local.
4. Consciencialização das Consequências:
 - Conhecimento dos perigos envolvidos e da segurança dos equipamentos necessários, para mitigar esses perigos.
 - Identificar potenciais resíduos e métodos para sua eliminação, para serem cumpridos.
 - Ler os manuais de operações para os equipamentos de teste e para as ferramentas, antes de usar esses aparelhos. Observe as recomendações de segurança do fabricante.
 - Ler o Folheto de Dados de Segurança do Material (MSDS) para qualquer produto químico que possa ser usado.
 - O pessoal deverá:
 - ⇒ Planear o trabalho.
 - ⇒ Analisar os perigos.
 - ⇒ Desenvolver e implementar os controlos de forma a mitigar os perigos.
 - ⇒ Executar o trabalho com segurança depois de ter confirmado a prontidão para o fazer.
 - ⇒ Identificar melhorias para aumentar ainda mais a segurança da operação.
5. Siga a "Regra de Dois Homens" – os visitantes não têm permissão para trabalhar a solo no local.
6. Os visitantes são responsáveis pela limpeza das áreas por eles usadas.

Procedimentos TWP/AMF Autor: L. Jones	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 12 de 14
--	---	---

III. Background:

O Programa de Medição da Radiação Atmosférica (ARM), do Departamento de Energia dos E.U. (DOE) assenta em instalações de investigação do clima para medir os componentes da superfície de radiação solar e terrestre, meteorologia da superfície, propriedades das nuvens, e outras quantidades atmosféricas em vários locais em todo o mundo, que inclua as Grandes Planícies do Sul dos Estados Unidos (GPS), o Pacífico Ocidental Tropical (TWP), e o North Slope do Alasca (NSA).

As Instalações Móveis do ARM são o quarto campo ARM de medição concebida para ser facilmente transportado e implantado a curto prazo em qualquer parte do mundo. A implantação e operação da AMF são da responsabilidade do Tropical Western Pacific / ARM Mobile Facility Management Office (TWP / AMF-MO), no Los Alamos National Laboratory (LANL), Los Alamos, Novo México, E.U.A.

A TWP / AMF-MO opera o AMF em colaboração com uma organização anfitriã ou com o governo. A Direcção da Ciência das Instalações Móveis de Pesquisa do Clima do ARM selecciona os locais de implantação com base em propostas formais.

IV. Política do ES&H:

As pessoas que trabalhem ou visitem o local do AMF para negócios oficiais do AMF, num Período Operacional Intensivo específico (IOP), ou apenas para uma visita casual, devem notificar a TWP / AMF-MO dos planos de viagem com bastante antecedência anterior à partida e com tempo suficiente para cumprir com as seguintes políticas:

- Todo o pessoal que se encontre no local do AMF é obrigado a agir e trabalhar com segurança e a não comprometer a sua própria segurança ou a de outros no local.
- Todo o pessoal que esteja no local do AMF deve realizar um trabalho de tal forma que não comprometa o bom funcionamento do local.
- Todos os visitantes devem ler o Plano de Segurança e concordar em cumprir com suas recomendações e orientações para a sua autorização específica, e assinar a ficha de visitante, reconhecendo a sua autorização pessoal e as restrições de trabalho e precauções inerentes a essa autorização.
- Todos os visitantes, ao local do AMF, de fora do país de acolhimento devem participar num *briefing* dado pelo LANL sobre ES&H, antes da partida para o país de acolhimento.
- Todos os visitantes ao local também devem seguir todas as normas e códigos locais aplicáveis. Em geral, as novas construções devem seguir os regulamentos dos E.U., salvo se os regulamentos locais forem mais rigorosas.
- Todos os visitantes ao AMF devem apresentar uma Solicitação Oficial ACRF de Acesso ao local (SAR) em <http://www.db.arm.gov/SARS2/> e não poderá ir para o local até receber uma aprovação do pedido.

V. Escopo e Propriedade do Documento:

Este plano aplica-se às actividades relacionadas com os abrigos do AMF e componentes associados dentro do local do AMF. Este plano não abrange o trabalho realizado fora do local, que é de responsabilidade de terceiros. Nenhum trabalho é autorizado pelo LANL fora do local do AMF, salvo se for por escrito. Se algum trabalho for proposto e financiado pelo DOE fora do local, este deve seguir a política de segurança do ARM, disponível em http://www.arm.gov/acrf/safety_policy.stm e a Gestão de Segurança Integrada do DOE, disponível em <http://www.eh.doe.gov/ism/diagram.html>.

Este documento cobre as actividades que ocorram normalmente em laboratórios electromecânicos e actividades comuns aos laboratórios móveis electro-ópticos, sem instalações químicas ou *wet-labs*.

Este plano está a ser implementado a partir da data da sua publicação, e continua em vigor até ser substituído por uma revisão.

As exigências do presente documento aplicam-se a todos os empregados LANL, a todos os sub contratantes dos E.U do LANL e trabalhadores de organizações colaboradoras dos E.U. que visitem o local do AMF. Para além disso, os contratantes, governos e outras organizações de fora dos EUA devem seguir os requisitos descritos neste documento.

Procedimentos TWP/AMF Autor: L. Jones	Instalações Móveis ARM Plano de Segurança (Açores)	PRO(ESH)-015.008PT Março de 2009 Página 13 de 14
--	--	--

VI. Referência:

Procedimentos para Operações TWP/AMF – ver o website do TWP/AMF-MO – www.twppo.lanl.gov.

VII. Anexos:

1. Folha de Assinatura do Visitante ao AMF.

