



PLANO DE COMUNICAÇÃO

USP Leste (Área Capital-Leste)

Revisão 3

Agosto/2016



1. Introdução

O presente documento tem por objetivo apresentar a sequência de ações para a comunicação de risco e comunicação de emergência na USP Leste (Área Capital-Leste) e EACH.

Por comunicação de risco entende-se comunicar a situação do cenário ambiental da USP LESTE a seus usuários e funcionários, em especial no que se refere à possibilidade de emissão de gás metano do subsolo do terreno para a atmosfera interna e externa. Comunicação da emergência é comunicar a esses mesmos usuários e funcionários a respeito da constatação da presença do gás metano em quantidade significativa conforme definido no Plano de Contingência (índices de inflamabilidade superiores a 20 % do LII, Limite Inferior de Inflamabilidade).

Assim, o Plano de Comunicação é dividido em:

- Comunicação de Risco e
- Comunicação de Emergência (Plano de Contingência).

2. Comunicação

2.1 Comunicação de Risco

A Comunicação de Risco aos usuários e funcionários da USP LESTE e EACH é feita de três maneiras principais, a saber:

- Apresentação de informações técnicas nas páginas da SEF (www.sef.usp.br) e EACH (www.each.usp.br);
- Esclarecimentos de dúvidas pelos membros da SEF e EACH via telefone, correio eletrônico (*email*) ou presencialmente e
- Comunicados da direção da EACH para a comunidade de usuários e funcionários.

2.2 Comunicação de Emergência

Caso seja identificada a presença gás metano acima do limite estabelecido no Plano de Ação de autoria da Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda. (Weber, 2016) e disponível na página da Superintendência de Espaço Físico da USP



www.sef.usp.br e no Plano de Contingência (concentração superior a 20 % de seu Limite Inferior de Inflamabilidade), em áreas dentro da USP LESTE, o cumprimento do procedimento de comunicação de risco se dará da seguinte forma:

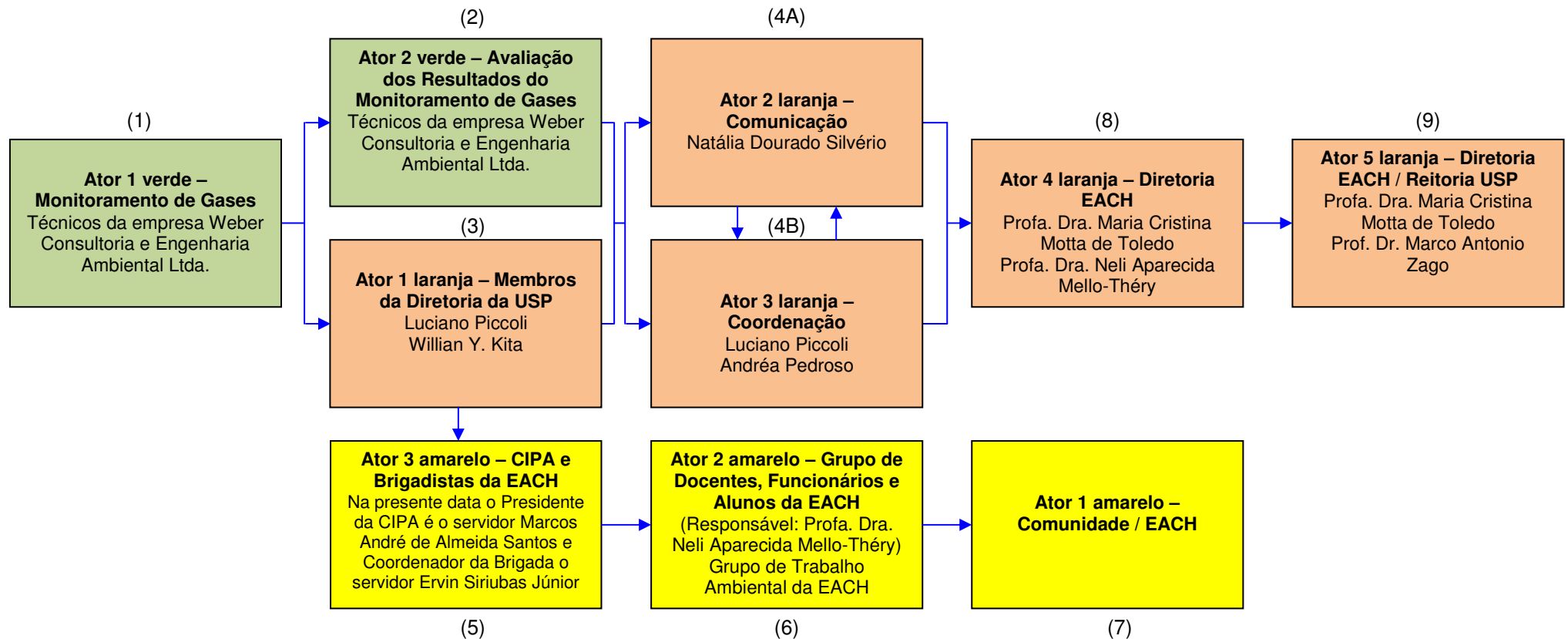
1. Os técnicos ambientais (Atores 1 e 2 verdes, (1) e (2)) avisarão os atores responsáveis da Diretoria (Ator 1 laranja (3)) e, ao mesmo tempo, tomará as providências emergenciais iniciais (Ações de Resposta Emergenciais descritas nos itens 6.1 (de 1 a 7) e 6.2 (de 1 a 6) do Plano de Contingência);
2. Caso as medidas providenciadas não sejam suficientes para solucionar o problema, serão acionados os órgãos relacionados no item 6.3 do Plano de Contingência;
3. Imediatamente o Ator 1 laranja (Membros da Diretoria da USP (3)) avisará o Ator 3 amarelo (CIPA e Brigadistas da EACH (5)) que por sua vez iniciará as ações de abandono do local e/ou outras medidas que se fizerem necessárias junto com Ator 2 amarelo (Grupo de Docentes, Funcionários e Alunos da EACH (6)), conforme fluxograma do Plano de Contingência reproduzido no item 2.1;
4. Ator 1 laranja (Membros da Diretoria da USP (3)) também comunica ao Ator 2 laranja (Comunicação (4A)) e ator 3 laranja (Coordenação (4B)) e estes por sua vez comunicam outras instâncias da Diretoria USP (Ator 4 laranja - Diretoria EACH (8)) e Ator 5 laranja (Diretoria EACH e Reitoria USP (9)), CETESB e demais órgãos competentes a ocorrência de situações de emergência e acionam o Corpo de Bombeiros e a Defesa Civil através dos telefones informados no item 3 deste Plano de Comunicação de Risco e no item 6.3 do Plano de Contingência.

Todas as informações serão transmitidas pessoalmente ou via telefone.

No Anexo I deste Plano é apresentado um modelo de “informativo” de Como Agir em Caso de Emergência e no Anexo II um *folder* apresentando um resumo do Plano de Contingência.

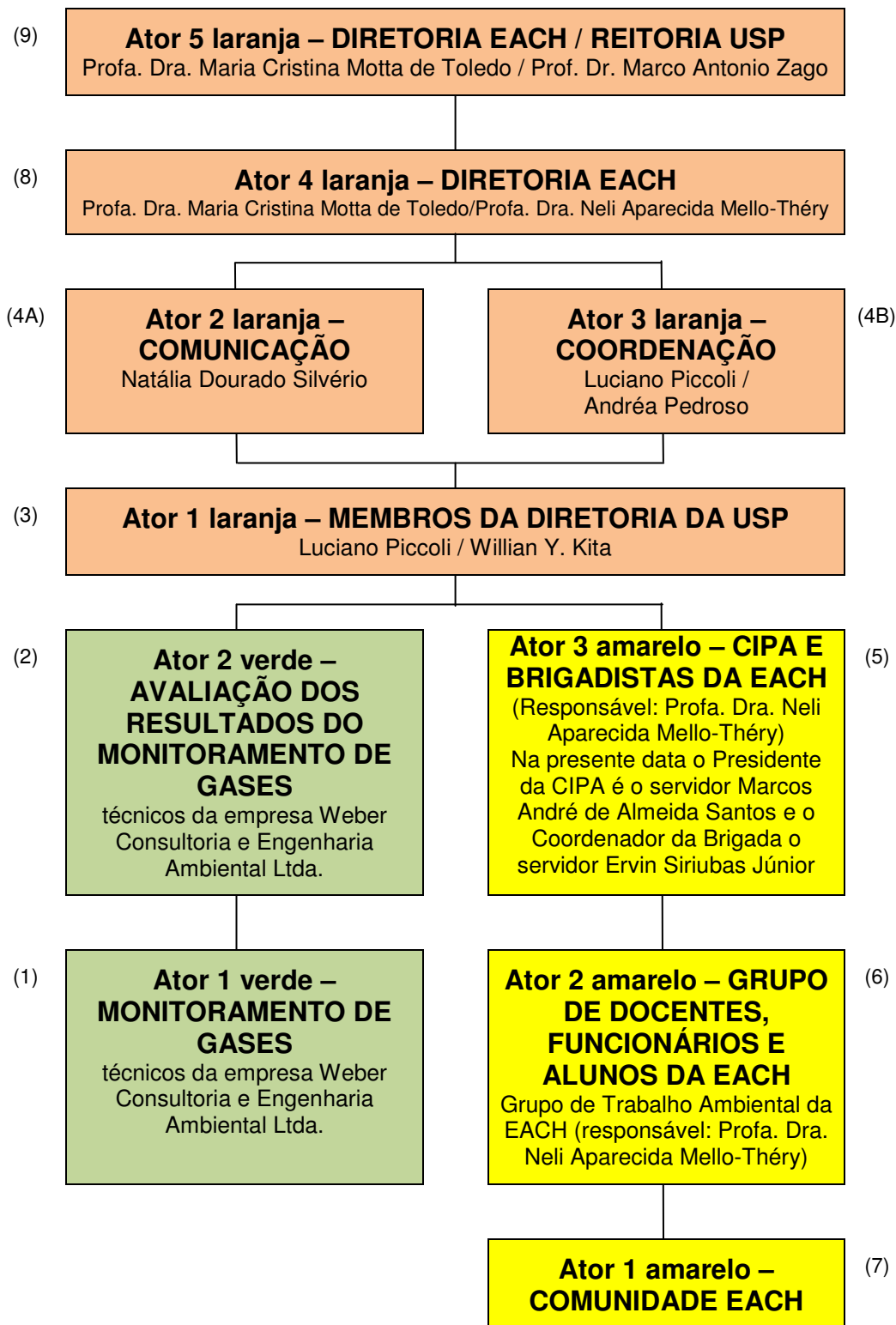


Figura 1: Fluxograma da sequência de comunicação de emergência





2.3 Organograma – Integrantes do Plano





2.4 Responsabilidades e Atribuições dos Integrantes do Plano

Os integrantes do Plano abaixo relacionados são os responsáveis pela sua implementação.

- **Item 1 - Ator 1 verde – Monitoramento de Gases.** Técnicos da empresa Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.
 - Efetuar medições com periodicidade mínima semanal;
 - Identificar situações de emergência e
 - Acionar o Plano de Contingência, de acordo com o estabelecido no Plano de Ação de autoria da Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda. (Weber, 2016) e disponível na página da Superintendência de Espaço Físico da USP www.sef.usp.br.

- **Item 2 - Ator 2 verde – Avaliação dos Resultados do Monitoramento de Gases.** Técnicos da empresa Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.
 - Avaliar os resultados das medições;
 - Comunicar o Ator 1 laranja e a Superintendência do Espaço Físico (SEF) a ocorrência de situações de emergência;
 - Acionar o Plano de Contingência, de acordo com o estabelecido no Plano de Ação de autoria da Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda. (Weber, 2016) e disponível na página da Superintendência de Espaço Físico da USP www.sef.usp.br;
 - Identificar causas da entrada de gás (ex: fissuras no piso e mal funcionamento do sistema de ventilação de gases instalados);
 - Corrigir a causa da situação de emergência em conjunto com o Ator 3 - Laranja, se isso puder ser feito com segurança;
 - Acompanhar a selagem das fissuras e
 - Averiguar a persistência ou não do gás metano em ar ambiente após a selagem da fissura.



- **Item 3 - Ator 1 laranja – Membros da Diretoria USP.** Luciano Piccoli / Willian Y. Kita.
 - Comunicar aos Atores 2 e 3 laranja e Ator 3 amarelo a ocorrência de situações de emergência.
- **Item 4A - Ator 2 laranja – Comunicação.** Natália Dourado Silvério.
 - Comunicar os atores 3 e 4 laranja, CETESB, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros a ocorrência de situações de emergência através dos telefones apresentados no item 6.3.
- **Item 4B - Ator 3 laranja – Coordenação.** Luciano Piccoli e Andréa Pedroso.
 - Acompanhar as ações do Ator 2 laranja e na ausência deste comunicar os atores 3 e 4 laranja, CETESB, Defesa Civil e Corpo de Bombeiros a ocorrência de situações de emergência através dos telefones apresentados no item 6.3.
- **Item 5 - Ator 3 amarelo – CIPA e Brigadistas da EACH.** Na presente data o Presidente da CIPA é o servidor Marcos André de Almeida Santos e o Coordenador da Brigada é o servidor Ervin Siriubas Júnior. Atores responsáveis pelas ações de abandono de local, ventilação do local, etc.
 - Comunicar ao Ator 2 amarelo a ocorrência de situações de emergência e
 - Iniciar as ações de isolamento de área e abandono do local e/ou outras medidas que se fizerem necessárias junto com Ator 2 amarelo, retirando as pessoas do local.
- **Item 6 - Ator 2 amarelo – Grupo de Docentes, Funcionários e Alunos da EACH.** Responsável: Profa. Dra. Neli Aparecida Mello-Théry. Grupo de Trabalho Ambiental da EACH.
 - Comunicar ao Ator 1 amarelo a ocorrência de situações de emergência; e,
 - Auxiliar Ator 3 (amarelo) na execução Plano de Contingência.
- **Item 7 - Ator 1 amarelo – Comunidade EACH.** São todos os alunos, funcionários e visitantes da USP Leste.



- São instruídos para seguir o Plano de Contingência - ações de abandono do local e demais medidas que se fizerem necessárias.
- **Item 8 - Ator 4 laranja – Diretoria da EACH.** Profa. Dra. Maria Cristina Motta de Toledo / Profa. Dra. Neli Aparecida Mello-Théry.
 - Comunicar ao Reitor da Universidade a ocorrência de situações de emergência.
- **Item 9 - Ator 5 laranja - Diretoria EACH / Reitoria USP.** Profa. Dra. Maria Cristina Motta de Toledo / Prof. Dr. Marco Antonio Zago.
 - Monitorar a execução do Plano de Contingência.

3. Órgãos a Serem Acionados e Integrantes do Plano

Em caso de constatação da existência de risco iminente, serão acionados os seguintes órgãos internos e externos:

- Prefeitura USP Leste (Área Capital-Leste):
(11) 2648-0063
- Manutenção | Infraestrutura EACH:
(11) 3091-1032
- CIPA EACH:
(11) 3091 1076
- Corpo de Bombeiros (24 horas):
193
- Subprefeitura / Defesa Civil (24 horas):
199
- Centro de Controle de Desastres e Emergências Químicas (CETESB) - 24 horas:
(11) 3133-4000
(11) 3133.3848
- Disque Meio Ambiente (CETESB – Atendimento a Emergências) (24 horas):
0800-113560
- Agência Ambiental do Tatuapé (CETESB) (horário administrativo):
(11) 2097.8494.



INTEGRANTES DO PLANO DE COMUNICAÇÃO E CONTINGENCIA DA USP LESTE (Área Capital–Leste)					
NOME	FUNÇÃO NA ESTRUTURA DA USP	ATOR NO ORGANOGRAMA	TEMPO DE PERMANÊNCIA DO CARGO	E-MAIL	TELEFONES
Prof. Dr. Marco Antonio Zago	Reitor USP	Ator 5 - laranja	24/01/2018	gr@usp.br	11 3091.2412 11 3091.8342
Profa. Dra. Maria Cristina Motta de Toledo	Diretora EACH	Ator 4 e 5 - laranja	29/01/2018	diretoria-each@usp.br	11 3091.1024
Profa. Dra. Neli Aparecida Mello-Thery	Vice-Diretora EACH	Ator 4 - laranja	31/01/2018	diretoria-each@usp.br	11 3091.1024
Luciano Piccoli	Assistente Técnico de Infraestrutura	Ator 1 e 3 - laranja	Cargo de confiança, sem tempo de permanência.	infra-each@usp.br	11 3091.1041
Andréa Pedroso	Assistente de Direção	Ator 3 - laranja	Cargo de confiança, sem tempo de permanência.	andreape@usp.br	11 3091.8895
Natália Dourado Silvério	Assessoria de Imprensa	Ator 2 - laranja	Função de confiança, sem tempo de permanência.	Imprensa-each@usp.br	11 3091.8161
Willian Y. Kita	Guarda Universitário	Ator 1 - laranja	Cargo de confiança, sem tempo de permanência.	gu-each@usp.br	11 3091.1033
Marcos André de Almeida Santos	Assist. Téc. de Apoio aos Órgãos Centrais e Presidente CIPA	Ator 3 - Amarelo	Cargo de confiança, sem tempo de permanência – Presidente CIPA eleito em 12/2016	atdir-each@usp.br	11 3091.1076
Ervin Siriubas	Assist. Téc. de Infra. Substituto e Coordenador da Brigada de Incêndio	Ator 3 - Amarelo	Cargo de confiança, sem tempo de permanência – Brigada de Incêndio desde 0.9/2016	infra-each@usp.br	11 3091.1041
Felipe Santiago Chambergó Alcalde	Grupo de docentes, funcionários e alunos	Ator 2 - Amarelo	31/01/2018	fscha@usp.br	11 3091.8164
Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.	Coordenadora do Projeto - Weber	Ator 2 – verde	24/12/2016	paula@weberambiental.com.br	11 4508 7797
Weber Consultoria e Engenharia Ambiental Ltda.	Funcionários Weber	Ator 1 – verde	24/12/2016	renan@weberambiental.com.br	11 4508 7797 11 3091.8161



4. Equipe técnica da CEMA

A equipe técnica da CEMA Licenciamento Ambiental Ltda. é responsável exclusivamente por esta "Revisão e Atualização do Plano de Contingência e do Plano de Comunicação de Risco da USP Leste (Área Capital-Leste)", finalizada em Agosto de 2016, denominada Revisão 3, não sendo desta equipe a responsabilidade pela elaboração inicial dos citados documentos.

O Anexo III apresenta a Anotação de Responsabilidade Técnico (ART) do engenheiro responsável pela atualização do presente plano.



Responsável Técnico

Edson Rodrigo Zorze

Engenheiro de Controle e Automação e
Engenheiro de Segurança do Trabalho
CREA nº 5061691663

Coordenador Técnico

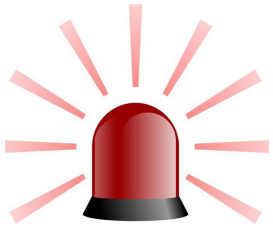
José Luís Rabaneda

Químico Industrial
CRQ nº 04111005 – 4ª Região



Anexo I – Cartaz emergência (modelo)

Como agir em caso de Emergência



1 – ALARME

Se houver **SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA** na USP Leste será acionado um sinal sonoro.



2 - ROTA DE FUGA | SAÍDAS

Procure conhecer as saídas dos edifícios da EACH, assim como a **ROTA DE FUGA**. Se você estiver na área externa, vá para o **PONTO DE ENCONTRO | 4**



3 - FILA INDIANA

Saia imediatamente do local alertando os demais ocupantes do andar. Todos devem sair em **FILA INDIANA**, sem correr, mas em passo apressado e encostados à parede.



4 - PONTO DE ENCONTRO

O Ponto de Encontro em caso de Emergência é localizado em frente ao edifício da Biblioteca da EACH. Lá haverá um funcionário capacitado que indicará como será realizada a evacuação da USP Leste (Área Capital-Leste).

TELEFONES IMPORTANTES

Caso se depare com uma situação de emergência, entre em contato imediatamente com a guarda universitária pelo telefone (11) 3091-1033, ou ligue para:

Prefeitura USP Leste (Área Capital-Leste): (11) 2648-0063

Manutenção | Infraestrutura EACH: (11) 3091-1032

Corpo de Bombeiros – 193

Subprefeitura | Defesa Civil – 199

CETESB: Centro de Controle de Desastres e Emergências Químicas - (11) 3133-4000

Disque Meio Ambiente – 0800-113560

Agência Ambiental do Tatuapé - (11) 2097-8494



Anexo II - *Folder* Emergência

Como agir em caso de Emergência



1 - ALARME

Se houver **SITUAÇÃO DE EMERGÊNCIA** na USP Leste, será acionado um sinal sonoro.



2 - ROTA DE FUGA | SAÍDAS

Procure conhecer as saídas dos edifícios da EACH, assim como a **ROTA DE FUGA**. Se você estiver na área externa, vá para o **PONTO DE ENCONTRO** | 4



3 - FILA INDIANA

Saia imediatamente do local alertando os demais ocupantes do andar. Todos devem sair em **FILA INDIANA**, sem correr, mas em passo apressado e encostados à parede.



4 - PONTO DE ENCONTRO

O Ponto de Encontro em caso de Emergência é localizado em frente ao edifício da Biblioteca da EACH. Lá haverá um funcionário capacitado que indicará como será realizada a evacuação da USP Leste (Área Capital-Leste).

TELEFONES IMPORTANTES

Caso se depare com um foco de incêndio, entre em contato imediatamente com a guarda universitária pelo telefone (11) 3091-1033, ou ligue para:

Prefeitura USP Leste (Área Capital-Leste):
(11) 2648-0063

Manutenção | Infraestrutura EACH:
(11) 3091-1032

Corpo de Bombeiros – 193

Subprefeitura | Defesa Civil – 199

Cetesb: Centro de Controle de Desastres e Emergências Químicas - (11) 3133-4000

Disque Meio Ambiente – Cetesb –
0800-113560

Agência Ambiental do Tatuapé - (11)
2097-8494

USP Leste - EACH Segurança Ambiental



Cenário Ambiental na USP Leste - EACH

A USP Leste (Área Capital-Leste) foi instalada numa área na qual o processo de degradação de matéria orgânica presente nos sedimentos e no solo de aterro da área promove a geração de gás metano.

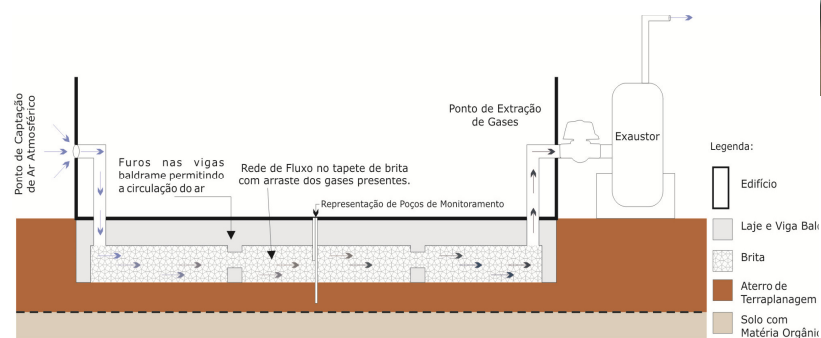
A Universidade de São Paulo (USP) tem atendido a todas as etapas do gerenciamento ambiental no âmbito do processo de licenciamento ambiental da USP Leste, conforme determina a Cetesb. As ações da USP na região tem como finalidade principal erradicar riscos aos usuários e frequentadores da região. Adicionalmente, foram realizadas ações de conscientização e alerta para que todos utilizem o campus em segurança.

Ao final de 2014 os estudos de investigação ambiental foram concluídos para a parcela de solo denominada AI-01, porção edificada do terreno da USP Leste, hoje ocupada pela EACH. Esses estudos recomendaram a instalação e operação de sistemas de ventilação nas edificações.

Ainda de acordo com esses estudos, os solos da região central da área AI-01 não impõem riscos potenciais ao seu uso. Não foi recomendada nenhuma ação de intervenção para esta área, além da restrição de consumo de água subterrânea.

As edificações possuem sistemas de ventilação instalados e operando 24 horas por dia, 30 dias por mês e poços de monitoramento de gases que são monitorados semanalmente por técnicos especializados. Relatórios de monitoramento de gás elaborados e protocolizados na agência ambiental periodicamente atestam a eficácia e eficiência desses sistemas.

Figura 1: Modelo Conceitual do Sistema de Ventilação de Gases instalado sob os edifícios na USP Leste



Em função desse cenário ambiental foram elaborados Planos de Contingência e Comunicação em 2012, os quais foram atualizados em 2016.

Plano de Contingência e Plano de Comunicação

Esses planos foram atualizados e novos treinamentos ocorrem em julho de 2016.

Esses novos documentos encontram-se disponíveis nas páginas da SEF (www.sef.usp.br) e EACH (www.each.usp.br) assim como todo o histórico ambiental da propriedade.





Anexo III – Anotação de Responsabilidade Técnica (ART)



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Estado de São Paulo

CREA-SP

ART de Obra ou Serviço
92221220160160105

1. Responsável Técnico

EDSON RODRIGO ZORZE

Título Profissional: **Engenheiro de Controle e Automação, Engenheiro de Segurança do Trabalho**

RNP: **2606663829**

Registro: **5061691663-SP**

Empresa Contratada: **CEMA LICENCIAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Registro: **0566930-SP**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Superintendência do Espaço Físico da Universidade de São Paulo**

CPF/CNPJ: **63.025.530/0040-10**

Endereço: **Rua DA PRAÇA DO RELÓGIO**

Nº: **109**

Complemento: **BLOCO K - 2º ANDAR**

Bairro: **BUTANTÃ**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **05508-050**

Contrato: **Nota de Empenho 265438**

Celebrado em: **22/01/2016**

Vinculada à Art nº:

Valor: R\$ **4.800,00**

Tipo de Contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional:

3. Dados da Obra Serviço

Endereço: **Rua ARLINDO BETTIO**

Nº: **1000**

Complemento:

Bairro: **VILA GUARACIABA**

Cidade: **São Paulo**

UF: **SP**

CEP: **03828-000**

Data de Início: **04/02/2016**

Previsão de Término: **24/02/2016**

Coordenadas Geográficas:

Finalidade:

Código:

CPF/CNPJ:

4. Atividade Técnica

			Quantidade	Unidade
Consultoria				
1	Assistência	Programa de Gerenciamento de Riscos - PGR	1,00000	unidade

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

5. Observações

Profissional responsável pela "Revisão e Atualização do Plano de Contingência e Plano de Comunicação de Risco da USP Leste".

6. Declarações

Acessibilidade: Declaro que as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004, não se aplicam às atividades profissionais acima relacionadas.

EDZ

7. Entidade de Classe

0-NÃO DESTINADA

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

São Paulo 07 de abril de 2016

Local

data

Edson Rodrigo Zorze

EDSON RODRIGO ZORZE - CPF: 285.912.048-32

Charles F. Luis

Superintendência do Espaço Físico da Universidade de São Paulo -
CPF/CNPJ: 63.025.530/0040-10

9. Informações

- A presente ART encontra-se devidamente quitada conforme dados constantes no rodapé-versão do sistema, certificada pelo *Nosso Número*.

- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creasp.org.br ou www.confex.org.br

- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

www.creasp.org.br
tel: 0800-17-18-11



Valor ART R\$ 74,37

Registrada em: 16/02/2016

Valor Pago R\$ 74,37

Nosso Número: 92221220160160105

Versão do sistema

Impresso em: 07/04/2016 13:59:47