



BRIGADA DE INCÊNDIO

FCFRP - USP

2015



BRIGADA DE INCÊNDIO

LEGISLAÇÃO E OBRIGATORIEDADE



BRIGADA DE INCÊNDIO

LEGISLAÇÃO

- Todas as empresas são obrigadas a possuir uma Brigada de Incêndios
- Por se tratar de um dispositivo de exigência Legal, a Brigada de Incêndio tem a função específica de prontidão, para agir de imediato extinguindo qualquer indício de incêndio, e é uma atividade formada por grupos de funcionários chamados Brigadistas. Sua ação é vital nos primeiros 5 minutos de combate e extinção do fogo, antecedendo a ação do Corpo de Bombeiros.
- No âmbito Securitário, se ocorrer um incêndio e não houver Brigada, ou o treinamento da mesma não estiver em dia, poderá haver recusa no pagamento de apólices de seguro
- A Brigada está previstas pelos Legisladores em vários níveis de Governo:
 - I. No âmbito **Federal**, a lei **6.514/77** dá as *Diretrizes sobre Segurança e Medicina do Trabalho*, regulamentada pela **Portaria 3.214/78**, através da **NR 23**.
 - II. No âmbito **Estadual**, o Decreto Estadual **46.076/01**, instituiu o *Regulamento de Segurança contra Incêndio das Edificações e Áreas de Risco* e está especificada na **IT 17**, combinada com as **NBR 14.726 e 14.277** da **ABNT** - Associação Brasileira de Normas Técnicas.
 - III. No âmbito **Municipal**, é requisito básico regulamentado pelos *Códigos de Obra* para a obtenção da *Licença* ou *Alvará de Funcionamento das Empresas*, combinados com o **AVCB** - *Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros*.



BRIGADA DE INCÊNDIO

RESUMO DAS ETAPAS PARA IMPLANTAÇÃO DA BRIGADA DE INCÊNDIO



BRIGADA DE INCÊNDIO

O QUE JÁ FOI FEITO...

- ✓ Designar o responsável pela Brigada de Incêndio
- ✓ Estabelecer a composição da Brigada de Incêndio
 - População fixa de cada bloco, por pavimento
 - Grau de risco de cada bloco, por pavimento, por sala
 - Definir número de brigadistas por bloco, por pavimento
- ✓ Estabelecer o cronograma da Brigada de Incêndio
- ✓ Selecionar os candidatos a brigadistas
 - Líderes de Bloco
 - Líderes de Pavimento (*serão definidos pelos Líderes de Bloco*)
 - Brigadistas (*todos os membros da Brigada*)
- ✓ Definir o nível de treinamento da Brigada
- ✓ Definir o nível de instalação para treinamento da Brigada



BRIGADA DE INCÊNDIO

O QUE FALTA FAZER...

- Treinar a Brigada em teoria e prática de incêndio
- Treinar a Brigada em teoria e prática de primeiros socorros
- Divulgar e identificar a Brigada de Incêndio
- Disponibilizar EPI para os brigadistas
- Disponibilizar sistema de comunicação para líderes de bloco
- Emitir o atestado de Brigada de Incêndio
 - Certificando que a Brigada está de acordo com a NBR 14276 e NBR 15219
- Cumprir as atribuições e os procedimentos básicos e complementares de incêndio
 - Atendendo a NBR 14276 e ao Plano de Emergência contra Incêndio
- Realizar reuniões ordinárias, extraordinárias e exercícios simulados
 - Atendendo a NBR 15219 e ao Plano de Emergência contra Incêndio
- Garantir a reciclagem do treinamento da Brigada de Incêndio
- Monitorar e analisar criticamente o funcionamento da Brigada de Incêndio
 - Atendendo a NBR 14276 e ao Plano de Emergência contra Incêndio



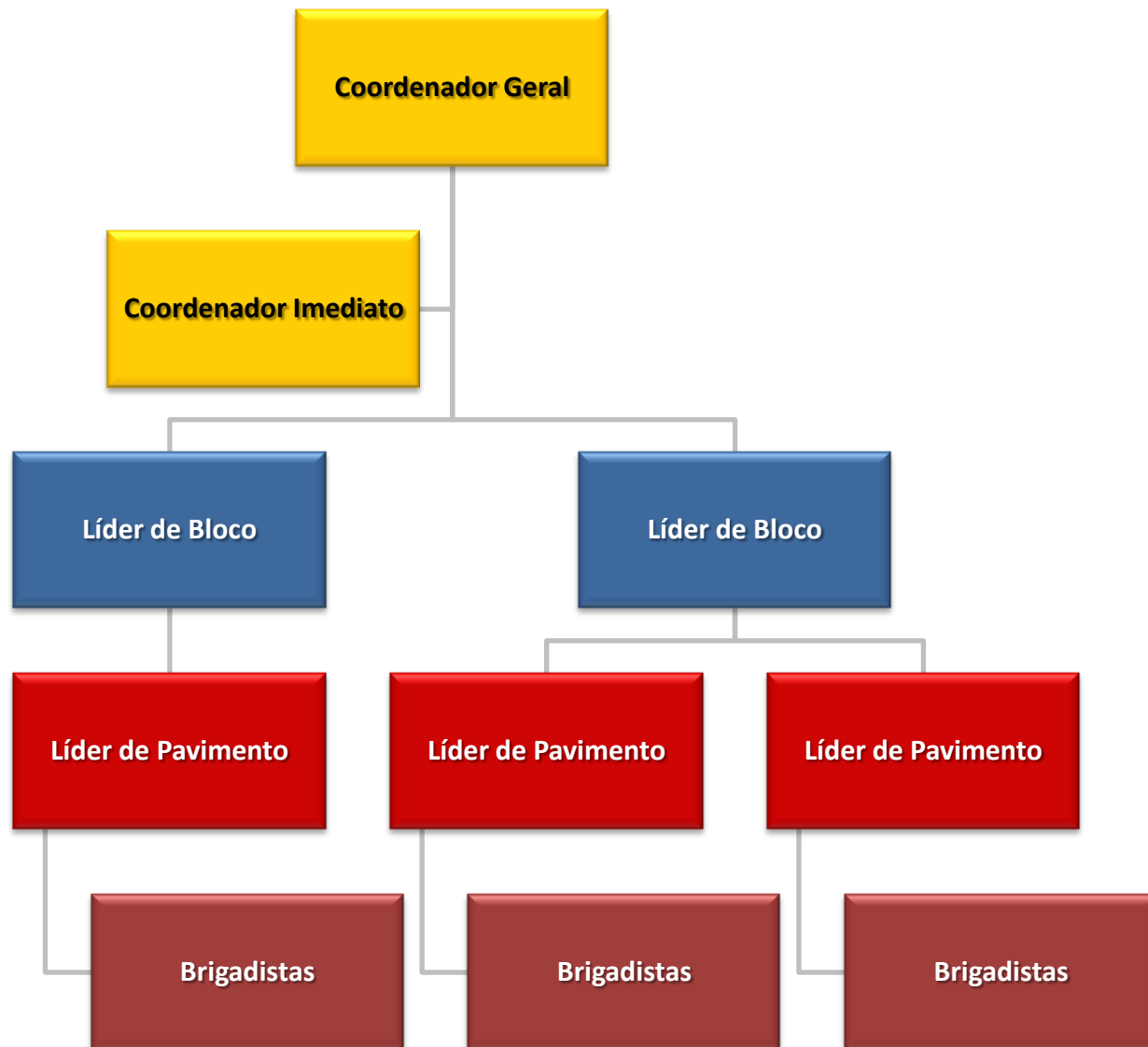
BRIGADA DE INCÊNDIO

ORGANOGRAMA GERAL



BRIGADA DE INCÊNDIO

O
R
G
A
N
O
G
R
A
M
A





BRIGADA DE INCÊNDIO

EQUIPES DA BRIGADA



BRIGADA DE INCÊNDIO

EQUIPES

A. Equipe de Extintores

- Brigadistas que fazem o primeiro combate direto ao incêndio por meio de extintores

B. Equipe de Hidrantes

- Brigadistas que fazem o segundo combate direto ao incêndio por meio de hidrantes

C. Equipe de Abandono

- Brigadistas que auxiliam no abandono do local

1. *Puxa-Fila:*

- É o primeiro componente da Equipe de Abandono de cada pavimento
- Ao ouvir a ordem de abandono, deve assumir o local pré-determinado e iniciará a saída ou descida organizada, determinando a velocidade da saída
- Deve possuir identificação com especificação do Pavimento em que é responsável
- Deve ajudar a manter a calma e ordem do seu grupo
- Deve formar uma fila indiana intercalando homem, idoso, mulher.

2. *Cerra-Fila:*

- É o último componente da Brigada, responsável por ajudar na conferência do pessoal da fila
- Auxilia na organização para evitar flutuação da fila
- Responsável pelo fechamento das portas que ficarem para trás
- Não deve permitir espaçamento, algazarras, conversas em demasia ou retardar a saída
- Auxiliar as pessoas em caso de acidentes ou mal súbito

3. *Auxiliar:*

- É o componente da Brigada sem função específica
- Substituirá tanto o *Puxa-Fila* e *Cerra-Fila* do Pavimento em caso de falta
- Auxilia os demais componentes na vistoria das dependências do estabelecimento



BRIGADA DE INCÊNDIO

EQUIPES

D. Equipe de Primeiros Socorros

- Brigadistas que prestam os Primeiros Socorros de Emergência, se necessário

E. Equipe de Isolamento

- Brigadistas que isolam fisicamente a área sinistrada, de modo a garantir os trabalhos de emergência e evitar que pessoas não autorizadas adentrem ao local.

F. Equipe de Patrimônio

- Brigadistas responsáveis por verificar se durante ou após o sinistro de um determinado local, ocorreu o desaparecimento de algum bem patrimoniado da Unidade.

G. Equipe de Investigação

- Brigadistas que levantam as possíveis causas do sinistro e suas consequências e emitem relatório para discussão nas reuniões extraordinárias, com o objetivo de propor medidas corretivas para evitar a repetição da ocorrência.



BRIGADA DE INCÊNDIO

ATRIBUIÇÕES DA BRIGADA



BRIGADA DE INCÊNDIO

ATRIBUIÇÕES DE PREVENÇÃO

1. Exercer a prevenção, combater princípio de incêndio e efetuar salvamento
2. Conhecer e avaliar os riscos de incêndios existentes
3. Participar das inspeções regulares e periódicas dos equipamentos de combate a incêndio
4. Conhecer todas as rotas de fuga
5. Conhecer a localização dos dispositivos de acionamento do alarme de incêndio (*botoeiras*)
6. Conhecer todas as instalações do prédio
7. Verificar as condições de operacionalidade dos equipamentos de combate a incêndio
8. Conhecer o princípio de funcionamento de todos os sistemas de extinção de incêndio (*Sprinklers, CO₂, Pó Químico Seco - PQS, Água Pressurizada – AP, Hidrantes, etc*)
9. Elaborar relatório quando identificar irregularidades encontradas
10. Encaminhar relatório aos setores competentes (*SESMT, Manutenção e Segurança Patrimonial*)
11. Orientar à população fixa e flutuante quando tratar-se de simulação
12. Participar dos exercícios simulados



BRIGADA DE INCÊNDIO

ATRIBUIÇÕES

ATRIBUIÇÕES DE EMERGÊNCIA

1. Identificar a situação de emergência
2. Acionar o alarme em caso de emergência
3. Acionar a brigada para abandono de área
4. Acionar o Corpo de Bombeiros e/ou ajuda externa
5. Cortar a energia da área (*se necessário*)
6. Solicitar Primeiros Socorros Especializado (*ligar para SME*)
7. Combater o princípio de incêndio
8. Recepcionar e orientar o Corpo de Bombeiros



BRIGADA DE INCÊNDIO

ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

ATRIBUIÇÕES

- **Coordenador Geral da Brigada de Incêndio**
 1. Fiscalizar o programa de treinamento da Brigada de Incêndios
 2. Auxiliar a planejar, elaborar e controlar o *Plano de Prevenção e Combate a Incêndio*
 3. Fiscalizar a inspeção e manutenção dos Equipamentos de Prevenção e Combate a Incêndios
 4. Participar da seleção do pessoal que irá compor a Brigada de Incêndio
 5. Assessorar a compra de equipamentos de proteção contra incêndios (*EPI*) para a execução das missões da Brigada
 6. Fiscalizar a aplicação dos exercícios de combate a incêndio, abandono do prédio e salvamento
 7. Elaborar relatório sobre as condições de segurança contra incêndio e também sobre ocorrência e atividades da Brigada
 8. Responsabilizar-se por todo o abandono
 9. Determinar o início do abandono
 10. Controlar a duração das operações
 11. Avaliar e controlar permanentemente as condições de segurança da Unidade
 12. Após Análise da situação, acionar, se necessário, os sistemas externos de apoio (*Corpo de Bombeiro e Resgate, Polícia Militar, SME, etc.*)
 13. Liberar ou não o retorno das pessoas à edificação após ter sido controlada a emergência.



BRIGADA DE INCÊNDIO

ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

ATRIBUIÇÕES

- **Líder de Bloco**
 1. Atuar em sinistro, coordenando e comandando todos os brigadistas do seu Bloco, no combate ao fogo
 2. Receber e cumprir as orientações do coordenador da Brigada e transmiti-las aos seus liderados
 3. Inspecionar os equipamentos de combate a incêndio do seu Bloco
 4. Fornecer dados para confecção de relatórios sobre seu Bloco
 5. Reunir os componentes da Brigada para as instruções e avaliar as condições dos equipamentos de incêndio do seu Bloco



BRIGADA DE INCÊNDIO

ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

ATRIBUIÇÕES

- **Líder de Pavimento**

1. Atuar em sinistro, coordenando e comandando todos os brigadistas do seu Pavimento, no combate ao fogo
2. Receber e cumprir as orientações do **Líder do Bloco** e transmiti-las aos seus liderados
3. Inspecionar os equipamentos de combate a incêndio do seu Pavimento
4. Fornecer dados para confecção de relatórios sobre seu Pavimento
5. Avaliar as condições dos equipamentos de incêndio do seu Pavimento



BRIGADA DE INCÊNDIO

ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS

ATRIBUIÇÕES

- **Brigadista**
 1. Iniciar o combate ao principio de incêndio, utilizando os **extintores**
 2. Combater o incêndio até a chegada dos Bombeiros, formando uma linha de ataque ao fogo com 3 brigadistas para utilização do hidrante, se for necessário



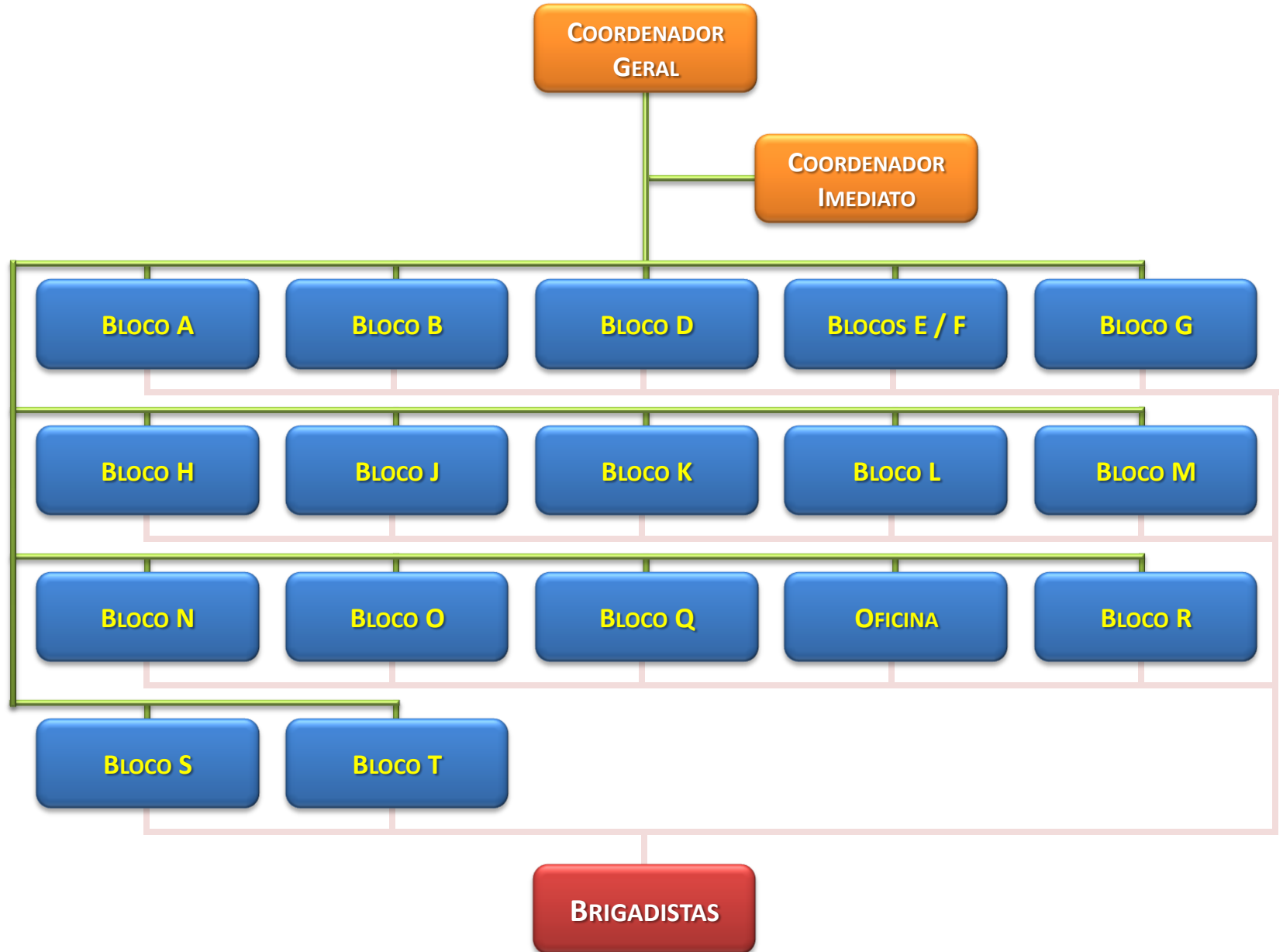
BRIGADA DE INCÊNDIO

LIDERANÇAS E MEMBROS



BRIGADA DE INCÊNDIO

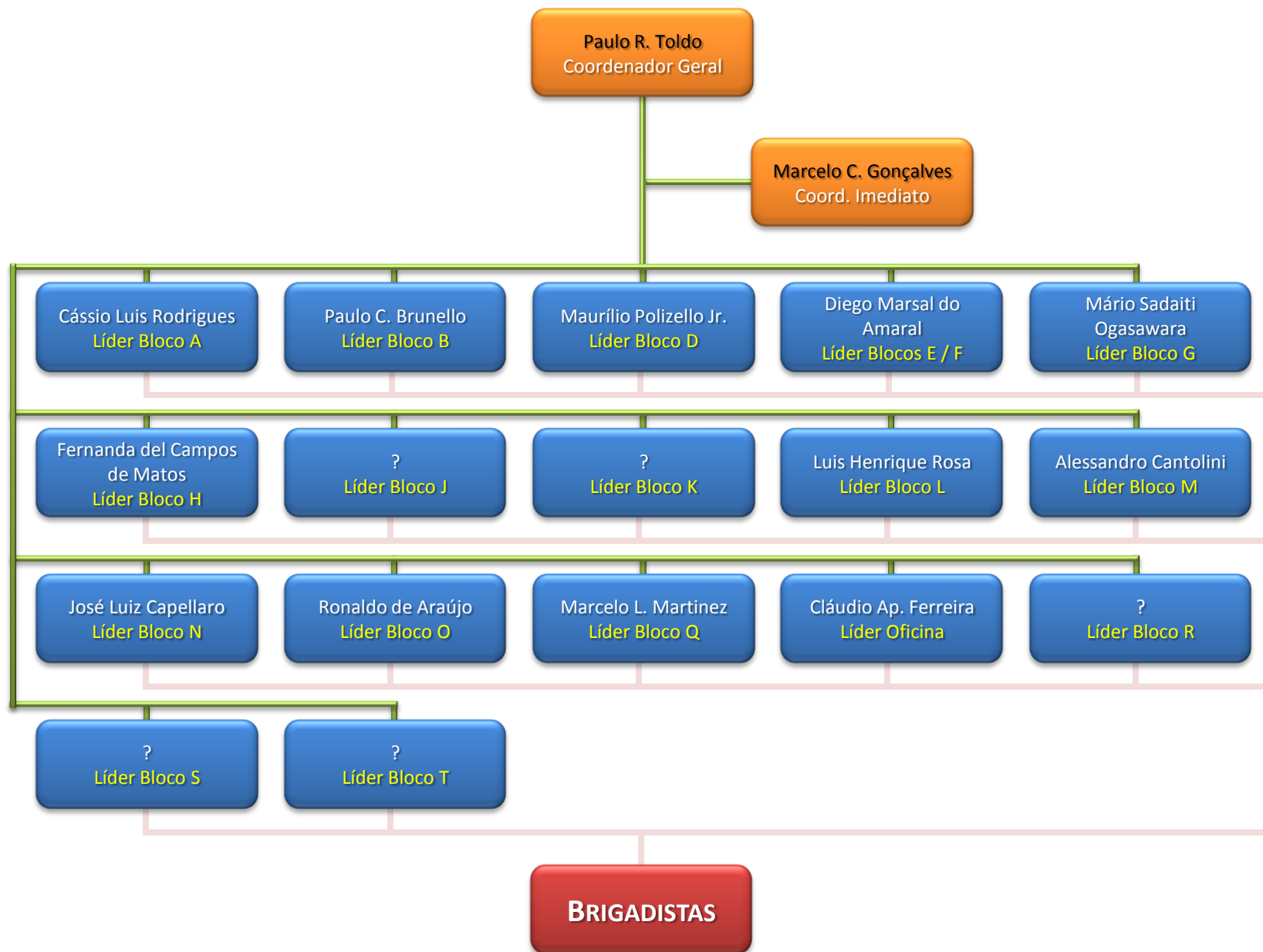
L
I
D
E
R
A
N
Ç
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

L
I
D
E
R
A
N
Ç
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S

CÁSSIO LUIS RODRIGUES
LÍDER BLOCO A

FERNANDO SANTA CECÍLIA ARTUZO

NATHÁLIA GONSALES DA ROSA GARZON

MANUEL EDUARDO BORTOLIN

JOSÉ MARIA PUGA

ALCIDES SILVA PEREIRA

LUCAS OLIVEIRA SOUZA

LUCIANA CERIBELLI

SÔNIA APARECIDA CARVALHO DREOSI

VANESSA CRISTINA DE OLIVEIRA SOUZA

ANTONIO JOSÉ LUIZ

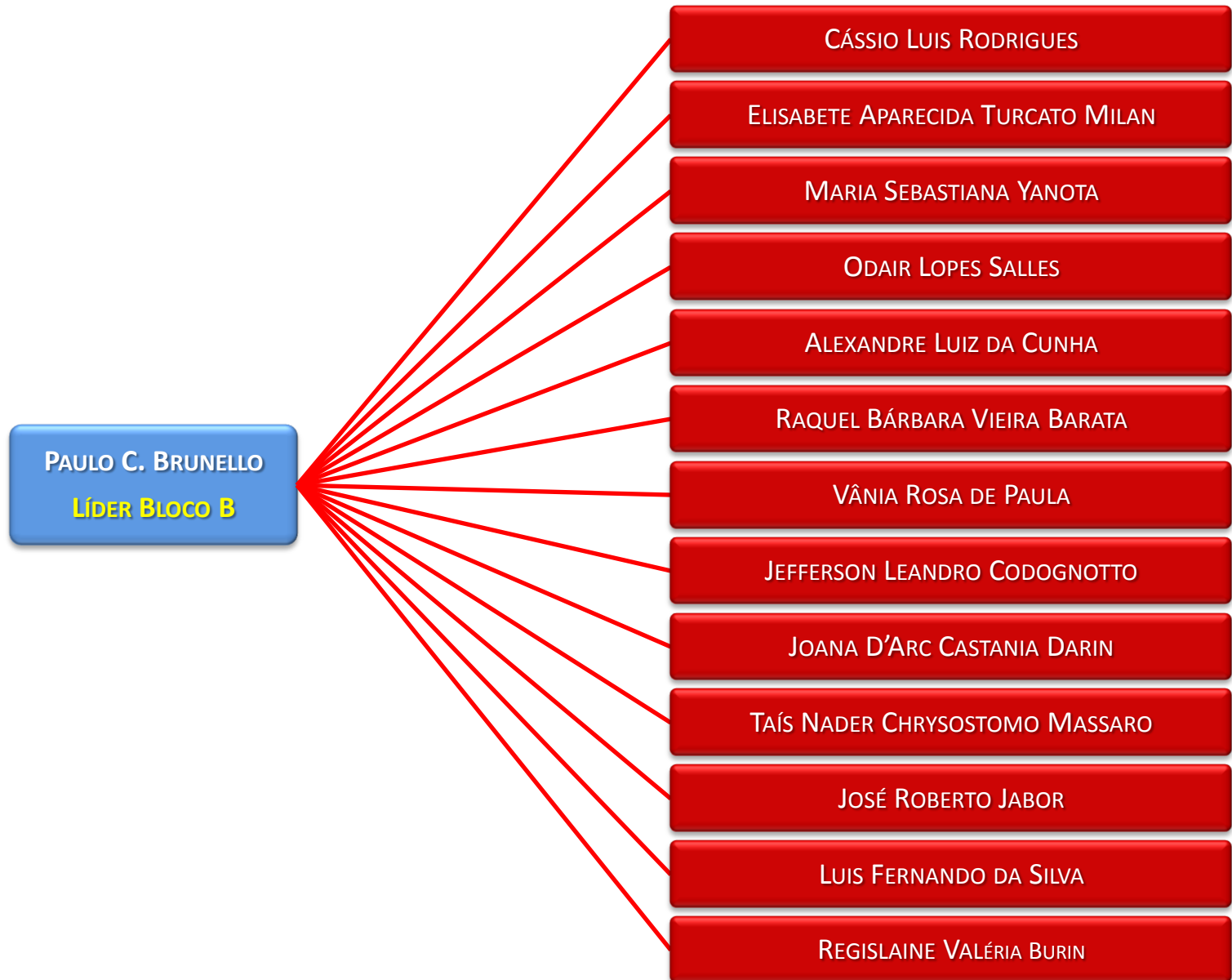
LUCIANA ANGULO FARIA ROCHA

ANA ELISA CALEIROS SEIXAS AZZOLINI



BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

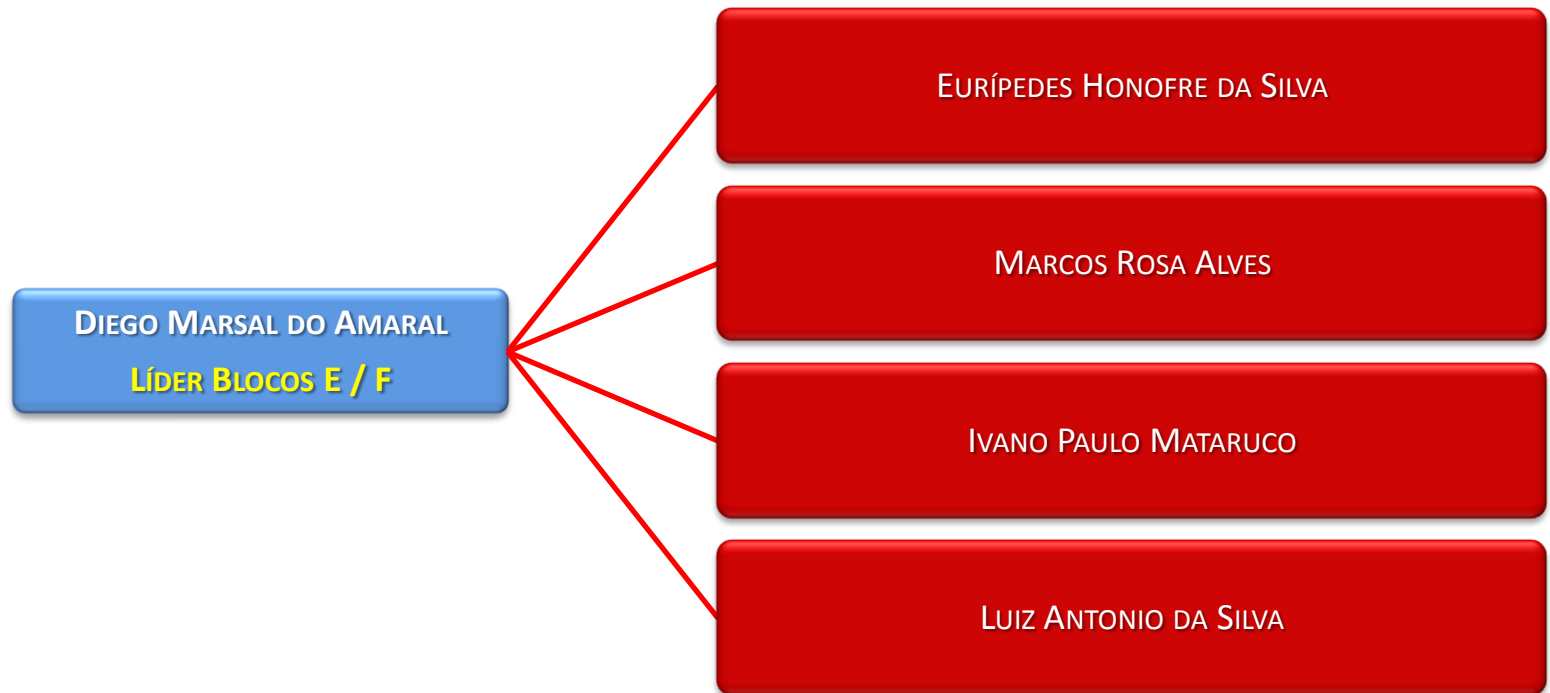
B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S

MÁRIO SADAITI OGASAWARA
LÍDER BLOCO G

MARIA ANGÉLICA SANTOS CUNHA CHELLEGATTI

WALTER LOPES



BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S

FERNANDA DEL CAMPOS DE MATOS
LÍDER BLOCO H

ANTONIO LUIZ COSTA PICCIRILO JR.

HENRIQUE THEODORO

DAVID DE MELLO JR.

NILVA APARECIDA RUGIERO

LILIAM CARLA BALDINI NOGUEIRA

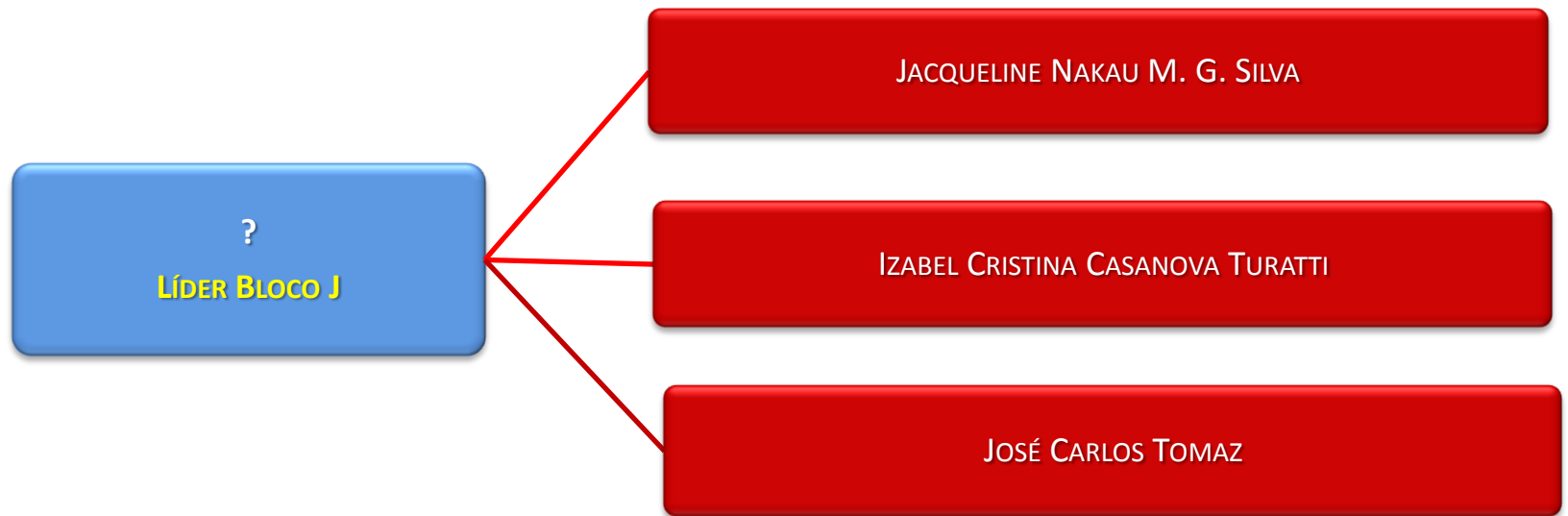
RAFAEL BRAGA POGGI

RUTH ROTHSCHILD



BRIGADA DE INCÊNDIO

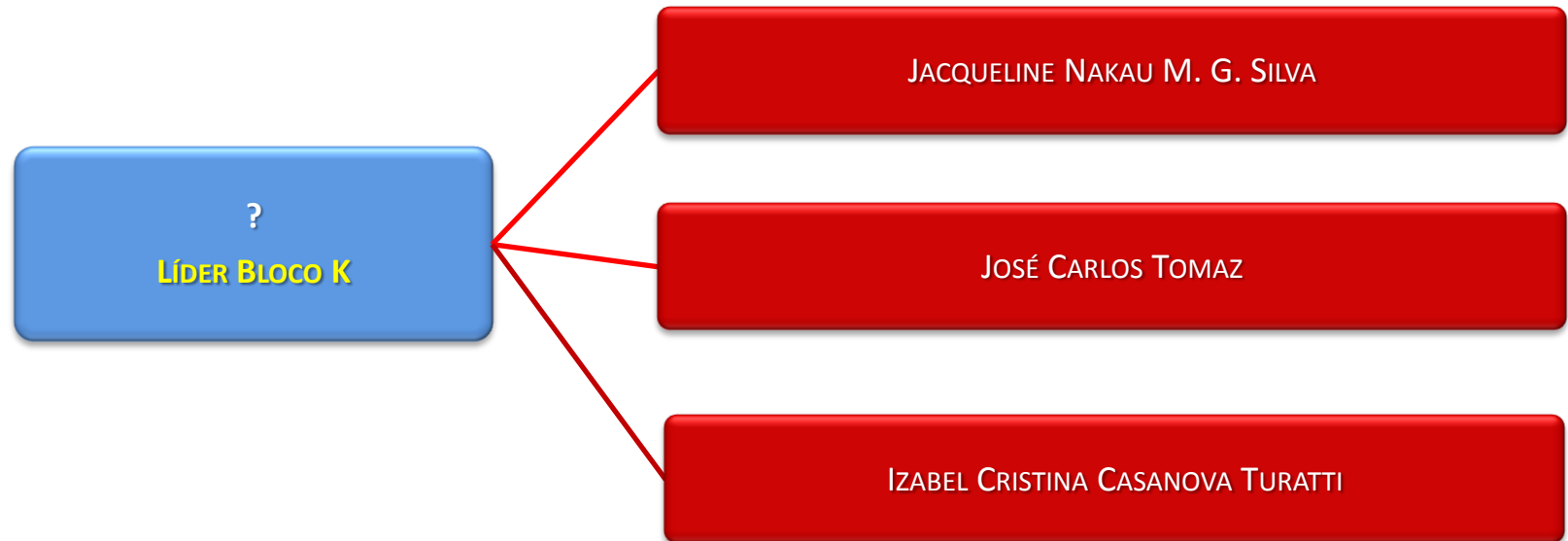
B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

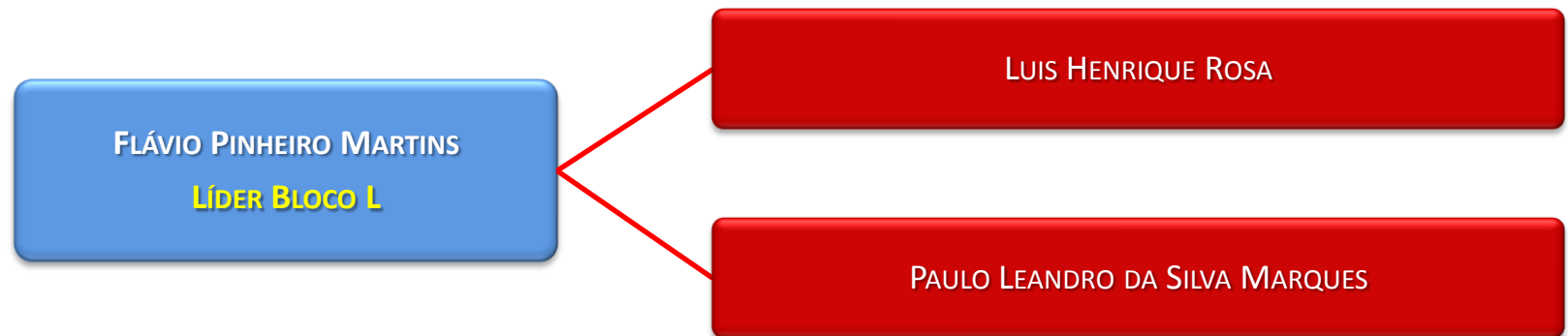
B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S

ALESSANDRO CANTOLINI
LÍDER BLOCO M

VITOR LUIZ DE ARAÚJO

DIEGO MARSAL DO AMARAL

CLÁUDIA CASTANIA MACEDO

JOÃO GABRIEL CURTOLO POIANI

AGNALDO FERNANDO BALDO DA SILVA

MARCELO RODRIGUES DE CARVALHO

LUIS OTÁVIO BUNHOTO ZAMONER

MAÍRA PERES FERREIRA

DIÓGENES LOPES GUIMARÃES

JOSEANE CRISTINA FERREIRA

LUCIANA AMBROSIO

LUDMILA TONANI

TÂNIA MARA CASARE OGASAWARA

SOLANGE APARECIDA FERNANDES BOCARDO

VALQUÍRIA APARECIDA POLISEL JABOR

IARA AIME CARDOSO

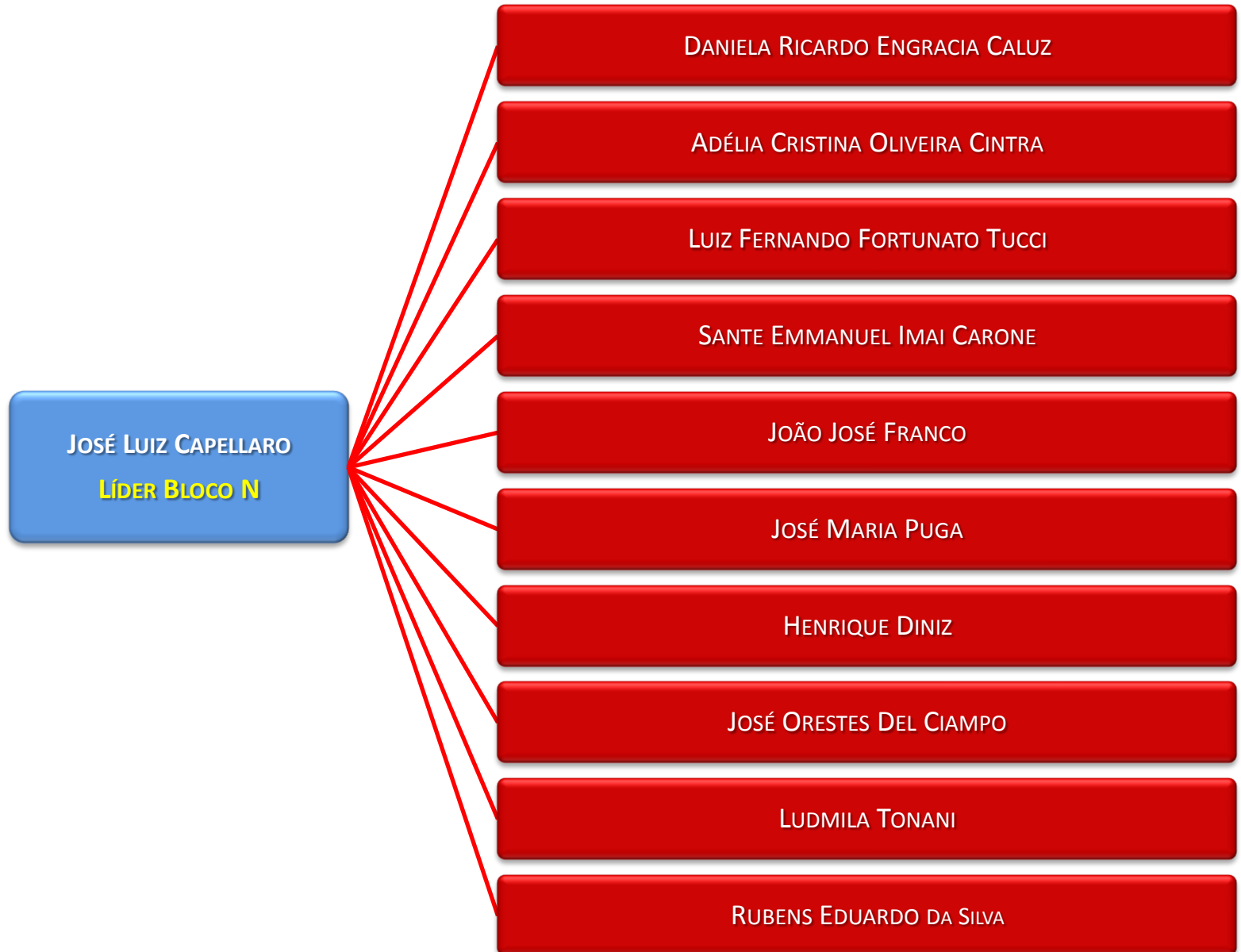
GIULIANO CÉSAR CLOSOSKI

ADEGUIMAR APARECIDA FURTADO LAGE



BRIGADA DE INCÊNDIO

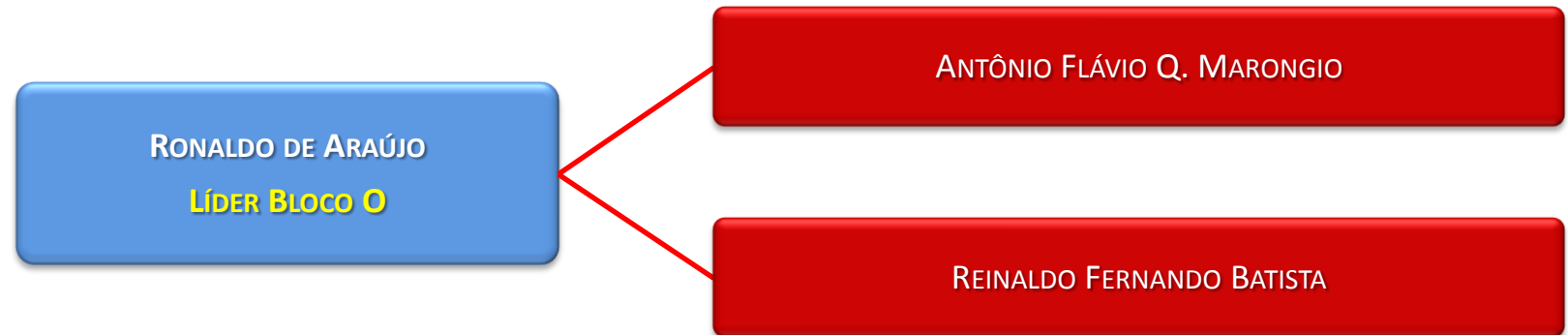
B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S

CLÁUDIO APARECIDO FERREIRA
LÍDER OFICINA

ALYSSON CALMON DE OLIVEIRA

GÉRSIO SCHIAVO

JAILSON PEREIRA DA SILVA

JOSÉ LUIS RAVANELLI

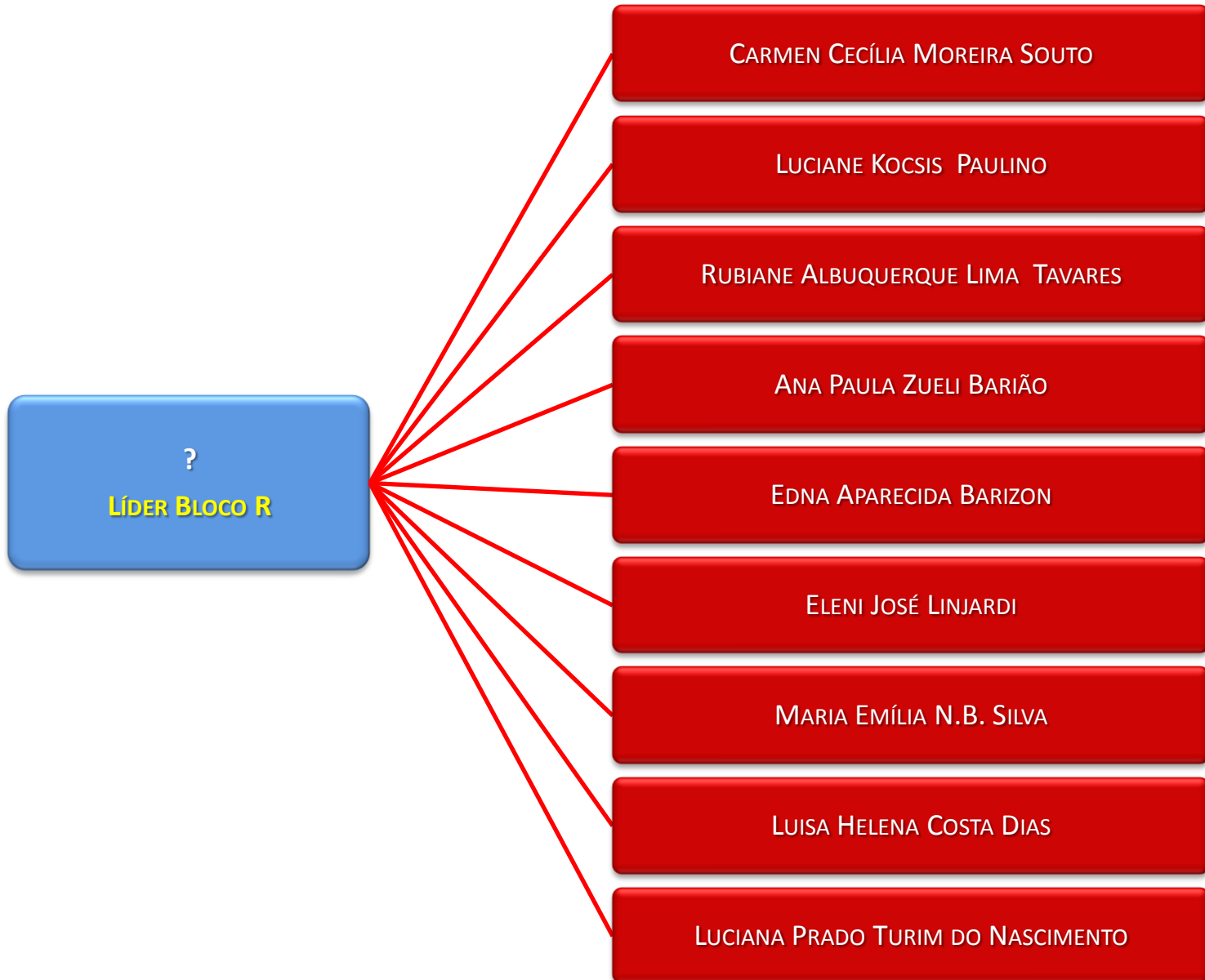
NIVALDO ISAÍAS

SANDOVAL RODRIGUES DOS SANTOS



BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

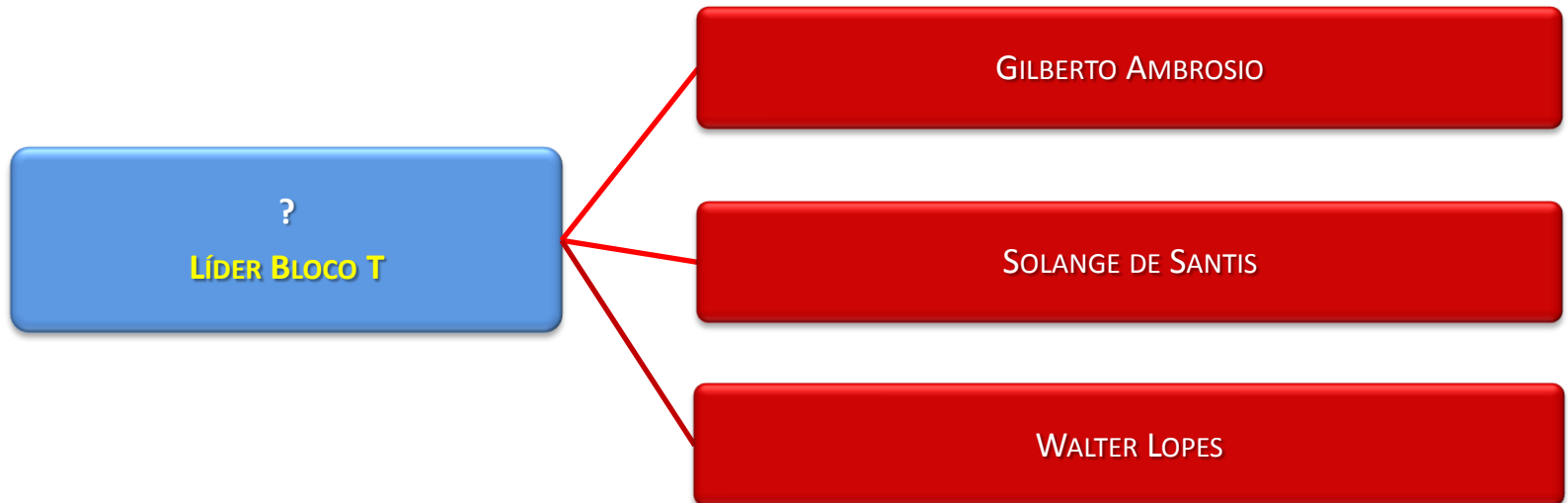
B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

B
R
I
G
A
D
I
S
T
A
S





BRIGADA DE INCÊNDIO

MAPAS DE FUGA



BRIGADA DE INCÊNDIO

M A P A D E F U G A

- Elaborados para cada pavimento de cada bloco
- Afixados em seus pavimentos de seus respectivos blocos, juntamente com o ***Plano de Abandono de Área*** e a ***Identificação dos Membros da Brigada*** (*Coordenador Geral, Líder do Bloco e Brigadistas do Pavimento*)
- Indicam o **caminho a ser seguido** em caso de abandono do local
- Indicam as **saídas de emergência** de cada pavimento e de cada bloco
- Indicam a localização dos **botões de alarme, extintores e hidrantes**
- Indicam os **pontos de concentração** onde a população evacuada deve permanecer depois do abandono do local e, caso necessário, receber os primeiros socorros de emergência.



BRIGADA DE INCÊNDIO

M A P A D E F U G A

- ***Plano de Abandono de Área*** é o conjunto das medidas necessárias para evacuação de um determinado local, pavimento ou bloco em casos em que haja uma situação de emergência com alto potencial de gravidade.
- Serve para manter a integridade física das pessoas envolvidas em um determinado local, ocorrendo o deslocamento das mesmas para um outro local seguro onde não existam riscos



BRIGADA DE INCÊNDIO

EX: BLOCO O – BIOTÉRIO I

M
A
P
A

D
E

F
U
G
A



BRIGADA DE INCÊNDIO
FCFRP – USP

Bloco O (Biotério I) – Rota de Abandono





BRIGADA DE INCÊNDIO

EX: BLOCO O – BIOTÉRIO I

P L A N O D E F U G A



BRIGADA DE INCÊNDIO

FCFRP - USP

PLANO DE ABANDONO DE ÁREA

Bloco O - Biotério

EM CASO DE EMERGÊNCIA DEVERÃO SER TOMADAS AS SEGUINTE PROVIDÊNCIAS:

- Mantenha a calma (evite acidentes, tumulto e pânico);
- Caso o alarme de emergência ainda não tenha sido acionado:
 1. Localize a botoeira de alarme mais próxima da área sinistrada;
 2. Quebre o vidro e acione o alarme.
- Desligue as máquinas e equipamentos elétricos;
- Pegue somente seus pertences pessoais (de mão);
- Mantenha a calma (evite acidentes, tumulto e pânico);
- Siga sempre as orientações dos Brigadistas;
- Nunca se tranque em salas ou sanitários e não tire as roupas, pois elas estarão protegendo seu corpo;
- Abandone o local com calma, pelas saídas de emergências, dirigindo-se ao ponto de concentração indicado no mapa (sem correr e sem empurrar), seguindo a sinalização abaixo:



- Se você for Brigadista, dirija-se imediatamente ao ponto de encontro da Brigada de Emergência;
- Caso algum visitante da Unidade esteja no local, explique o que está ocorrendo, leve-o para a fila e coloque-o à sua frente;
- Ande em fila indiana, em ordem, mantendo distância de 01 braço da pessoa que estiver à sua frente;
- Caso observe que alguém levantou o braço à sua frente na rota de abandono, é sinal que o fluxo será interrompido momentaneamente. Apenas aguarde;
- Mantenha-se em silêncio. Seriedade é fundamental;
- Não interrompa por nenhum motivo o processo de saída;
- Jamais obstrua saídas, porta e plataformas da rota de abandono;
- Durante a execução do abandono não fume;
- Sabendo que algum funcionário tenha faltado ao trabalho, avise o coordenador da Brigada de Emergência assim que estiver fora;
- Caso você esteja em um setor que não seja o seu, junte-se ao grupo desse setor;
- Caso você esteja em um pavimento que não seja o seu, mas faz parte da Brigada de Emergência, procure chegar ao seu setor o mais rápido possível, levando em conta o tempo;
- Relate ao Coordenador da Brigada de Emergência o que está acontecendo:
 1. Tipo de emergência (Incêndio, Vazamento, Explosão, Acidente, etc.);
 2. Local exato da emergência;
 3. Se existe alguma vítima impossibilitada de se locomover sozinha ou;
 4. Outro tipo de risco ainda não conhecido;



BRIGADA DE INCÊNDIO

FCFRP - USP

PLANO DE ABANDONO DE ÁREA

- Após serem dadas as informações, junte-se ao seu grupo no ponto de concentração pré-determinado, mantendo-se em ordem e devidamente disciplinado;
- Jamais retorne ao local da emergência para pegar objetos ou observar operações;
- Evite tumultos;
- Somente retorne ao seu posto de trabalho depois de autorizado pelo Coordenador da Brigada de Emergência;
- Obedecendo as orientações da Brigada de Emergência você estará seguro e salvo. Siga-as e respeite-as.
- Em caso de qualquer dúvida, procure um dos membros da Brigada de Emergência.

ATENÇÃO:

1. Conheça bem o seu local de trabalho;
2. Conheça onde ficam localizadas as botoeiras de alarme de incêndio;
3. Conheça onde ficam localizadas as saídas de emergência;
4. Conheça as saídas alternativas para abandono de áreas.



BRIGADA DE INCÊNDIO

PRÓXIMOS PASSOS



BRIGADA DE INCÊNDIO

O MAIS RÁPIDO POSSÍVEL E A CADA 6 MESES

- **Levantar, testar, reparar, sinalizar e mapear:**
 - a. Hidrantes e acessórios
 - b. Centrais de alarme e sua abrangência (*quais blocos monitora*)
 - c. Botões de alarmes
 - d. Extintores de incêndio (*com os respectivos tipos de classe de combate*)
 - e. Bombas d'água
 - f. Portas de emergência
- **Criar, adequar, testar, demarcar e sinalizar:**
 - a. Planos de Abandono
 - b. Rotas de Fuga

Ambos com atenção para pessoas com necessidades especiais
- **Simular:**
 - a. Combate à incêndio
 - b. Evacuação de emergência
 - c. Atendimento de primeiros socorros



BRIGADA DE INCÊNDIO

FCFRP – USP

2015