



**Universidade  
Federal do ABC**

# **Manual da brigada de incêndio**

**Campus Santo André**

**Manual com orientações e procedimentos  
Seção de Engenharia de Segurança do Trabalho**

A Brigada de Incêndio é um grupo organizado de pessoas treinadas e capacitadas para atuarem na prevenção e no combate ao princípio de incêndio, abandono de área e primeiros socorros. Essa equipe sendo bem dimensionada e treinada deverá ser capaz de executar perfeitamente o plano de emergência do local e ter como prioridade a preservação da vida dos ocupantes e de outros brigadistas. Desta forma, a base legal que fundamenta e determina as diretrizes da Brigada de Incêndio é o Decreto Estadual nº 63.911/2018, em sua Instrução Técnica – IT de nº 17/2019 e, esta estabelece as condições mínimas para a composição, formação, implantação, curso de formação e atualização da brigada de incêndio para atuação em edificações e áreas de risco no Estado de São Paulo. Na UFABC, a brigada é regulamentada pela Portaria da Reitoria Nº 431, de 11 de Novembro de 2019.



# A Brigada de Incêndio

# Responsáveis pela brigada de incêndio

O Coordenador Geral da Brigada de Emergência do campus de Santo André é o servidor, Sr. Odilon dos Santos Nascimento.

Nos afastamentos e impedimentos regulares do titular, o substituto imediato é o servidor , Sr. Diego Marin Fermino, ambos estão lotados na Seção de Engenharia de Segurança do Trabalho - SUGEPE.

A SEST está localizada no subsolo do bloco A, Sala 15A, nos ramais: 7186; 7187 e 7188.

S

E

S

T

Coordenador  
geral da  
brigada

# Ramal de emergência



**Telefone**  
**(11) 3356-7007**

**GUARDE ESTE  
NÚMERO**

Atualmente a Brigada de Incêndio da Universidade Federal do ABC é formada por aproximadamente 176 servidores, lotados nos campi de Santo André e São Bernardo do Campo. A universidade conta também com um ramal de emergência que funciona 24 horas, todos os dias da semana. O ramal está habilitado para receber qualquer tipo de ocorrência do campus e das áreas adjacentes. Quando utilizar o ramal para registrar uma ocorrência, você deverá fornecer todas as informações solicitadas pelo atendente.

# IDENTIFICAÇÃO DOS BRIGADISTAS



**Camisa Brigada**



**Botton Brigada**



**Colete Brigada**

**COMO  
IDENTIFICAR  
UM  
BRIGADISTA?**

# CONHEÇA O SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



**CAMPUS  
SANTO ANDRÉ**

## DADOS DO CAMPUS SANTO ANDRÉ

<b>Razão Social:</b>	<b>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DO ABC</b>
<b>Endereço:</b>	Avenida dos Estados nº 5001 Bairro Santa Terezinha – Santo André – SP CEP 09210-580
<b>Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ):</b>	07.722.779/0001-06
<b>Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE):</b>	85.32-5 Educação Superior - Graduação e Pós Graduação
<b>Ocupação: Decreto nº 63.911/2018</b>	E – 1 Escola de terceiro grau
<b>Edificações:</b>	Bloco A (3 torres) Bloco B Bloco C (biblioteca) Bloco D (restaurante universitário), Bloco E (ginásio poli esportivo), Bloco F (torre do relógio) Bloco L Bloco K

# BLOCO A

## TORRES I – II - III



Área Construída(m <sup>2</sup> ):	41.533,93
Quantidade de extintores:	303
Quantidade de hidrantes:	74
Nº de pavimentos:	Torre I = 10 Torre II = 08 Torre III = 09
Possui alarme de emergência ?	Sim
Possui iluminação de emergência ?	Sim
Possui sinalização de emergência ?	Sim
Possui chuveiros automáticos (sprinklers) ?	Sim
Possui detectores de fumaça ?	Sim
Rota de fuga com porta corta fogo ?	Sim
Bomba de incêndio ?	Sim



# BLOCO B



Área Construída(m <sup>2</sup> ):	12.254,74
Quantidade de extintores:	84
Quantidade de hidrantes:	45
Nº de pavimentos:	12
Possui alarme de emergência ?	Sim
Possui iluminação de emergência ?	Sim
Possui sinalização de emergência ?	Sim
Possui chuveiros automáticos (sprinklers) ?	Sim
Possui detectores de fumaça ?	Sim
Rota de fuga com porta corta fogo ?	Sim
Bomba de incêndio ?	Sim

# BLOCO C



Área Construída(m <sup>2</sup> ):	9.459,55
Quantidade de extintores:	21
Quantidade de hidrantes:	06
Nº de pavimentos:	02
Possui alarme de emergência ?	Não
Possui iluminação de emergência ?	Sim
Possui sinalização de emergência ?	Sim
Possui chuveiros automáticos (sprinklers) ?	Não
Possui detectores de fumaça ?	Não
Rota de fuga com porta corta fogo ?	Sim
Bomba de incêndio ?	Não

# BLOCO L



Área Construída(m <sup>2</sup> ):	14.257,12
Quantidade de extintores:	98
Quantidade de hidrantes:	25
Nº de pavimentos:	10
Possui alarme de emergência ?	Sim
Possui iluminação de emergência ?	Sim
Possui sinalização de emergência ?	Sim
Possui chuveiros automáticos (sprinklers) ?	Sim
Possui detectores de fumaça ?	Sim
Rota de fuga com porta corta fogo ?	Sim
Bomba de incêndio ?	Sim

# BLOCO k



Área Construída(m <sup>2</sup> ):	377,97
Quantidade de extintores:	06
Quantidade de hidrantes:	Não se aplica
Nº de pavimentos:	01
Possui alarme de emergência ?	Não
Possui iluminação de emergência ?	Sim
Possui sinalização de emergência ?	Sim
Possui chuveiros automáticos (sprinklers) ?	Não
Possui detectores de fumaça ?	Não
Rota de fuga com porta corta fogo ?	Sim
Bomba de incêndio ?	Não

# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

Extintores são equipamentos de acionamento manual, portáteis e com peso total de até 25 Kg destinados a combater o princípio de incêndio. A determinação da capacidade extintora de um extintor de incêndio está diretamente relacionada com os seguintes fatores: quantidade, tipo e eficiência do agente extintor (pó, água, espuma ou gás) e ainda o tamanho e a classe do fogo.



**EXTINTORES  
PORTÁTEIS**

# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



O Fogo é formado por quatro elementos:  
calor + combustível + oxigênio + reação em cadeia.

Apagar o fogo significa:

Resfriar = tirar o calor

Abafar = tirar o oxigênio

Remover o material = tirar o combustível

Impedir o contato entre os três = quebrar a reação em cadeia

PARA  
SABER MAIS

# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

**Componente: Água**

*Indicado para classe A  
(combustíveis sólidos) de incêndio)*

**Exemplo: madeira, papel, mesa, sofá, cama, etc.**

**Não utilizar em equipamentos elétricos.**

**Age por resfriamento**

**Alcance de 9 a 11 metros**

**Capacidade 10L**

**Peso Bruto: 14 Kg**



**ÀGUA  
PRESSURIZADA  
H2O**

# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

**Componente: Bicarbonato de sódio ou potássio**  
*Indicado para classe B (líquidos inflamáveis)*

**Exemplo: gasolina, derivados do álcool, graxa, solventes.**

**Pode ser utilizado em classe C (equipamentos elétricos), porém em alguns casos, provocam danos aos equipamentos que tiverem contato com a substância extintora.**

**Age por quebra da reação em cadeia**

**Alcance de 5 a 7 metros**  
**Capacidade 4 Kg Peso Bruto: 6,3 Kg**



**PÓ QUÍMICO**  
**PQS**



# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO

## Componente: CO2

*Indicado para classe C (equipamentos elétricos)*

**Exemplo: materiais energizados.**

**Pode ser utilizado em classe B de incêndio também.**

**Após o uso de extintores de CO2, a área deverá ser abandonada. O local precisa ser ventilado antes da liberação para a reentrada de pessoas.**

**Age por abafamento**

**Alcance de 5 a 7 metros**

**Capacidade 6 Kg Peso Bruto: 20 Kg**



**GÁS CARBÔNICO  
CO2**

# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



Hidrantes são pontos de tomada de água provido de dispositivo de manobra (registro) e união de engate para mangueiras de combate a incêndio sob comando. Os hidrantes do campus Santo André possuem: 01 chave storz; 01 esguicho sólido ou regulável; 02 mangueiras de 40mm e 15 metros de comprimento cada.



**HIDRANTES**

# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



Nos andares de cada uma das edificações existem junto as caixas de hidrantes e próximos aos elevadores, os acionadores manuais do alarme de incêndio, também conhecidos como botoeiras e que devem ser acionados manualmente sempre que for constatada uma situação de emergência.

**ACIONADOR  
ALARME DE  
INCÊNDIO**

# PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

## PRÉ-ALARME (1º Toque)

Quando o alarme de incêndio for acionado e tocar por aproximadamente de 1 a 2 minutos e após este período for silenciado manualmente, todos deverão permanecer em seus locais de estudos ou postos de trabalho e ficar atentos, pois o alarme poderá ser acionado novamente, de forma ininterrupta, após a confirmação de um sinistro. Não entrem em pânico.

## ALARME ININTERRUPTO

Quando ocorrer o acionamento do alarme ininterrupto, todos os membros da comunidade acadêmica deverão seguir as orientações do brigadista de área e iniciar o abandono da edificação de forma ordenada, dirigindo-se ao ponto de encontro mais próximo para aguardar as orientações da equipe técnica e do Coordenador da Brigada.

# SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO



O dispositivo de recalque, também conhecido como registro de recalque, é uma instalação que deverá permanecer disponível para uso do Corpo de Bombeiros em casos de emergência. Este dispositivo, no geral, fica localizado na fachada do prédio ou no muro da divisa com a rua e deve possuir duas entradas para o recalque de água por meio do veículo de combate à incêndio do Corpo de Bombeiros. Conheça a seguir, os locais do dispositivo de recalque do campus Santo André.

**DISPOSITIVO DE RECALQUE**

# DISPOSITIVO DE RECALQUE BLOCO B



Próximo a entrada do bloco B e junto ao gramado e o calçamento da via pública existem 3 entradas de registro de recalque, como mostra a imagem.

# DISPOSITIVO DE RECALQUE BLOCO L



No bloco L, atrás da entrada principal, existem próximo ao gradio e via pública, 3 entradas de registro de recalque, como mostra a imagem.

# DISPOSITIVO DE RECALQUE BLOCO F



No bloco F (torre do relógio), próximo ao portão de acesso de veículos, existe na via pública 1 entrada de registro de recalque, como mostra a imagem.



# PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

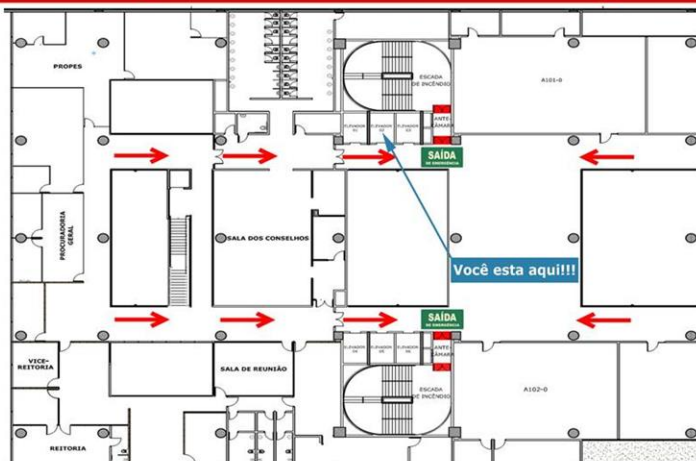


**ABANDONO  
DE ÁREA**

# PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA

As edificações são providas de duas rotas ou saídas de emergência. Em caso de emergência **NUNCA** utilize os elevadores. O abandono da edificação deve ser feito sempre através das escadas de emergência. Lembre-se que as portas abrem no sentido da saída e devem permanecer fechadas enquanto durar o sinistro, para que não ocorra a entrada de fumaça nessa área. Próximo aos elevadores é possível identificar através do mapas de rota de fuga qual é a saída de emergência mais próxima do local onde você se encontra.

## Localização das Saídas de Emergência



**SAÍDAS DE EMERGÊNCIA**



# PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA



Ponto de encontro é o local onde todos da comunidade acadêmica (servidores, discentes, pesquisadores, trabalhadores terceirizados e visitantes) de uma determinada área se concentram e esperam instruções da Brigada de Emergência e do Coordenador da Brigada de Emergência. Cada bloco possui um ponto de encontro distinto.

**PONTOS DE ENCONTRO**

# PONTO DE ENCONTRO BLOCO A

No bloco A, pavimento térreo e próximo as catracas de acesso as torres existe um ponto de encontro, como mostra a imagem abaixo. Nos casos de emergência confirmados pela equipe técnica, os brigadistas irão direcionar suas equipes para os pontos de encontro localizados no lado externo desta edificação.



Lado interno

# PONTO DE ENCONTRO BLOCO A



Lado externo

# PONTO DE ENCONTRO BLOCO B

No bloco B, próximo a entrada de acesso a edificação existe um ponto de encontro, como mostra a imagem abaixo. Os brigadistas deverão aguardar neste ponto as orientações e próximos passos da equipe técnica ou do Coordenador da Brigada de Emergência.



# PONTO DE ENCONTRO BLOCO C

No bloco C, o ponto de encontro fica localizado na praça cívica, como mostra a imagem abaixo. Os brigadistas deverão aguardar neste ponto as orientações e próximos passos da equipe técnica ou do Coordenador da Brigada de Emergência.



# PONTO DE ENCONTRO BLOCO L

No bloco L, o ponto de encontro fica localizado próximo a entrada da edificação, na área externa, como mostra a imagem abaixo. Os brigadistas deverão aguardar neste ponto as orientações e próximos passos da equipe técnica ou do Coordenador da Brigada de Emergência.





# PONTO DE ENCONTRO BLOCO K

No bloco K, o ponto de encontro fica localizado próximo a entrada do bloco, na área externa, como mostra a imagem abaixo. Os brigadistas deverão aguardar neste ponto as orientações e próximos passos do coordenador da brigada de emergência.



# PONTO DE ENCONTRO BLOCO D (R.U)

No bloco D (restaurante universitário), o ponto de encontro fica localizado próximo a entrada do bloco, na área externa, como mostra a imagem abaixo. Os brigadistas deverão aguardar neste ponto as orientações e próximos passos do coordenador da brigada de emergência.



# PONTO DE ENCONTRO BLOCO E

No bloco E (ginásio poli esportivo), o ponto de encontro fica localizado próximo a entrada do bloco, na área externa, como mostra a imagem abaixo. Os brigadistas deverão aguardar neste ponto as orientações e próximos passos do coordenador da brigada de emergência.



## PROCEDIMENTOS DE ABANDONO

Segunda à Sexta (7:00 às 23:00)

*Se o alarme de incêndio tocar de forma ininterrupta, o abandono da edificação será iniciado e os seguintes procedimentos deverão ser adotados:*

- Mantenha a calma;
- Não acenda ou apague as luzes;
- Siga corretamente as orientações do brigadista da área;
- Caminhe de forma ordenada, preferencialmente formando uma fila;
- Caso encontre alguma pessoa em pânico, avise um brigadista;
- Não retorne ao seu local de estudo ou trabalho para buscar objetos pessoais;
  - O brigadista irá direcioná-los a saída de emergência mais próxima;
  - Se encontrar uma grande concentração de fumaça, mantenha-se mais próximo ao chão e se possível cubra nariz e boca com um lenço molhado;

## PROCEDIMENTOS DE ABANDONO

Segunda à Sexta (7:00 às 23:00)

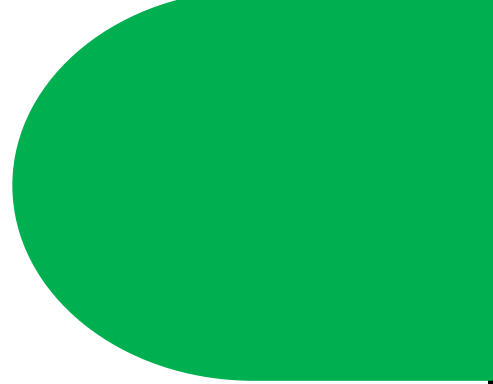
- Ao acessar as saídas de emergência, as portas corta-fogo devem ser mantidas fechadas para que a fumaça não adentre este local;
  - NUNCA utilize os elevadores em casos de emergência;
- Direcione-se ao ponto de encontro determinado pelo brigadista;
- Em caso de acidentes, avise o brigadista mais próximo;
- Nos pontos de encontro, aguarde as orientações do Coordenador da Brigada de Emergência;
- Mantenham ruas e entradas livres para a ação do Corpo de Bombeiros ou da equipe de resgate ou socorro médico do SAMU.

## PROCEDIMENTOS DE ABANDONO

Segunda à Sexta (após 23:00), Finais de Semana,  
Feriados e Recessos de Final do Ano

*As ações de identificação de sinistros após às 23h de segunda à sexta, finais de semana e feriados são de responsabilidade da Segurança Patrimonial do Campus. Na ocorrência de emergência, os responsáveis deverão:*

- Verificar in loco a procedência da ocorrência;
- Acionar ajuda externa (Corpo de Bombeiros e/ou SAMU) e ajuda interna (Coordenador da Brigada e Chefe da Seção de Segurança Comunitária) de acordo com a emergência;
- Não havendo risco à segurança, este deve iniciar o combate ao princípio de incêndio até a chegada do Corpo de Bombeiros.



## PROCEDIMENTOS DE ABANDONO

Segunda à Sexta (7:00 às 23:00), Finais de Semana,  
Feriados e Recessos de Final do Ano



**Pessoas com deficiência -  
PcD e mobilidade reduzida**

- Em casos de emergências e no abandono de área, os responsáveis dos locais onde há a presença de pessoas com deficiência (PcD) ou mobilidade reduzida deverão acionar o brigadista da área, para que este, realize a remoção ou na impossibilidade de retirar essas pessoas de forma segura, solicite apoio ao coordenador de emergência para que se estabeleçam as medidas cabíveis e direcionamento rápido até o ponto de encontro mais próximo;
- A Pessoa com deficiência - PcD ou Mobilidade reduzida deverá permanecer no interior do Hall de acesso às escadas de emergência (protegida portanto, pelas portas corta fogo) e, sempre que possível, acompanhada por um responsável;



## PROCEDIMENTOS DE ABANDONO

Segunda à Sexta (7:00 às 23:00), Finais de  
Semana, Feriados e Recessos de Final do Ano



**Pessoas com deficiência -  
PcD e mobilidade reduzida**

- Caso as pessoas com deficiência (PcD) ou mobilidade reduzida tenham condições de se deslocar em segurança, até o piso térreo de cada edificação, cabe ao responsável, brigadista da área ou segurança patrimonial acompanhar o seu deslocamento até o ponto de encontro mais próximo.



# TELEFONES ÚTEIS

## Apoio Interno

### Áreas da Universidade

<b>Ramal de Emergência</b>	<b>7007</b>
----------------------------	-------------

<b>Enfermaria UFABC</b>	<b>7989</b> <b>7988</b>
-------------------------	----------------------------

<b>Seção de Engenharia de Segurança do Trabalho</b>	<b>7186</b> <b>7187</b> <b>7188</b>
---	---

<b>Central de Segurança - Bloco A</b>	<b>7998</b>
---------------------------------------	-------------

<b>Central de Segurança - Bloco B</b>	<b>0010</b>
---------------------------------------	-------------

<b>Central de Segurança – Bloco L</b>	<b>7265</b>
---------------------------------------	-------------

<b>Portaria Oratório – P7</b>	<b>7158</b>
-------------------------------	-------------

# TELEFONES ÚTEIS

## Apoio Externo



Ramal de emergência

**7007**

Telefone

(11) 3356-7007

**Ramal de Emergência para  
áreas adjacentes da UFABC  
(11) 3356-7007**



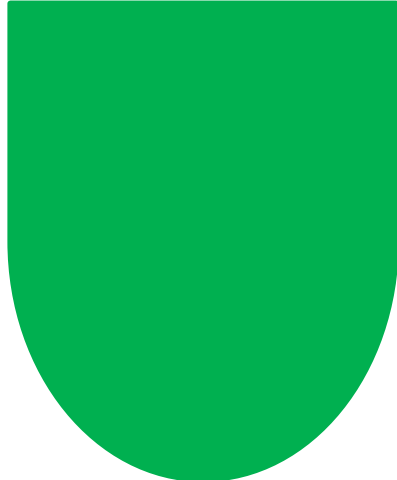
**Polícia Militar  
190**



**Corpo de Bombeiros do  
Estado de São Paulo  
193**



**SAMU  
192**



**Seção de Engenharia de Segurança do Trabalho**  
**[sest.sugepe@ufabc.edu.br](mailto:sest.sugepe@ufabc.edu.br)**