




UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA  
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS  
COORDENAÇÃO DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO  
DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO

**PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE**

JOÃO PESSOA

2023

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 1 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

## **EQUIPE TÉCNICA**

### **Aline Cristina Mendes de Farias**

Siape: 1051658

Engenheira de Segurança do Trabalho  
Divisão de Segurança do Trabalho – DIST

### **André Luís Lins Alves**

Siape: 3307096

Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Divisão de Segurança do Trabalho – DIST

### **Germano de Oliveira**

Siape: 1238393

Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Divisão de Segurança do Trabalho – DIST

### **Jailson Joaquim de Santana**

Siape: 2226795

Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Divisão de Segurança do Trabalho – DIST

### **Janaina Bezerra Gouveia Silva**

Siape: 3193848

Assistente em Administração  
Divisão de Segurança do Trabalho – DIST

### **Leandro Leite Medeiros de Oliveira Lima**

SIAPE 1125422

Técnico de Segurança do Trabalho


### **Renan Jamarly Guimarães Pimentel**

Siape: 3287772


Engenheiro de Segurança do Trabalho  
Divisão de Segurança do Trabalho – DIST

João Pessoa

2023


	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO		Página 2 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>		Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01	2023 PROGEP

<b>QUADRO DE CONTROLE DE REVISÕES</b>			
<b>Data</b>	<b>Revisão</b>	<b>Descrição</b>	<b>Motivo</b>
xx/xx/xxxx	-*	Emissão	
<b>Motivo:</b> 1- Atendimento à Legislação / 2- Incorporação de nova atividade / 3- Alteração de metodologia / 4- Melhoria do processo			


	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 3 / 72
		Emissão: 21/12/2023
<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## Sumário

<b>1. IDENTIFICAÇÃO</b>	<b>6</b>
<b>2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS</b>	<b>6</b>
<b>3. OBJETIVOS</b>	<b>6</b>
<b>4. LEGISLAÇÃO</b>	<b>7</b>
<b>5. DEFINIÇÕES</b>	<b>8</b>
<b>6. EDIFICAÇÕES</b>	<b>10</b>
6.1. BIBLIOTECA CENTRAL	10
6.1.1. Planta da Biblioteca Central	10
6.1.2. Localização	10
6.1.3. Construção	11
6.1.4. Dimensões	11
6.1.5. Ocupação	11
6.1.6. População	11
6.1.7 Características de Funcionamento	12
6.1.8. Pessoas Portadoras de Deficiências	12
6.1.9. Riscos Específicos Inerentes à Atividade	12
6.1.10. Recursos Humanos	12
6.1.11. Recursos materiais	13
6.1.12. Rotas de fuga	13
6.2 CCEN - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA	13
6.2.1. Planta do Departamento de Química	14
6.2.2. Localização	15
6.2.3. Construção	15
6.2.4. Dimensões	15
6.2.5. Ocupação	15
6.2.6. População	15
6.2.7 Características e funcionamento	17
6.2.8. Pessoas Portadoras de Deficiências	20
6.2.9. Riscos Específicos Inerentes à Atividade	20
6.2.10. Recursos Humanos	20
6.2.11. Recursos materiais	21
6.2.12. Rotas de fuga	21
<b>7. DESCRIÇÃO DAS PRIORIDADES</b>	<b>21</b>

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 4 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

<b>8. PARTICIPANTES</b>	<b>23</b>
8.1. PARTICIPANTES INTERNOS	23
8.2. PARTICIPANTES DE ENTIDADES EXTERNAS	23
8.3. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS – PARTICIPANTES INTERNOS	24
8.3.1. Direção	24
8.3.2. Divisão de Segurança do Trabalho - DIST	24
8.3.3. Servidores da Universidade, servidores cedidos e terceiros	24
8.3.4. Brigada de Incêndio	25
8.3.5. Superintendência de Infraestrutura - SINFRA	25
8.3.6. Coordenador da Brigada	26
8.3.7. Chefes da Brigada	26
8.3.8. Brigadistas	27
8.4. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS – PARTICIPANTES EXTERNOS	29
8.4.1. Corpo de Bombeiros	29
8.4.2. Defesa Civil	29
8.4.3. Órgãos de Trânsito	29
8.4.4. SAMU	29
<b>9. RECURSOS DISPONÍVEIS</b>	<b>30</b>
9.1. BIBLIOTECA CENTRAL	30
<b>10. PROCEDIMENTO BÁSICO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>30</b>
<b>11. SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA</b>	<b>34</b>
<b>12. LISTA DE ANEXOS</b>	<b>37</b>
<b>ANEXO A - TELEFONES INTERNOS PARA COMUNICAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA</b>	<b>39</b>
<b>ANEXO B – TELEFONES EXTERNOS PARA COMUNICAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA</b>	<b>40</b>
<b>ANEXO C – ENDEREÇO DE ACESSO AOS HOSPITAIS MAIS PRÓXIMOS</b>	<b>41</b>
<b>ANEXO D – FLUXOGRAMA PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO</b>	<b>42</b>
<b>ANEXO E – PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA EM CASO DE ACIDENTES</b>	<b>43</b>
<b>ANEXO F – FLUXOS DE ACIDENTES DE TRABALHO</b>	<b>44</b>
<b>ANEXO G – ROTAS DE FUGA</b>	<b>47</b>
G1. BIBLIOTECA CENTRAL	47

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 5 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## 1. IDENTIFICAÇÃO


- Razão Social: Universidade Federal da Paraíba
- Natureza Jurídica: Autarquia Federal
- CNPJ: 24.098.477/0001-10
- Endereço (Sede): Via Angelim Rosa, S/N, Lot. Cidade Universitária, Castelo Branco, João Pessoa/PB, 58051-900.
- Telefone: (83) 3216-7200
- Grau de Risco: 1

## 2. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O Plano de Atendimento a Emergências (PAE) compreende um conjunto de orientações técnicas e administrativas que propiciam aos ocupantes de uma edificação as condições necessárias para atuação em situações de emergência através do desencadeamento de ações de resposta de maneira ordenada, rápida e segura. Além disso, ele define as atribuições e responsabilidades dos envolvidos, os recursos humanos e materiais necessários, além dos procedimentos de acionamento e combate às emergências, conforme os tipos de cenários acidentais identificados.

Desta forma, este Plano de Atendimento a Emergências apresenta a estrutura para o atendimento a eventuais emergências que possam ocorrer nas instalações da Universidade Federal da Paraíba (UFPB), possibilitando intervenções rápidas e eficazes em possíveis emergências, com o objetivo principal de preservar a integridade física dos servidores, alunos, terceirizados e terceiros, além das instalações e à minimização dos riscos ambientais.


## 3. OBJETIVOS

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 6 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- Definir as responsabilidades e diretrizes, visando a adoção de procedimentos técnicos e administrativos em eventuais situações de emergência;
- Orientar servidores, alunos, terceirizados e equipes responsáveis pelo atendimento a emergências, definindo as primeiras ações a serem adotadas e os recursos humanos e materiais disponíveis;
- Atender de forma rápida e eficiente as possíveis ocorrências e acidentes;
- Preservar a integridade física de pessoas, do meio ambiente, do patrimônio e a continuidade das atividades de ensino, pesquisa e extensão;
- Manter os recursos humanos envolvidos no PAE capacitados para o atendimento das possíveis ocorrências e acidentes;
- Manter os recursos materiais disponíveis no local, possibilitando uma resposta rápida.

#### 4. LEGISLAÇÃO

- NBR 15219 – Procedimentos em Caso de Emergência;
- ABNT NBR 14276 – Brigada de Incêndio – Requisitos;
- ABNT NBR 15219 – Plano de emergência contra incêndio — Requisitos e procedimentos.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 7 / 72
	PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## 5. DEFINIÇÕES

**Acidente de Trabalho:** Ocorrência imprevista e indesejável, instantânea ou não, relacionada com o exercício do trabalho, de que resulte ou possa resultar lesão pessoal.

**Alarmes:** Sinal acústico utilizado para alertar uma situação de emergência e início das ações de combate ao sinistro e evacuação da área.

**CBM:** Corpo de Bombeiro Militar

**Coordenador Operacional:** Coordenador Geral da Brigada de Incêndio, ou pessoa indicada pela direção da instituição na ausência de brigada estabelecida, responsável pela coordenação e execução das ações de emergência de todas as edificações que compõem a planta, independentemente do número de turnos. Esta pessoa deve ter capacidade de liderança. Na ausência do Coordenador Operacional deverá existir um substituto treinado e capacitado para assumir a coordenação operacional quando necessário.

**DIST** – Divisão de Segurança do Trabalho.

**Emergência:** Situação crítica e fortuita que representa perigo à vida, ao meio ambiente e ao patrimônio, gerando um dano continuado que obriga a uma imediata intervenção operacional.

**Emergência Interna:** Toda situação anormal, inesperada ou não programada, que ocorreu (ou está em vias de ocorrer) dentro do processo habitual de trabalho, dentro de nossas instalações e que exige uma ação corretiva imediata para evitar suas consequências (ou a própria emergência).

**Grupo de apoio:** Grupo de pessoas composto por terceiros (por exemplo: pessoal de manutenção, patrimonial, telefonista, limpeza etc.) ou não, treinados e capacitados, que auxiliam na execução dos procedimentos básicos na emergência contra incêndio.

**PAE:** Plano de Atendimento à Emergências.


**Participantes Externos:** Entidades, Órgãos, Grupos ou Pessoas que não fazem parte do quadro de participantes internos da UFPB.

**Participantes Internos:** Servidores da UFPB, inclusive prestadores de serviços contratados.

**Perigo:** Situação com potencial de provocar lesões pessoais ou danos à saúde, ao meio ambiente ou ao patrimônio, ou combinação dessas.

**Planta:** Local onde estão situadas uma ou mais edificações ou área a ser utilizada para um determinado evento ou ocupação.

**Ponto de encontro:** local seguro e protegido dos efeitos do sinistro.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 8 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

**População Fixa:** Aquela que permanece regularmente na planta, considerando-se os turnos de trabalho e a natureza da ocupação, bem como os terceiros nestas condições.

**População Flutuante:** Aquela que não permanece regularmente na planta. Será sempre considerado o número máximo diário de pessoas.

**Riscos:** Propriedade de um perigo promover danos, com possibilidade de perdas humanas, ambientais, materiais e/ou econômicas, resultante da combinação entre frequência esperada e consequência destas perdas.


**Rota de fuga:** Caminhos e saídas devidamente sinalizados, dotados de proteção contra incêndio e desobstruídos, a serem percorridos pelas pessoas para um rápido e seguro abandono de qualquer local da planta até o ponto de encontro previamente determinado pelo plano de emergência contra incêndio.

**Saída de emergência:** Saída que atenda os requisitos da ABNT NBR 9077, ou seja, caminho contínuo, devidamente protegido, a ser percorrido, em caso de incêndio, de qualquer ponto da edificação até atingir a via pública ou espaço aberto em comunicação com o logradouro.

**SAMU:** Serviço de Atendimento Móvel de Urgência.

**Sinistros:** Ocorrência proveniente de risco que resulte em prejuízo ou dano.

**Terceiros:** Pessoal pertencente a uma empresa prestadora de serviço ou que esteja visitando a edificação.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 9 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## 6. EDIFICAÇÕES

### 6.1. BIBLIOTECA CENTRAL

A Biblioteca Central encontra-se localizada no Campus I (Sede) da Universidade Federal da Paraíba (UFPB) em João Pessoa/PB.

#### 6.1.1. Planta da Biblioteca Central

**Figura 1 - Vista aérea da Biblioteca Central**



**Fonte:** Google Maps. Disponível em:


<<https://www.google.com/maps/@-7.1375538,-34.8464019,177m/data=!3m1!1e3!5m1!1e4?entry=ttu>>

#### 6.1.2. Localização

**Localização:** Área urbana.

**Endereço:** Via Pau Brasil, Cidade Universitária, João Pessoa – PB.

**Característica da vizinhança:** Edificação isolada com estacionamento nas laterais, área de preservação ambiental na fachada posterior e árvores de baixa altura na fachada frontal.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 10 / 72
	PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

**Distância do Corpo de Bombeiros:** 5,20 km do 1º Batalhão do Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba, o qual fica localizado na Rua Joana de Barros Moreira Machado, 187 - Mangabeira, João Pessoa - PB, 58058-850.

**Meios de ajuda externa:** 1º Batalhão do Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba a 5,20 km (telefone 193).

### 6.1.3. Construção

Edificação construída em concreto armado aparente.

### 6.1.4. Dimensões

**Área Total:** 8.380,81 m<sup>2</sup>

**Número de pavimentos:** Térreo e dois pavimentos elevados

**Altura:** 7,00 metros.


### 6.1.5. Ocupação

Biblioteca; Divisão - F1; Grau de Risco - Alto.

### 6.1.6. População

**População fixa:** 67 pessoas (servidores e terceirizados);

**População flutuante:** 1768 pessoas (público usuário do serviço da biblioteca);

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 11 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

### 6.1.7 Características de Funcionamento

Edificação onde funciona a Biblioteca Central da UFPB, funcionando das 7h às 22h (segunda-feira à sexta-feira) e das 8h às 13h (sábado).

#### Chefes de cada Seção:

- Divisão Administrativa: Horário: 8h às 12h - 13 às 17h (Ramal 7172);
- Divisão de Serviços ao Usuário: Horário: 8 h às 12 - 13 às 17h (ramal 7107);
- Circulação: Horário: 11h às 17h (Ramal 7103);
- Coleções Especiais: Horário: 10 h às 16 h (Ramal 7101);
- Periódicos: Horário: 7 h às 13 h (Ramal 7228);
- Divisão de Desenvolvimento das Coleções: Horário: 7h às 13h (Ramal 7227);
- Divisão de Processamento técnico: Horário: 10 às 17h (Ramal 7588).

### 6.1.8. Pessoas Portadoras de Deficiências


Localizados no térreo da edificação, sendo um servidor na Seção de Coleções especiais e um servidor no setor administrativo, ambos trabalham apenas no turno matutino.

### 6.1.9. Riscos Específicos Inerentes à Atividade

Segundo a Norma Regulamentadora nº 04 (Serviços Especializados em Segurança e em Medicina do Trabalho), no Anexo I (Relação da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE), as “Atividades de bibliotecas e arquivos” apresentam Grau de Risco igual a 2.

### 6.1.10. Recursos Humanos

Brigada de incêndio composta por um grupo de pessoas devidamente treinado, organizado e capacitado para realizar atendimento em emergências, assim como, atuar

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 12 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

na prevenção e combate a incêndios, prestação de primeiros socorros e evacuação das instalações sinistradas.

A organização da brigada obedece aos critérios estabelecidos na Norma Técnica Nº 17 do Corpo de Bombeiros Militar do da Paraíba (CBMPB).

A brigada de incêndio da Biblioteca Central possui um total de 13 integrantes, sendo todos servidores lotados na edificação. Existem líderes responsáveis por áreas específicas, sendo que na falta do líder da área atingida, o líder da área mais próxima deve assumir a equipe da brigada.


#### **6.1.11. Recursos materiais**

- Extintores de incêndio portáteis;
- Sistema de hidrantes;
- Iluminação de emergência;
- Alarme de incêndio manual (central na portaria) e detecção automática de fumaça;
- Sinalização de emergência;
- Saídas de emergência;
- Rota de fuga.

#### **6.1.12. Rotas de fuga**

As rotas de fugas da edificação encontram-se representadas nas plantas baixas da edificação. Estas plantas encontram-se disponíveis no **Anexo G**.

### **6.2 CCEN - DEPARTAMENTO DE QUÍMICA**


	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 13 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

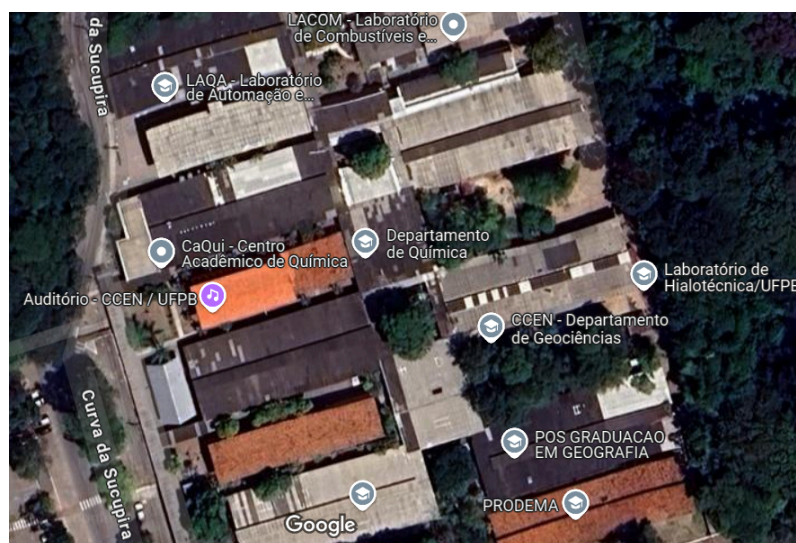
O Departamento de Química (DQ) da Universidade Federal da Paraíba tem como missão principal a formação e qualificação de profissionais de química e de áreas correlatas para atuarem nos mais diferentes segmentos profissionais em que o conhecimento químico se faz necessário. Em linha com esta missão, o DQ/UFPB tem atuado ativamente, ao longo de sua história, no desenvolvimento científico, educacional e social tanto em âmbito regional quanto nacional.

O Departamento de Química da UFPB (DQ-UFPB) está localizado no Centro de Ciências Exatas e da Natureza (CCEN). É um departamento equipado com salas de aulas e laboratórios de ensino, informática, hialotecnia e pesquisa. Nos laboratórios de pesquisa se desenvolvem atividades científicas nos mais diferentes campos de investigação química. A maior parte de seus docentes está incluso em grupos de pesquisa e desenvolvem estudos em diversas temáticas, tais como: desenho e síntese de novos materiais, mecanismos de transformações químicas, luminescência, química ambiental, quimiometria, análise e desenvolvimento de (bio)combustíveis, química medicinal, biotecnologia, química teórica, desenvolvimento de métodos analíticos, eletroquímica, dentre outros. O DQ-UFPB é uma das instituições acadêmicas de ensino de Química das mais tradicionais no nordeste brasileiro.

### 6.2.1. Planta do Departamento de Química

**Figura 1** - Vista aérea do Departamento de Química

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 14 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP



**Fonte:** Google Maps. Disponível em:

<[https://www.google.com.br/maps/@-7.1395003,-34.8449584,184m/data=!3m1!1e3?entry=tu&g\\_ep=EgoyMDI0MTEExOS4yIKXMDSoASAFQAw%3D%3D](https://www.google.com.br/maps/@-7.1395003,-34.8449584,184m/data=!3m1!1e3?entry=tu&g_ep=EgoyMDI0MTEExOS4yIKXMDSoASAFQAw%3D%3D)>

## 6.2.2. Localização

**Localização:** Área urbana.

**Endereço:** Cidade Universitária - Bloco C - CCEN - CAMPUS I UFPB - Conj. Pres. Castelo Branco III, João Pessoa - PB, 58033-455.


**Característica da vizinhança:** Ao redor do departamento de química, tem-se outras edificações que integram o CCEN, estacionamento, via de passagem de carros e mata nativa.

**Distância do Corpo de Bombeiros:** 5,20 km do 1º Batalhão do Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba, o qual fica localizado na Rua Joana de Barros Moreira Machado, 187 - Mangabeira, João Pessoa - PB, 58058-850.

**Meios de ajuda externa:** 1º Batalhão do Corpo de Bombeiros Militar da Paraíba a 5,20 km (telefone 193).

## 6.2.3. Construção

Alvenaria nas paredes de vedação, estrutura de concreto armado, revestimento em tijolos aparentes.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 15 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

#### 6.2.4. Dimensões

**Área Total: Número de pavimentos:** Térreo

**Altura:** Aproximadamente 3 m


#### 6.2.5. Ocupação

**Laboratório; Divisão - D4; Carga de incêndio - Nível II**

#### 6.2.6. População

**População fixa:** 76 pessoas (51 docentes e 25 Técnicos administrativos educacionais);

**População flutuante:** Aproximadamente 422 pessoas, entre estudantes, visitantes e demais integrantes de outros departamentos.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 16 / 72
	PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## 6.2.7 Características e funcionamento

### Administrativo

O Departamento de Química é administrado por chefe do departamento e sub-chefe, e dispõe para contato telefone e e-mail:

- Telefone: +55 83 3216 7933
- E-mail: dqccen@quimica.ufpb.br


O Departamento de Química conta também com a equipe da secretaria que possui os seguintes contatos:

- Telefone: +55 83 3216 7433
- E-mail: secretaria@quimica.ufpb.br e departamentodequimica.ufpb@gmail.com

#### A. Infraestrutura

A infraestrutura do Departamento de química é dividida em:

- Laboratórios de Ensino.  
Laboratório de Química analítica  
Laboratório de Química Instrumental  
Laboratório de Química orgânica  
Laboratório de Química inorgânica  
Laboratório de Físico-química  
Laboratório de Química Geral
- Laboratório de Computação para Química.
- Oficinas pedagógicas.
- Laboratórios de Pesquisas que são divididos em:
  - Laboratório de Automação e Instrumentação em Química Analítica e Quimiometria (LAQA).
  - Laboratório de Síntese Orgânica e Biocatálise (LASOB).
  - Laboratório de Compostos de Coordenação e Química de Superfície (LCCQS).
  - Laboratório de Síntese Orgânica Medicinal da Paraíba (LASOM).
  - Laboratório de Estudos em Química Ambiental (LEQA).
  - Laboratório de Sistemas Inteligentes em Química (LISQ).
  - Laboratório de Modelagem Molecular de Reações Químicas (LMMRQ).

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 17 / 72
		Emissão: 21/12/2023
PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- Laboratório de Pesquisa em Bioenergia e Síntese Orgânica (LPBS).
- Laboratório de Química Quântica Computacional (LQQC).
- Laboratório Químico de Produtos Naturais (LQPN).
- Laboratório de Espectroscopia Molecular Multi-usuário (LME)
- Laboratório de Hialotécnica.
- Equipamentos.
- Salas de aula.

### 6.2.8. Pessoas Portadoras de Deficiências

Localizados no térreo da edificação, sendo um servidor na Seção de Coleções especiais e um servidor no setor administrativo, ambos trabalham apenas no turno matutino.

### 6.2.9. Riscos Específicos Inerentes à Atividade


Segundo a Norma Regulamentadora nº 04 (Serviços Especializados em Segurança e em Medicina do Trabalho), no Anexo I (Relação da Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE), as “Educação superior - graduação e pós-graduação” apresentam Grau de Risco igual a 2.

### 6.2.10. Recursos Humanos

Brigada de incêndio composta por um grupo de pessoas devidamente treinado, organizado e capacitado para realizar atendimento em emergências, assim como, atuar na prevenção e combate a incêndios, prestação de primeiros socorros e evacuação das instalações sinistradas.

A organização da brigada obedece aos critérios estabelecidos na Norma Técnica Nº 17 do Corpo de Bombeiros Militar do da Paraíba (CBMPB).

A brigada de incêndio do Departamento de Química possui um total de 06 integrantes. O Departamento de Química conta ainda com 10 servidores treinados para poderem utilizar extintores de incêndio.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 18 / 72
	PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

### 6.2.11. Recursos materiais

- Extintores de incêndio portáteis;
- Sistema de hidrantes;
- Iluminação de emergência;
- Alarme de incêndio manual (central na portaria) e detecção automática de fumaça;
- Sinalização de emergência;
- Saídas de emergência;
- Rota de fuga.

### 6.2.12. Rotas de fuga

Até o momento os laboratórios do departamento de química, não apresentam sinalização de rota de fuga.


## 7. DESCRIÇÃO DAS PRIORIDADES

Na ocorrência de eventos emergenciais, será dada prioridade em salvaguardar a vida humana nas instalações da Universidade Federal da Paraíba (UFPB).

Ações de socorro, atendimento às vítimas, de combate e controle às emergências terão prioridade sobre as demais atividades da UFPB enquanto perdurar a situação emergencial.

A importância para a UFPB em salvaguardar a vida humana, os seus equipamentos e instalações de terceiros, proteger o meio ambiente são demonstradas pela aplicação de procedimentos de investigação e análise de acidentes com o objetivo de registrar todos os fatos envolvidos, de modo a:

- Assegurar que sejam relatadas todas as situações de não conformidades e acidentes;
- Orientar uma análise e investigação das causas dos acidentes, visando à determinação de ações preventivas ou corretivas necessárias para eliminá-las ou reduzir as suas consequências;
- Coletar informações para subsidiar melhorias e revisões no presente Plano.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 19 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

Sempre que algum responsável por qualquer atividade do PAE sair de férias ou ausentar-se da Universidade, o mesmo deverá designar tempestivamente um substituto para suas atribuições, através de e-mail ou outro documento por escrito, capaz de atender, com a mesma primazia, às situações de sinistros.

Todos os servidores da UFPB deverão ser informados quanto ao PAE, sendo continuamente treinados sobre as formas de se combater o risco, conforme cronograma do Programa de Gerenciamento de Riscos (PGR) ou outro documento relacionado à segurança dos trabalhadores.

Os trabalhadores devem ter conhecimento da possibilidade de acionamento da Brigada de Incêndio/Emergência, bem como estarem cientes da utilização de equipamentos de combate a incêndio, quando necessário, da saída mais segura do local em caso de emergência, da localização do Ponto de Encontro.

Devem ser realizados exercícios simulados de abandono de área em cada edificação/local de trabalho com a participação de toda a população, em conjunto e cooperação com a Brigada de Incêndio.


## 8. PARTICIPANTES

### 8.1. PARTICIPANTES INTERNOS

- Brigada de Incêndio;
- Servidores, servidores cedidos para a Universidade e terceiros, bem como, população flutuante.

### 8.2. PARTICIPANTES DE ENTIDADES EXTERNAS

- **Corpo de Bombeiros Militar:**
  - Atender à convocação de apoio local;
  - Prestar socorro às vítimas.
  - Combater o sinistro em apoio à brigada de emergência
- **Defesa Civil:**
  - Realizar desocupação de pessoal e material de áreas críticas ou afetadas;

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 20 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- o Prestar socorro às vítimas

- **Órgãos de Trânsito:**

- o Interditar e/ou desviar o trânsito e as vias próximas ao local da emergência;
- o Providenciar apoio, quando de emergência, em sua faixa de domínio, auxiliando com apoio de recursos humanos e materiais.


- **SAMU:**

- o Realizar atendimento de socorro médico de urgência e emergência à população em geral;
- o Realizar o atendimento médico pré-hospitalar de urgência, tanto em casos de traumas como em situações clínicas, prestando os cuidados médicos de urgência apropriados ao estado de saúde do cidadão e, quando se fizer necessário, transportá-lo com segurança e com o acompanhamento de profissionais do sistema até o ambulatório ou hospital.
- o Participar dos planos de organização de socorros em caso de desastres, situações de catástrofes ou eventos com múltiplas vítimas.

### 8.3. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS – PARTICIPANTES INTERNOS

#### 8.3.1. Direção

- Garantir recursos para a atualização e execução do PAE;
- Garantir a participação de todos os trabalhadores em atividade na UFPB nos treinamentos relacionados à prevenção e combate ao incêndio;
- Indicar o responsável pela brigada de emergência;
- Acompanhar o estado de saúde dos acidentados, se houver;
- Garantir recursos para formação e atuação da brigada de incêndio, bem como a participação dos servidores nos treinamentos de formação dos brigadistas.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 21 / 72
	PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

### 8.3.2. Divisão de Segurança do Trabalho - DIST


- Elaborar e atualizar o PAE;
- Prestar assessoria à universidade em questões relacionadas à prevenção e combate a incêndio;
- Realizar inspeções nos ambientes de trabalho;
- Acompanhar, supervisionar e apoiar as atividades da Brigada de Incêndio, oferecendo suporte técnico;
- Oferecer em parceria com entidade pública ou privada o treinamento de Brigada de Incêndio para os Brigadistas;
- Oferecer treinamento sobre o conteúdo deste Plano aos envolvidos;
- Acompanhar a investigação das causas de acidentes/incidente;
- Elaborar relatório de análise crítica e revisão do PAE.

### 8.3.3. Servidores da Universidade, servidores cedidos e terceiros

- Estacionar o veículo sempre de ré, quando possível, por questões de segurança;
- Sempre que notarem uma situação que possa vir a gerar uma emergência no local de trabalho, deverão imediatamente comunicar o fato ao superior imediato, a DIST e à Brigada de Incêndio, quando esta estiver constituída, para que possam ser adotadas medidas de segurança e demais ações previstas neste PAE frente à emergência em potencial;
- Participar de treinamentos, exercícios simulados de urgência/emergência e seguir as normas de saúde e segurança do trabalho da Universidade.

### 8.3.4. Brigada de Incêndio

- Conhecer o PAE contra incêndio da planta;
- Avaliar os riscos existentes;
- Inspeccionar os equipamentos de combate a incêndio, primeiros socorros e outros existentes na edificação;
- Inspeccionar as rotas de fuga;

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 22 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP


- Elaborar relatórios de irregularidades e encaminhar aos setores competentes;
- Orientar a população fixa e flutuante nos casos de abandono de área;
- Aplicar os procedimentos básicos estabelecidos no PAE da planta até o esgotamento dos recursos destinados aos brigadistas;
- Participar dos exercícios simulados promovidos pela UFPB;
- O Coordenador Geral da Brigada é o responsável pelas atividades da Brigada;
- Ao Coordenador Geral da Brigada cabe planejar e gerenciar as atribuições desta.

### 8.3.5. Superintendência de Infraestrutura - SINFRA

- Promover a execução e atualização do Plano Anual de Prevenção e Combate à Incêndios - PAPCI (desenvolvido em 2020 e é atualizado semestralmente);
- Requerer e renovar periodicamente o Auto de Vistoria do Corpo de Bombeiros – AVCB;
- Consultar formalmente a DIST quanto aos riscos e recomendações pertinentes à realização de cada obra, construção ou reforma, promovendo previamente as ações necessárias à realização segura das atividades.
- Fiscalizar a prestação de serviços de inspeção, manutenção e teste dos meios de combate a incêndio tais como: recarga de extintores, testes hidrostáticos de extintores e mangueiras, testes de pressão de hidrantes.

### 8.3.6. Coordenador da Brigada

- Coordenar as atividades dos Chefes da Brigada;
- Acompanhar e reforçar as ações definidas neste Plano;
- Promover treinamentos sobre o conteúdo deste Plano junto aos componentes da Brigada e demais envolvidos;
- Promover reuniões mensais da brigada, visando o planejamento das ações de prevenção e de resposta a situações de emergência;

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 23 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - PROGEP


- Solicitar treinamento especializado para formação e manutenção da Brigada de Incêndio;
- Participar juntamente com os brigadistas das instruções e treinamentos periódicos;
- Promover exercícios simulados de abandono de área nas edificações.

### 8.3.7. Chefes da Brigada

- Garantir a inspeção mensal dos equipamentos de combate a incêndio das edificações e promover inspeções periódicas nos setores;
- Determinar o acionamento do Corpo de Bombeiros, quando o uso dos extintores portáteis se mostrar insuficiente;
- Dar ordem e coordenar a evacuação das áreas, direcionando os brigadistas de forma a priorizar o pavimento sinistrado e os pavimentos superiores a este, quando aplicável;
- Determinar as funções para os membros da brigada de incêndio presentes;
- Transmitir o ocorrido à equipe do Corpo de Bombeiros Militar;
- Indicar aos bombeiros o local do Registro de Recalque;
- Em conjunto com o Corpo de Bombeiros, determinar o corte da energia e, caso possua, do fornecimento dos gases;
- Elaborar relatórios e encaminhá-los ao coordenador;
- Treinar e delegar suas atribuições ao substituto, em sua ausência;
- Participar juntamente com os brigadistas das instruções, treinamentos e simulados.

### 8.3.8. Brigadistas

- Cumprir as ordens do Chefe da Brigada ou substituto em serviço, desempenhando as funções estabelecidas;
- Dirigir-se ao local da ocorrência munido dos equipamentos necessários e sempre utilizando o dispositivo de identificação de brigadista;


	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 24 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- Operar extintores e compor as linhas de hidrantes armando-as, porém, certificando-se da total desenergização das instalações antes de lançar água;
- Combater, controlar ou confinar o foco do incêndio até a chegada do Corpo de Bombeiros;
- Favorecer e auxiliar as ações do Corpo de Bombeiros;
- Comunicar sobre a ordem de abandono da edificação, priorizando simultaneamente o pavimento da ocorrência do incêndio e os pavimentos superiores, quando aplicável;
- Providenciar o arrombamento de portas quando necessário;
- Retirar as pessoas, iniciando pelas salas mais distantes e encaminhá-las para a rota de fuga mais próxima, orientando-as sobre como proceder;
- Vistoriar as instalações para a confirmação da saída de todos;
- Executar o corte de energia local ou geral mediante solicitação do Chefe de Brigada e/ou do Corpo de Bombeiros Militar;
- Conhecer e divulgar o PAE participando dos exercícios simulados, atuando na identificação de riscos e na prevenção de incêndios.

**Obs.:** Todos os setores deverão possuir brigadistas devidamente treinados em todos os turnos de funcionamento do setor, e em número mínimo exigido pelo Corpo de Bombeiros, visando garantir o desenvolvimento das ações previstas, juntamente com os demais brigadistas presentes no momento da ocorrência de um incêndio ou outra situação de emergência.

### **Observações Importantes**

- Os procedimentos básicos em caso de emergências devem ser amplamente divulgados aos servidores, servidores cedidos e terceiros por meio de panfletos, e-mail, avisos fixados em mural, palestras e outros;
- O PAE deve ser revisado sempre que:
  - Ocorrer uma alteração significativa dos processos de serviços, de área ou leiaute;
  - For constatada a possibilidade de melhoria do plano;

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 25 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- Completar 12 meses de sua última revisão.
- Todas as portas de saída de emergência e aquelas que se encontram na rota ou percurso para se chegar às portas de saída de emergência, devem permanecer destrancadas durante o expediente de trabalho, enquanto houver pessoas nas edificações, assim como devem permanecer livres de qualquer barreira ou obstáculos que dificultem sua visualização e acesso;
- Para atendimento a ocorrências de eventos emergenciais, será priorizada a preservação da vida humana nas instalações da UFPB. Ações de socorro, atendimento às vítimas, de combate e controle às emergências terão prioridade sobre as demais atividades da Universidade, enquanto perdurar a situação emergencial;
- Os servidores da UFPB deverão ser informados quanto ao PAE, sendo continuamente treinados sobre as formas de se combater os riscos identificados no ambiente de trabalho.

#### 8.4. ATRIBUIÇÕES ESPECÍFICAS – PARTICIPANTES EXTERNOS


##### 8.4.1. Corpo de Bombeiros

- Atender à convocação de apoio local;
- Prestar socorro às vítimas;
- Combater o sinistro em apoio à brigada de emergência.

##### 8.4.2. Defesa Civil

- Realizar desocupação de pessoal e material de áreas críticas ou afetadas;
- Prestar socorro às vítimas.

##### 8.4.3. Órgãos de Trânsito

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 26 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- Interditar e/ou desviar o trânsito e as vias próximas ao local da emergência;
- Providenciar apoio, quando de emergência, em sua faixa de domínio, auxiliando com apoio de recursos humanos e materiais.

#### 8.4.4. SAMU


- Realizar atendimento de socorro médico de urgência e emergência à população em geral;
  - Realizar o atendimento médico pré-hospitalar de urgência, tanto em casos de traumas como em situações clínicas, prestando os cuidados médicos de urgência apropriados ao estado de saúde do cidadão e, quando se fizer necessário, transportá-lo com segurança e com o acompanhamento de profissionais do sistema até o ambulatório ou hospital;
  - Participar dos planos de organização de socorros em caso de desastres, situações de catástrofes ou eventos com múltiplas vítimas.

## 9. RECURSOS DISPONÍVEIS

### 9.1. BIBLIOTECA CENTRAL

A Biblioteca Central da UFPB possui os seguintes equipamentos de proteção e recursos para combate e atendimento às emergências em suas instalações:

- Extintores de incêndio portáteis;
- Sistema de hidrantes;
- Iluminação de emergência;
- Alarme de incêndio manual (central na portaria)
- Detecção automática de fumaça;
- Sinalização de emergência;
- Saídas de emergência;
- Rota de fuga.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 27 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## 10. PROCEDIMENTO BÁSICO DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO

O acionamento do plano deve seguir uma sequência lógica de atuação, de forma a agilizar o processo de atendimento emergencial, observando-se aspectos de segurança.

### a) Alerta

Ao ser detectado um princípio de incêndio, o alarme de incêndio, o qual está instalado em diversos pontos estratégicos da edificação, deverá ser acionado.

### b) Análise da situação

Após identificação do local do princípio de incêndio, o alarme deverá ser desligado e o Brigadista deverá comparecer ao local para análise final da emergência.


NOTA: Sempre que houver uma suspeita de princípio de incêndio (por calor, cheiro, fumaça ou outros meios), esta deverá ser investigada. Uma suspeita de princípio de incêndio, nunca deve ser subestimada.

### c) Apoio externo

Um Brigadista deve acionar o Corpo de Bombeiros dando as seguintes informações:

- ✓ Nome e número do telefone utilizado;
- ✓ Endereço da UFPB completo, evidenciando-se qual a edificação envolvida no sinistro;
- ✓ Pontos de referência e/ou de acesso;
- ✓ Características do incêndio; e
- ✓ Quantidade e estado das eventuais vítimas.

**Nota:** O mesmo brigadista que acionou o Corpo de Bombeiros preferencialmente deve orientá-los quando da sua chegada sobre as condições e acessos, e apresentá-los ao Chefe da Brigada.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 28 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

#### **d) Primeiros-socorros**

Os primeiros-socorros devem ser prestados às eventuais vítimas, conforme treinamento específico dado aos brigadistas.

#### **e) Eliminar riscos**

Caso necessário, deve ser providenciado o corte da energia elétrica (parcial ou total). O corte geral deverá ser executado pelo pessoal da SINFRA, que deve estar à disposição do Chefe da Brigada.

#### **f) Abandono de Área**


Caso seja necessário abandonar a edificação, deve ser acionado novamente o alarme de incêndio para que se inicie o abandono geral. Os ocupantes do andar sinistrado, que já devem estar cientes da emergência, devem ser os primeiros a descer, em fila e sem tumulto, após o primeiro toque, com um brigadista liderando a fila e outro encerrando a mesma.

Antes do abandono definitivo do pavimento, um ou dois brigadistas devem verificar se não ficaram ocupantes retardatários e providenciar o fechamento de portas e/ou janelas, se possível.

### **Recomendações gerais para a população da planta**

Em caso de abandono, adotar os seguintes procedimentos:

- ✓ Acatar as orientações dos brigadistas;
- ✓ Manter a calma;
- ✓ Caminhar em ordem, sem atropelos;
- ✓ Permanecer em silêncio;
- ✓ Pessoas em pânico: se não puder acalmá-las, deve-se evitá-las. Se possível, avisar um brigadista;
- ✓ Nunca voltar para apanhar objetos;

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 29 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- ✓ Ao sair de um lugar, fechar as portas e janelas sem trancá-las;
- ✓ Não se afastar dos outros e não parar nos andares;
- ✓ Levar consigo os visitantes que estiverem em seu local de trabalho;
- ✓ Ao sentir cheiro de gás, não acender ou apagar luzes;
- ✓ Deixar a rua e as entradas livres para a ação dos bombeiros e do pessoal de socorro médico;
- ✓ Encaminhar-se ao ponto de encontro e aguardar novas instruções.

#### **Em locais com mais de um pavimento:**


- ✓ Nunca utilizar o elevador, salvo por orientação da brigada;
- ✓ Descer até o nível da rua e não subir, salvo por orientação da brigada;
- ✓ Ao utilizar as escadas, deparando-se com equipes de emergência, dar passagem pelo lado interno da escada.

#### **Em situações extremas:**

- ✓ Evitar retirar as roupas e, se possível, molhá-las;
- ✓ Se houver necessidade de atravessar uma barreira de fogo, molhar todo o corpo, roupas, sapatos e cabelo;
- ✓ Proteger a respiração com um lenço molhado junto à boca e ao nariz e manter-se sempre o mais próximo do chão, já que é o local com menor concentração de fumaça;
- ✓ Antes de abrir uma porta, verificar se ela não está quente;
- ✓ Se ficar preso em algum ambiente, aproximar-se de aberturas externas e tentar de alguma maneira informar sua localização;
- ✓ Nunca saltar.

Devem ser realizados exercícios simulados de abandono de área, conforme cenários estabelecidos em função da possibilidade de ocorrência de sinistros naquele ambiente. A definição dos simulados, tomará por base os cenários mais críticos.

#### **g) Isolamento de área**

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 30 / 72
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

A área sinistrada deve ser isolada fisicamente, de modo a garantir os trabalhos de emergência e evitar que pessoas não autorizadas adentrem ao local. Pessoas que já saíram da edificação não poderão retornar até que o local seja liberado pela brigada ou Corpo de Bombeiros.

#### **h) Confinamento do incêndio**

O incêndio deve ser confinado de modo a evitar a sua propagação e consequências. Para isso usa-se fechar as portas sem trancá-las e retirar materiais combustíveis do percurso do fogo e resfriar áreas vizinhas.

#### **i) Combate ao incêndio**


Os demais Brigadistas devem iniciar, se necessário e/ou possível, o combate ao princípio de incêndio sob comando do Chefe da Brigada, podendo ser auxiliados por outros ocupantes do andar, desde que devidamente treinados, capacitados e protegidos. O combate ao princípio de incêndio deve ser efetuado conforme treinamento específico dado aos Brigadistas.

#### **j) Investigação**

Após o controle total da emergência e a volta à normalidade, incluindo a liberação da edificação pelas autoridades, o Chefe da Brigada deve iniciar o processo de investigação e elaborar um relatório, por escrito, sobre o sinistro e as ações de controle, para as devidas providências e/ou investigação.

## **11. SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA**


Para cada tipo de emergência existe uma forma de combate tática e técnica. Os procedimentos descritos estão relacionados numa ordem lógica e devem ser executados

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 31 / 72
		Emissão: 21/12/2023
PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

conforme a disponibilidade de pessoal e com prioridade ao atendimento de vítimas. De maneira geral estão detalhadas separadamente em (a) **Incêndio e/ou Explosão**, (b) **Acidentes de trabalho/ Mal súbito**, (c) **Acidentes com eletricidade**, conforme segue:

**a) Incêndio e/ou Explosão**


SITUAÇÃO	AÇÕES PREVISTAS	RESPONSÁVEIS	EQUIPAMENTOS
Incêndio e/ou explosão	1. Ao ser detectado, chamar os brigadistas e ligar para a Portaria, informando rapidamente o ocorrido	Qualquer pessoa	—
	2. Informar a ocorrência ao chefe ou ao Líder da brigada	Portaria ou qualquer pessoa	—
	3. Solicitar apoio externo caso necessário: - Corpo de Bombeiros - Defesa Civil - SAMU	Brigadistas	Corpo de Bombeiros 193 Defesa Civil 199 SAMU 192
	4. Desligar a rede de energia elétrica da área, caso necessário	Brigadistas	—
	5. Isolar a área, não permitindo entrada de pessoal sem autorização, e iniciar o combate ao princípio de incêndio	Brigadistas	Fitas zebreadas, cones, correntes, extintores
	6. Extinção e Resfriamento: • Posicionar-se no sentido do vento; • Combater o fogo; • Realizar Rescaldo.	Brigadistas	Extintores
	7. Proceder o abandono da área, caso necessário	Brigadistas	—
	8. Investigar e emitir relatório, registrando a ocorrência	Coordenador, Chefe e Líder da Brigada e a DIST	—

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 32 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - P̄ROGEP

### b) Acidentes de trabalho ou Mal súbito

SITUAÇÃO	AÇÕES PREVISTAS	RESPONSÁVEIS	EQUIPAMENTOS
<b>Acidentes do Trabalho/ Mal súbito</b>	1. Comunicar à chefia imediata do setor	Acidentado ou pessoa próxima à vítima	Telefone
	2. Iniciar o atendimento de primeiros socorros	Brigadistas	Kit de 1º socorros
	3. Caso necessário, solicitar a ambulância do SAMU	Brigadistas ou terceiros	Telefone, Ambulância
	4. Isolar local do acidente, caso necessário	Brigadistas	Fitas zebreadas, cones, correntes
	5. Investigar e emitir relatório registrando a ocorrência	Coordenador, Chefe e líder da Brigada e a DIST	Formulário Específico

### c) Acidentes com Eletricidade

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 33 / 72
		Emissão: 21/12/2023
PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

SITUAÇÃO	AÇÕES PREVISTAS	RESPONSÁVEIS	EQUIPAMENTOS
Acidentes com eletricidade	1. Comunicar à chefia imediata do setor	Acidentado ou pessoa próxima à vítima	Telefone
	2. Realizar a desenergização do local antes do início do processo de salvamento e isolar local do acidente.	Brigadistas	Cones e fitas zebreadas
	3. Retirar o acidentado da área de risco	Brigadistas	---
	4. Verificar impacto no funcionamento da edificação e possível religação do sistema.	Brigadista e/ou responsável do setor	---
	5. Transportar o acidentado para o hospital	Brigadistas	Maca/Cadeira de rodas
	6. Comunicar a DIST, informando rapidamente o ocorrido.	Chefia, acidentado ou pessoa próxima à vítima	---
	7. Caso necessário, solicitar a ambulância do SAMU.	Brigadista	Telefone, Veículo
	8. Emitir relatório registrando a ocorrência	Coordenador, Chefe e líder da Brigada e a DIST	---


Para atendimento a ocorrências de eventos emergenciais, será priorizada a preservação da vida humana nas instalações da UFPB.

**Nota 1:** Os brigadistas devem iniciar o atendimento a emergência de imediato analisando a situação local, e enquanto isso os Líderes, Chefe e Coordenador da brigada deverão se reunir para traçar ações maiores a serem executadas tais como: solicitar apoio externo, desligamento de energia, evacuação e etc.


**Nota 2:** Em diversas situações pode ser necessário o desligamento da rede elétrica.

## 12. LISTA DE ANEXOS

- ✓ ANEXO A - Telefones Internos para Comunicação de Emergências
- ✓ ANEXO B - Telefones Externos para Comunicação de Emergências
- ✓ ANEXO C - Endereço de Acesso aos Hospitais mais Próximos


	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 34 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - PROGEP

- ✓ **ANEXO D** - Fluxograma Procedimento de Emergência Contra Incêndio
- ✓ **ANEXO E** - Procedimento de Emergência em caso de Acidentes
- ✓ **ANEXO F** - Fluxo de Acidentes de Trabalho
- ✓ **ANEXO G** - Rotas de Fuga
- ✓ **ANEXO H** - Situações de emergência departamento de química
- ✓ **ANEXO I** - Planta-baixa dos Laboratórios de Ensino Departamento de Química

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 35 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

## ANEXO A - TELEFONES INTERNOS PARA COMUNICAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA


NOME	TELEFONE	Ramal
Secretaria da Biblioteca	(83) 3216-7099	7099
Superintendência de Segurança Institucional (SSI)	(83) 3216-7120 (WhatsApp)	
Superintendência de Infraestrutura	(83) 3216-7871	7871
DIST – Divisão de Segurança do Trabalho	(83) 3216-7320	7320

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 36 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

## ANEXO B – TELEFONES EXTERNOS PARA COMUNICAÇÃO EM CASO DE EMERGÊNCIA

ENTIDADE	TELEFONE
Corpo de Bombeiros	193
SAMU	192
Polícia Militar	190
SEMOB	(83) 3218-9771
Defesa Civil	199

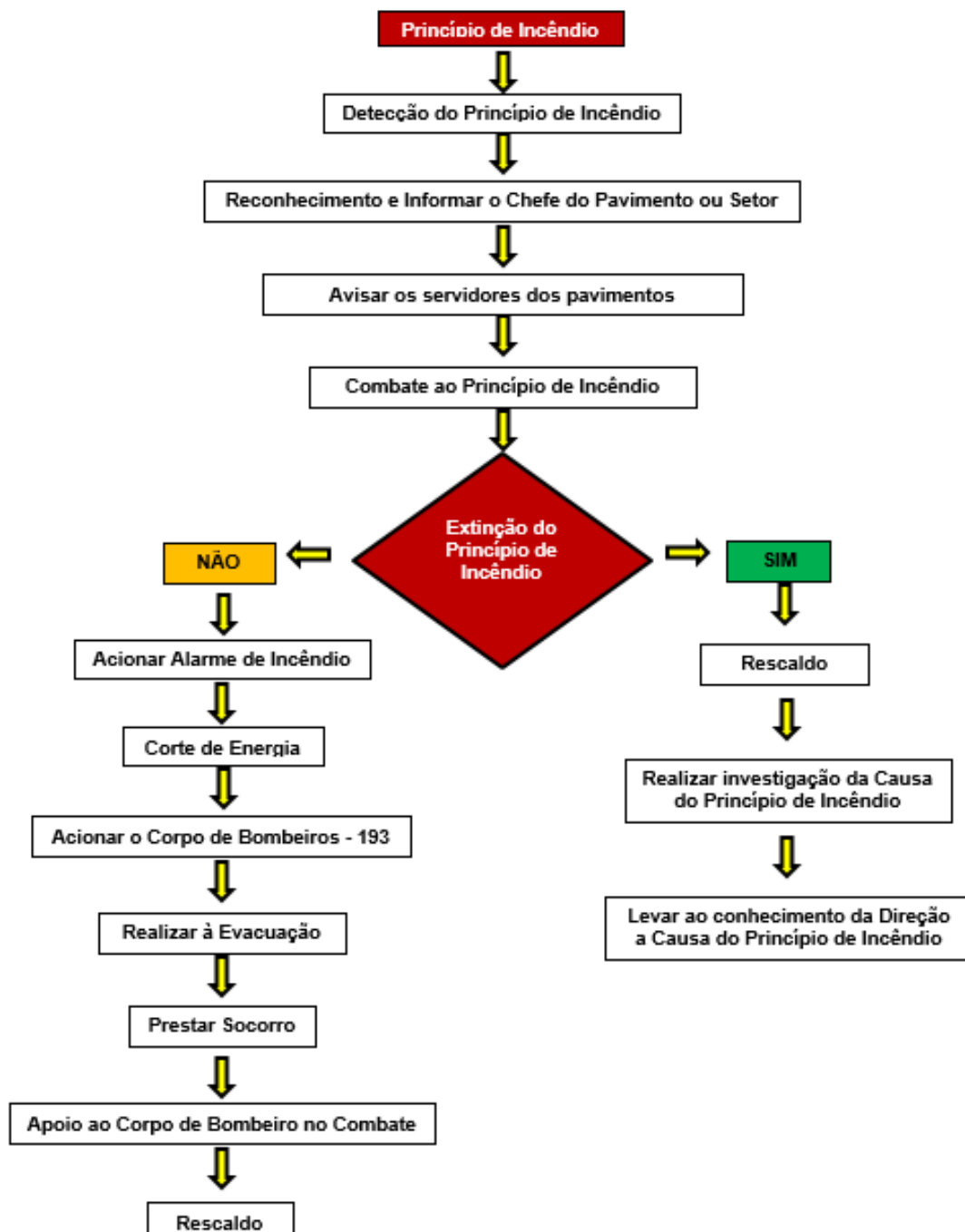
ENTIDADE	TELEFONE
Corpo de Bombeiros	193
SAMU	192
Polícia Militar	190
SEMOB	(83) 3218-9771
Defesa Civil	199


	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 37 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - PROGEP

## ANEXO C – ENDEREÇO DE ACESSO AOS HOSPITAIS MAIS PRÓXIMOS

HOSPITAL	ENDEREÇO	TELEFONE	DISTÂNCIA	PONTO DE REFERÊNCIA
Hospital de Emergência e Trauma Humberto Lucena	R. Orestes Lisboa, SN - Pedro Gondim, João Pessoa - PB, 58031-090	(83) 3216-5700	4,4 km	-
Trauminha Mangabeira	R. Agente Fiscal José Costa Duarte, S/N - Mangabeira, João Pessoa - PB,	(83) 3214-1980	4,4 km	
Unidade de Pronto Atendimento - UPA Bancários	Rua Empresário João Rodrigues Alves, João Pessoa, PB, 58033-455	(83) 3255-5111	3,3 km	-

## ANEXO D – FLUXOGRAMA PROCEDIMENTOS DE EMERGÊNCIA CONTRA INCÊNDIO



	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 39 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## ANEXO E – PROCEDIMENTO DE EMERGÊNCIA EM CASO DE ACIDENTES

### Acidente Baixa e Média Gravidade

Relatar o evento para a **SSI, brigada, superior imediato e DIST**. Encaminhar o acidentado para o hospital mais próximo (caso necessite de atendimento externo) acompanhado por colega de trabalho definido pela chefia imediata.

### Acidente Alta Gravidade

#### Sem óbito:

- Entrar em contato com os **brigadistas do local** para atendimento de primeiros socorros, com a **SSI e superior imediato**.
- **Entrar em contato com SAMU (192)**. Um servidor da edificação deverá acompanhar o acidentado até a chegada de algum familiar da vítima.

#### Com Óbito:

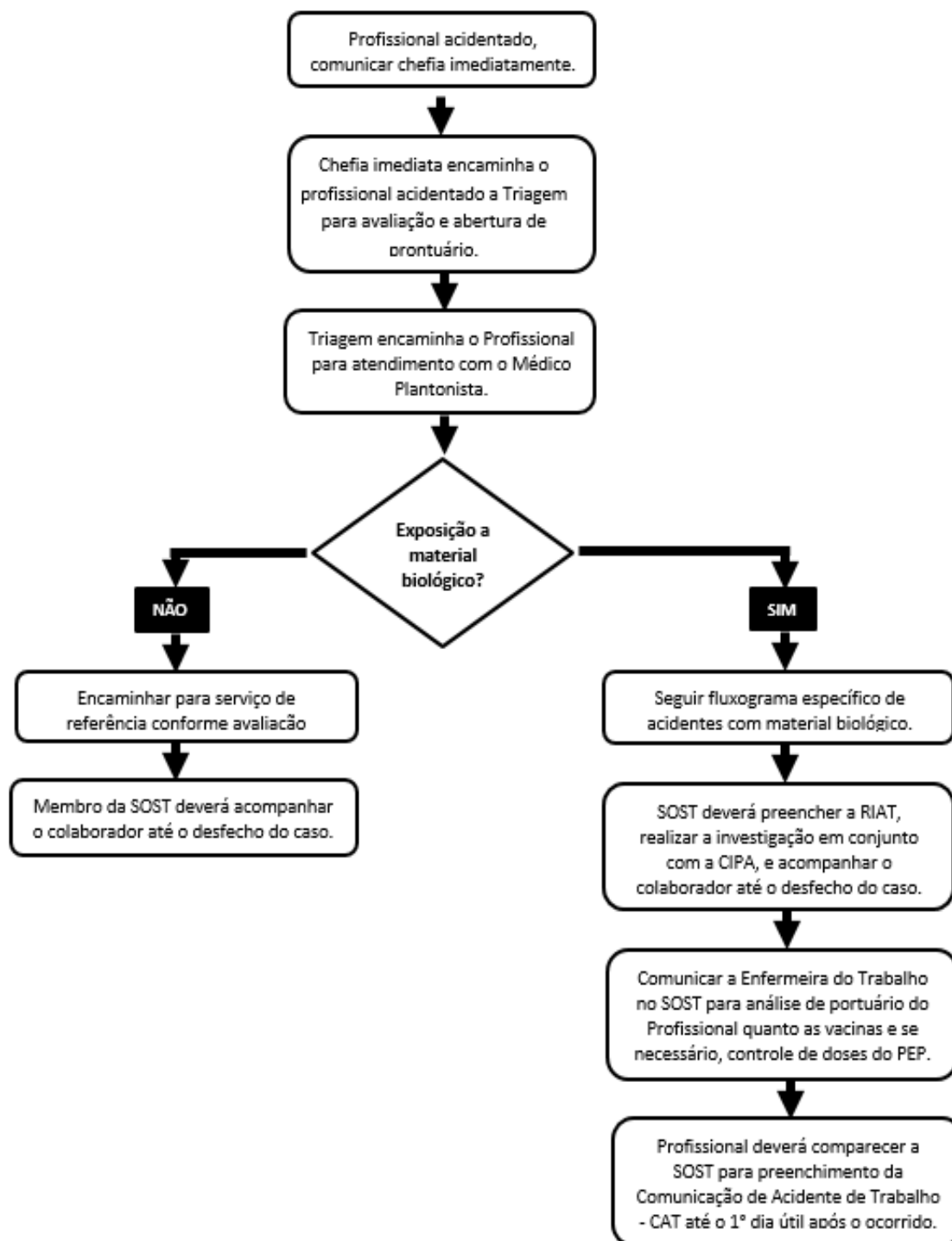
- Entrar em contato com o **SAMU (192) e polícia (190)**.
- Comunicar o evento à **SSI, Brigada e superior imediato**.
- Não alterar ou mexer no local do acidente até a chegada da polícia.


### Incêndio e/ou explosão

- Princípio de incêndio e/ou explosão deve ser comunicado imediatamente à **Brigada e a SSI**. Caso não seja possível conter o incêndio, o brigadista deverá ligar imediatamente para o **Corpo de Bombeiros, pelo telefone (193)**, e dar início ao processo de alarme e evacuação.
- Extintores localizados nos corredores de acesso às escadas de emergência poderão ser utilizados por qualquer pessoa para extinguir princípios de incêndio.

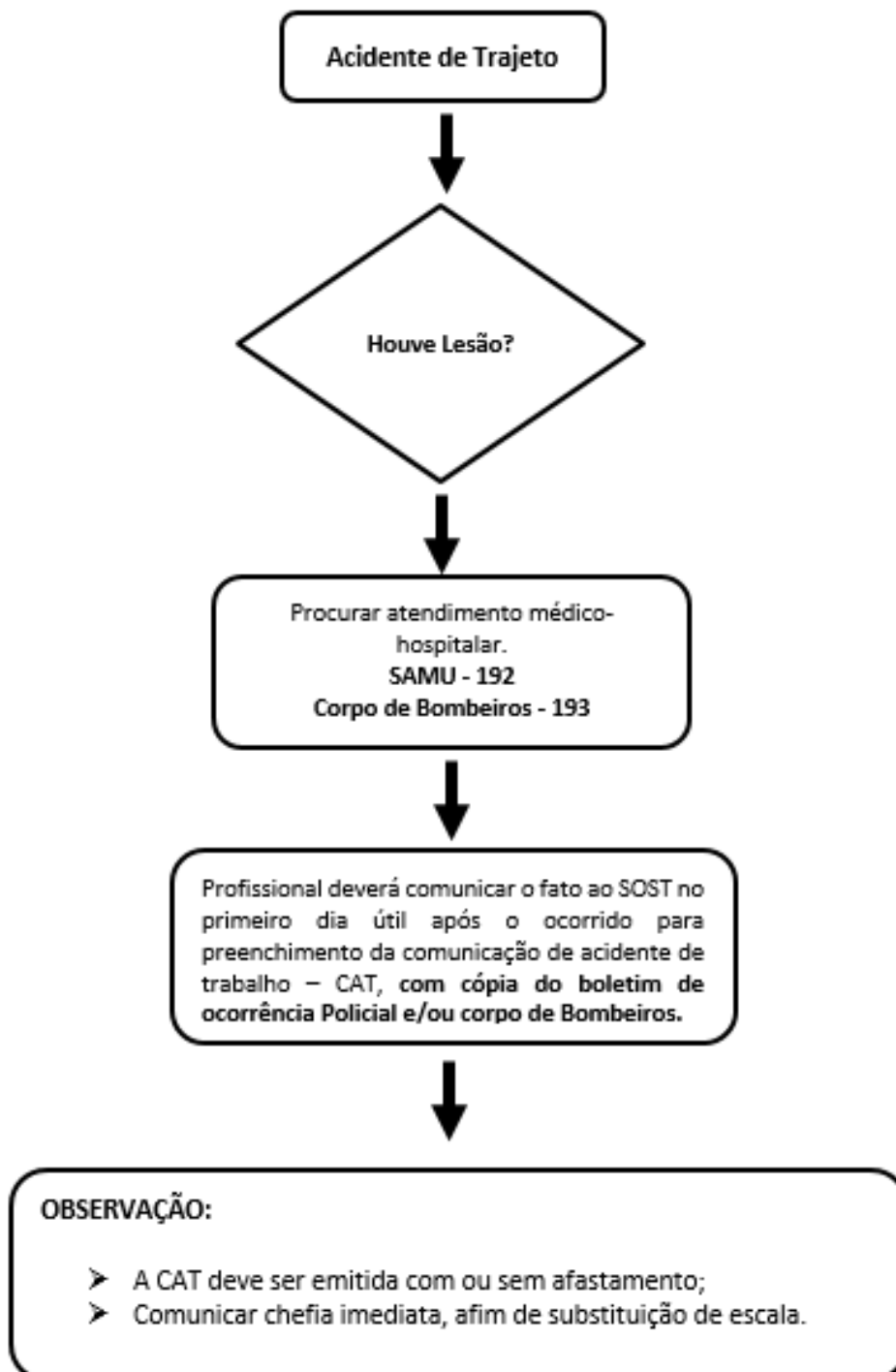
## ANEXO F – FLUXOS DE ACIDENTES DE TRABALHO

### a) Acidente típico



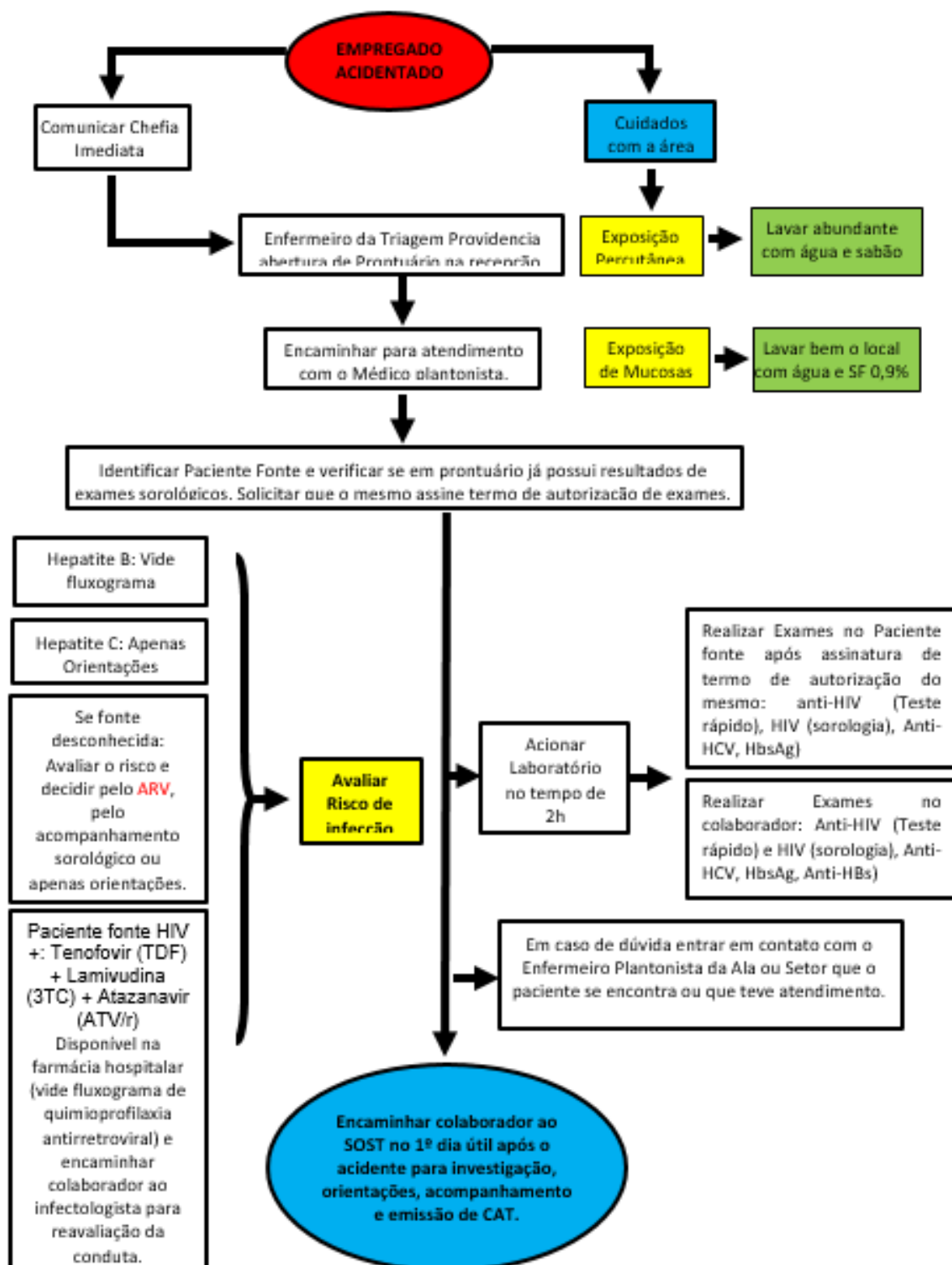
	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 41 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - PROGEP


## b) Acidente de trajeto





### c) Fluxograma Acidente com Material Biológico



	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 43 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

## ANEXO G – ROTAS DE FUGA

As rotas de fuga da edificação (Biblioteca Central) encontram-se representadas nas plantas baixas nas Figuras G.1 a G.4. Para melhor sua visualização deve-se acessá-las através dos endereços eletrônicos disponíveis.

Importante: Deve-se reproduzir as rotas e afixar em local visível e de fácil acesso.

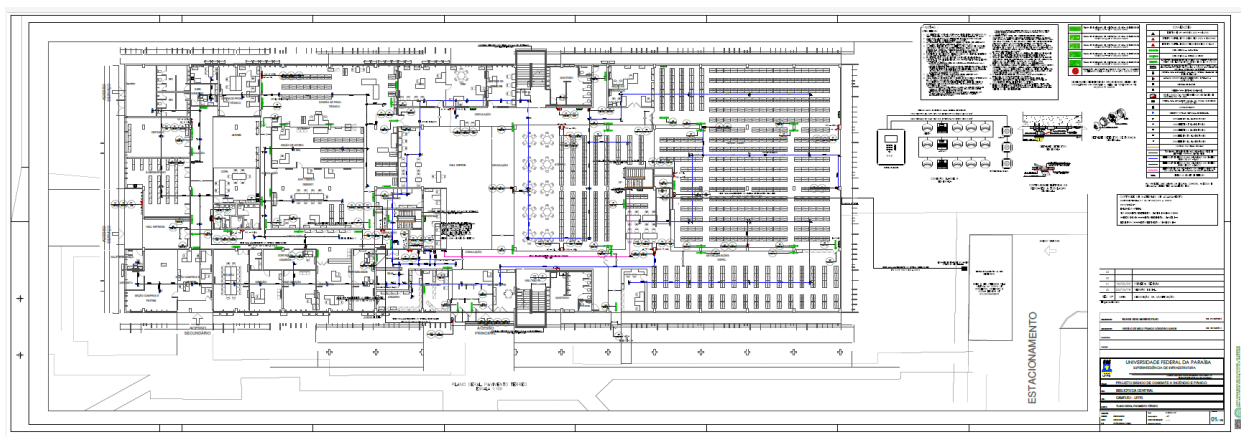
### G1. BIBLIOTECA CENTRAL

#### Plano Geral Pavimento Térreo:

- 

[https://drive.google.com/file/d/1jKxAmx\\_3nT8lbAqWDvo9ZDgGc2rpmsKx/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1jKxAmx_3nT8lbAqWDvo9ZDgGc2rpmsKx/view?usp=sharing)

**Figura G1** - Planta baixa do pavimento térreo da Biblioteca Central

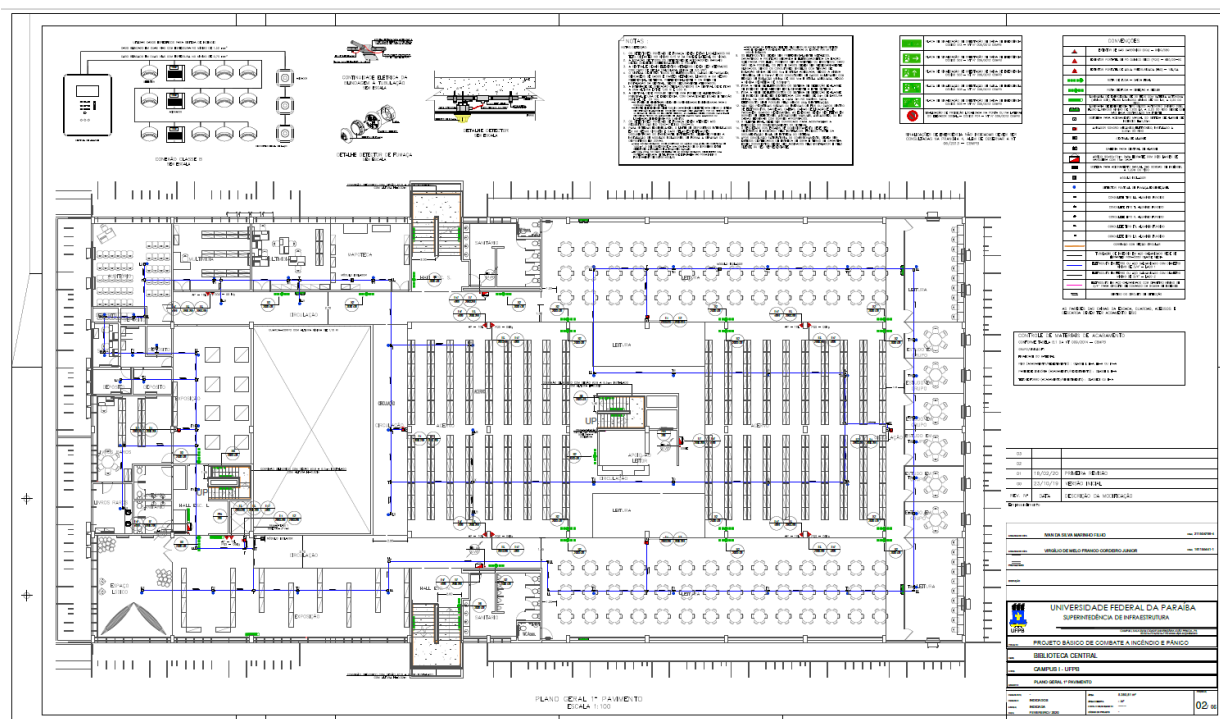




### Plano Geral 1º Pavimento:

- [https://drive.google.com/file/d/1EU2vFfSxloGz8wzptW2M\\_JlhXxo\\_6Do/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/1EU2vFfSxloGz8wzptW2M_JlhXxo_6Do/view?usp=sharing)

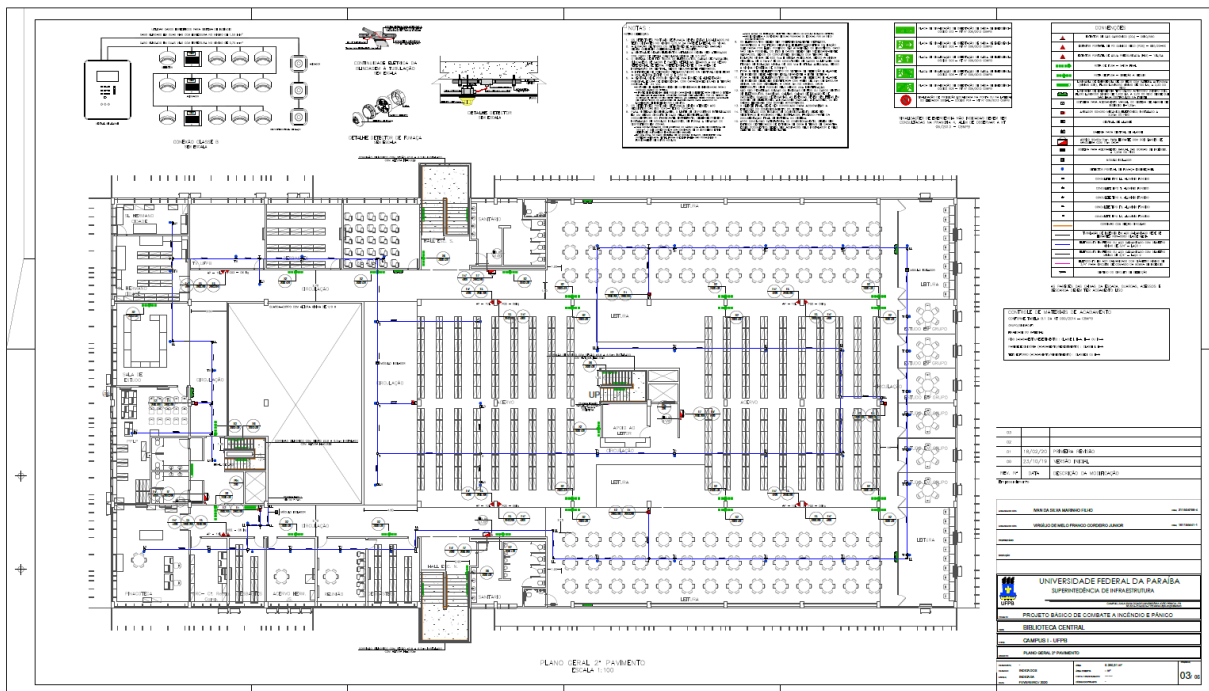
**Figura G2 - Planta baixa do 1º pavimento da Biblioteca Central**



### Plano Geral 2º Pavimento:

- [https://drive.google.com/file/d/19ag0x4umjOqUgjuMotlTkYuD8\\_ahPRP/view?usp=sharing](https://drive.google.com/file/d/19ag0x4umjOqUgjuMotlTkYuD8_ahPRP/view?usp=sharing)

**Figura G3 - Planta baixa do 2º pavimento da Biblioteca Central**

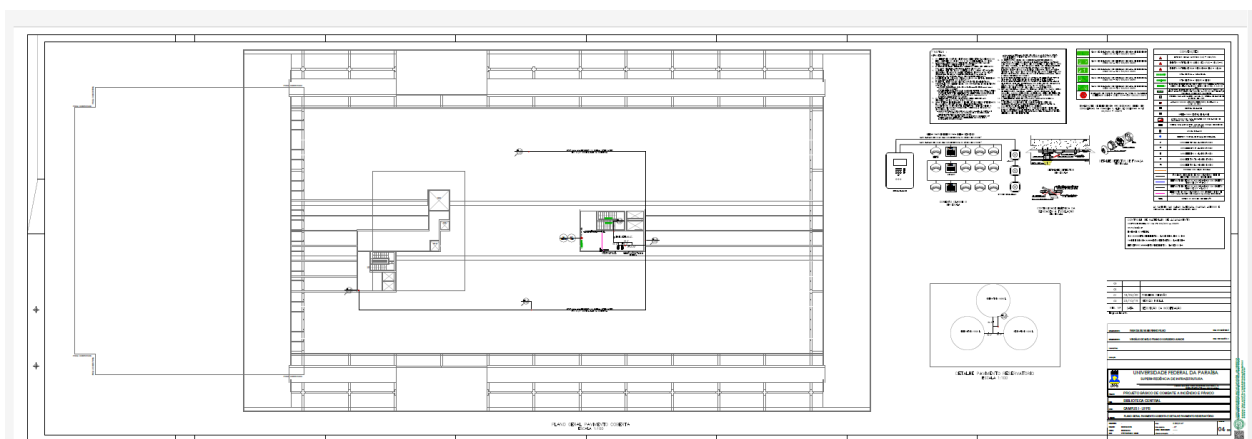



Plano Geral Pavimento Coberta:

- 

[https://drive.google.com/file/d/1ocy5wPmv1MnSKepmvjBldrL60pZER4Y/view?usp=drive\\_link](https://drive.google.com/file/d/1ocy5wPmv1MnSKepmvjBldrL60pZER4Y/view?usp=drive_link)

**Figura G4 - Planta baixa do pavimento da cobertura da Biblioteca Central**



	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 46 / 72
		Emissão: 21/12/2023
PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## ANEXO H - SITUAÇÕES DE EMERGÊNCIA DEPARTAMENTO DE QUÍMICA


Situação	Ações previstas	Responsáveis	Equipamentos
<b>Derramamento de produtos químicos tóxicos ou corrosivos</b>	1. Comunicar a chefia imediata	Técnico de laboratório, acidentado ou pessoa próxima a vítima	Telefone
	2. Isolar a área;	Técnico de laboratório; brigadistas; Docentes; Pesquisadores.	Kit de contenção, luvas resistentes, avental químico, ventilação local.
	3. Usar kit de neutralização	Técnico de laboratório; Docentes; pesquisadores.	Kit de contenção, luvas resistentes, avental químico, ventilação local.
	4. Limpar com materiais absorventes apropriados.	Técnico de laboratório; Docentes; pesquisadores.	Kit de contenção (absorventes como areia, mantas ou absorventes granulados tipo vermiculita e mantas de polipropileno), luvas resistentes, avental químico, ventilação local.
Situação	Ações previstas	Responsáveis	Equipamentos
<b>Exposição a gases tóxicos ou irritantes</b>	1. Comunicar a chefia imediata	Técnico de laboratório, acidentado ou pessoa próxima a vítima	Telefone
	2. Ventilar o ambiente	Técnico de laboratório; brigadistas; Docentes; Pesquisadores.	Exaustor, abrir janelas
	3. Evacuar o local	Técnico de laboratório;	Fita de isolamento do local



		brigadistas; Docentes; Pesquisadores.	
	4. Primeiros-socorros	Técnico de laboratório; brigadistas;	Kit de primeiros-socorros
	5. Caso necessário, acionar SAMU	Técnico de laboratório; brigadistas; Docentes; Pesquisadores, ou outra pessoa próxima ao local	Telefone
<b>Situação</b>	<b>Ações previstas</b>	<b>Responsáveis</b>	<b>Equipamentos</b>
<b>Quebra de vidrarias com cortes ou perfurações</b>	1. Prestar atendimento a vítima	Técnico de laboratório; brigadistas;	Kit de primeiros-socorros
	2. Com auxílio de instrumentos apropriados, realizar a limpeza.	Técnico de laboratório;	Luva; óculos de proteção; jaleco.
	3. Dependendo do caso, isolar a área	Técnico de laboratório; brigadistas; Docentes; Pesquisadores.	Fita de isolamento do local
	4. Descarte de material (utilizar caixa de papelão resistente e fazer a devida vedação)	Técnico de laboratório;	Caixa de papelão
	5. Identificação da caixa, colocar os dizeres "vidraria quebrada"	Técnico de laboratório;	Caneta, papel, fita adesiva.
<b>Situação</b>	<b>Ações previstas</b>	<b>Responsáveis</b>	<b>Equipamentos</b>



<b>Queimaduras químicas ou térmicas</b>	1. Prestar atendimento a vítima	Técnico de laboratório; brigadistas;	Kit de primeiros-socorros
	2. Remover a fonte de calor, remover roupas e acessórios (se saírem facilmente – se estiverem aderidas à pele, não tentar puxar)	Técnico de laboratório; brigadistas;	Atividade a ser feita de forma manual com auxílio das mãos.
	3. Se não houver bolhas ou feridas abertas: lavar em água de torneira, por um período de pelo menos 15 minutos	Técnico de laboratório; brigadistas; Docentes; Pesquisadores.	Água corrente (torneira)
	4. Utilizar somente materiais estéreis para feridas abertas ou bolhas.	Técnico de laboratório; brigadistas;	Gaze estéril e esparadrapos antiaderentes
	5. Encaminhar a vítima para atendimento médico	Técnico de laboratório; brigadistas; Docentes; Pesquisadores.	Telefone e transporte

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 49 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## Procedimentos de Resposta a Emergência: Derramamento de Produto Químico em Estado Líquido Químicos Líquidos Tóxicos ou Corrosivos em Laboratórios de Ensino

### 1. Objetivo

Estabelecer procedimentos para responder a derramamentos de produtos químicos líquidos em laboratórios de ensino, minimizando riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

### 2. Medidas Preventivas

#### 2.1. Planejamento e Organização do Laboratório

- Manter produtos químicos armazenados de forma segura, em armários específicos, conforme suas compatibilidades químicas.
- Garantir a presença de fichas de dados de segurança (FDS) para todos os produtos químicos.
- Utilizar um **Inventário Atualizado de Produtos Químicos** com informações sobre toxicidade e corrosividade.
- Disponibilizar kits de emergência específicos para derramamentos (absorventes, luvas, rodos, etc.).
- Segregar áreas específicas para manipulação de substâncias químicas perigosas.

#### 2.2. Treinamento e Capacitação

- Treinar usuários do laboratório sobre o manuseio seguro de substâncias químicas.
- Simular cenários de derramamentos e treinar respostas periódicas.


#### 2.3. Equipamentos de Proteção

- Garantir o uso de EPIs adequados: luvas resistentes a químicos, avental de proteção, óculos de segurança e calçados fechados.
- Disponibilizar chuveiros e lava-olhos de emergência em locais acessíveis.

### 3. Procedimentos de Resposta ao Derramamento

#### 3.1. Avaliação Inicial e Isolamento

1. Identificar o produto químico derramado com base na FDS disponível.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 50 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

2. Avaliar os riscos imediatos (liberação de vapores, reações químicas, risco de escorregamento).
3. Isolar a área afetada, proibindo o acesso de pessoas não autorizadas.

### **3.2. Contenção do Derramamento**

- Usar os EPIs adequados antes de qualquer intervenção.
- Aplicar materiais absorventes apropriados (como serragem, sílica ou kits comerciais) ao redor e sobre o líquido para conter a propagação.
- Recolher o material absorvente contaminado usando rodos ou pás.

### **3.3. Limpeza e Destinação Final**

- Limpar a área com produtos compatíveis, conforme instruções da FDS.
- Destinar os resíduos coletados para descarte apropriado (respeitando legislações de resíduos perigosos).

## **4. Primeiros Socorros**

### **Contato com a Pele:**

- Remover roupas contaminadas.
- Lavar a área afetada com água corrente por pelo menos 15 minutos.
- Encaminhar o acidentado ao serviço médico com a FDS do produto.

### **Contato com os Olhos:**

- Irrigar imediatamente os olhos com água corrente.
- Evitar esfregar os olhos durante o processo.
- Encaminhar para avaliação médica.


### **Inalação de Vapores:**

- Remover a pessoa para área bem ventilada.
- Caso necessário, iniciar ressuscitação cardiopulmonar (RCP).
- Acionar o serviço de emergência (SAMU – 192).

## **5. Encaminhamento de Acidentados**

- Após os primeiros socorros, encaminhar o acidentado para atendimento médico, acompanhado de todas as informações do produto químico (FDS e outras descrições).
- Manter contato prévio com o hospital ou clínica para alertar sobre a exposição química.

## **6. Abandono da Área**

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 51 / 72
		Emissão: 21/12/2023
<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP


- Caso o derramamento envolva risco grave (ex.: vapores tóxicos ou produtos inflamáveis), iniciar imediatamente o procedimento de evacuação.
- Seguir as rotas de fuga pré-estabelecidas e dirigir-se ao ponto de encontro seguro.
- Garantir que as portas do laboratório fiquem fechadas, se possível, para conter vapores.
- Acionar o Corpo de Bombeiros (193) ou Defesa Civil para apoio.

## 7. Recursos Necessários

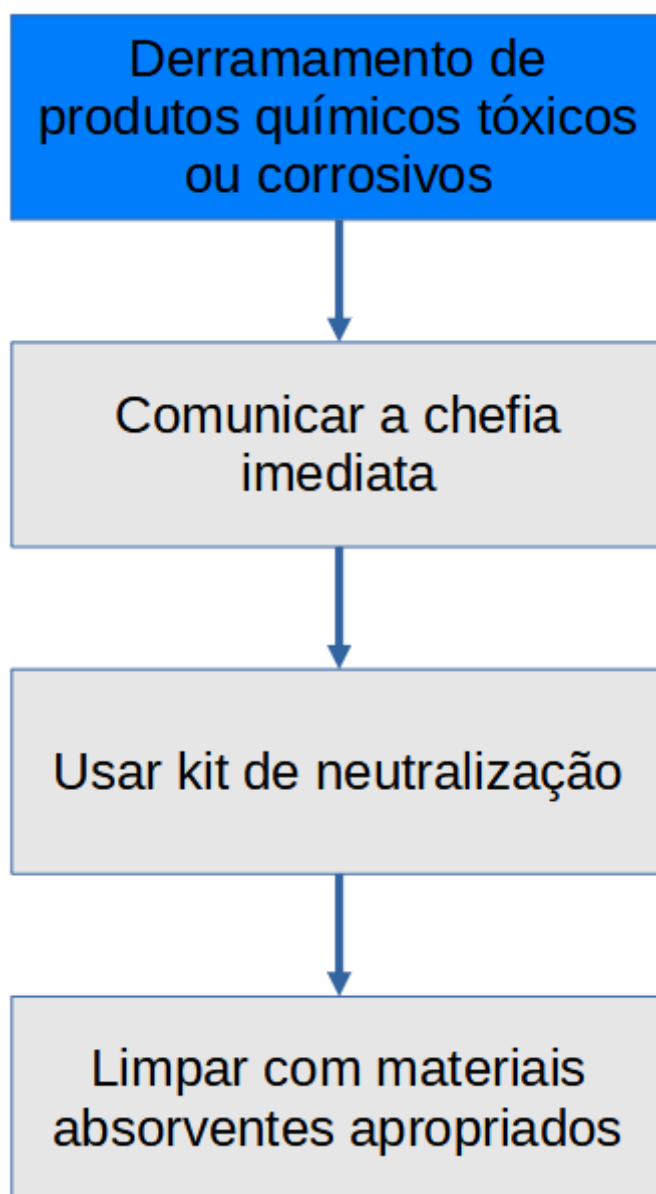
- EPIs: Aventais químicos, luvas, máscaras para vapores orgânicos, botas de segurança.
- Kits de Contenção: Absorventes, rodos, pás, recipientes para descarte de resíduos químicos.
- Equipamentos de Emergência: Lava-olhos, chuveiros de emergência, extintores (classe específica para produtos químicos).
- Fichas de dados de segurança (FDS): Acessíveis a todos os usuários do laboratório.


## 8. Revisão

- Atualizar os procedimentos sempre que novos produtos forem introduzidos ou identificados riscos adicionais.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 52 / 72
	PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

## Fluxograma: Resposta a Derramamento de Produto Químico Líquido



	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 53 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - P̄ROGEP

## **Procedimentos de Resposta a Emergência: Exposição a gases tóxicos ou irritantes**

### **1. Objetivo**

Estabelecer procedimentos para responder a exposição a gases tóxicos ou irritantes em laboratórios de ensino, minimizando riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

### **2. Medidas Preventivas**

#### **2.1. Planejamento e Organização do Laboratório**

- Manter produtos químicos armazenados de forma segura, em armários específicos, conforme suas compatibilidades químicas.
- Garantir a presença de fichas de dados de segurança (FDS) para todos os produtos químicos.
- Utilizar um **Inventário Atualizado de Produtos Químicos** com informações sobre toxicidade e corrosividade.
- Disponibilizar kits de emergência específicos.
- Segregar áreas específicas para manipulação de substâncias químicas perigosas.

#### **2.2. Treinamento e Capacitação**

- Treinar usuários do laboratório sobre o manuseio seguro de substâncias químicas.
- Simular cenários de possíveis causas que possam levar a uma exposição aos gases tóxicos ou irritantes.


#### **2.3. Equipamentos de Proteção**

- Garantir o uso de EPIs adequados: luvas resistentes a químicos, avental de proteção, óculos de segurança e calçados fechados.
- Disponibilizar chuveiros e lava-olhos de emergência em locais acessíveis.

### **3. Procedimentos de Resposta a Exposição a gases tóxicos ou irritantes**

#### **3.1. Avaliação Inicial e Isolamento**

- Identificar o produto químico com base na FDS disponível.
- Avaliar os riscos imediatos (liberação de vapores, reações químicas).
- Isolar a área afetada, proibindo o acesso de pessoas não autorizadas.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 54 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

### 3.2. Contenção

- Usar os EPIs adequados antes de qualquer intervenção.
- Identificar e isolar a fonte da liberação do gás tóxico ou irritante.
- Aumentar a ventilação da área para dispersar o gás.

### 3.3. Limpeza e Destinação Final

- Limpar a área com produtos compatíveis, conforme instruções da FDS.
- Destinar os resíduos coletados para descarte apropriado (respeitando legislações de resíduos perigosos).

## 4. Primeiros Socorros

#### Contato com os Olhos:

- Irrigar imediatamente os olhos com água corrente.
- Evitar esfregar os olhos durante o processo.
- Encaminhar para avaliação médica.

#### Inalação de Vapores:

- Remover a pessoa para área bem ventilada.
- Caso necessário, iniciar ressuscitação cardiopulmonar (RCP).
- Acionar o serviço de emergência (SAMU – 192).


## 5. Encaminhamento de Acidentados

- Após os primeiros socorros, encaminhar o acidentado para atendimento médico, acompanhado de todas as informações do produto químico (FDS e outras descrições).
- Manter contato prévio com o hospital ou clínica para alertar sobre a exposição química.

## 6. Abandono da Área

- Caso a exposição aos gases tóxicos ou irritantes envolva risco grave, iniciar imediatamente o procedimento de evacuação.
- Seguir as rotas de fuga pré-estabelecidas e dirigir-se ao ponto de encontro seguro.
- Garantir que as portas do laboratório fiquem fechadas, se possível, para conter vapores.
- Acionar o Corpo de Bombeiros (193) ou Defesa Civil para apoio.

## 7. Recursos Necessários

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 55 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 PROGEP

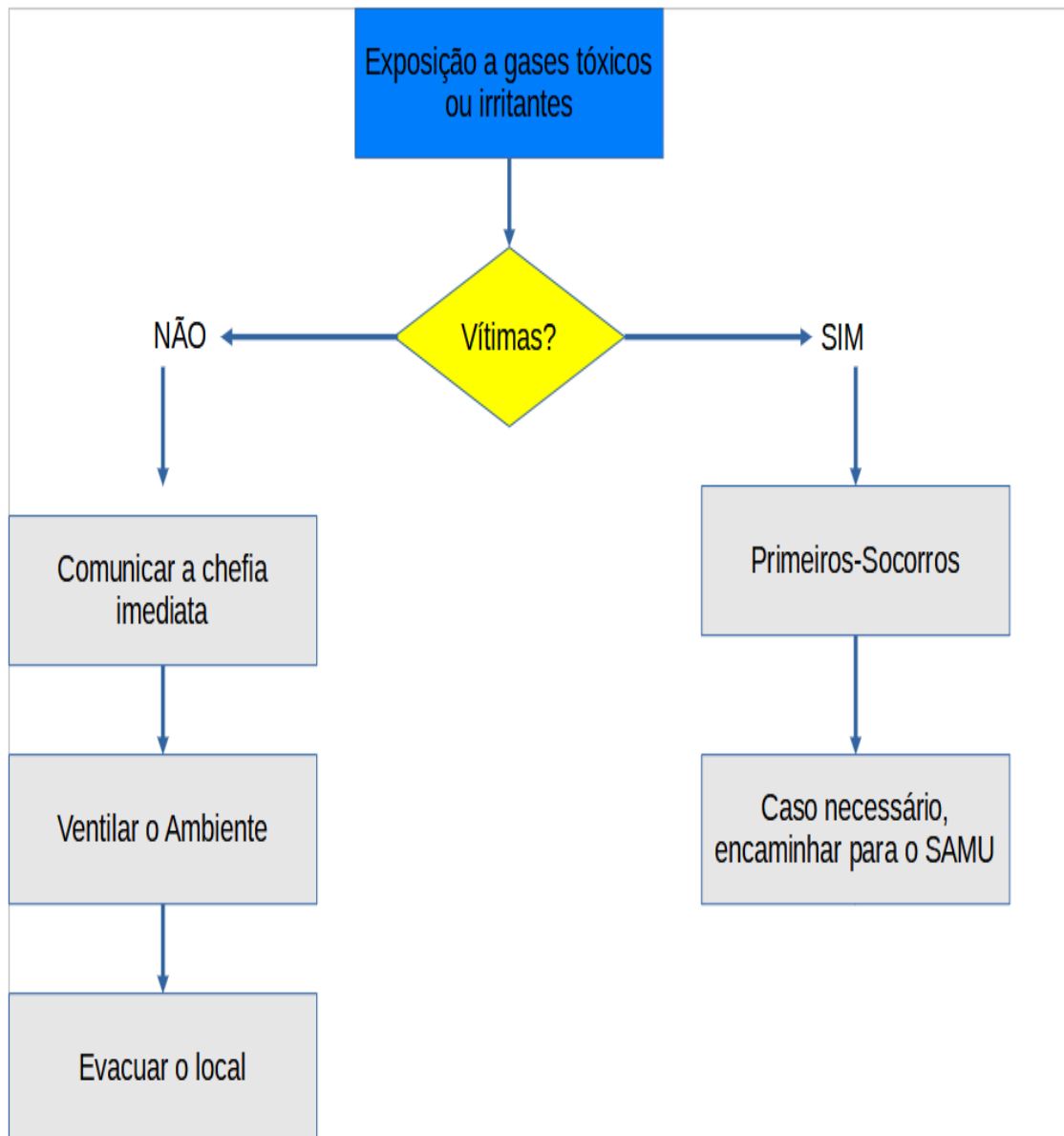
- EPIs: Aventais químicos, luvas, máscaras para vapores orgânicos, botas de segurança.
- Equipamentos de Emergência: Lava-olhos, chuveiros de emergência, extintores (classe específica para produtos químicos).
- Fichas de dados de segurança (FDS): Acessíveis a todos os usuários do laboratório.


## 8. Revisão

- Atualizar os procedimentos sempre que novos produtos forem introduzidos ou identificados riscos adicionais.
- A realização de treinamentos periódicos é fundamental para garantir que todos os funcionários saibam como agir em caso de emergência.
- A sinalização clara e objetiva é essencial para orientar as pessoas em caso de emergência.



### Fluxograma: Resposta a exposiçŁo a gases tŁxicos ou irritantes



	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 57 / 72
	PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE	Emissão: 21/12/2023
		PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## Procedimentos de Resposta a Emergência: Quebra de vidrarias com cortes ou perfurações

### 1. Objetivo

Estabelecer procedimentos para responder a Quebra de vidrarias com cortes ou perfurações em laboratórios de ensino, minimizando riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

### 2. Medidas Preventivas

#### 2.1. Planejamento e Organização do Laboratório

- Manter produtos químicos armazenados de forma segura, em armários específicos, conforme suas compatibilidades químicas.
- Garantir a presença de fichas de dados de segurança (FDS) para todos os produtos químicos.
- Utilizar um **Inventário Atualizado de Produtos Químicos** com informações sobre toxicidade e corrosividade.
- Disponibilizar kits de emergência específicos.

#### 2.2. Treinamento e Capacitação

- Treinar usuários do laboratório sobre o manuseio seguro de substâncias químicas.
- Simular cenários de possíveis causas que possam levar a um acidente com a vidraria utilizada no laboratório.

#### 2.3. Equipamentos de Proteção


- Garantir o uso de EPIs adequados: luvas resistentes a químicos, avental de proteção, óculos de segurança e calçados fechados.
- Disponibilizar chuveiros e lava-olhos de emergência em locais acessíveis.

### 3. Procedimentos de Resposta a Exposição a gases tóxicos ou irritantes

#### 3.1. Avaliação Inicial e Isolamento

- Identificar o produto químico com base na FDS disponível.
- Avaliar os riscos imediatos (corte, contaminação).
- Isolar a área afetada, proibindo o acesso de pessoas não autorizadas.

#### 3.2. Contenção

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 58 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- Usar os EPIs adequados antes de qualquer intervenção.
- Em caso de corte ou perfuração, procurar controlar o sangramento.

### 3.3. Limpeza

- Remover todos os fragmentos de vidro e descontaminar a área com produtos adequados.

### 4. Primeiros Socorros

- Com materiais adequados para limpeza e curativo de ferimentos, como gaze estéril, esparadrapo, luvas descartáveis e antisséptico.

### 5. Encaminhamento de Acidentados

- Após os primeiros socorros, caso seja necessário, encaminhar o acidentado para atendimento médico.
- Manter contato prévio com o hospital ou clínica para alertar sobre, uma possível, exposição química.

### 6. Abandono da Área


- Evitar que outras pessoas entrem em contato com os fragmentos de vidro e possíveis contaminações.
- Seguir as rotas de fuga pré-estabelecidas e dirigir-se ao ponto de encontro seguro.
- Caso seja necessário garantir que as portas do laboratório fiquem fechadas.
- Caso seja necessário acionar o SAMU 192.

### 7. Recursos Necessários

- EPIs: Aventais químicos, luvas, máscaras para vapores orgânicos, botas de segurança.
- Equipamentos de Emergência: Lava-olhos, chuveiros de emergência, extintores (classe específica para produtos químicos).
- Fichas de dados de segurança (FDS): Acessíveis a todos os usuários do laboratório.

### 8. Revisão

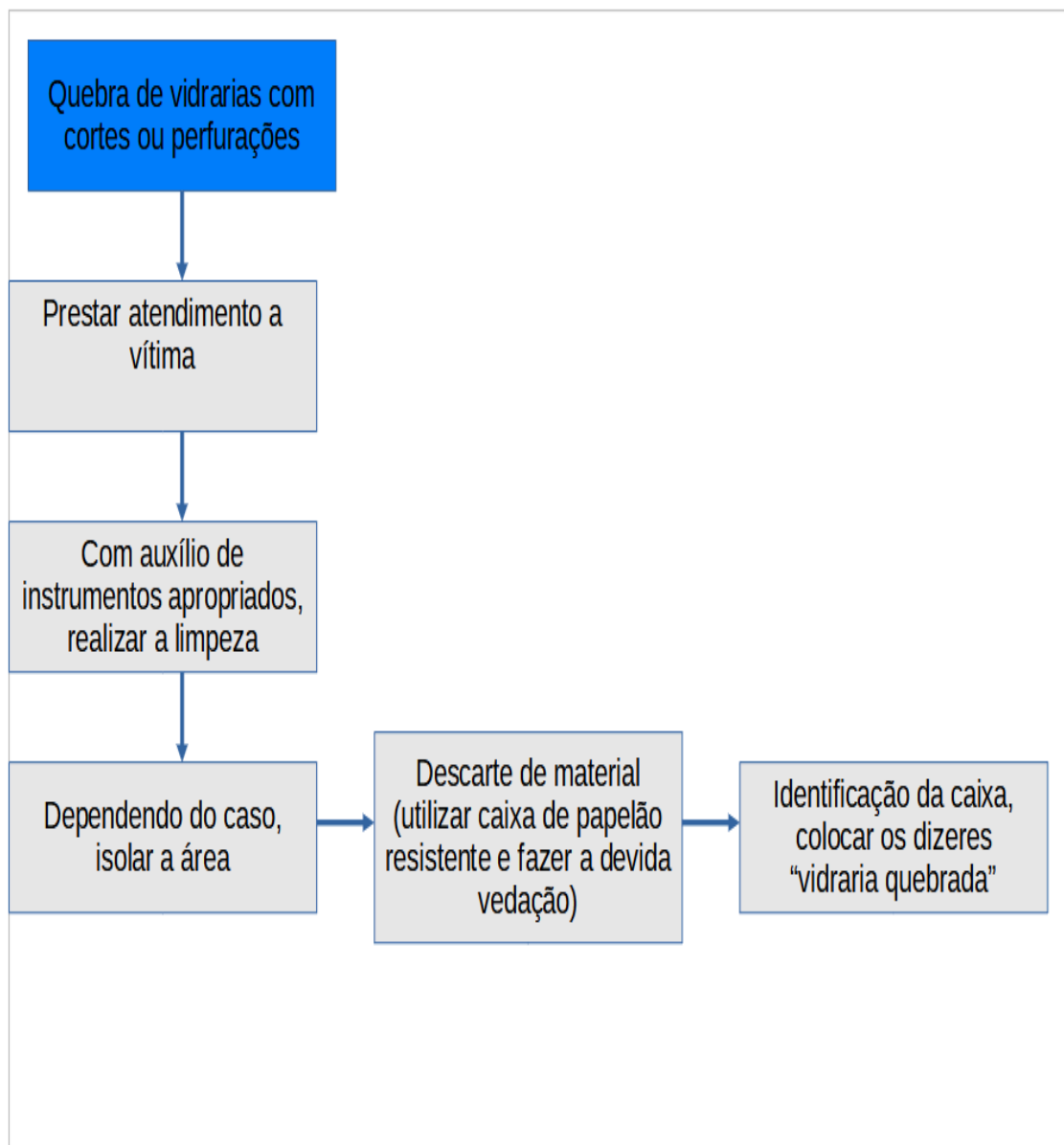
- Atualizar os procedimentos sempre que novos produtos forem introduzidos ou identificados riscos adicionais.
- A realização de treinamentos periódicos é fundamental para garantir que todos os funcionários saibam como agir em caso de emergência.


	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 59 / 72 Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - PROGEP

- A sinalização clara e objetiva é essencial para orientar as pessoas em caso de emergência.
- As vidrarias devem ser armazenadas em locais seguros e adequados, evitando quedas e impactos.
- As vidrarias devem ser manuseadas com cuidado, evitando movimentos bruscos.



### Fluxograma: Resposta quebra de vidrarias com cortes ou perfurações



	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 61 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

## Procedimentos de Resposta a Emergência: Queimaduras químicas ou térmicas

### 1. Objetivo

Estabelecer procedimentos para responder a queimaduras químicas ou térmicas em laboratórios de ensino, minimizando riscos à saúde, à segurança e ao meio ambiente.

### 2. Medidas Preventivas

#### 2.1. Planejamento e Organização do Laboratório

- Manter produtos químicos armazenados de forma segura, em armários específicos, conforme suas compatibilidades químicas.
- Garantir a presença de fichas de dados de segurança (FDS) para todos os produtos químicos.
- Utilizar um **Inventário Atualizado de Produtos Químicos** com informações sobre toxicidade e corrosividade.
- Disponibilizar kits de emergência específicos.

#### 2.2. Treinamento e Capacitação

- Treinar usuários do laboratório sobre o manuseio seguro de substâncias químicas.
- Simular cenários de possíveis causas que possam levar a um acidente com queimaduras químicas ou térmicas.

#### 2.3. Equipamentos de Proteção


- Garantir o uso de EPIs adequados: luvas resistentes a químicos, avental de proteção, óculos de segurança e calçados fechados.
- Disponibilizar chuveiros e lava-olhos de emergência em locais acessíveis.

### 3. Procedimentos de Resposta a Exposição a gases tóxicos ou irritantes

#### 3.1. Avaliação Inicial e Isolamento

- Identificar o produto químico com base na FDS disponível.
- Avaliar os riscos imediatos (verificar pele, aparecimento de bolhas).
- Isolar a área afetada, proibindo o acesso de pessoas não autorizadas.

#### 3.2. Contenção

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 62 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 P̄ROGEP

- Usar os EPIs adequados antes de qualquer intervenção.
- Em caso de corte ou perfuração, procurar controlar o sangramento.

### 3.3. Limpeza

- Neutralizar a substância química causadora da queimadura, se possível.

### 4. Primeiros Socorros

- Com materiais adequados para limpeza e curativo de ferimentos, como gaze estéril, esparadrapo, ataduras, luvas descartáveis, soro fisiológico, pomadas específicas para queimaduras.

### 5. Encaminhamento de Acidentados

- Após os primeiros socorros, caso seja necessário, encaminhar o acidentado para atendimento médico.
- Manter contato prévio com o hospital ou clínica para alertar sobre, uma possível, contaminação química.

### 6. Abandono da Área


- Evitar que outras pessoas entrem em contato com os fragmentos de vidro e possíveis contaminações.
- Seguir as rotas de fuga pré-estabelecidas e dirigir-se ao ponto de encontro seguro.
- Caso seja necessário garantir que as portas do laboratório fiquem fechadas.
- Caso seja necessário acionar o SAMU 192.

### 7. Recursos Necessários

- EPIs: Aventais químicos, luvas, máscaras para vapores orgânicos, botas de segurança.
- Equipamentos de Emergência: Lava-olhos, chuveiros de emergência, extintores (classe específica para produtos químicos).
- Fichas de dados de segurança (FDS): Acessíveis a todos os usuários do laboratório.

### 8. Revisão

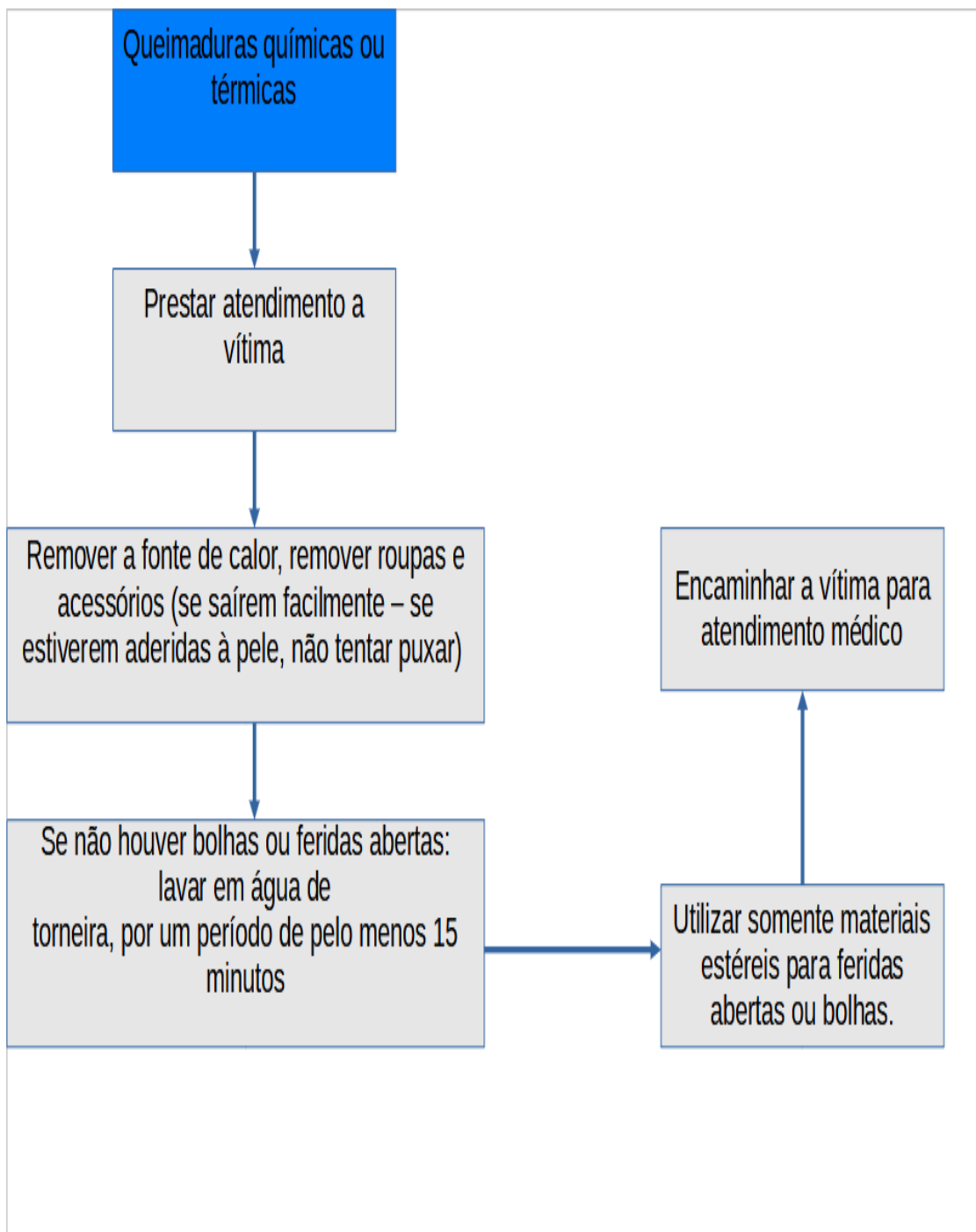
- Atualizar os procedimentos sempre que novos produtos forem introduzidos ou identificados riscos adicionais.
- A realização de treinamentos periódicos é fundamental para garantir que todos os funcionários saibam como agir em caso de emergência.

	UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS COORD. DE QUALIDADE DE VIDA, SAÚDE E SEGURANÇA DO TRABALHO DIVISÃO DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Página 63 / 72
		Emissão: 21/12/2023
	<b>PLANO DE ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS - PAE</b>	PLA_ATEND_EMER_DIST_01 2023 - PROGEP

- A sinalização clara e objetiva é essencial para orientar as pessoas em caso de emergência.



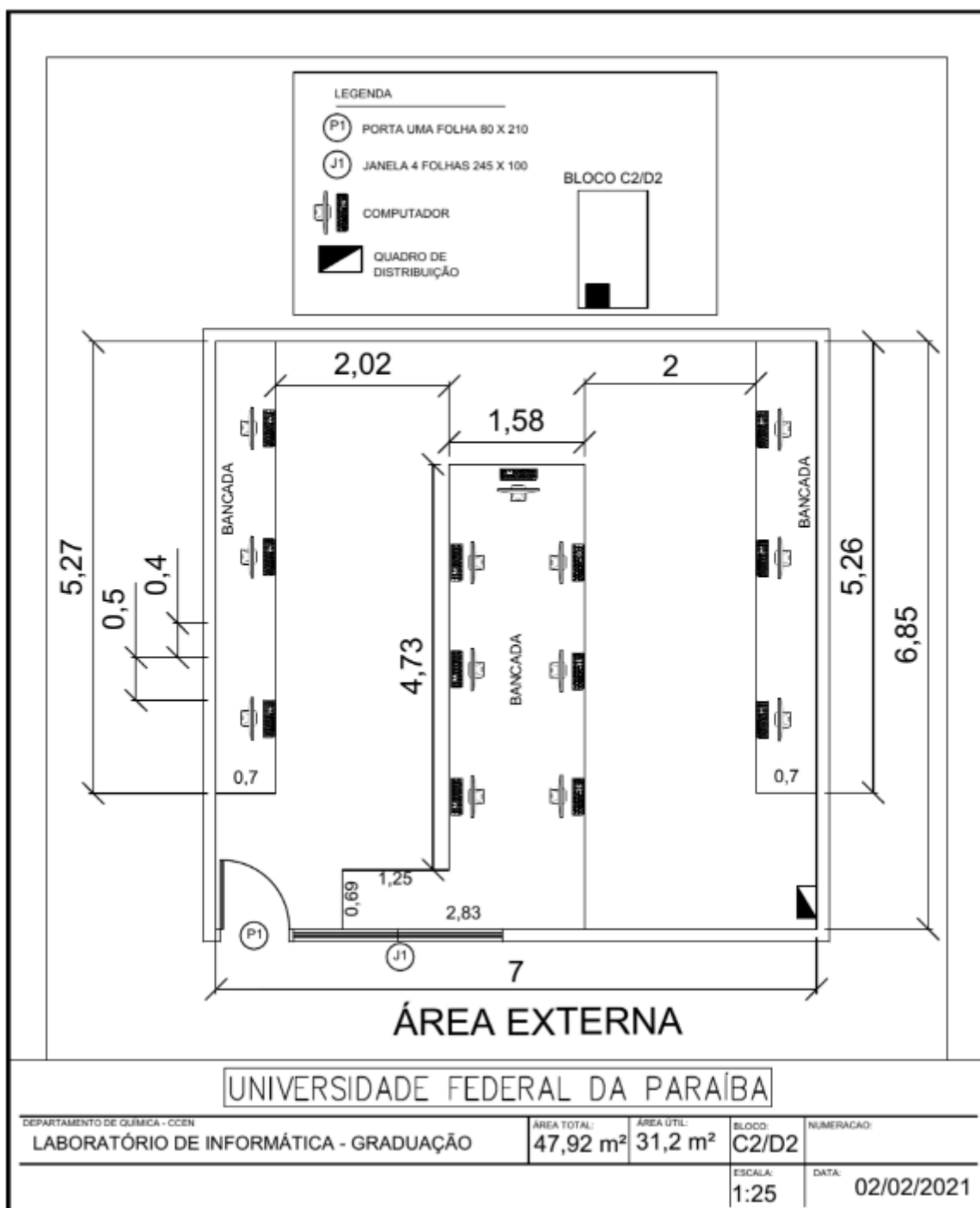
### Fluxograma: Resposta queimaduras químicas ou térmicas





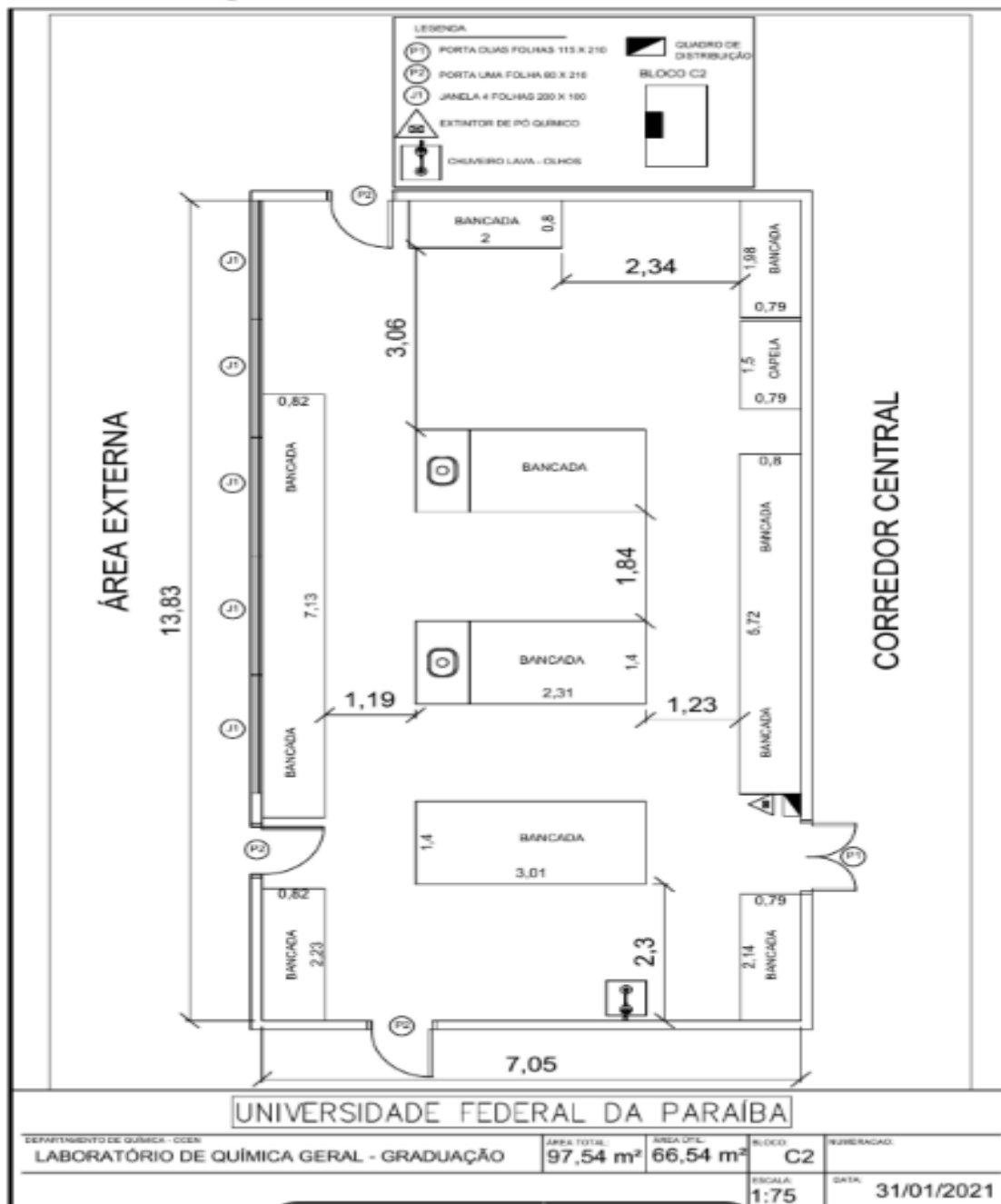
## ANEXO I - PLANTA-BAIXA DOS LABORATÓRIOS DE ENSINO DEPARTAMENTO DE QUÍMICA

### Computação para Química





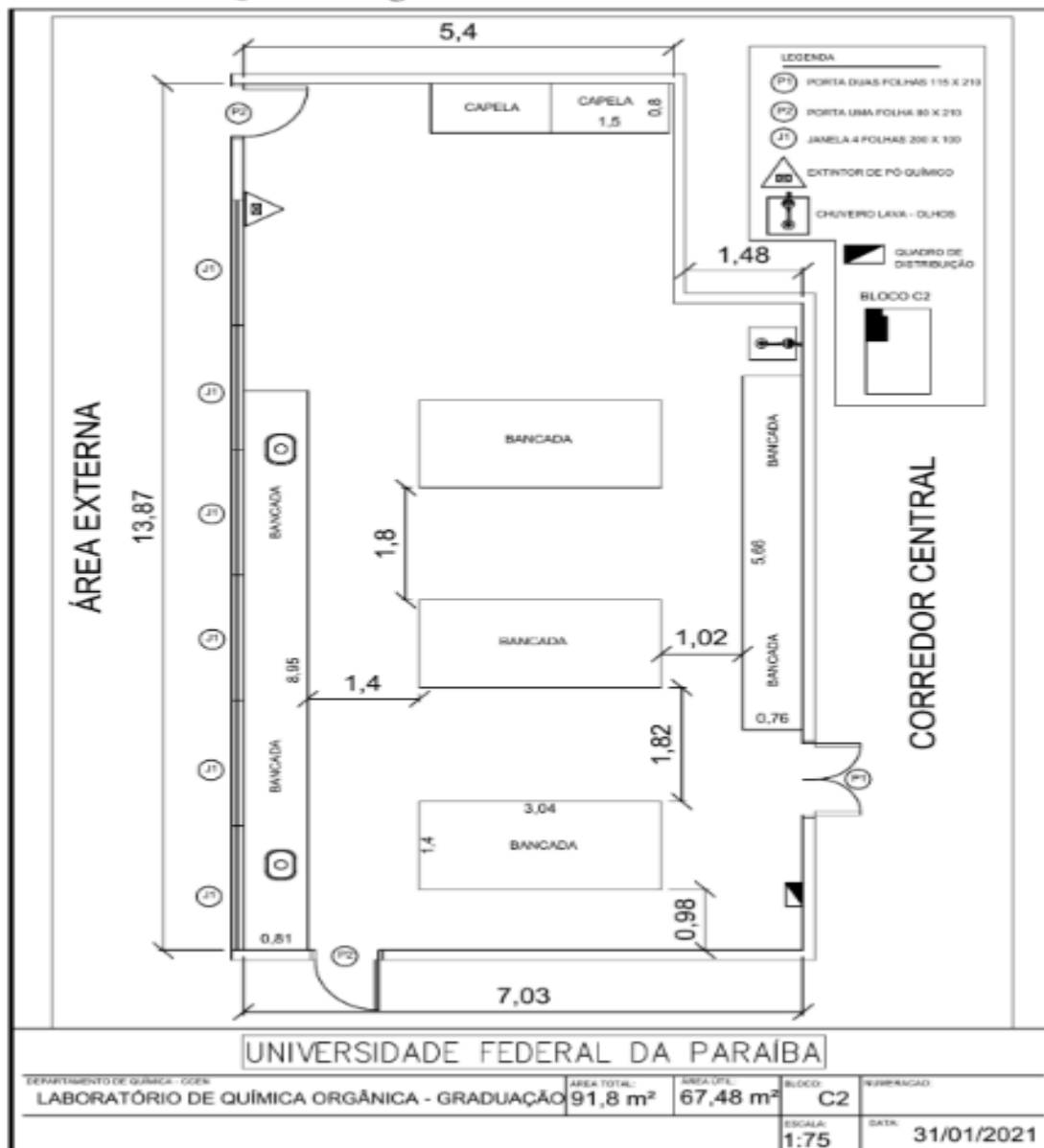
### Laboratório de Química Geral





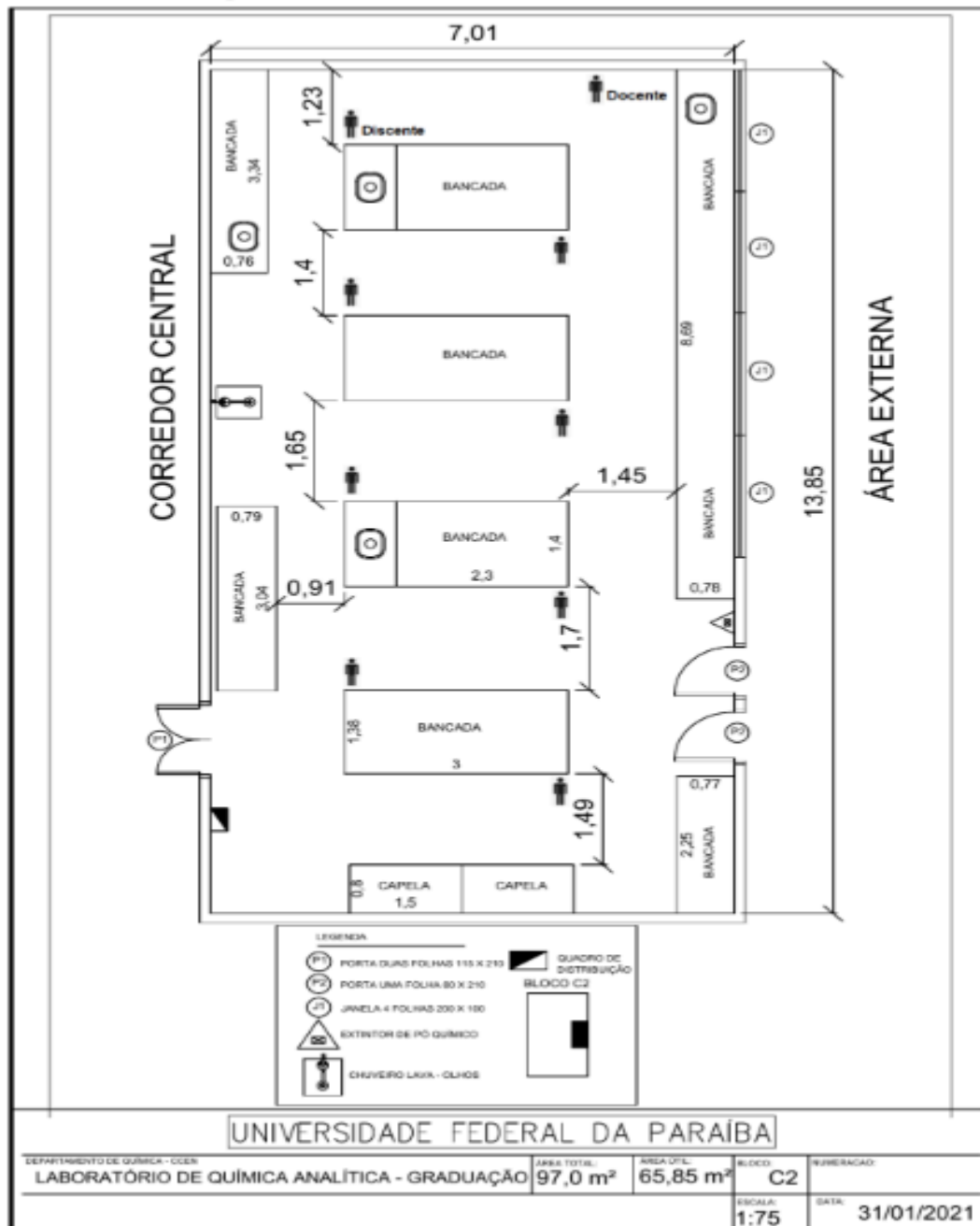


### Laboratório de Química Orgânica



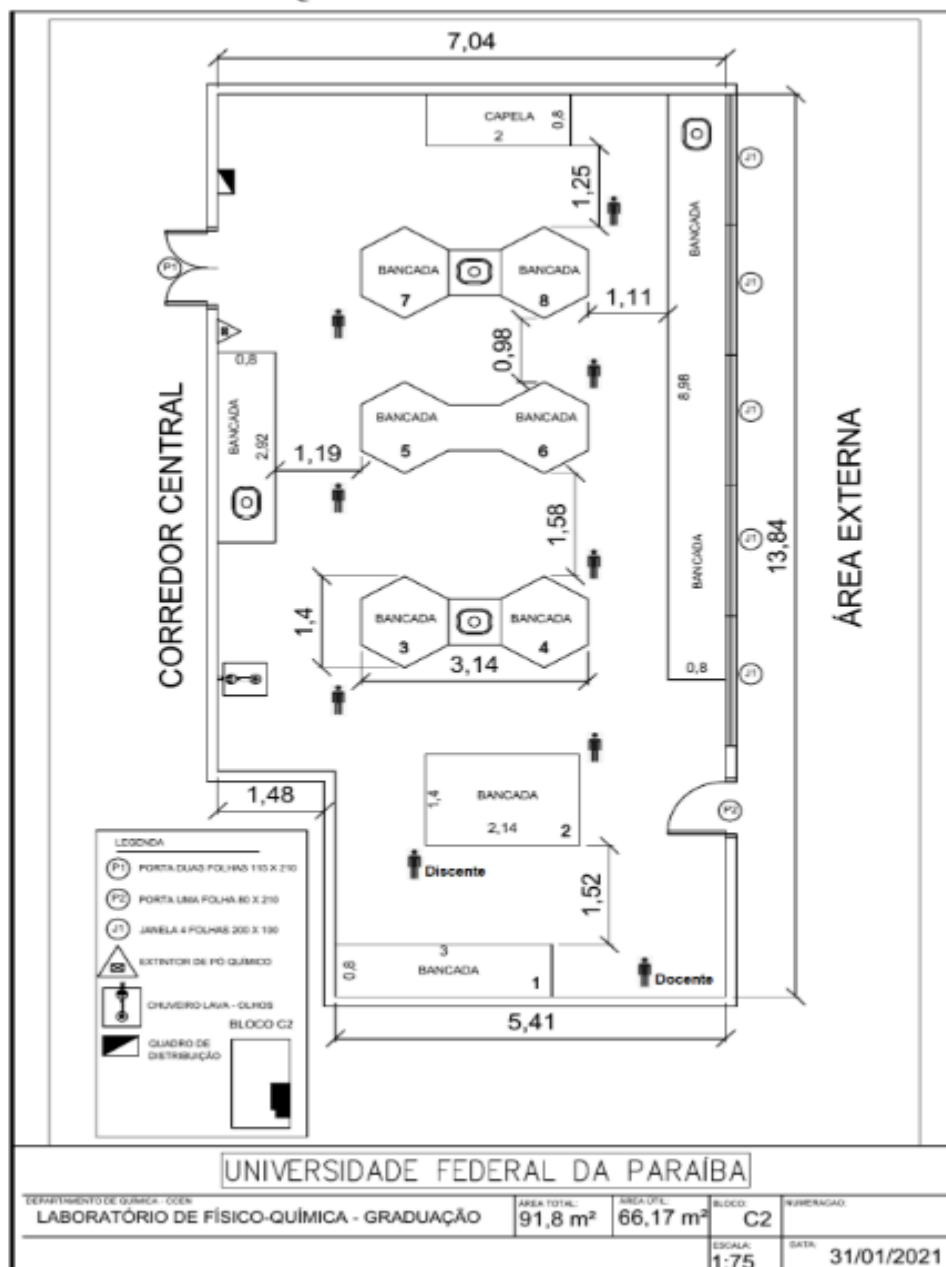


### Laboratório de Química Analítica



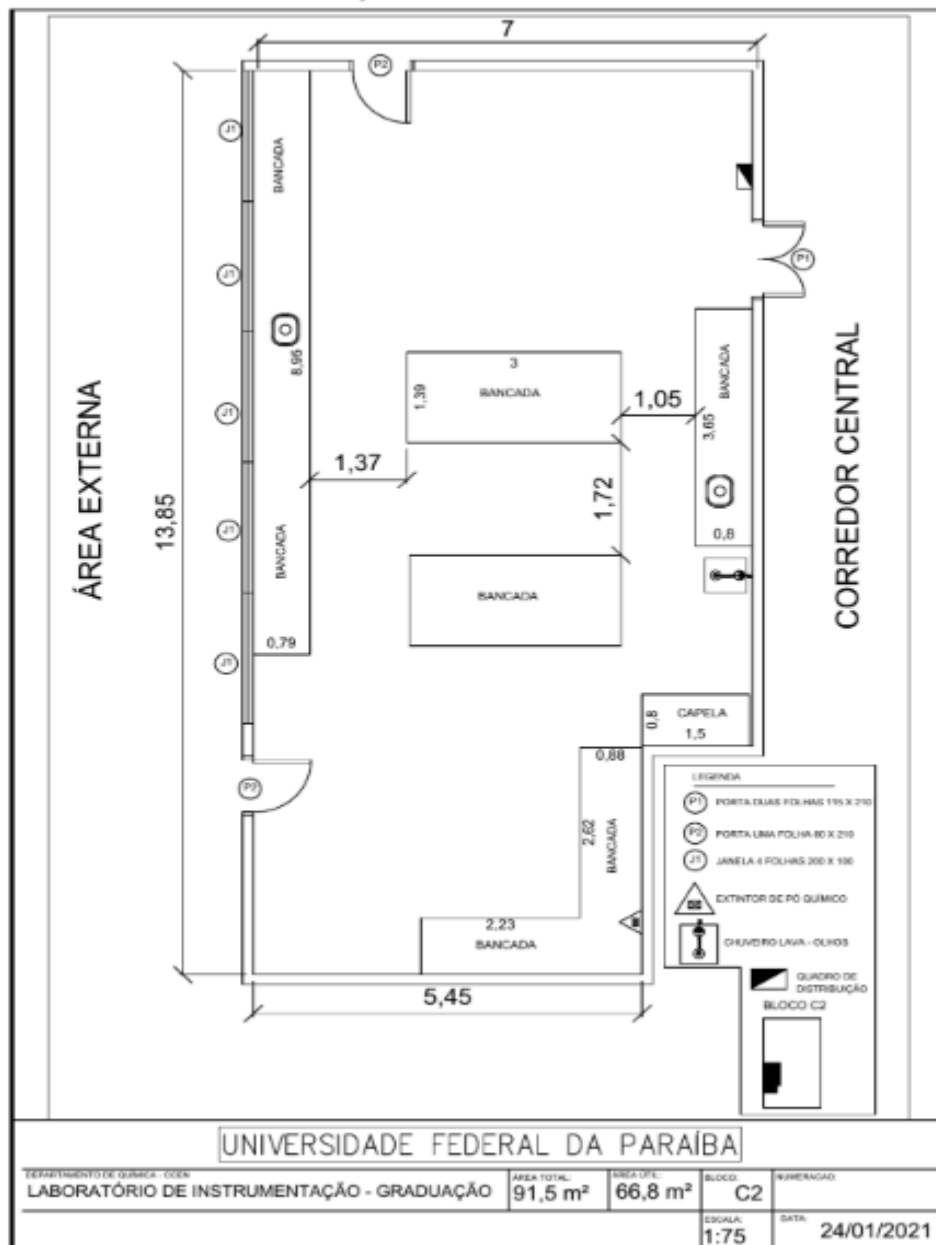


### Laboratório de Físico-Química





### Laboratório de Instrumentação



**Observação:** Essas plantas foram retiradas do documento “PLANO PARA REABERTURA PARCIAL DOS LABORATÓRIOS DE ENSINO DE QUÍMICA PARA OFERTA DE DISCIPLINAS EXPERIMENTAIS NA MODALIDADE HÍBRIDA ” emitido em 18 de fevereiro de 2020, portanto pode ter ocorrido alguma modificação em sua estrutura.