



# Plano de Contingência

Uma abordagem sistêmica

# Significado - Contingência

- Dicionário da Academia Brasileira de Letras

- **Significado de Contingência**

- subst. f.
    - 1. Qualidade de contingente
    - 2. Fato possível, mas incerto; eventualidade

# Plano de contingência

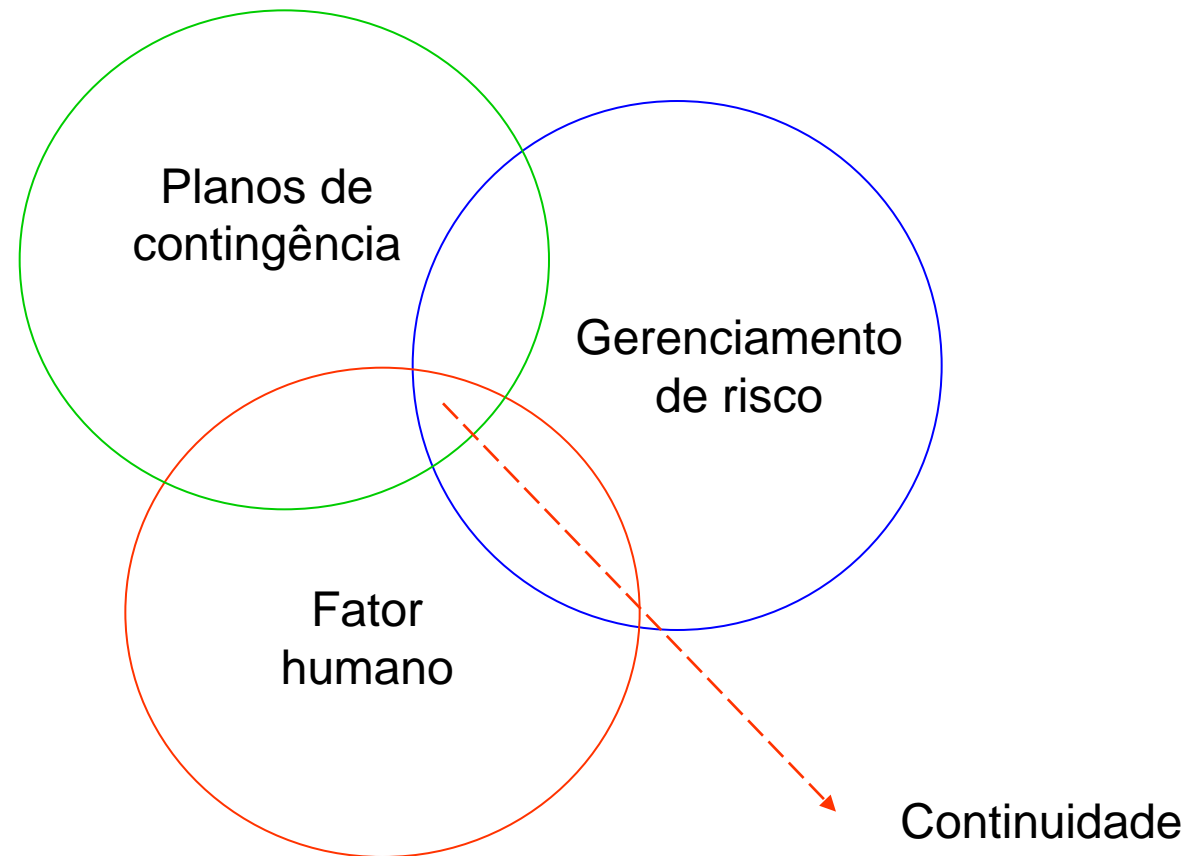
- Preventivo, preditivo
- Deve apresentar uma estrutura estratégica e operativa
  - Objetivo : ajudar a controlar uma situação de emergência e minimizar possíveis conseqüências negativas ou seja dar continuidade no funcionamento seguro de uma organização



# Contingência

- Fator humano
- Gerenciamento de risco
- Planos de contingência

# Abordagem sistêmica





# Fator Humano

- Sensibilidade do profissional
- Perfil do profissional técnico
- Capacitação do profissional técnico

# Gerenciamento de risco - definições

- Gerenciamento de risco – Aplicação sistemática de políticas, procedimentos e práticas de gerenciamento às tarefas de análise, avaliação, controle e monitoração do risco.
- Risco – Combinação de probabilidade de ocorrência de um dano e a severidade de tal dano.
- Risco residual – Risco remanescente após as medidas de controle de risco terem sido adotadas.

# Gestão do risco

- A importância da interface entre a engenharia e a assistência através da gerencia de risco.





# Ar Medicinal e Vácuo

Data Reunião: 30/janeiro/2013

Participantes:

Eng. Manutenção: Ailton Bonifácio e Rodrigo Macedo

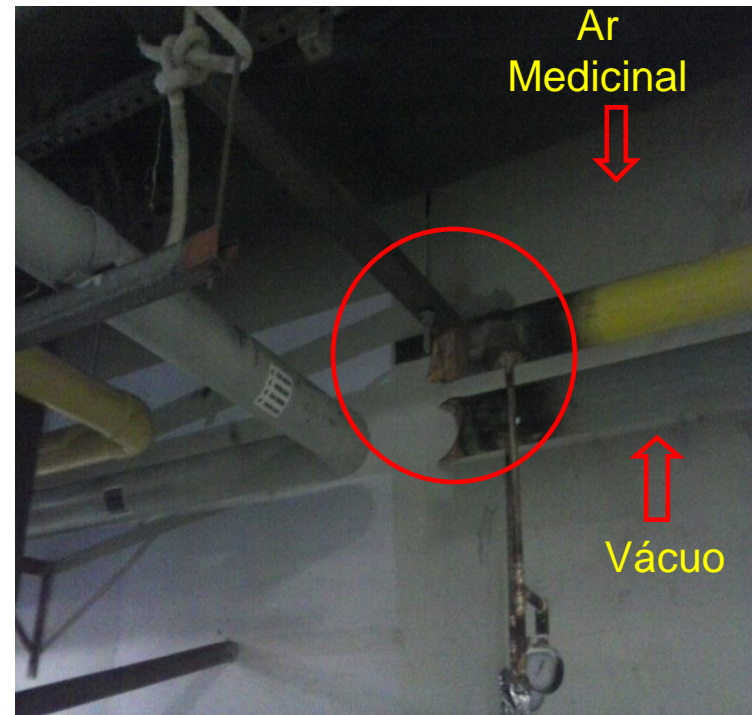
Enfermagem: Cássia Guerra, Stella Sartori, Nilda Prado,  
Arlete Ribeiro, Andrea Acuna

Médicos: Guilherme Schettino

Gerencia de risco : Vera Borrasca

# 1. Contextualização

Necessidade de adequação na rede de gases (ar comprimido e vácuo) para instalação de uma nova Central de Água Gelada



## 2. Locais afetados

### ÁREAS COM PARALISAÇÃO DA REDE DE GASES : AR COMPRIMIDO E VÁCUO

- 3º Andar – Bloco C – UCC.
- 4º Andar – Bloco C – UCG.
- 5º Andar – Bloco C – SEMI-INTENSIVA.
- 6º , 7º, 8º, 9º, 10º, 11º e 12º Andar – Bloco C – Internação.
- Demais áreas não serão afetadas (fornecimento via Bloco B)**

### ETAPAS DA MANOBRA:

- Paralisação do fornecimento de Ar medicinal por 2.1/2 horas.
- Após a regularização do fornecimento de Ar Medicinal, será interrompido o fornecimento de Vácuo por 2.1/2 horas.
- Será interrompido fornecimento de Ar Medicinal e Vácuo durante 2.1/2 horas para cada insumo.**

# 3. Controle do Risco – Ar Medicinal

1. Abastecimento de contingência por meio de cilindros autônomos de 6.3 m<sup>3</sup>, utilizando 2 (Dois) cilindros por andar a ser instalado dentro de um apartamento vago, abastecendo todo andar através da rede.
  - Exceção: UCG será avaliado pontualmente a necessidade de ventiladores
2. Liberação de 01 (Um) quarto por andar para a montagem destes cilindros
  - Exceção: 8<sup>o</sup> andar e 10<sup>o</sup> andar que contém registros de espera no hall de serviços do andar, que serão utilizados para instalação dos cilindros formando um anel no andar, sem a necessidade de uso do apartamento

# 4. Controle do Risco – Vácuo

1.Utilização de Aspiradores do Tipo Venturi para todos os andares, a serem instalados nos registros de Ar Medicinal dentro dos apartamentos

- Disponível 50 peças
- Número de leitos total sujeito a interrupção de fornecimento de vácuo (250 leitos)
  - Investimento adicional para 200 peças R\$8.900



# 5.Previsão para manobra do sistema de gases medicinais

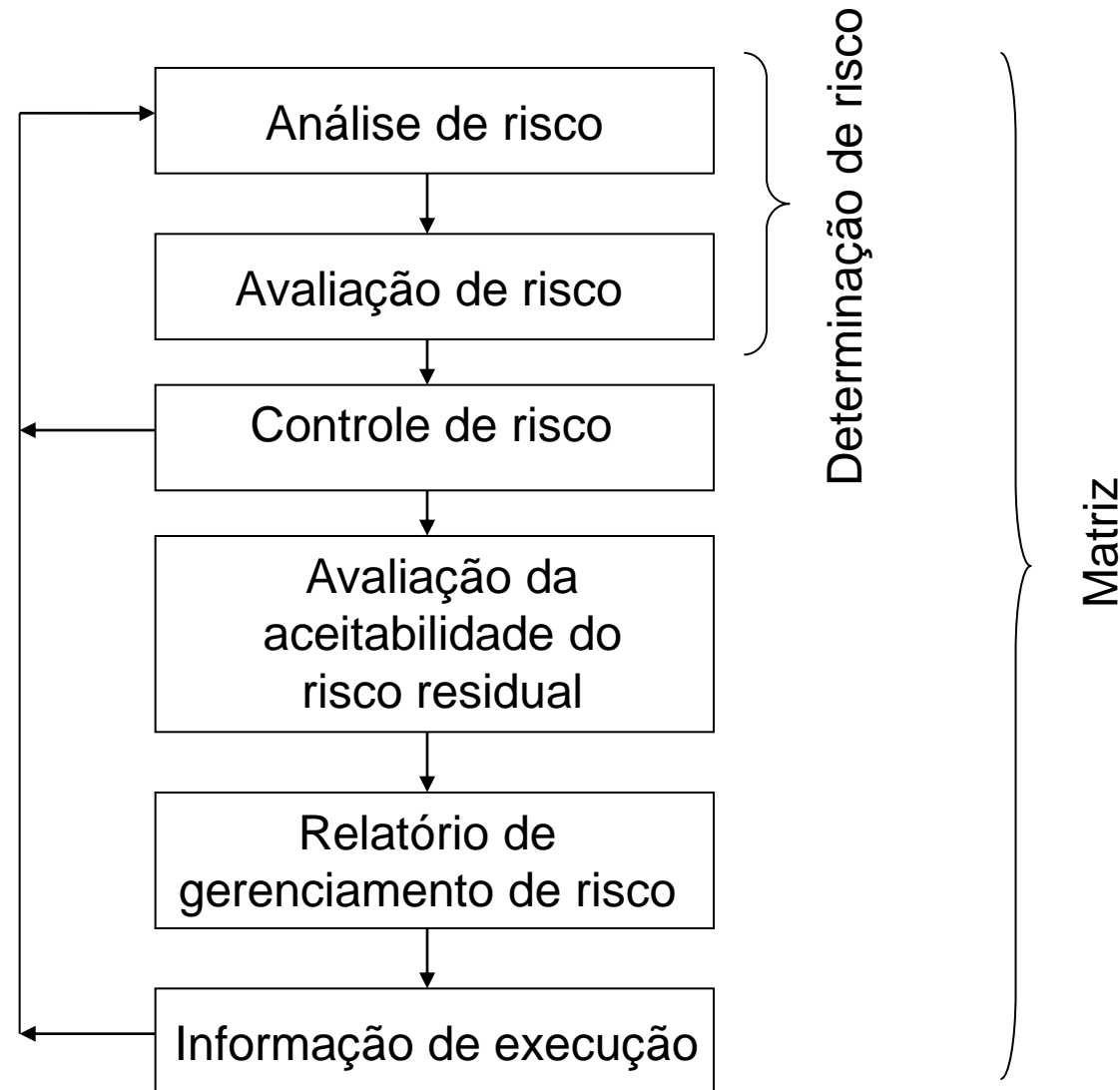
**Sugestão : 11 de Fevereiro, Segunda-Feira ( emenda de feriado )**

**Justificativa :** Previsão de redução de ocupação no Hospital contando com equipe multidisciplinar para acompanhamento da atividade.

## **PROVIDÊNCIAS:**

- 1. Equipes envolvidas :** Previsão de liderança para acompanhamento.
- 2. Manutenção:** Prever cilindros de contingência, aspiradores tipo venturi equipe para manobra.
- 3.Gestão de leitos:** Interdição antecipada de um leito por andar para conexão da contingência.

# Gerenciamento de risco



# Planos de contingência

- Elétrica
- Água
- Gases medicinais



# Normas, recomendações e portarias

## ■ Cumprimento de conceitos mínimos normativos

- RDC 50 - Regulamento Técnico para planejamento, programação, elaboração e avaliação de projetos físicos de estabelecimentos assistenciais de saúde.
- NBR 12188 ( Sistemas Centralizados de oxigênio, óxido nítrico e vácuo para uso medicinal em ambientes assistenciais de saúde )
- NBR 5462 ( Confiabilidade e manutenibilidade )
- Padrões de acreditação para certificações
- Portaria 2914 ( Controle e de vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade)

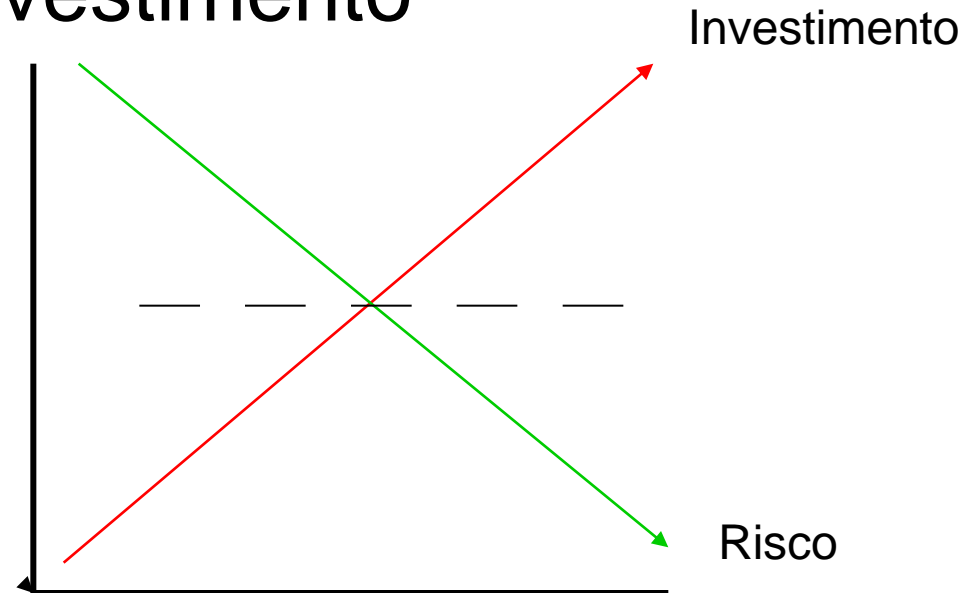
# Manutenção

- Rede de gases medicinais : ensaio por ultrasson
- Geradores : inspeções e manutenções preventivas e testes periódicos
- Água : Limpeza de reservatório, análise e cumprimento de portaria

# Contingência

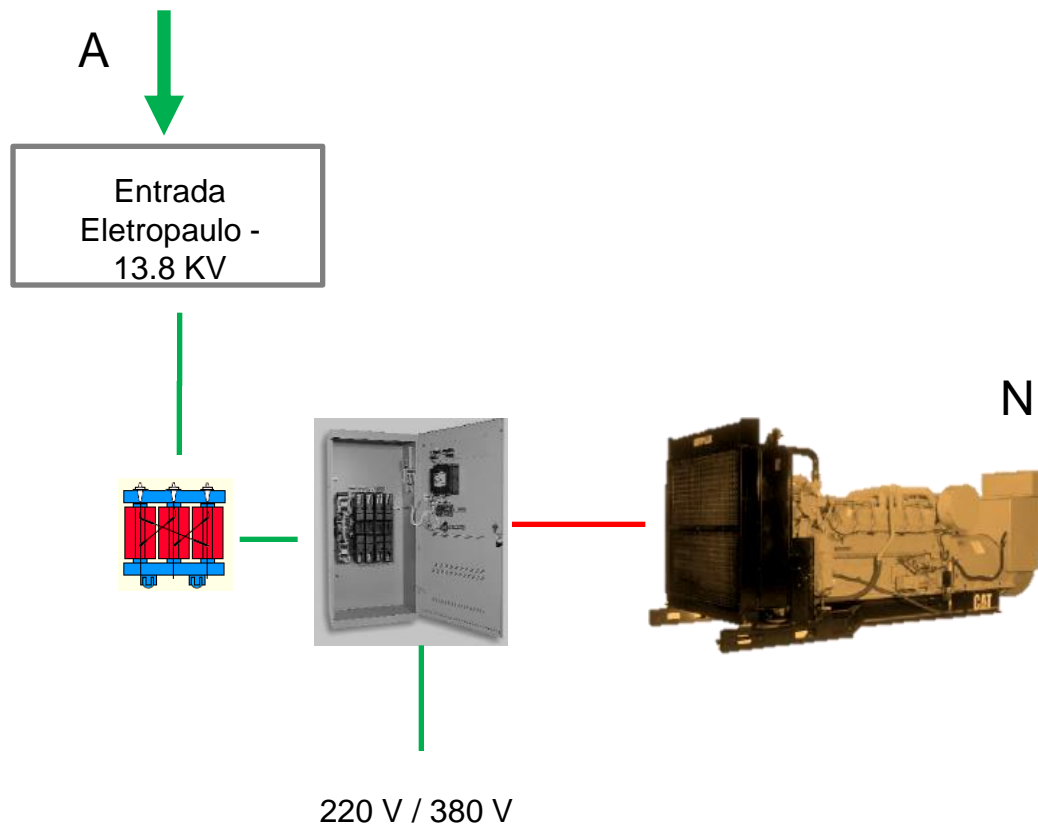
## ■ Capacidade de investimento

- Mínima
- Media
- Máxima



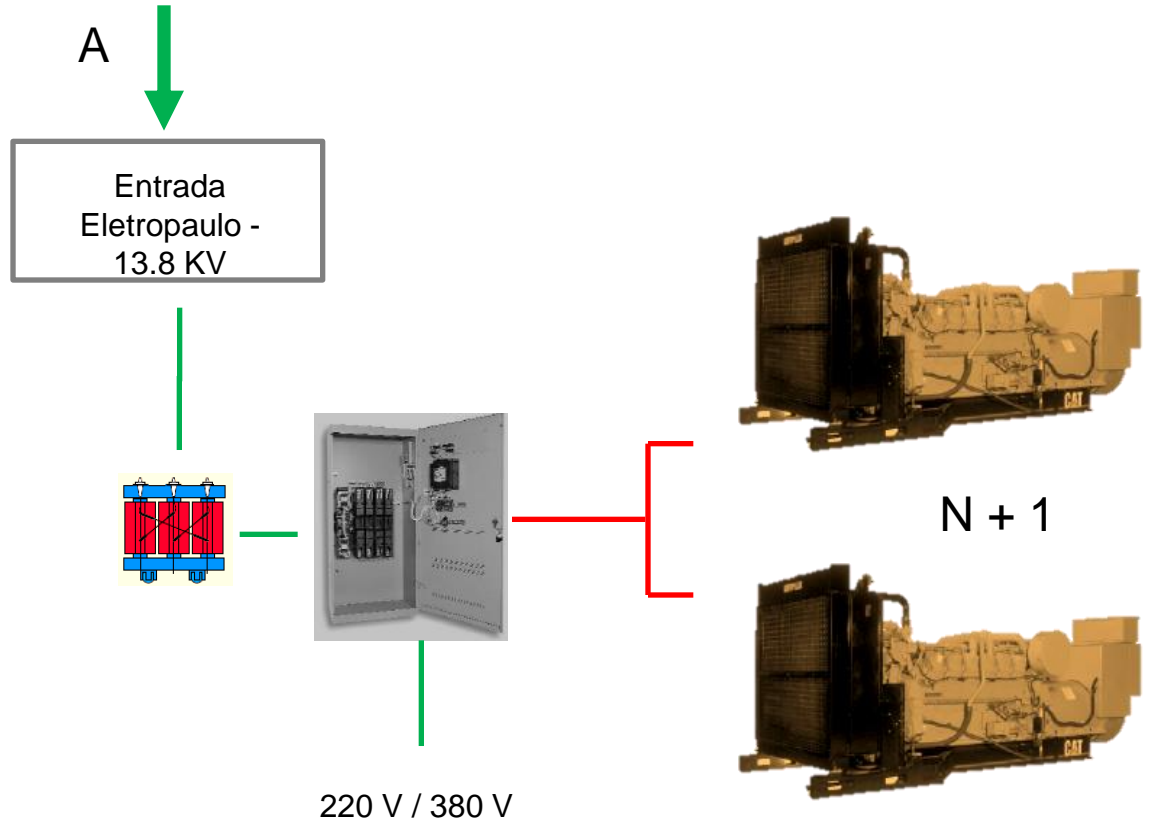
# Situação I – Energia elétrica

Concessionária 13.8 KV ( Áerea )



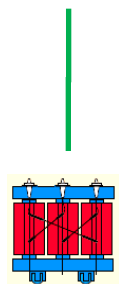
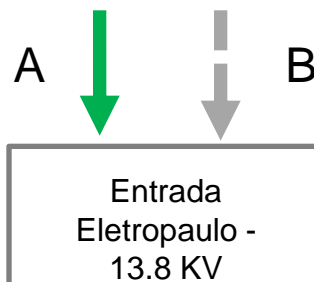
# Situação II – Energia elétrica

Concessionária 13.8 KV ( Área )

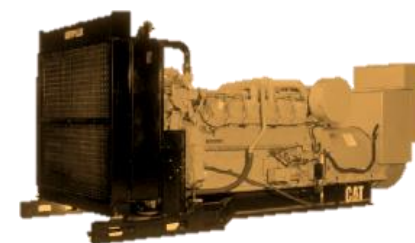


# Situação III – Energia elétrica

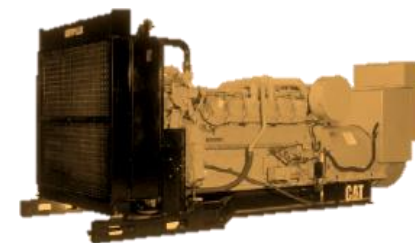
Concessionária 13.8 KV ( Área )



220 V / 380 V

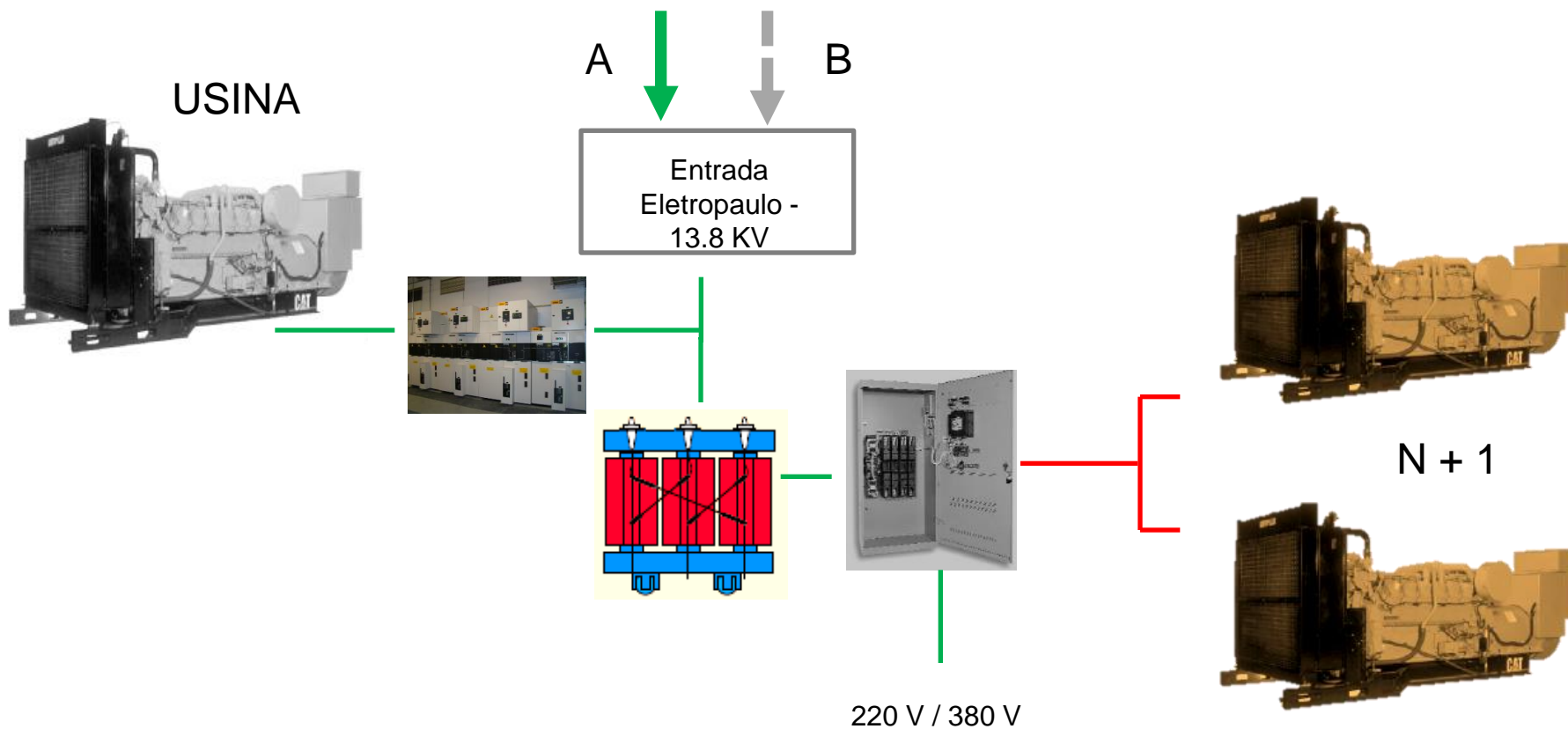


N + 1



# Situação IV – Energia elétrica

Concessionária 13.8 KV ( Área )

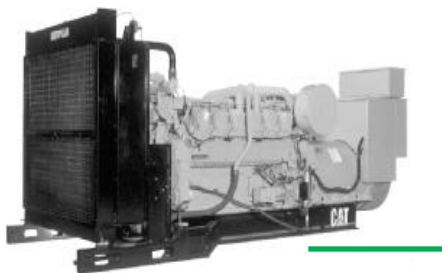


# Situação IV – Energia elétrica

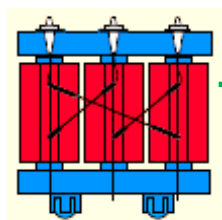
Concessionária 13.8 KV (Área)



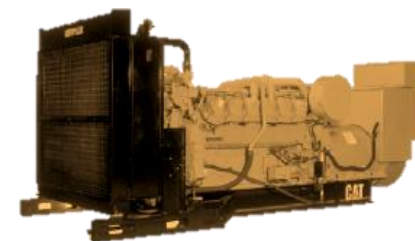
Entrada  
Eletropaulo -  
13.8 KV



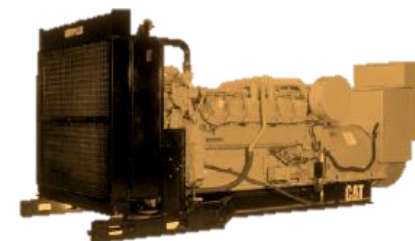
USINA N+ 1



220 V / 380 V

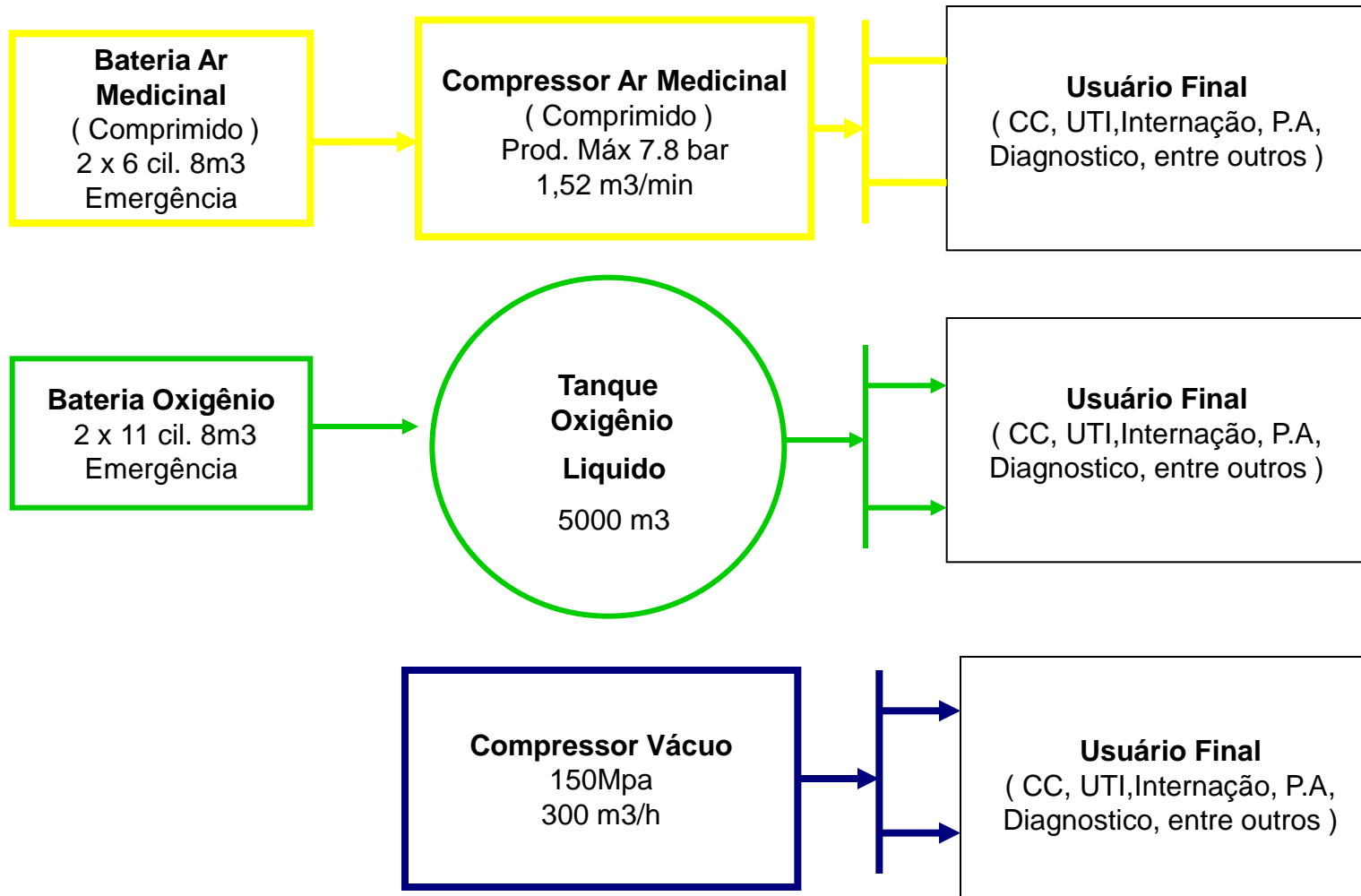


N + 1

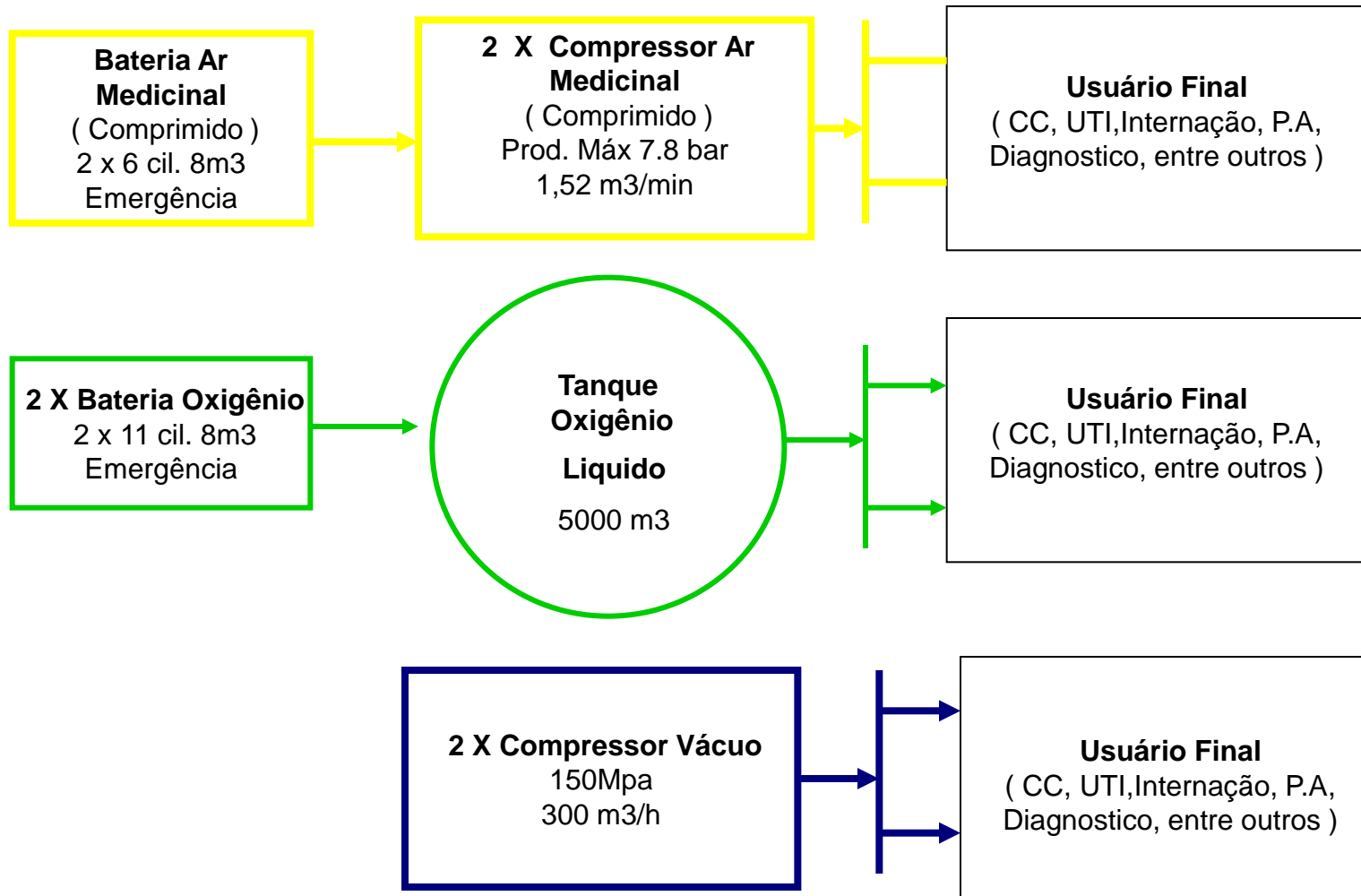




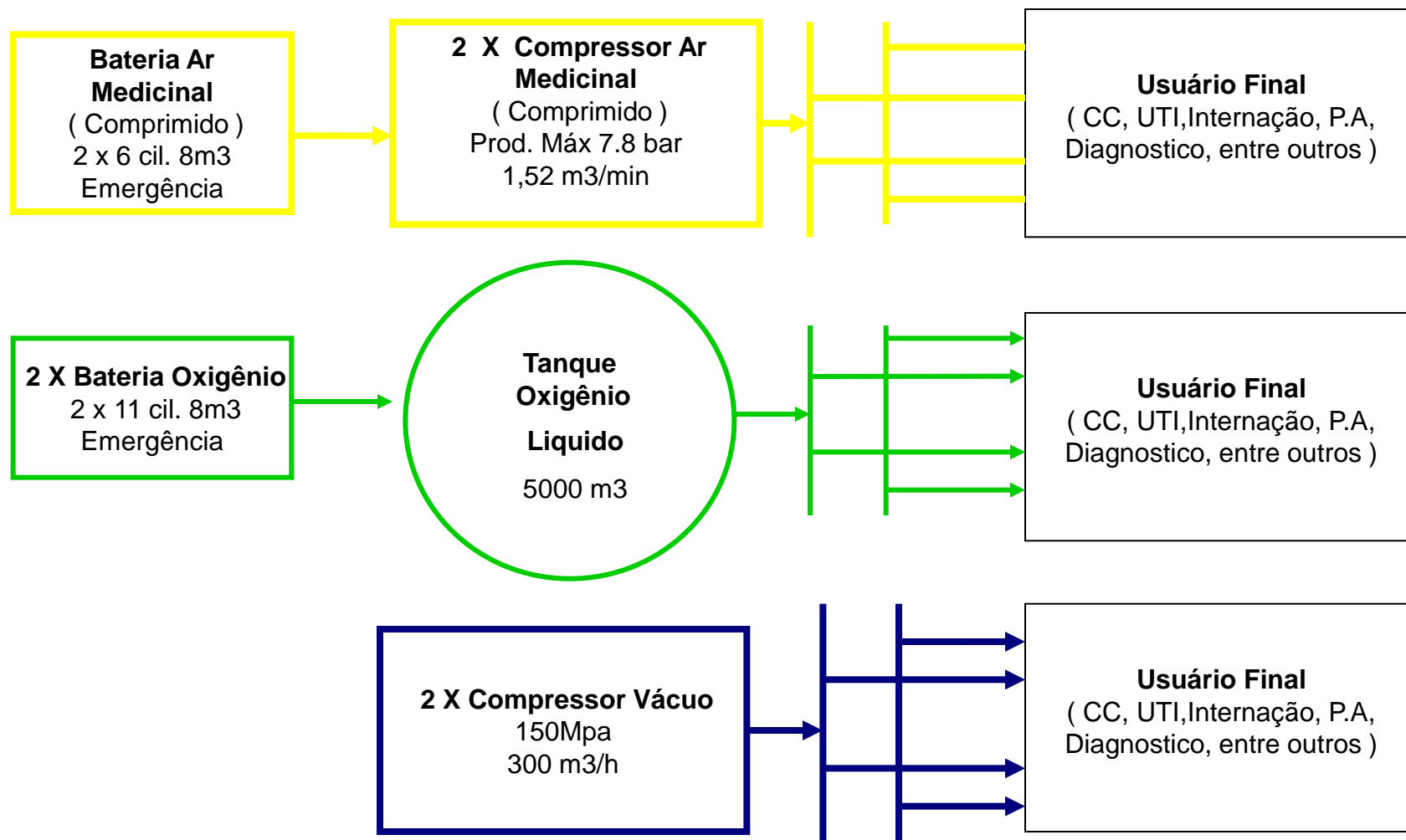
# Situação I – Gases Medicinais



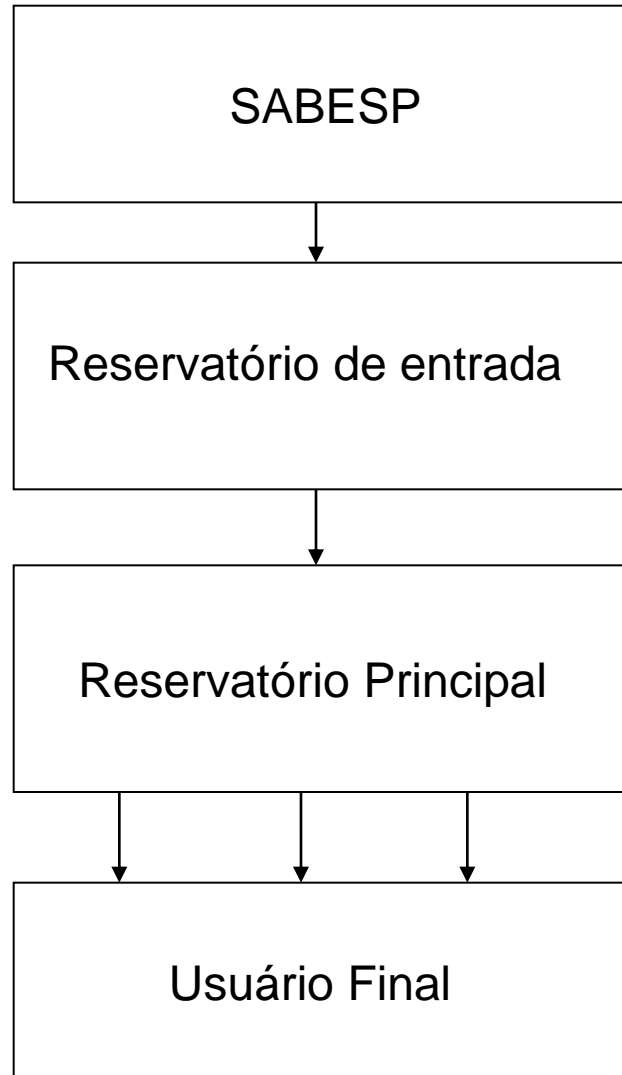
# Situação II – Gases Medicinais



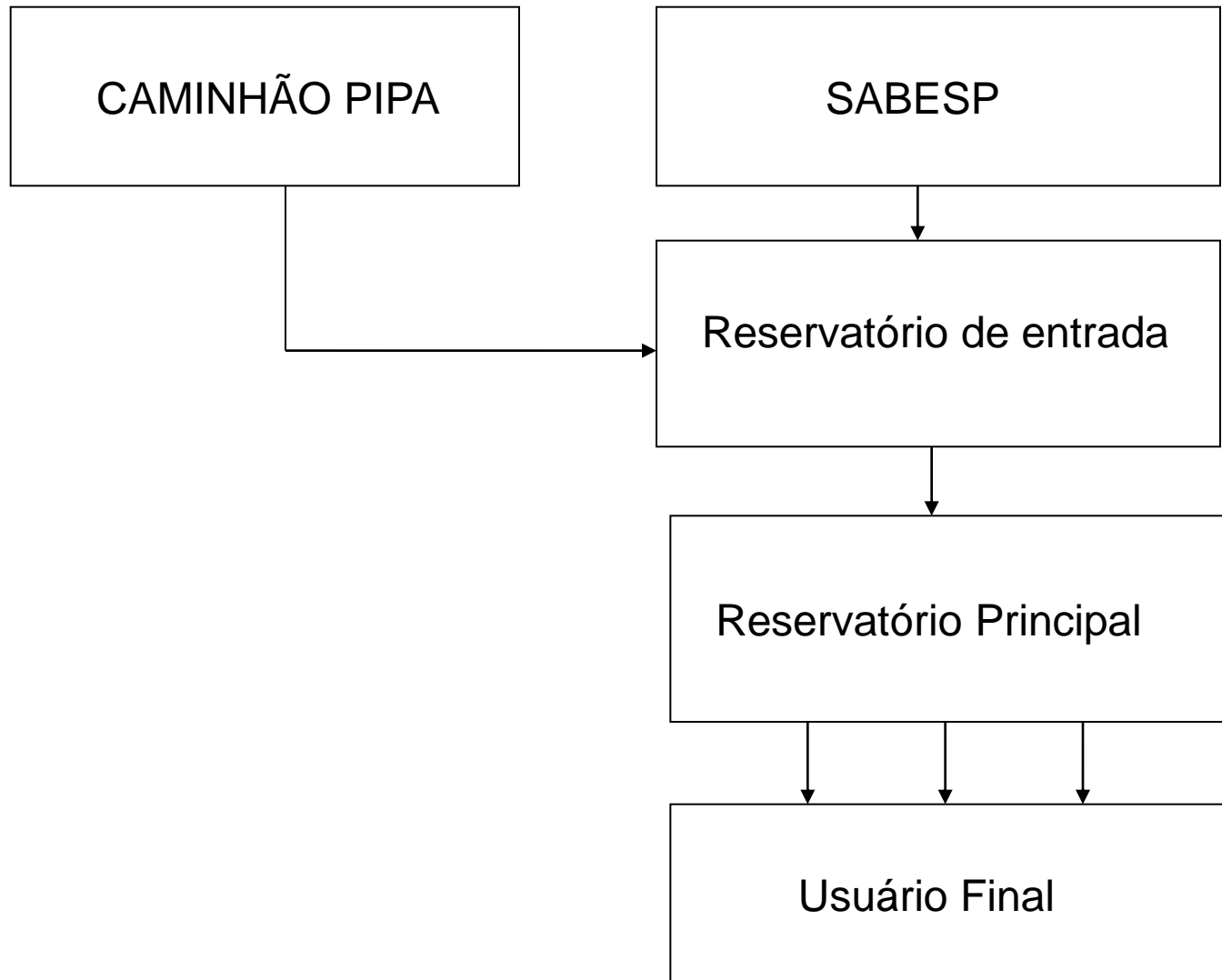
# Situação III – Gases Medicinais



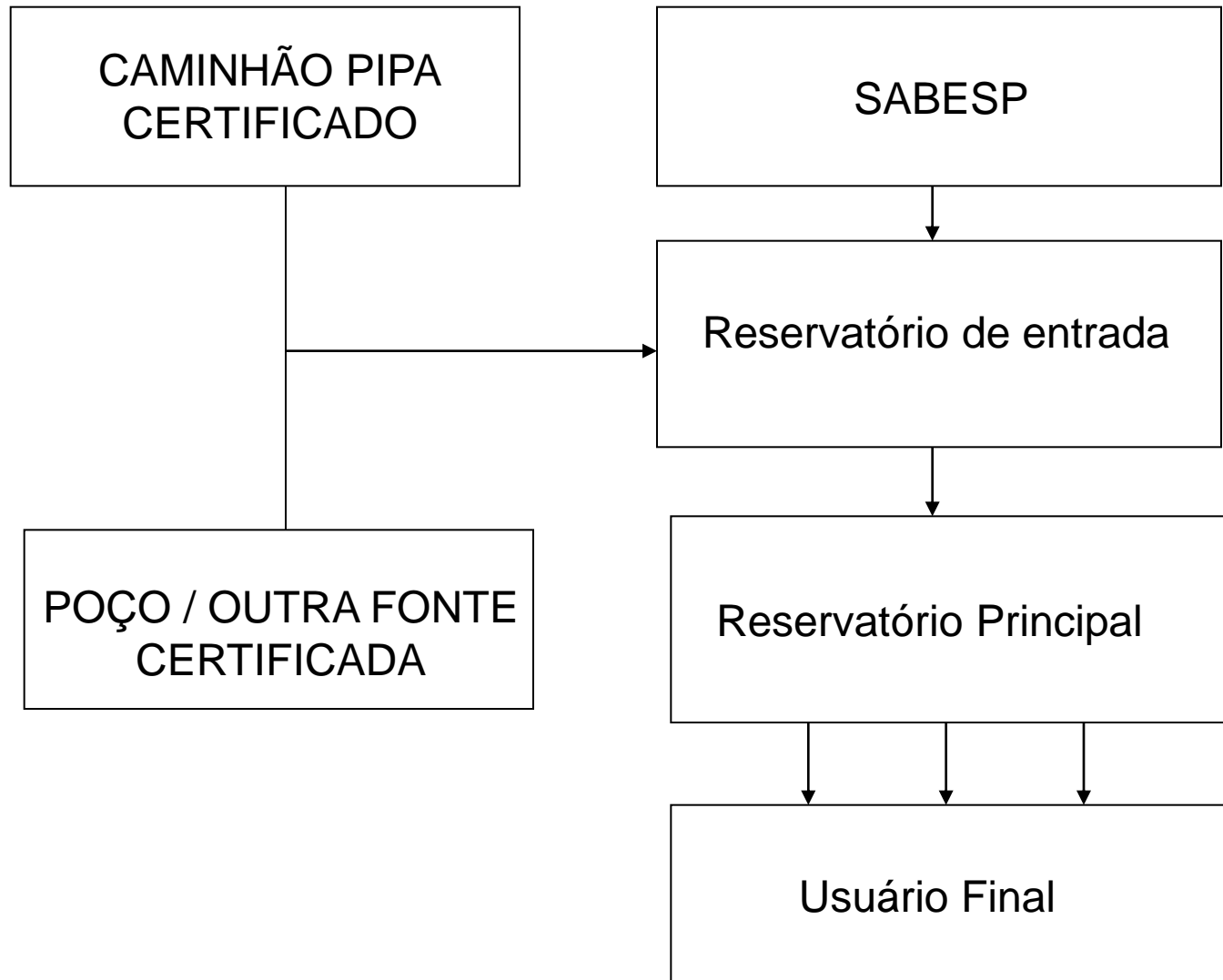
# Situação I – Água



# Situação II – Água



# Situação III – Água



# FIM

- Contato : Humberto R. da Mata
- Email : [humberto.mata@hsl.org.br](mailto:humberto.mata@hsl.org.br)
- Tel.: 011-97069.9316