



XI Congresso Brasileiro de Informática em Saúde



# **Proposta de Padronização para o Preparo de Medicamentos na Farmácia Magistral: Formas Farmacêuticas Semi-Sólidas e Líquidas**

**Mestranda: Sybelle Okuyama**

**Orientadora: Prof<sup>a</sup> Dr<sup>a</sup> Cláudia Moro**

**PPGTS**

**Programa de Pós-Graduação em Tecnologia em Saúde**



# O SETOR MAGISTRAL

---

---

- A Farmácia Magistral.
- O medicamento manipulado.
- Vantagens e desvantagens do seu uso.
- Formas farmacêuticas semi-sólidas de uso externo.

# O SETOR MAGISTRAL

---

- Sistemas de informação relacionados a manipulação de medicamentos.
- Redes Neurais, Lógica Fuzzy, Árvores de Decisão → Manipulação de Sólidos

# O PROBLEMA

---

---

- **Falta de Padronização** (TREADWAY, 2007; ANVISA 2005)
- **Produtos com diferentes graus de qualidade**
- **Levantamento sobre a manipulação de um único produto** (TREADWAY, 2007).

# Exemplo de prescrição

---

## Creme Rachadura dos Pés

- Uréia 10%
- Ácido Salicílico 5%
- Vaselina sólida qsp 50 g

# Exemplo de prescrição

---

- Preparo de diferentes maneiras – que podem atender à prescrição médica.
- Produtos com diferentes graus de qualidade.

# Manipulação - Preparo

---

1-Triturar a uréia e o ácido salicílico com vaselina líquida ou a própria base fundida.

Aspecto final-formulação grosseira e arenosa

2- Solubilizar a uréia em qs água, e o ácido salicílico em vaselina líquida. Acrescentar 30 % de lanolina anidra.

O produto obtido é homogêneo sem a presença de arenosidades, porém com a coloração amarelada e cheiro característico da lanolina anidra

# Manipulação - Preparo

---

3- Solubilizar uréia em uma qs água, e o ácido salicílico em vaselina líquida. Acrescentar 50 % de creme tipo O/A.

- O produto obtido é homogêneo sem a presença de arenosidades, com alterações na oclusividade, aderência e permeação cutânea
- Não apresenta a coloração, o odor e a pegajosidade característica da lanolina anidra

- Fonte Fichas de Pesquisa

# Objetivos

---

Proposta de padronização para  
manipulação de medicamentos semi –  
sólidos de uso externo

# Objetivos

---

- Especificação através de fluxogramas com etapas e aspectos importantes para elaboração dos medicamentos.
- Definição de variáveis - que possam interferir na qualidade do produto final.

# Metodologia

---

1 ° Etapa - Elaboração de Fichas de Pesquisa

2 ° Etapa – Elaboração da Proposta

Determinação de Variáveis

Escolha dos Princípios Ativos

Confecção de Tabelas

Elaboração de Fluxogramas

# Resultados

---

---

## 1ª Etapa - Análise da padronização existente

- Falta de participação do profissional farmacêutico.
- Todas atendem a prescrição – produtos com qualidade diferentes.
- Demonstra a falta de padronização que abrange o setor.

# Resultados

---

## 2º Fase- Elaboração da proposta

- Foram selecionados em torno de 150 ativos.
- Despigmentantes, ácidos em geral, antibacterianos e antifúngicos
- Foram confeccionadas tabelas – 1 para cada ativo – contendo sua identificação e suas características.

<b>Ativo</b>	<b>Atributos/ Variáveis</b>	
Ácido Glicólico	Indicação de uso	Efoliante, renovação celular
	Contra – indicação	Pele lesionada, gravidez, associação com filtro solares
	pH	3,8 – 4,5
	Concentração de uso	5 – 10% Acima 30% - consultório
	Compatibilidade	Ácido kójico, fítico
	Incompatibilidade	Arbutin/ Eritromicina

# Fluxogramas

---

- Análise desde a avaliação da prescrição médica, à técnica utilizada para o preparo do medicamento.
- Abrangem a manipulação de géis, cremes, loções, shampoos, sabonetes líquidos, soluções líquidas de uso externo.

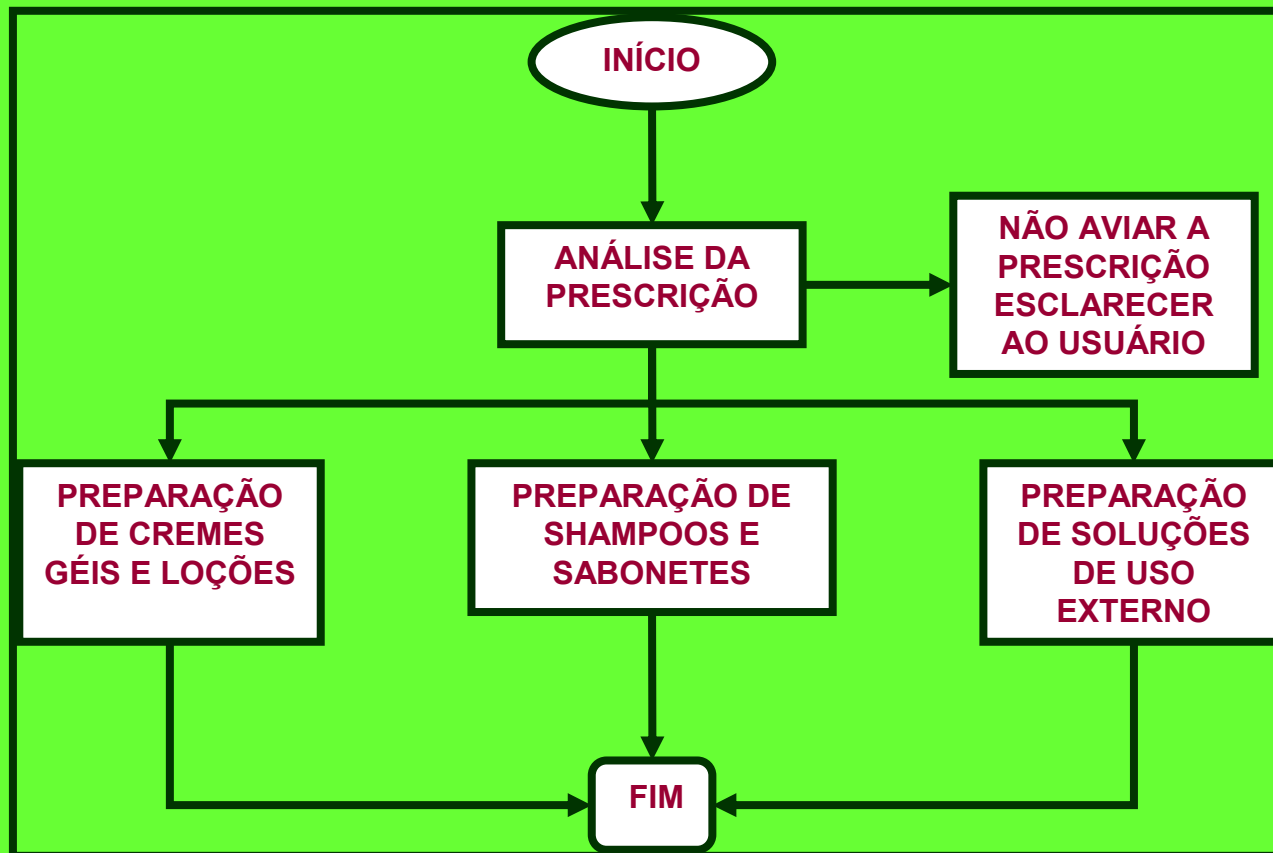
# Fluxogramas

---

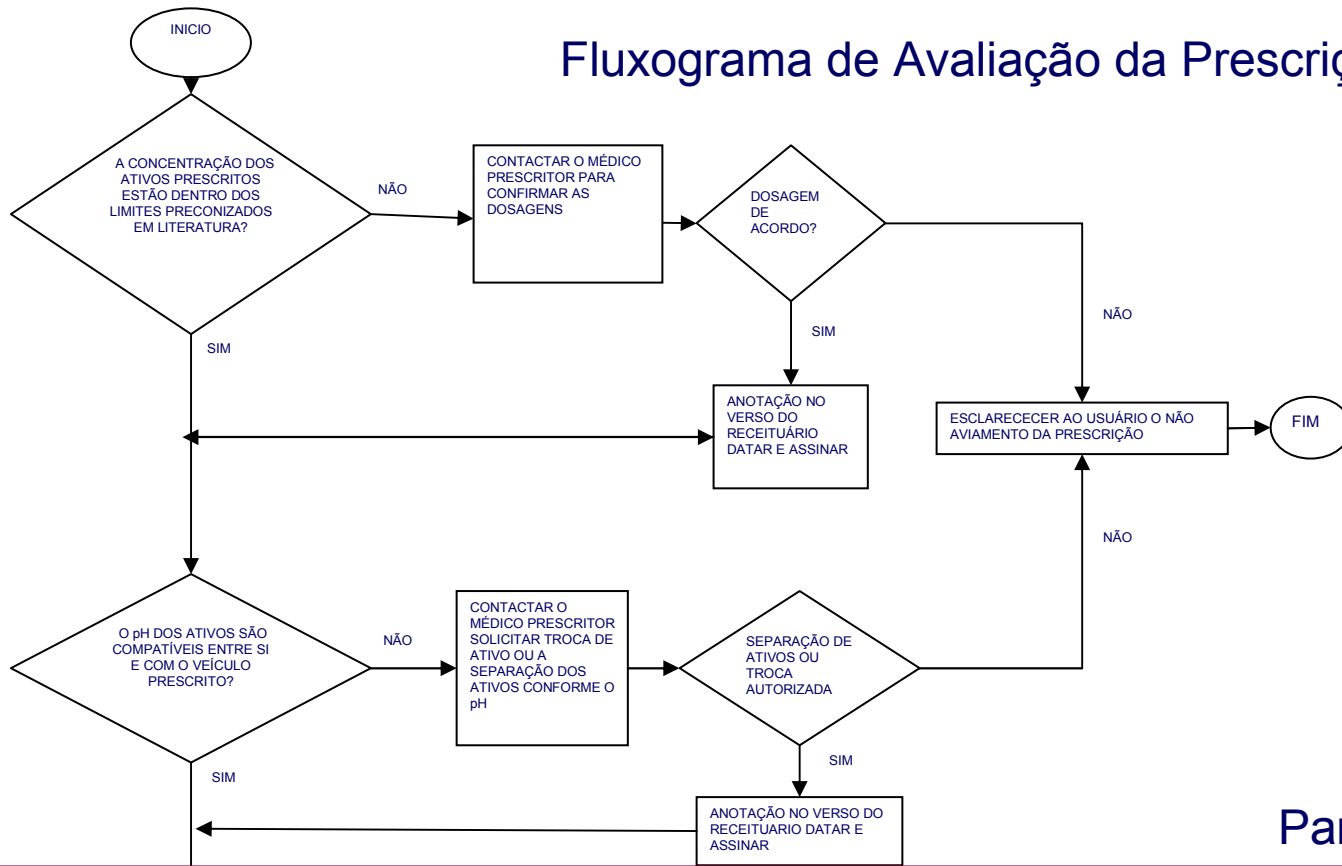
---

- Aspectos relacionados a:
  - solubilidade,
  - adição de adjuvantes farmacotécnicos,
  - pH,
  - incompatibilidade entre ativos,
  - acondicionamento e
  - conservação.

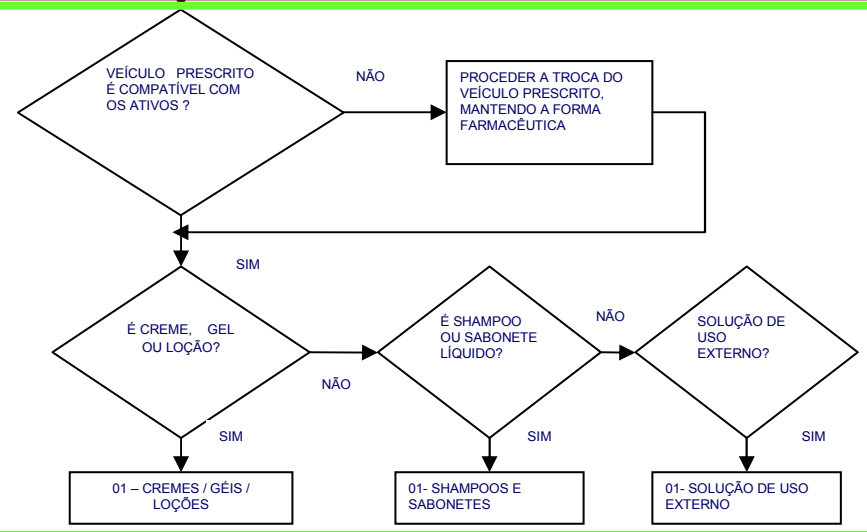
# Fluxogramas



# Fluxograma de Avaliação da Prescrição Médica

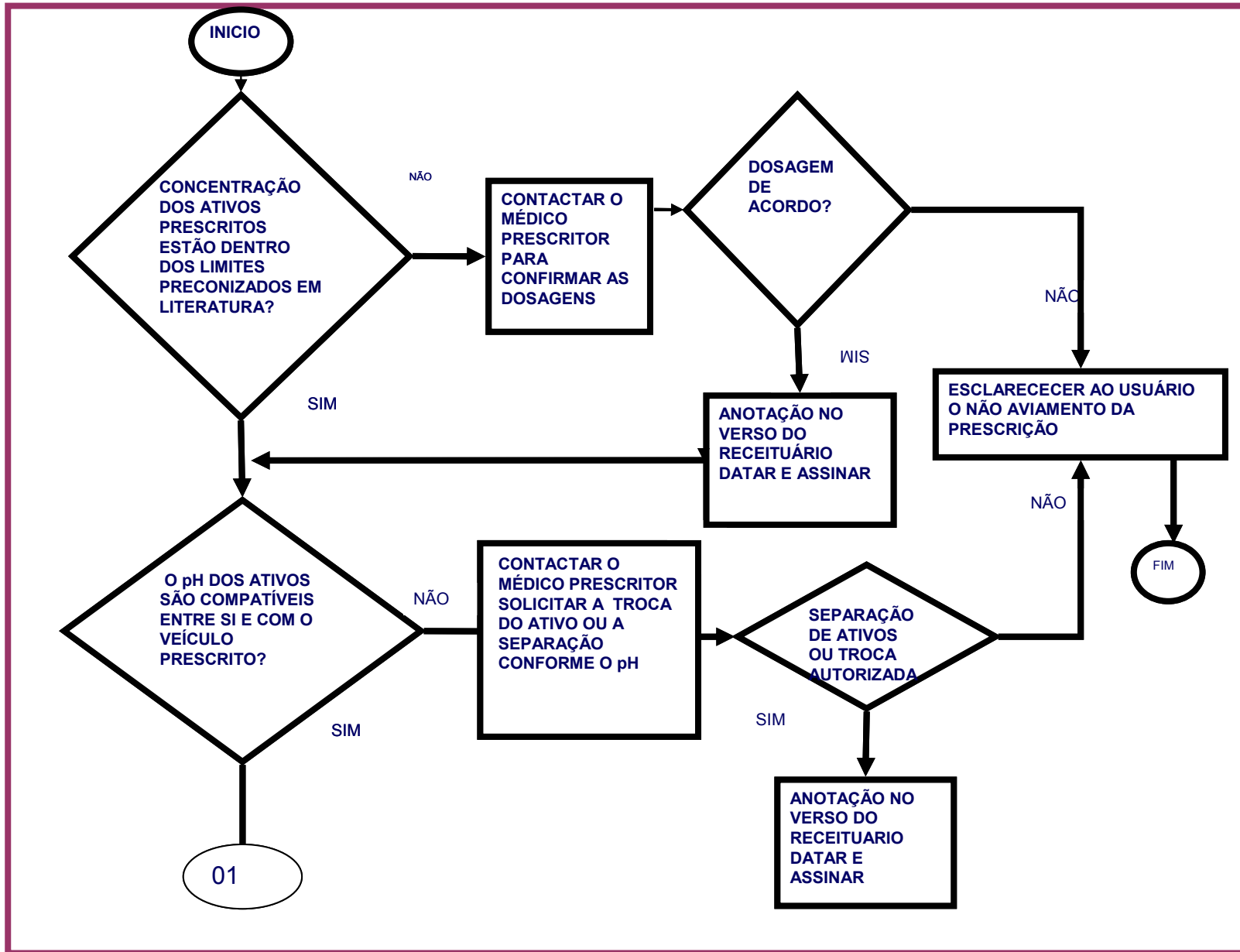


Parte 1

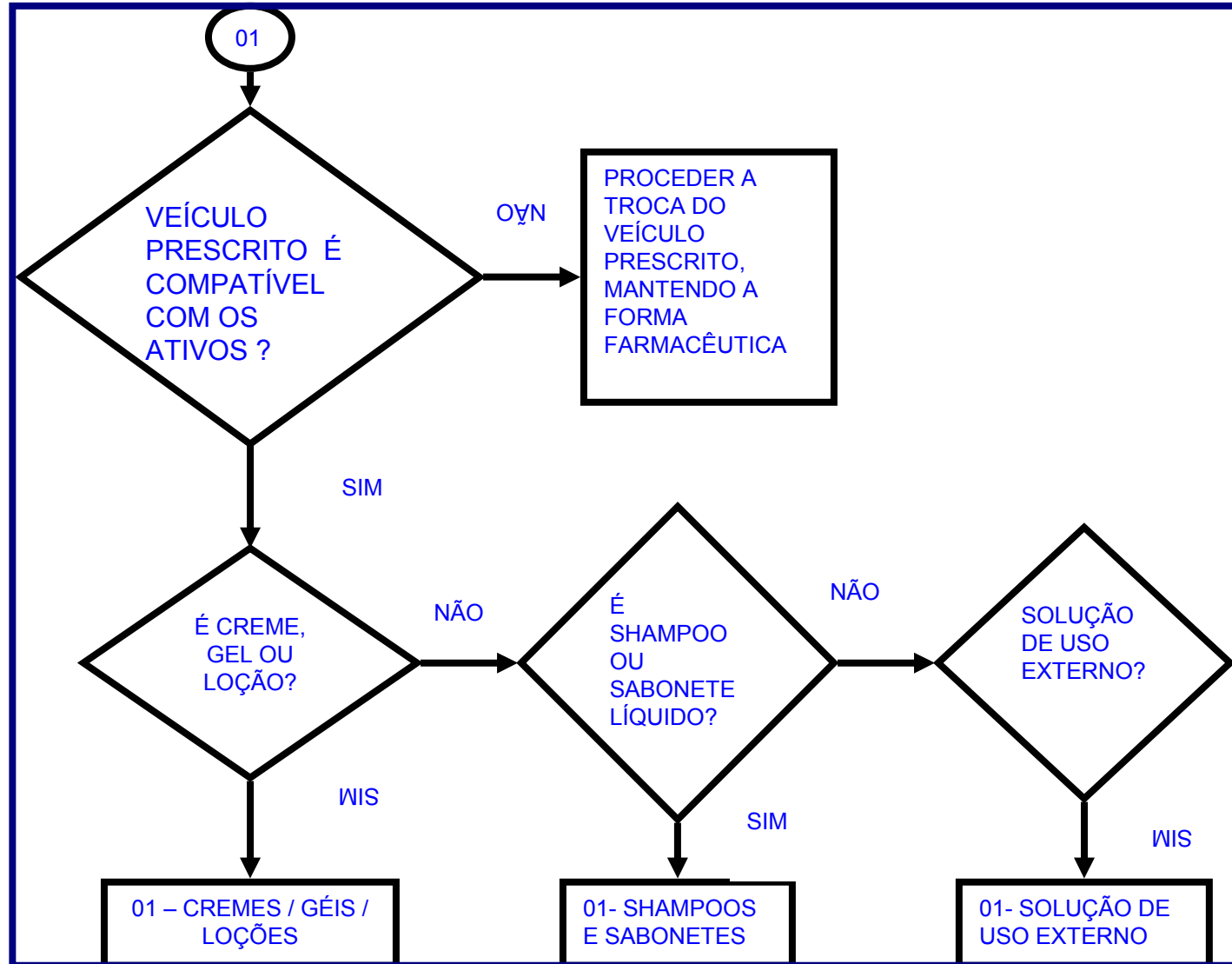


Parte 2

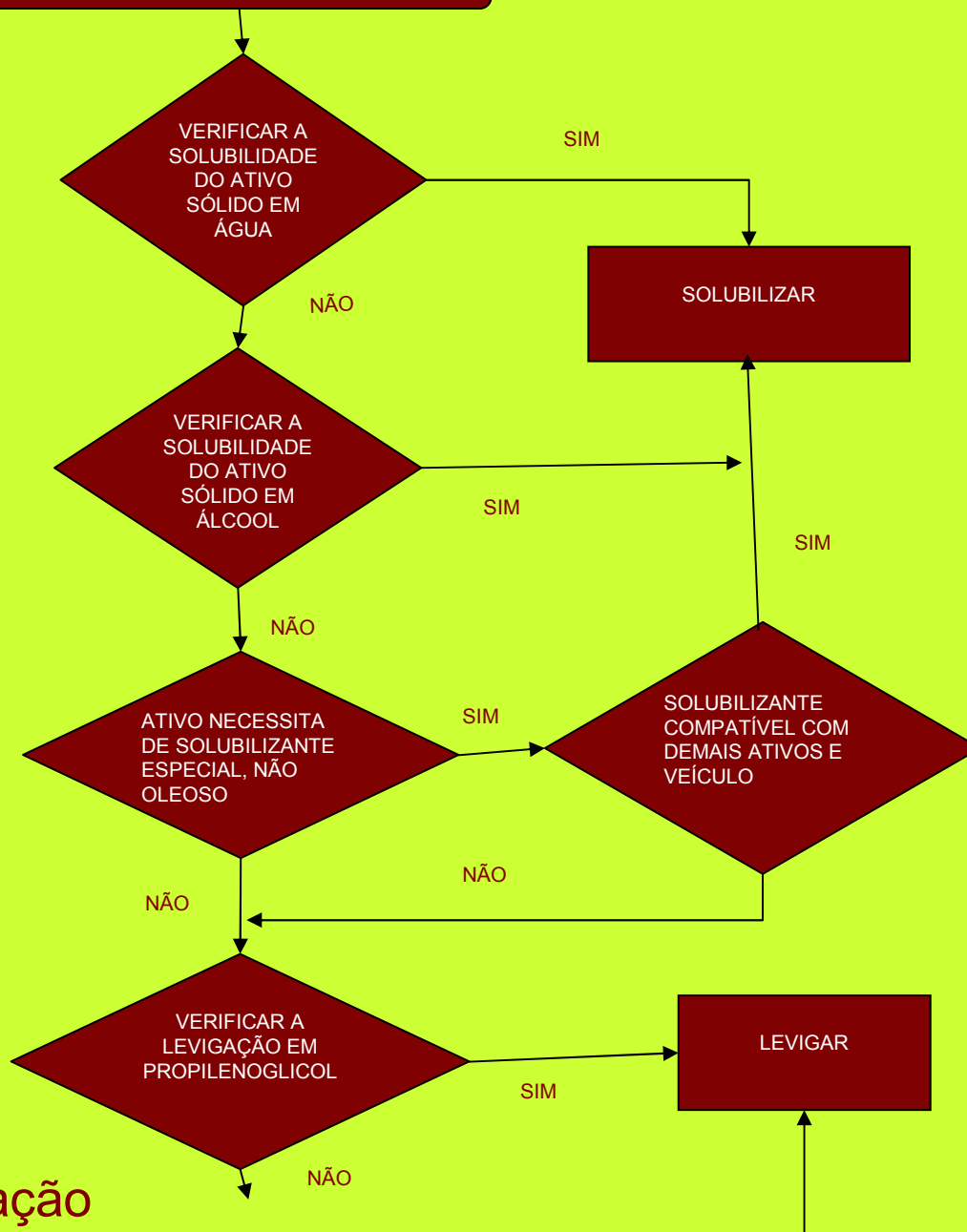
# Parte 1



## PARTE 2



## 01 – CREMES / GÉIS / LOÇÕES



Continuação

# Discussão

---

- Teste de prescrições.
- Validação dos fluxogramas.
- Modelo de conhecimento.
- Detalhamento.
- Atualização.

# PROPOSTA DE PROTÓTIPO DE SISTEMA



PRESCRITOR



PRESCRIÇÃO MÉDICA



SAD



PREPARO DO MEDICAMENTO



PLANO DE AÇÃO



**c.moro@pucpr.br**

**OBRIIGADO!**