

# openEHR

Modelação de  
processos  
e de decisão lógica

# Agenda de conteúdos



Módulo 1: Introdução à modelação de processos e decisão lógica



Módulo 2: *Task Planning*

Módulo 3: *Decision Logic Model*

## 2.4: Ferramentas

### Archetype Designer

#### MODELAÇÃO

1

Criar arquétipo do tipo Work Plan

2

No arquétipo, criado, garantir um slot para o(s) *top\_level\_plan*

3

Criar um arquétipo para cada Task Plan

4

Criar uma composition para a modelação TP

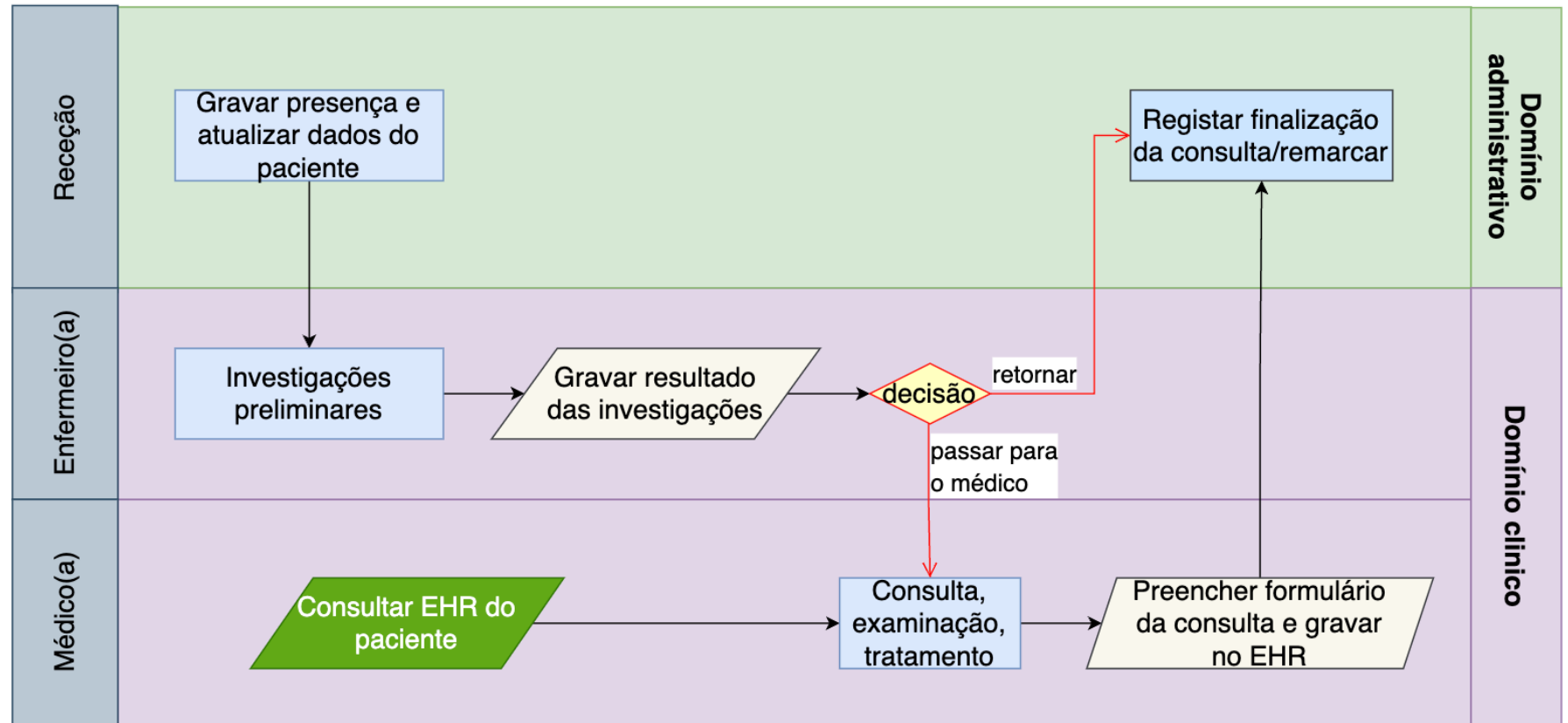
5

Criar um template com todos os elementos modelados

## 2.5: Exemplo

### Workflow de consultas oftalmológicas

Requisitos



## 2.5: Exemplo

### Workflow de consultas oftalmológicas

#### Requisitos

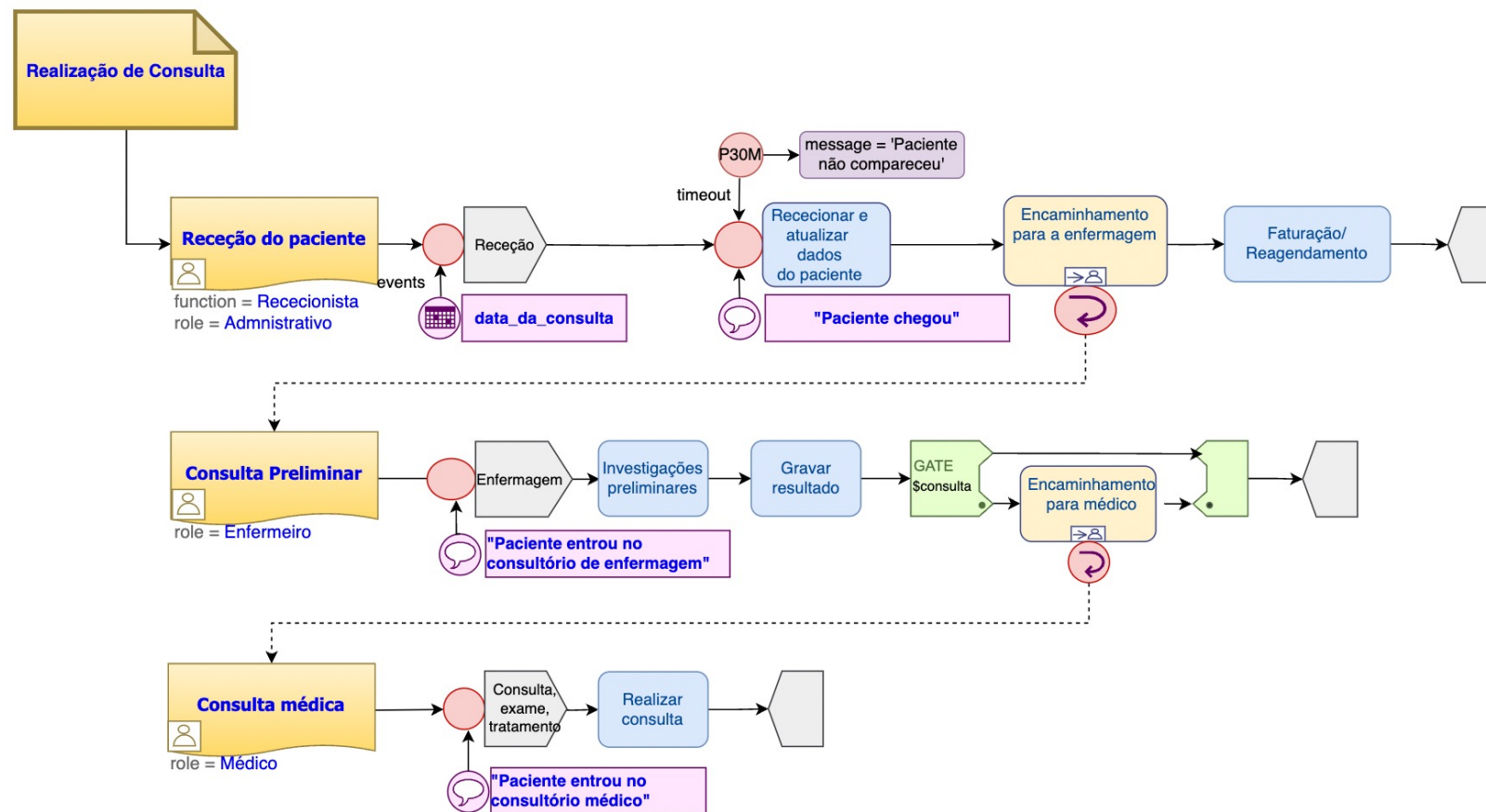
(continuação)

- A receção do paciente só deve ficar disponível quando chegar a data do agendamento da consulta;
- O paciente tem uma tolerância de 30 minutos, após isso a consulta fica sem efeito e deve ser lançada uma mensagem;
- A realização das consultas estão dependentes da chegada do paciente aos respetivos consultórios.
- O WP deve ter como constante a especialidade do caso em questão: oftalmologia.
- As investigações preliminares devem incluir o preenchimento do *form* dos sinais vitais

## 2.5: Exemplo

### Workflow de consultas oftalmológicas

Modelação (visual)



## 2.5: Exemplo

### Workflow de consultas oftalmológicas

Modelação (formal)

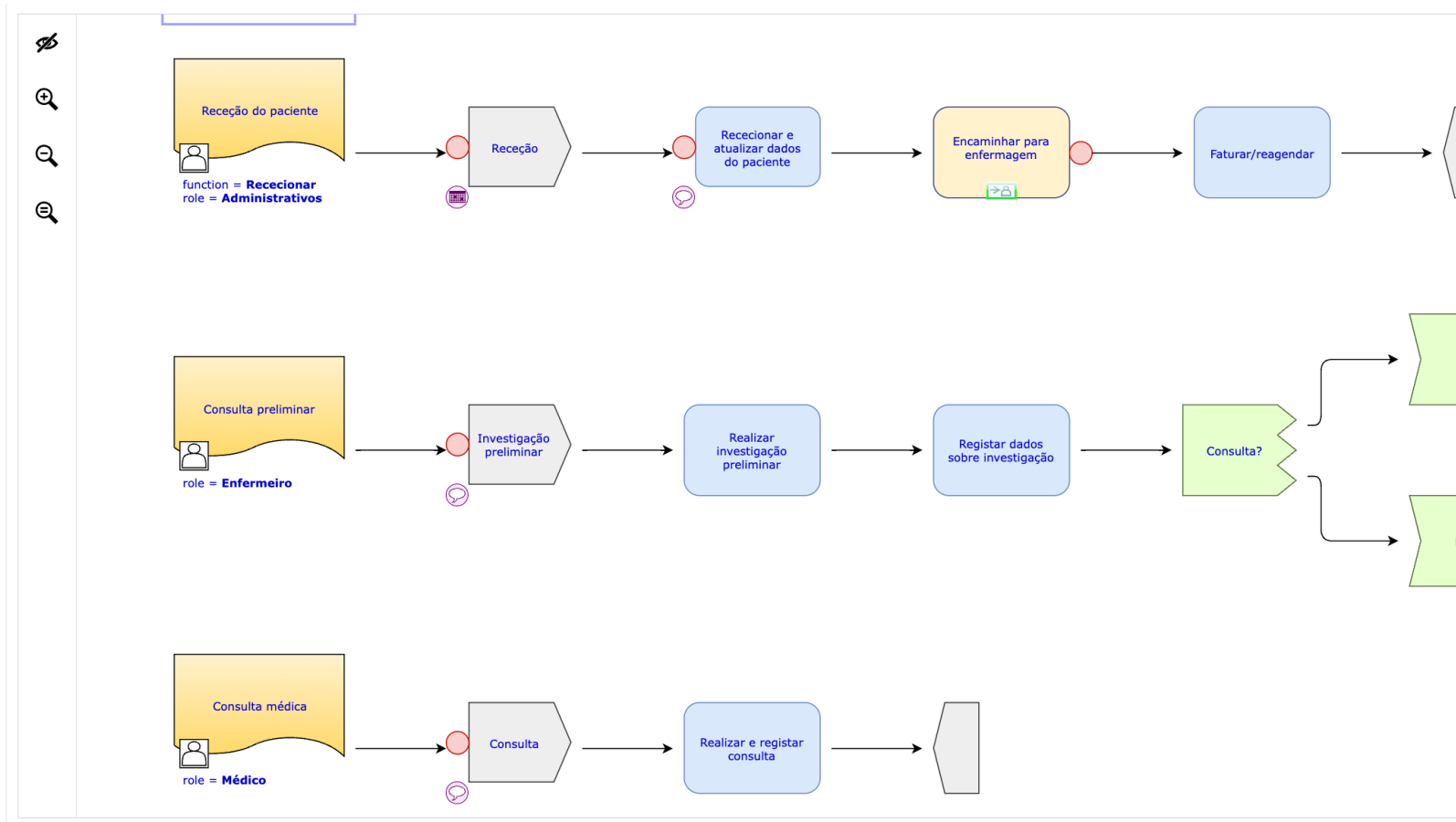
```
[-] Consulta NAME (from: 'generic_work_plan')
  [-] → top_level_plans
    [-] openSlot
      [-] [ ] Recepção do paciente Δ [0..*] to [0..1]
        [-] → definition
          [-] [ ] Recepção
            [-] → members
              [+ [ ]] Rececionar e atualizar dados do paciente NAME (from: 'Check In')
            [-] [ ] Envio para a enfermagem
              [-] → action
                [-] ▷ HAND_OFF
                  [-] → target
                    [-] [ ] TASK_PLAN
                      [-] [ ] Consulta preliminar Δ [0..*] to [0..1]
```

(...)

## 2.5: Exemplo

### Workflow de consultas oftalmológicas

Modelação (formal)





## 2.5: Exercício

### Workflow de nutrição e consulta interna

#### Malnutrição

##### Contexto

Pode ser provocada pelo **comprometimento da ingestão ou assimilação de nutrientes**.



Valorização crescente do papel dos **mecanismos inflamatórios** associados a determinadas doenças.

A **malnutrição associada a doença ou lesão** consiste numa combinação de ingestão ou assimilação de alimentos e vários graus de inflamação aguda ou crónica, com **alteração da composição corporal e diminuição da função biológica**.

## 2.5: Exercício

### Workflow de nutrição e consulta interna

#### Malnutrição

##### Contexto



*Clinicamente:*

Perda de **massa muscular** e / ou **tecido adiposo**;  
Acumulação de **fluídos corporais**;  
Perda de **força de preensão da mão**;

Perda de **peso**;  
Diminuição da **ingestão alimentar**.



Qualidade de vida

Capacidade funcional

Custos de saúde

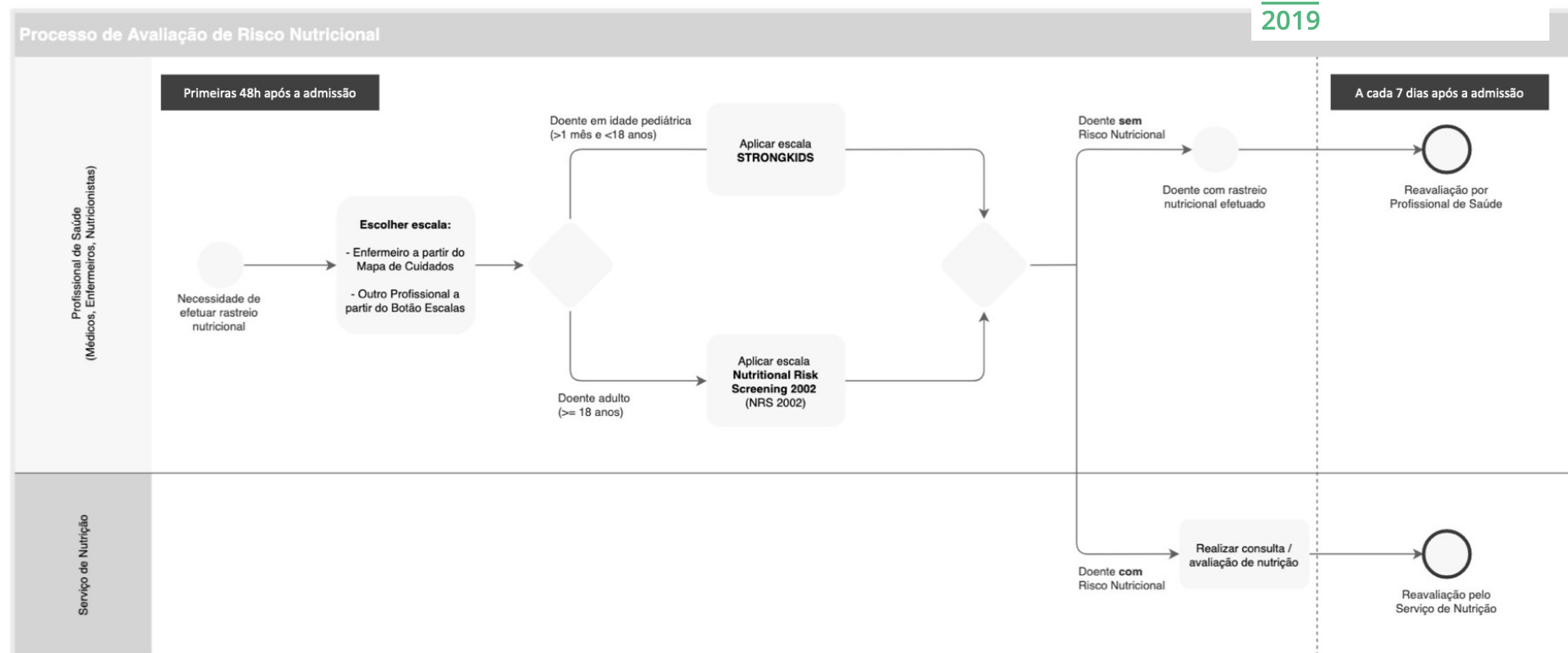
Morbilidade e Mortalidade

Tempo e frequência de internamentos

## 2.5: Exercício

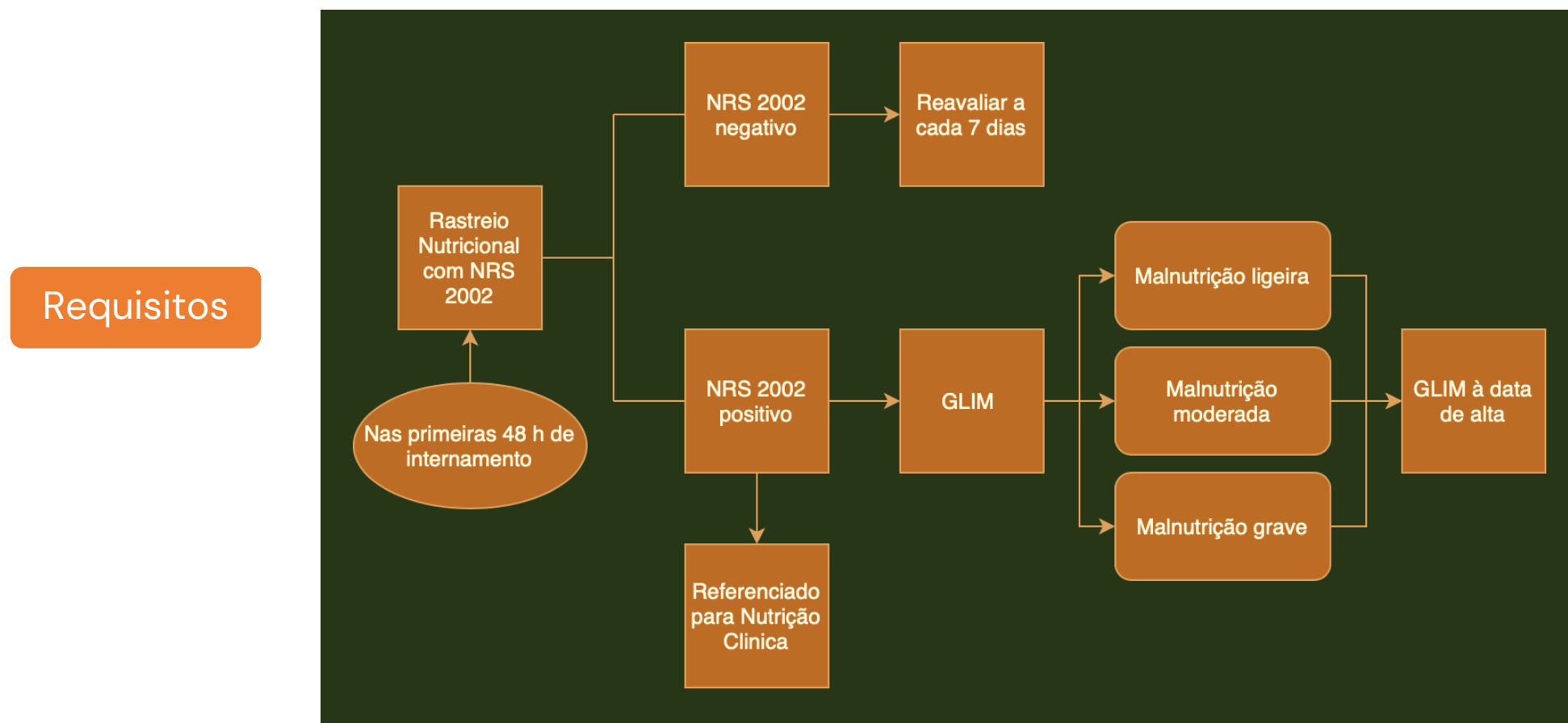
### Workflow de nutrição e consulta interna

#### Requisitos



## 2.5: Exercício

### Workflow de nutrição e consulta interna



# Links Úteis

- [CDS, Guidelines and Planning Overview](#)
- [Task Planning \(TP\) Specification](#)
- [openEHR CDS, Guidelines and Planning Examples](#)
- [Task Planning Visual Modelling Language \(TP-VML\)](#)