



# **Lab 01**

## **Análise de Sistemas**

Universidade de Aveiro

Licenciatura em Engenharia de Computadores e Informática

Regente: Prof. Ilídio Oliveira

André Clérigo, 98485

Cláudio Asensio, 98433

Edgar Sousa, 98757

Hugo Domingos, 98502

Tiago Marques, 98459

8 de março 2022

# Índice

Índice.....	2
Nota.....	3
Ex 1.1.....	3
Ex 1.2.....	3
Ex 1.3.....	4
Alínea a.....	4
Alínea b .....	5
Alínea c.....	5
Ex 1.4.....	6

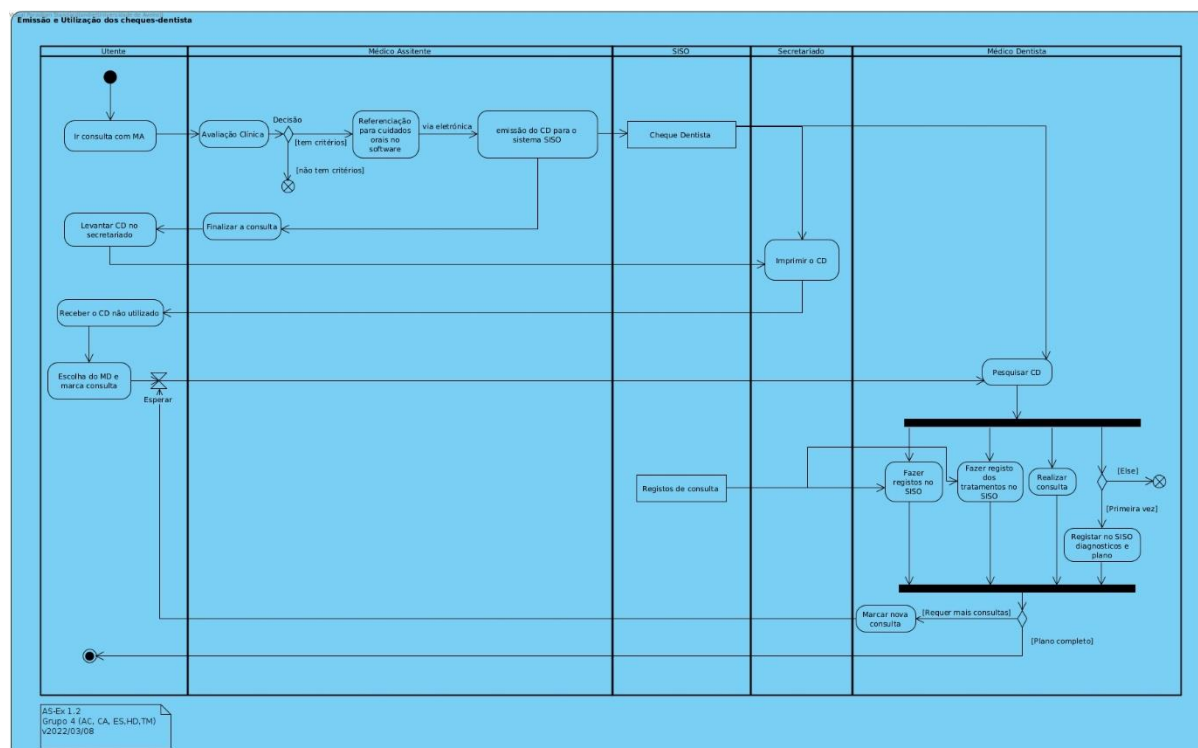
## Nota

Todos os ficheiros de projeto do *Visual Paradigm* associados aos diagramas presentes neste documento encontram-se no ficheiro .zip

### Ex 1.1

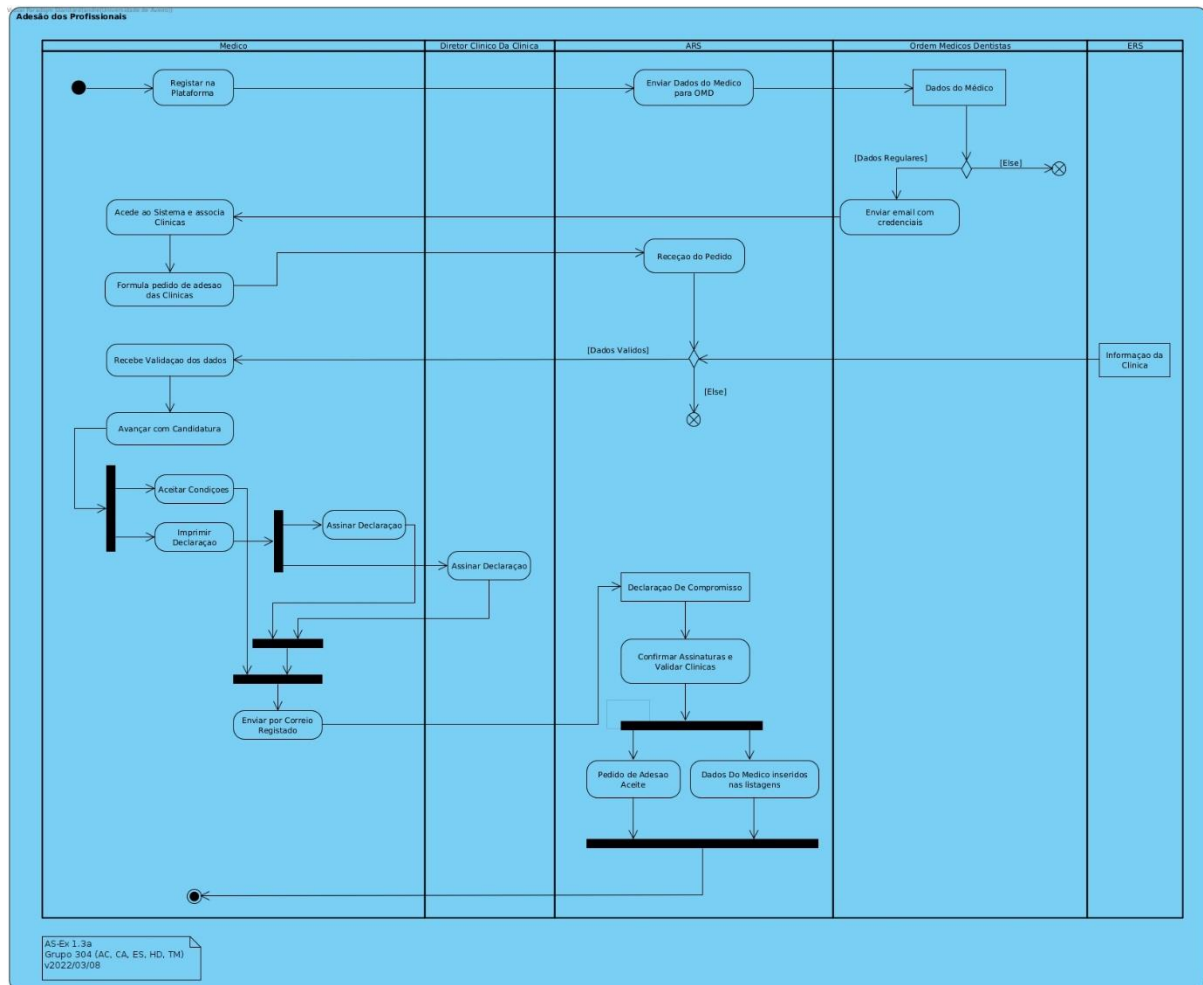
1. Temos uma atividade que começa por Receber uma encomenda (Received Order)
2. Este pedido poderá ser aceite ou rejeitado
  - a. Se for rejeitado o pedido é finalizado (Close Order)
  - b. Se for aceite o pedido é preenchido (Fill Order) durante este processo acontecem paralelamente:
    - i. Envio da encomenda (Ship Order)
    - ii. Envio de uma fatura (Send Invoice) que espera o seu pagamento (Accept Payment)
3. Quando o pagamento e o envio são terminados, a encomenda é finalizada (Close Order)

### Ex 1.2

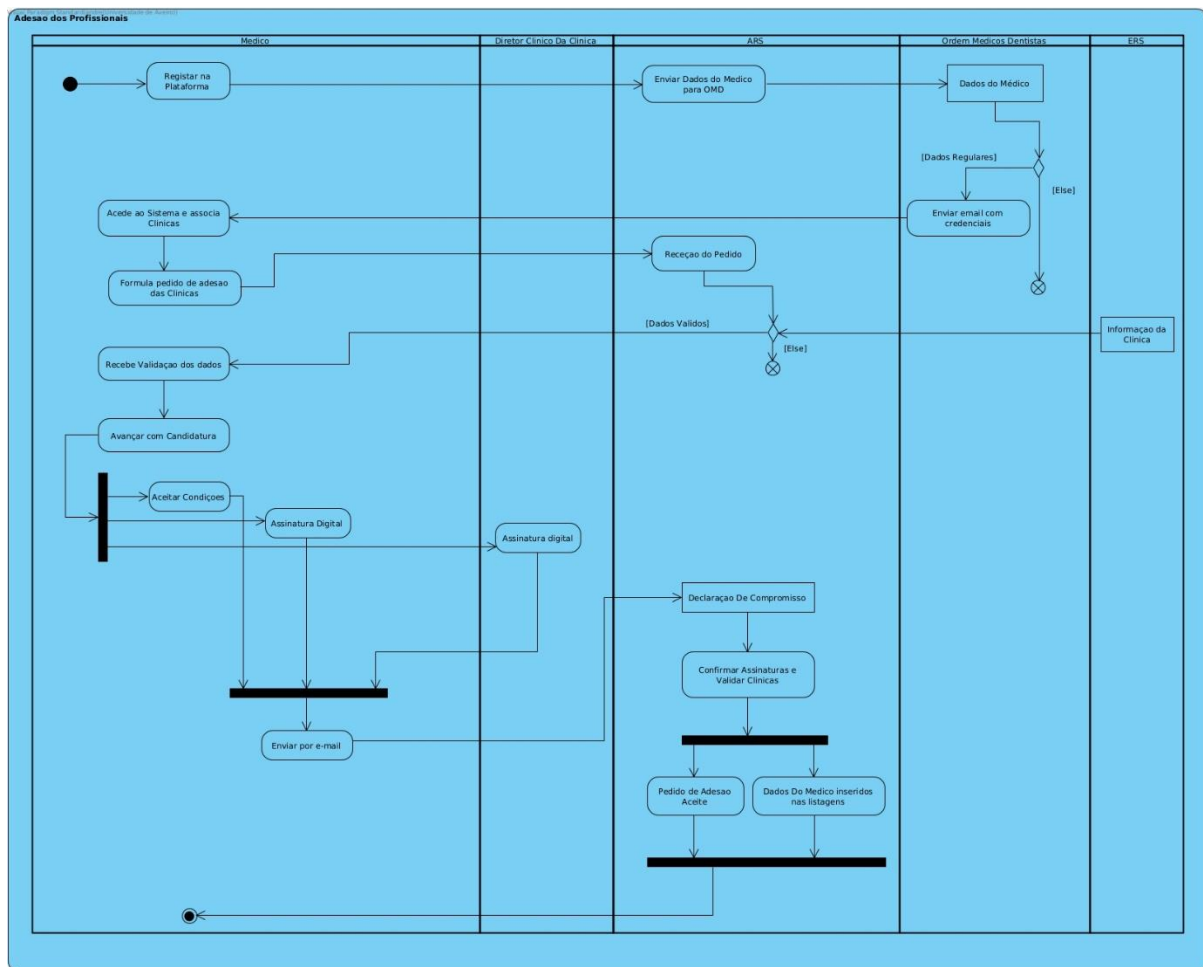


## Ex 1.3

### Alínea a



## Alínea b



## Alínea c

No diagrama da alínea a) temos:

- Assinatura declarações: 30min
- Validar dados do pedido: 30 min
- Validar dados do médico: 30min
- Confirmar assinaturas e validar clínica: 30min
- Enviar por correio: 2 dias

Todas as outras operações são "imediatas", logo têm um custo de 0 min. No total, o tempo necessário é de 2 dias e 2 horas.

No diagrama da alínea b) temos:

- Validar dados do pedido: 30 min
- Validar dados do médico: 30min
- Assinatura digital: 5min
- Confirmar assinaturas e validar clínica: 30min

Todas as outras operações são "imediatas", logo têm um custo de 0 min. No total, o tempo necessário é de 1 hora e 35 minutos.

Conforme os tempos acima discriminados a solução proposta para otimizar o processo é viável

porque o tempo total diminui 2 dias e 25 minutos comparando com o tempo total do diagrama da alínea a).

## Ex 1.4

