



# Projeto de Análise e Modelação de Sistemas

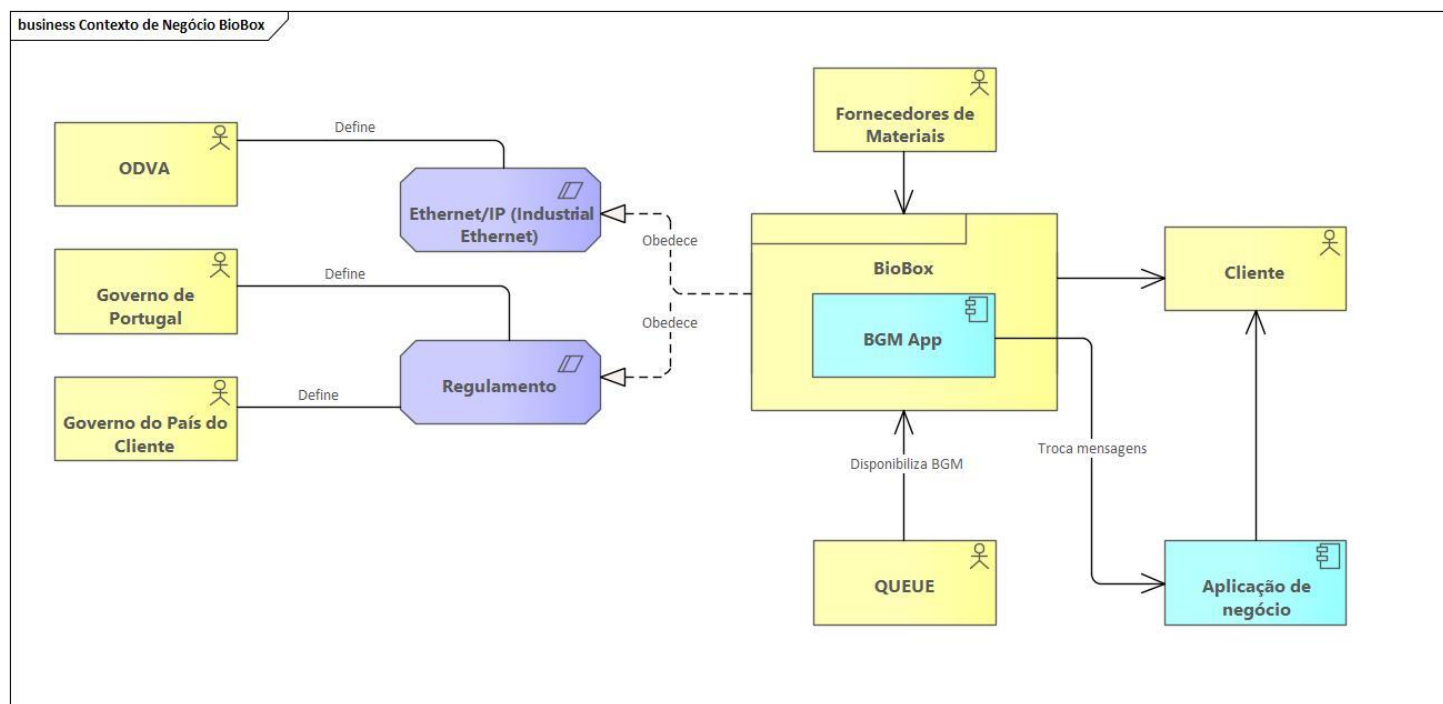
## Entrega 2

ModL06 – Grupo 66

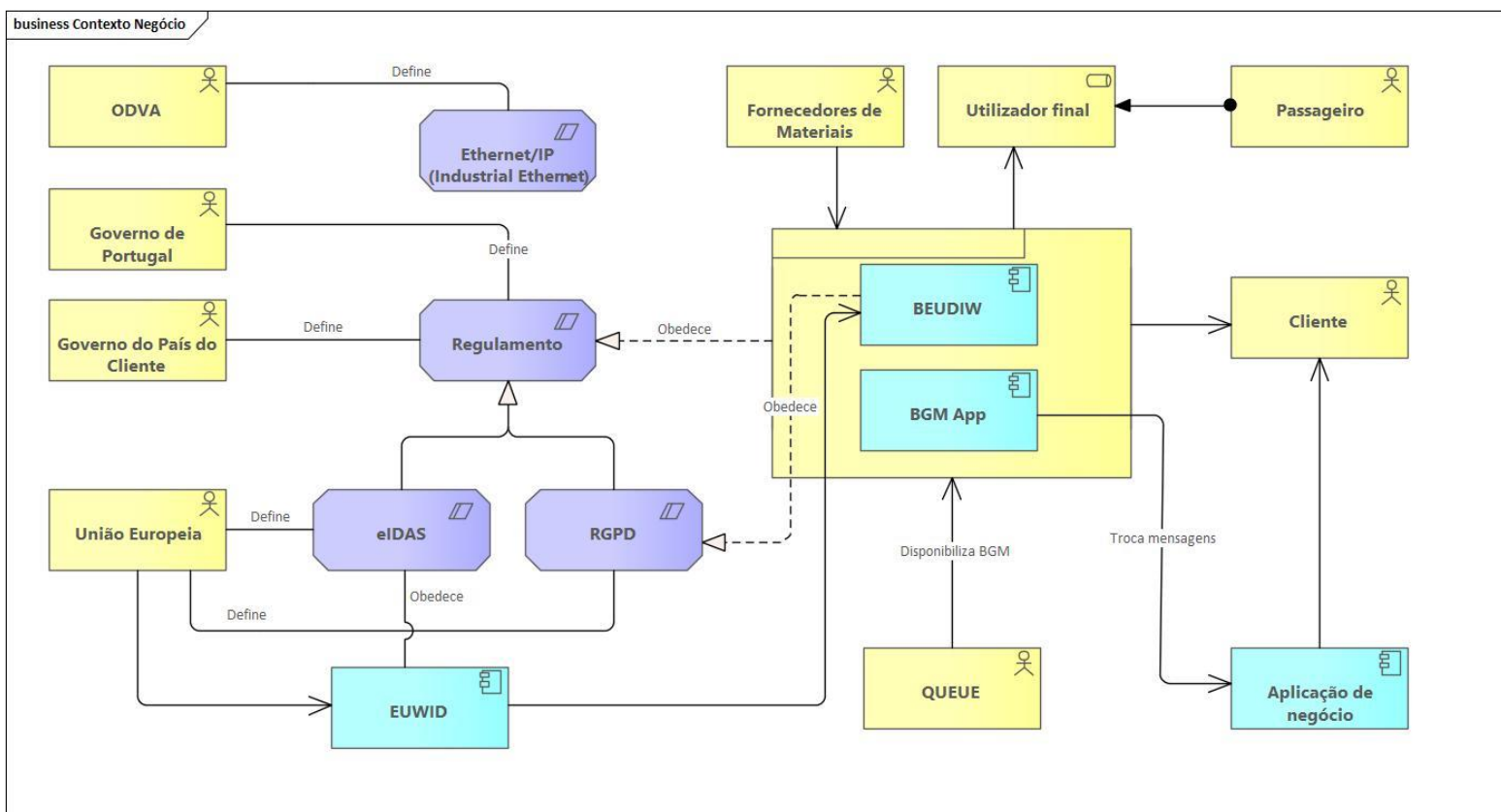
**Prof. José Farinha**

<b>Nome</b>	<b>Número</b>	<b>Nº Horas</b>
Pedro Macedo	106307	25
Daniel Rodrigues	106772	25
Tiago Santos	106794	25

## Diagrama A1.2: Contexto do Negócio BioBox

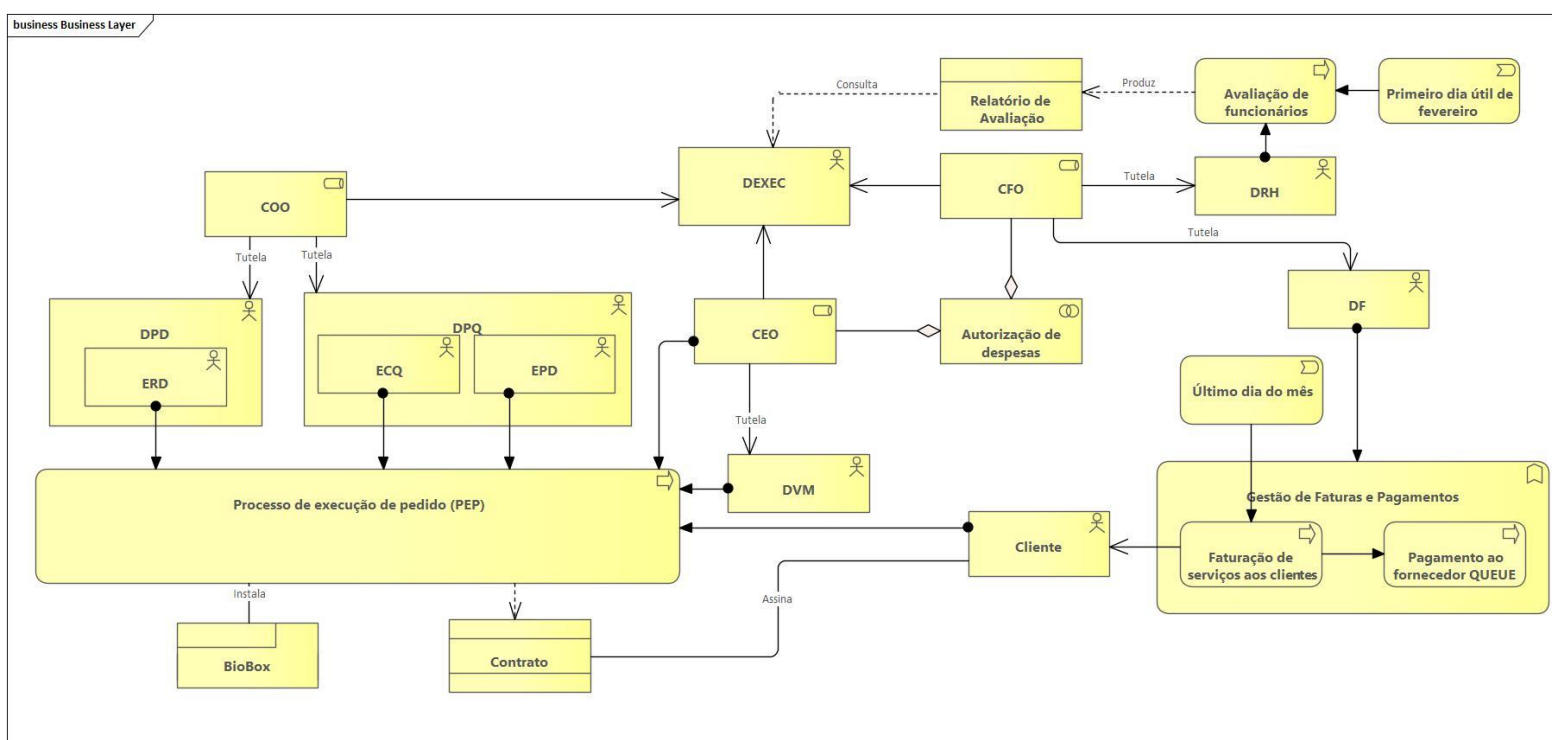


## Diagrama A3.2: Contexto do Negócio BioBoxPlus

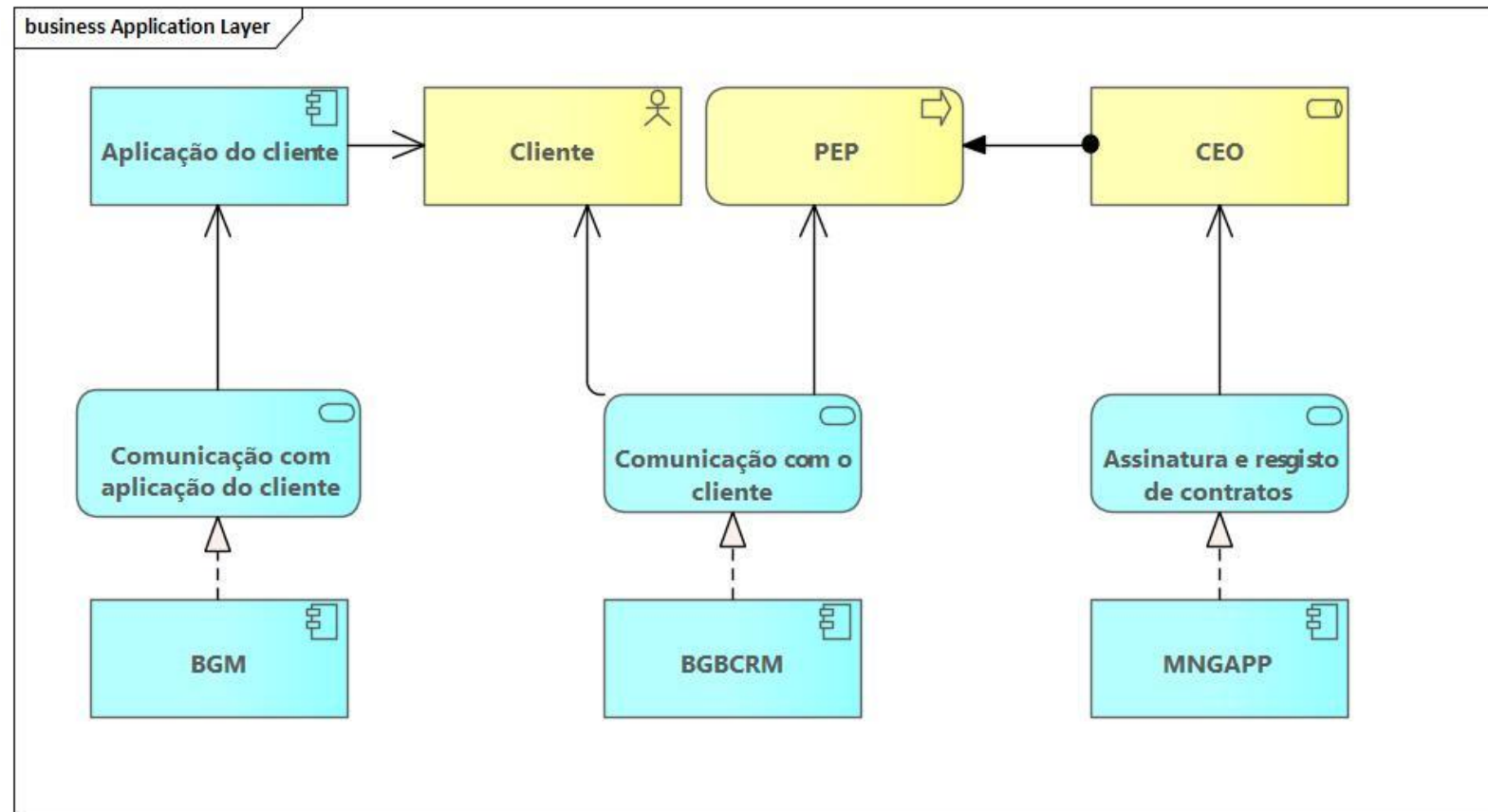


### Diagrama A2.2: Diagrama de Vista Geral do Produto BioBox

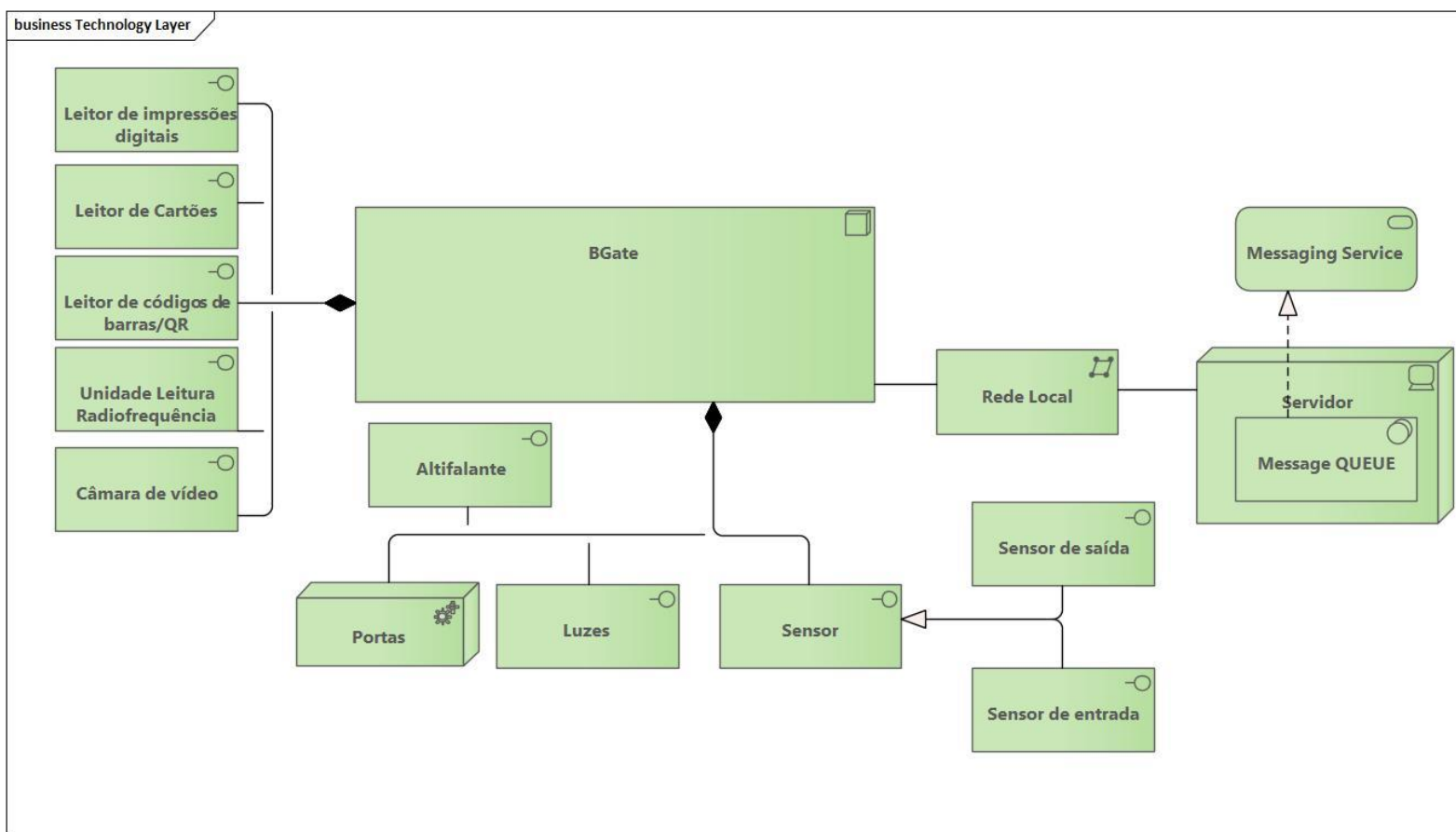
- Business Layer:

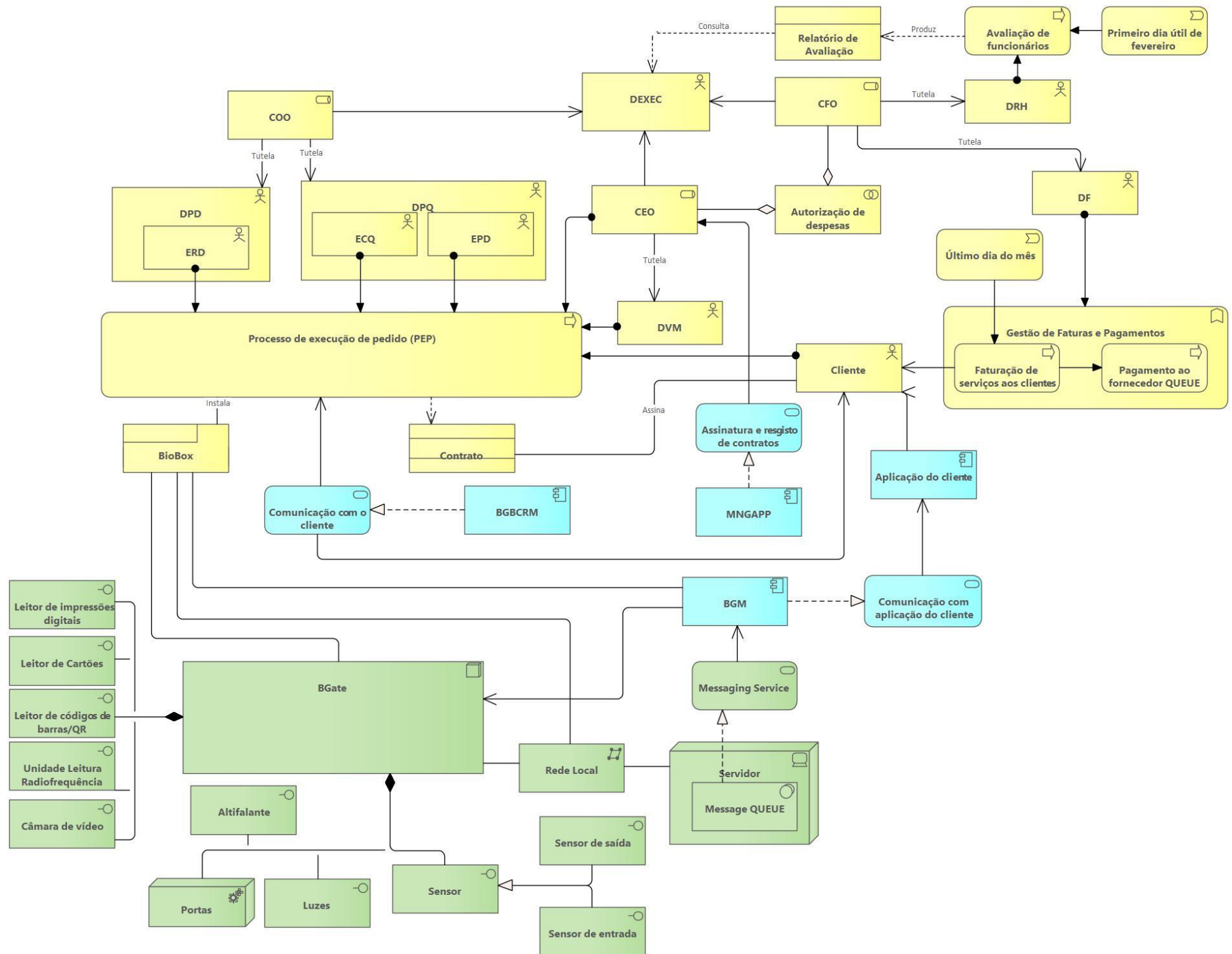


- Application layer:



- Technology Layer:





## **T1.2: Texto UoD da proposta de Oportunidade**

A BIOGateBox (BGB) está a desenvolver a BioBoxPlus, uma extensão inovadora do produto BioBox, em colaboração com a EUDIW (European Digital Identity Wallet), direcionada à otimização dos processos de verificação de passageiros em aeroportos. Este produto visa automatizar e acelerar a verificação de documentos como passaportes, cartões de identificação, certificados de vacinação, entre outros.

Serão instaladas BGates para a leitura dos documentos dos passageiros nos pontos de deteção de metais. Deste modo, é possível reduzir o número de “checkpoints” que os passageiros terão de passar. Assim, o processo de embarque torna-se numa experiência mais fluida e menos complexa, contribuindo para a redução de filas e erros humanos. Serão ainda instaladas BGates em certos pontos estratégicos do aeroporto, de modo a guardar e estudar os deslocamentos dos passageiros.

A BioBoxPlus fará uso da BEUDIW, que possuirá duas aplicações distintas: DMAPP (Documents Management Application) e IMAPP (Information Management Application). A BEUDIW recolhe as informações dos passageiros relevantes para estas aplicações através de sensores instalados nas BGates.

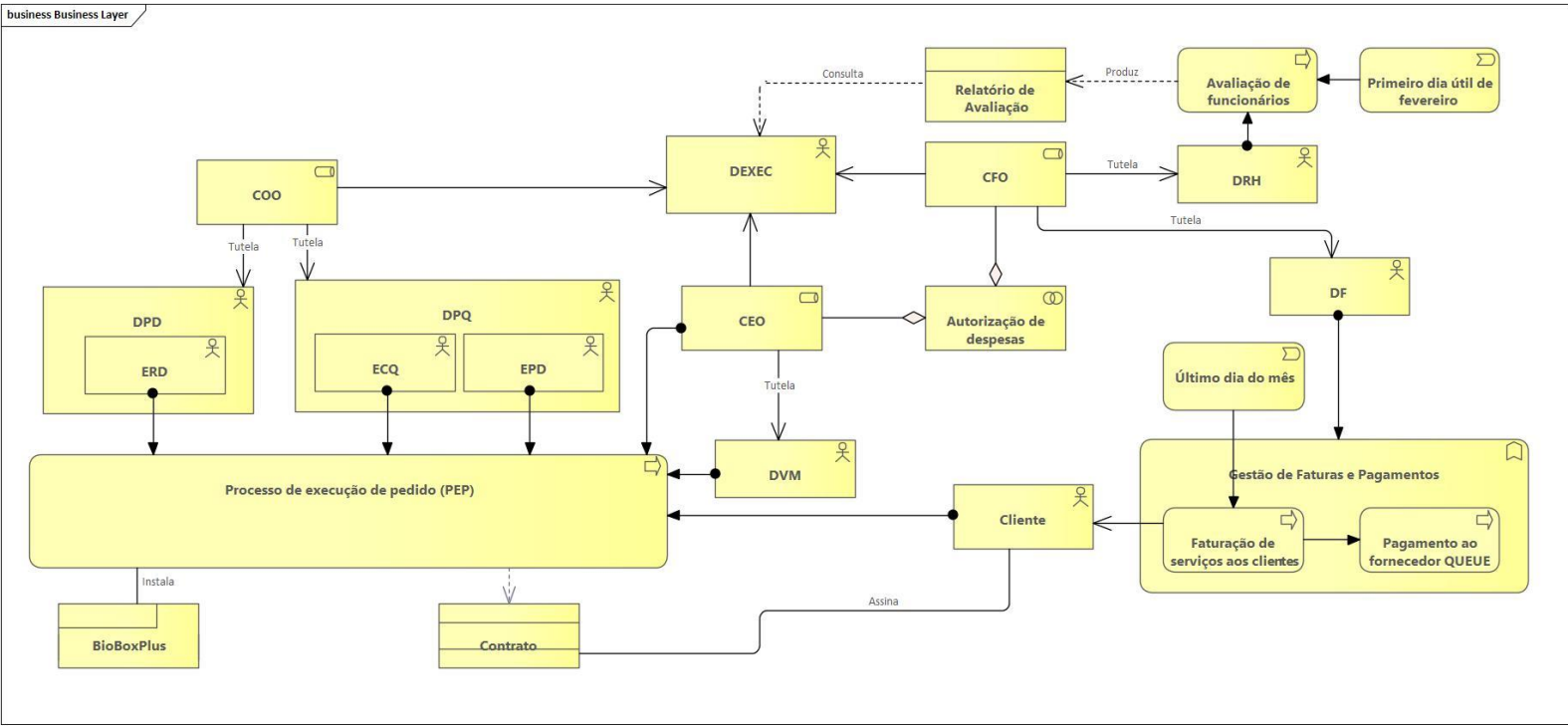
A DMAPP será encarregue da verificação dos documentos que os passageiros guardaram na EUDIW. Caso seja identificado algum problema, seja na deteção de metais ou na verificação de documentos, o passageiro será impedido de prosseguir e direcionado para o atendimento manual mais adequado.

A IMAPP será responsável pela recolha e análise de dados sobre os deslocamentos dos passageiros (dentro dos limites do RGPD). Ela utilizará a informação armazenada num servidor (Passenger Flow Database) com o objetivo da criação de perfis de clientes. Estas informações seriam posteriormente comercializadas, de modo a gerar insights sobre os passageiros para os gestores do aeroporto e parceiros.

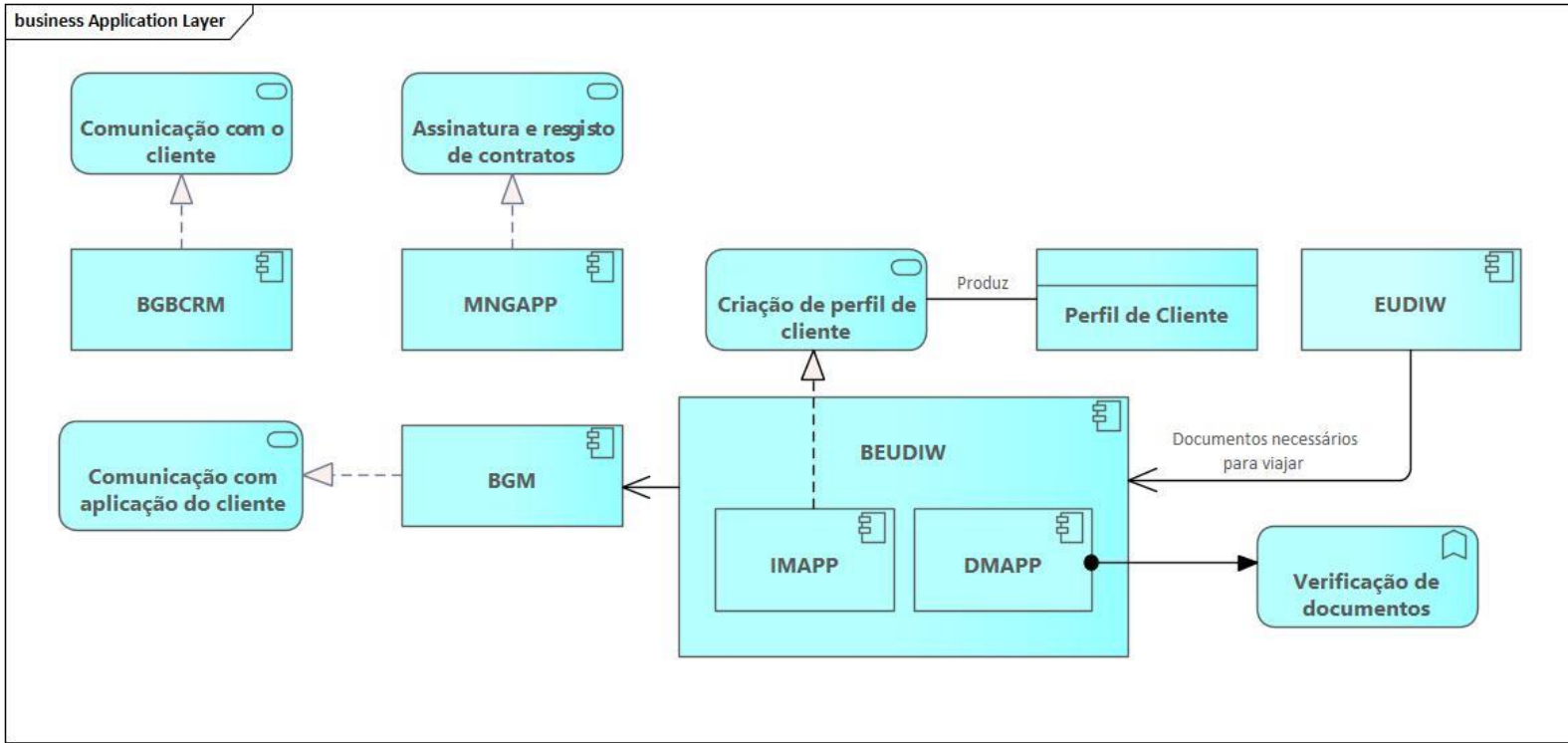
Como mencionado anteriormente, a BioBoxPlus será projetada para atender rigorosamente ao Regulamento Geral de Proteção de Dados (RGPD) e outras legislações locais e internacionais. Garantias serão implementadas para proteger a privacidade dos passageiros, com sistemas que assegurem a confidencialidade e anonimização dos dados onde necessário.

Diagrama A4.2: Diagrama de Vista Geral do produto BioBoxPlus

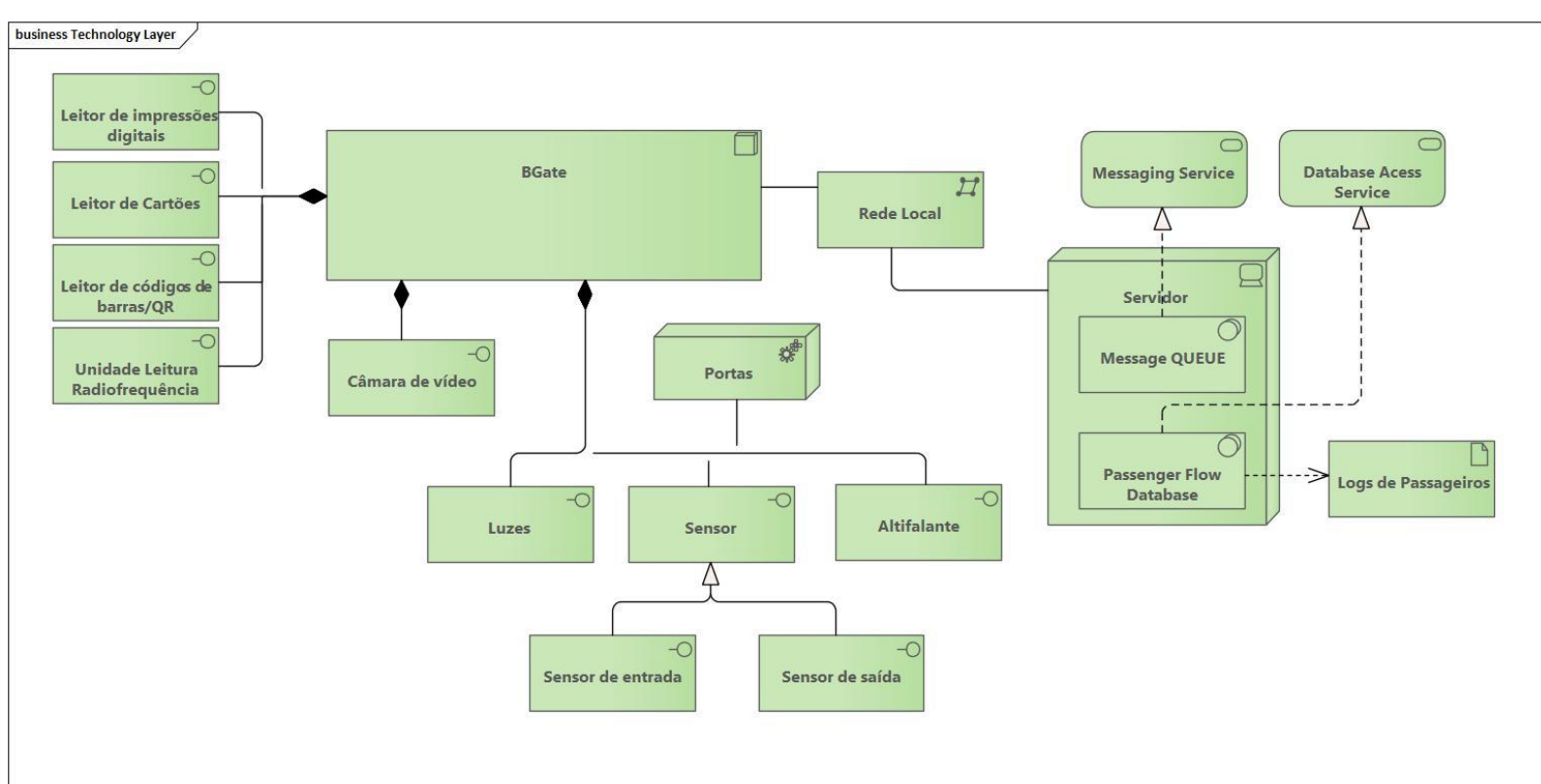
Business Layer:



Application Layer:



- Technology Layer:







**Diagrama B1.2: Diagrama Privado Processo de Execução de Pedido**

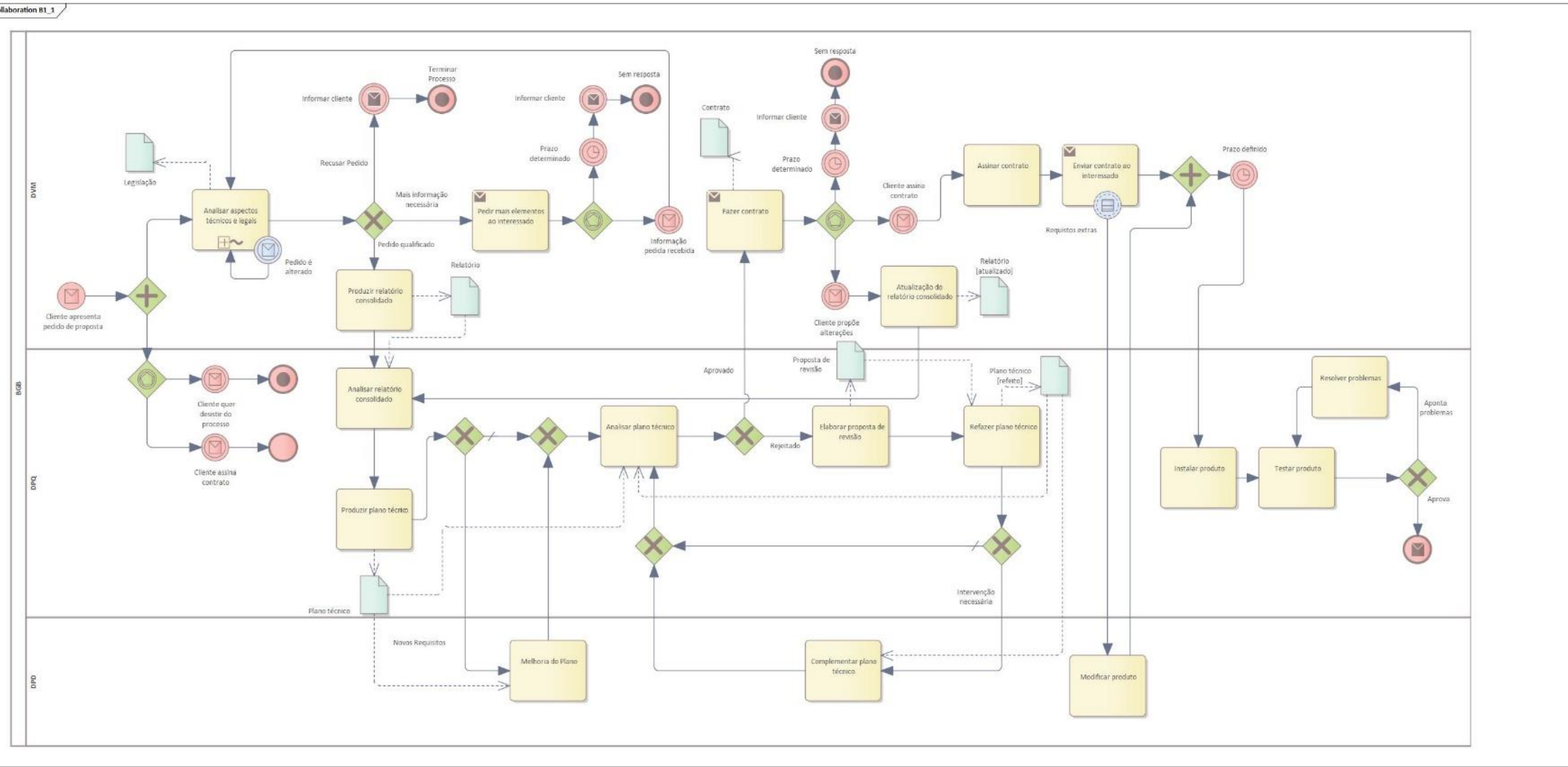


Diagrama B2.2: Diagrama de colaboração do Processo de Execução de Pedido

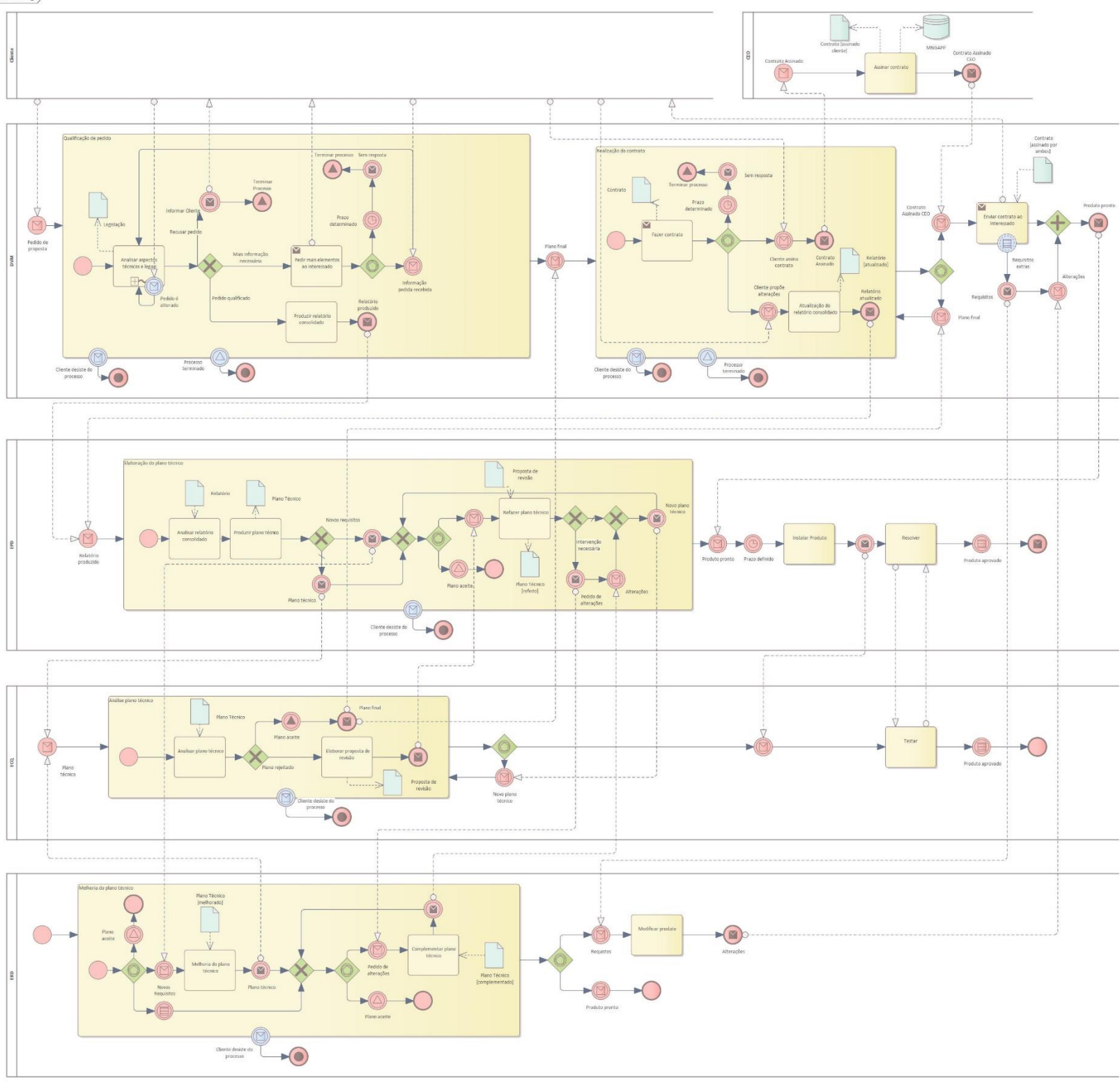
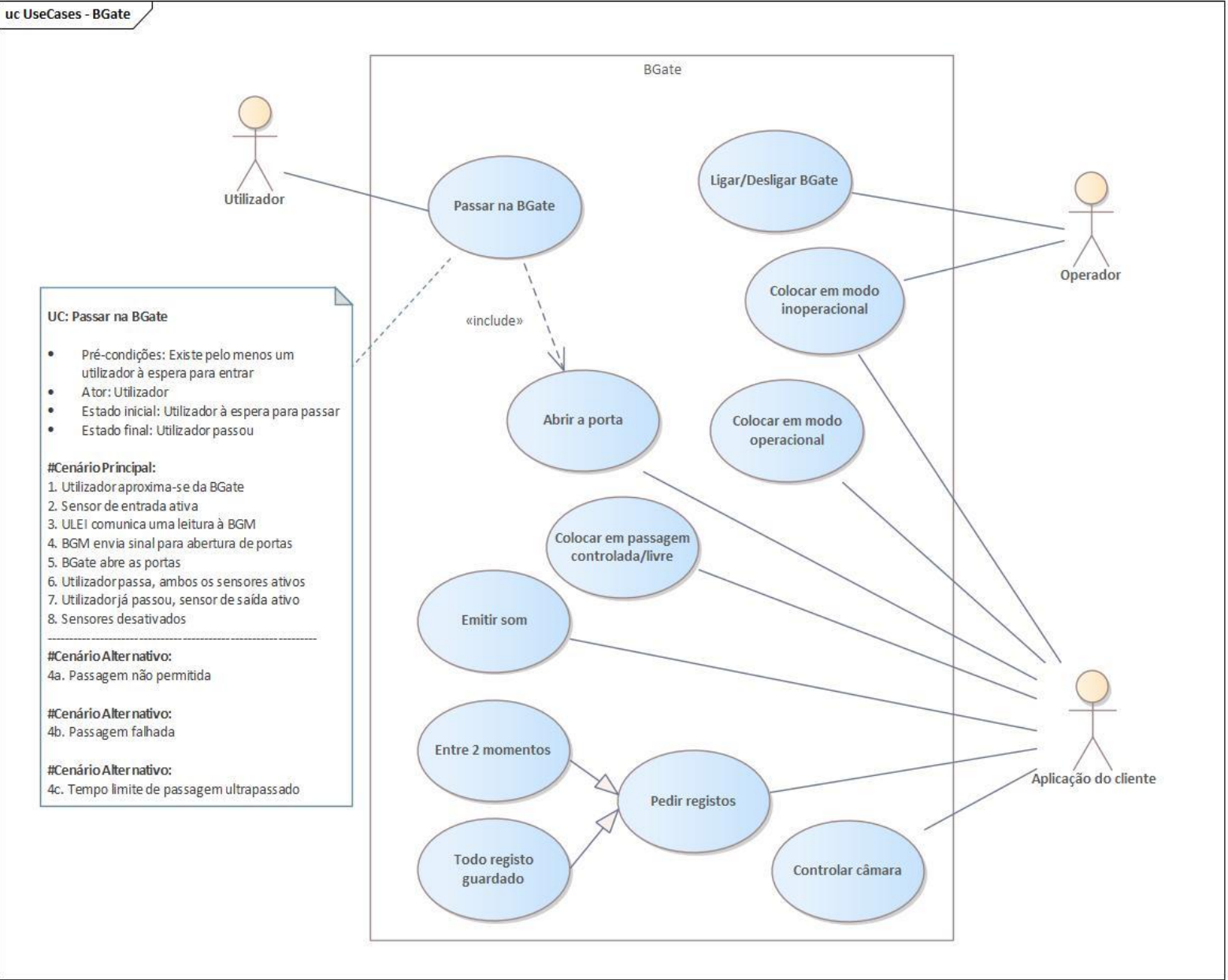
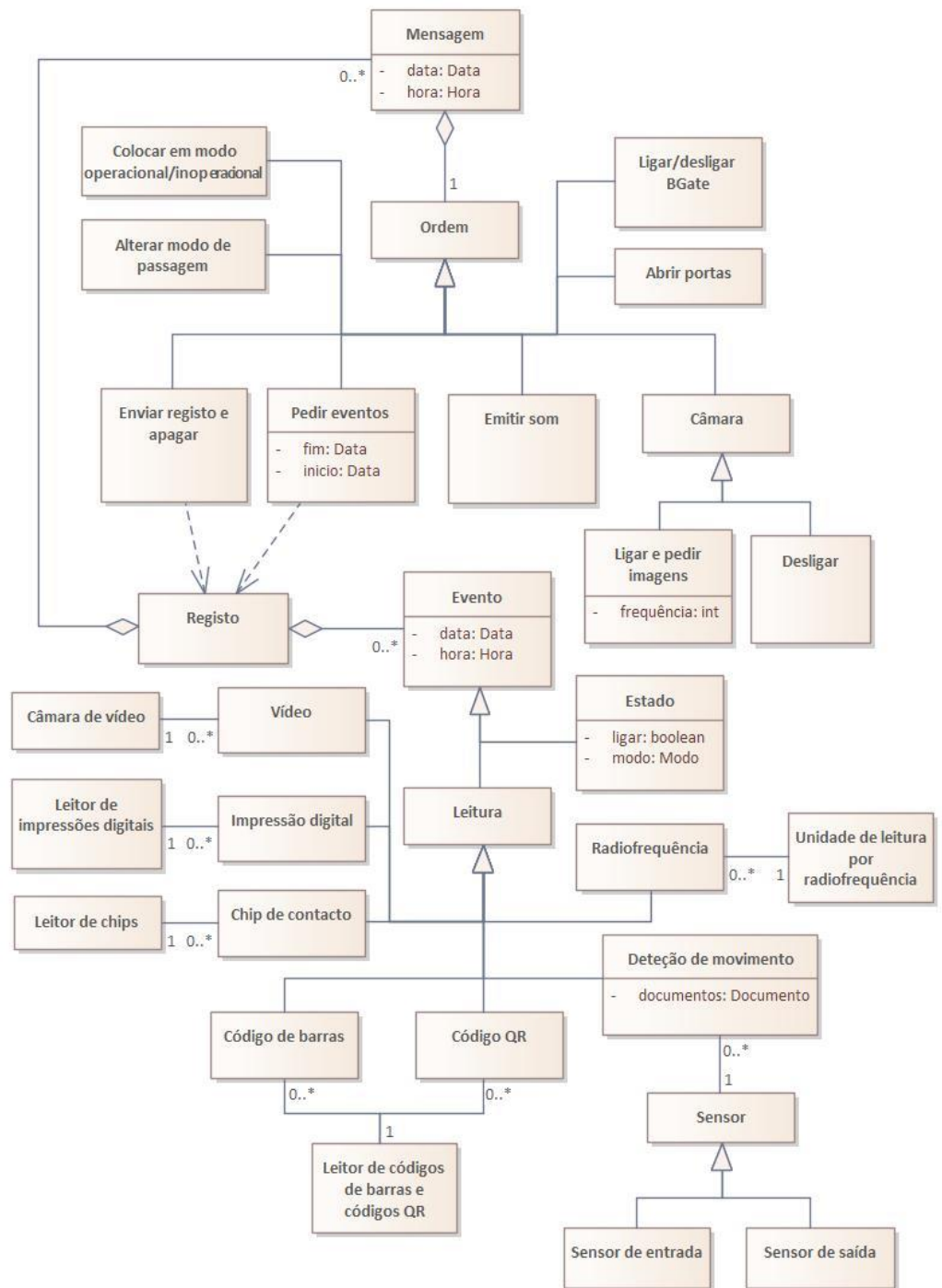
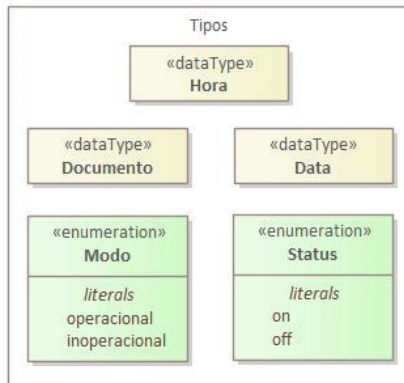


Diagrama U1: Diagrama de casos de uso de um BGate



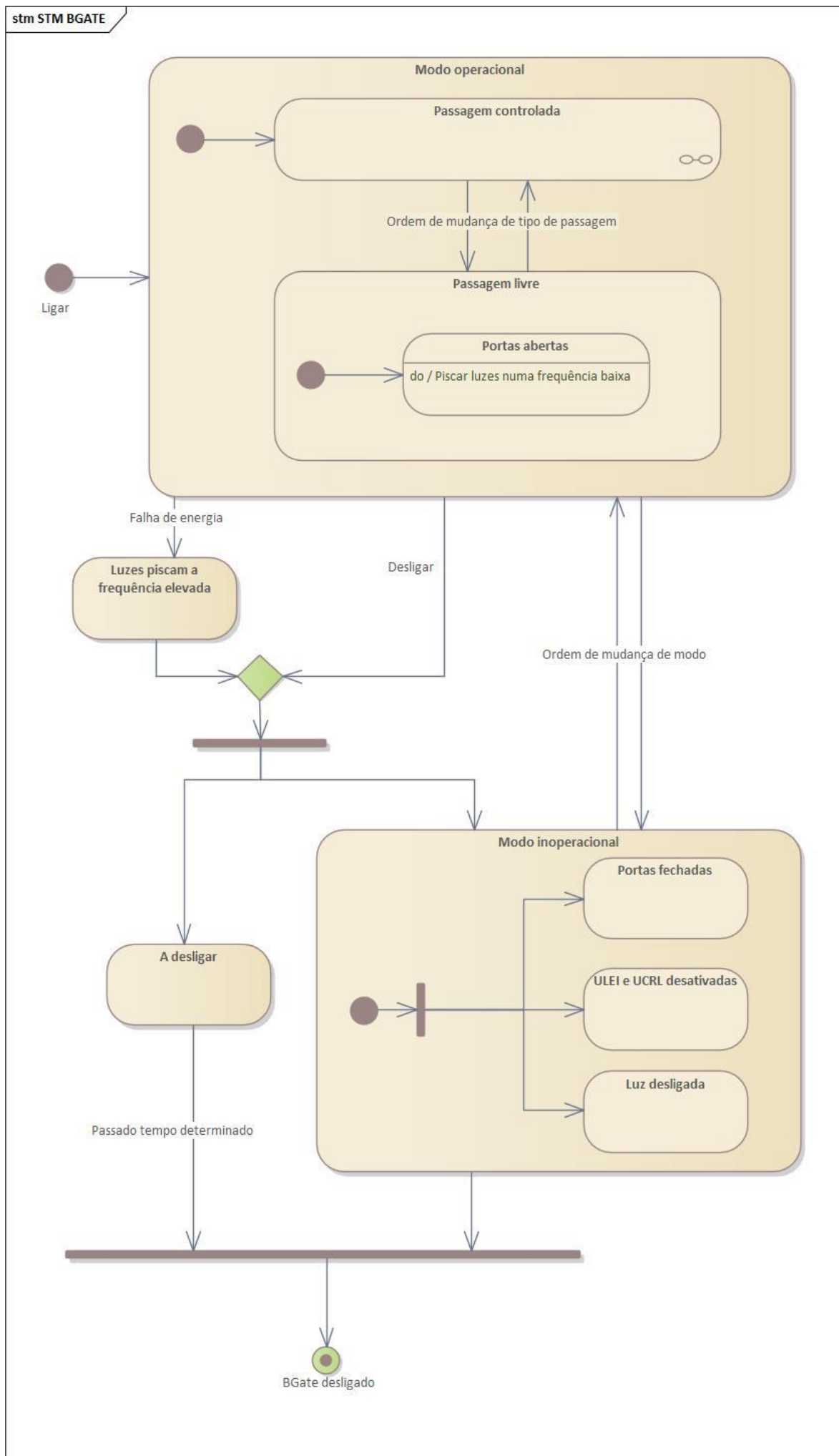
## Diagrama U2: Diagrama do modelo de domínio da aplicação BSoft

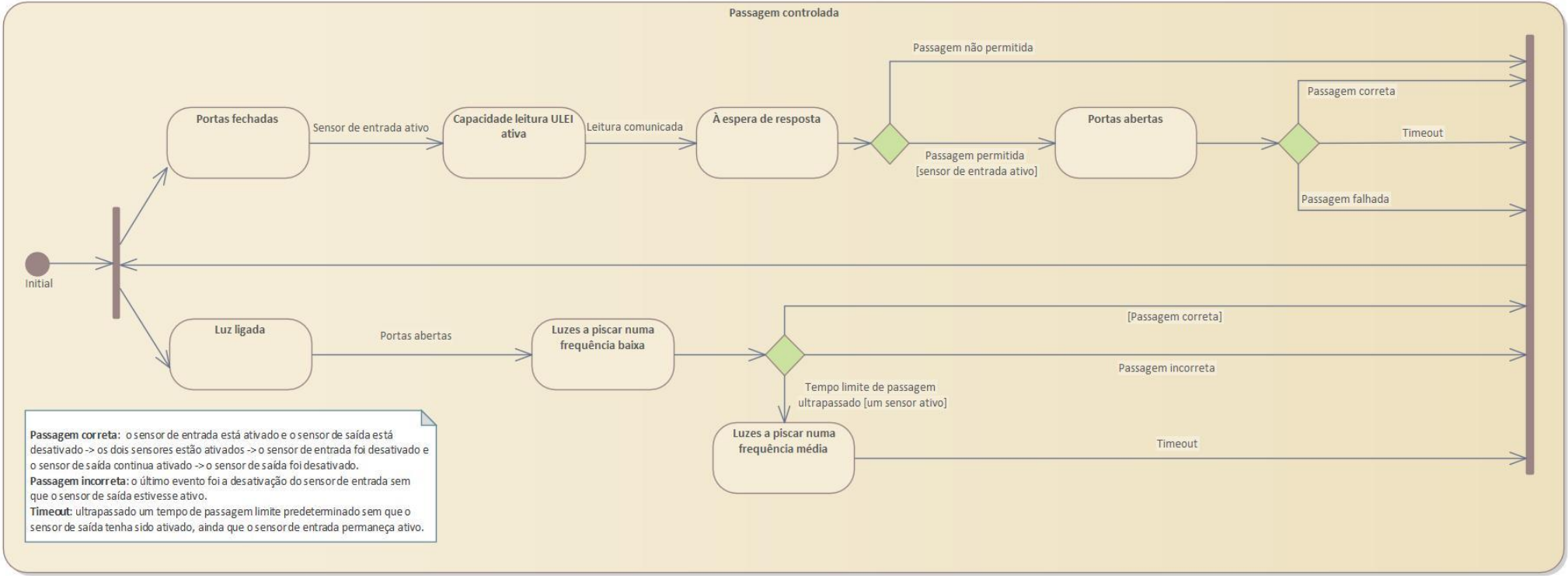
class BSoft





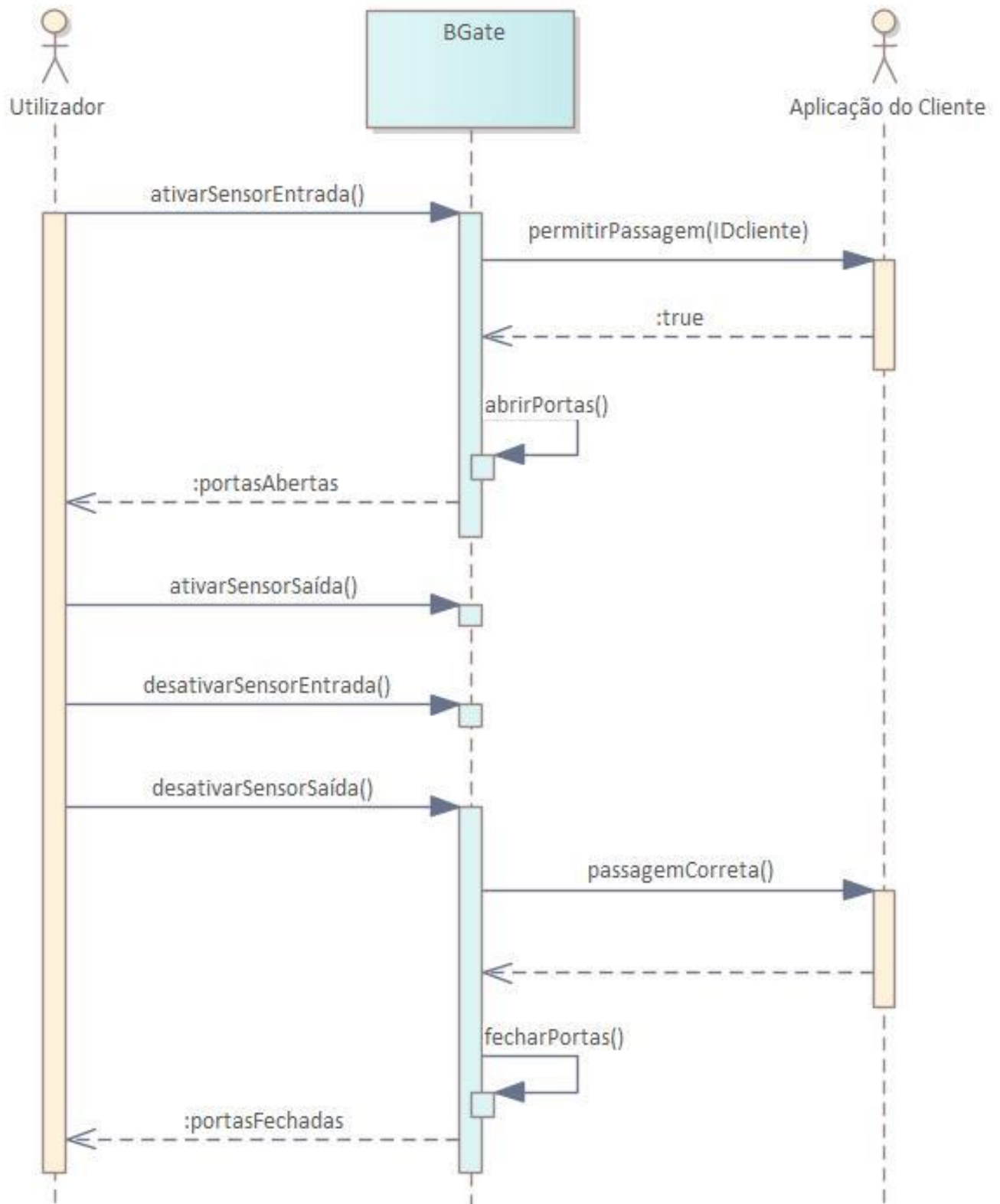
## Diagrama U3: Diagrama de máquina de estados





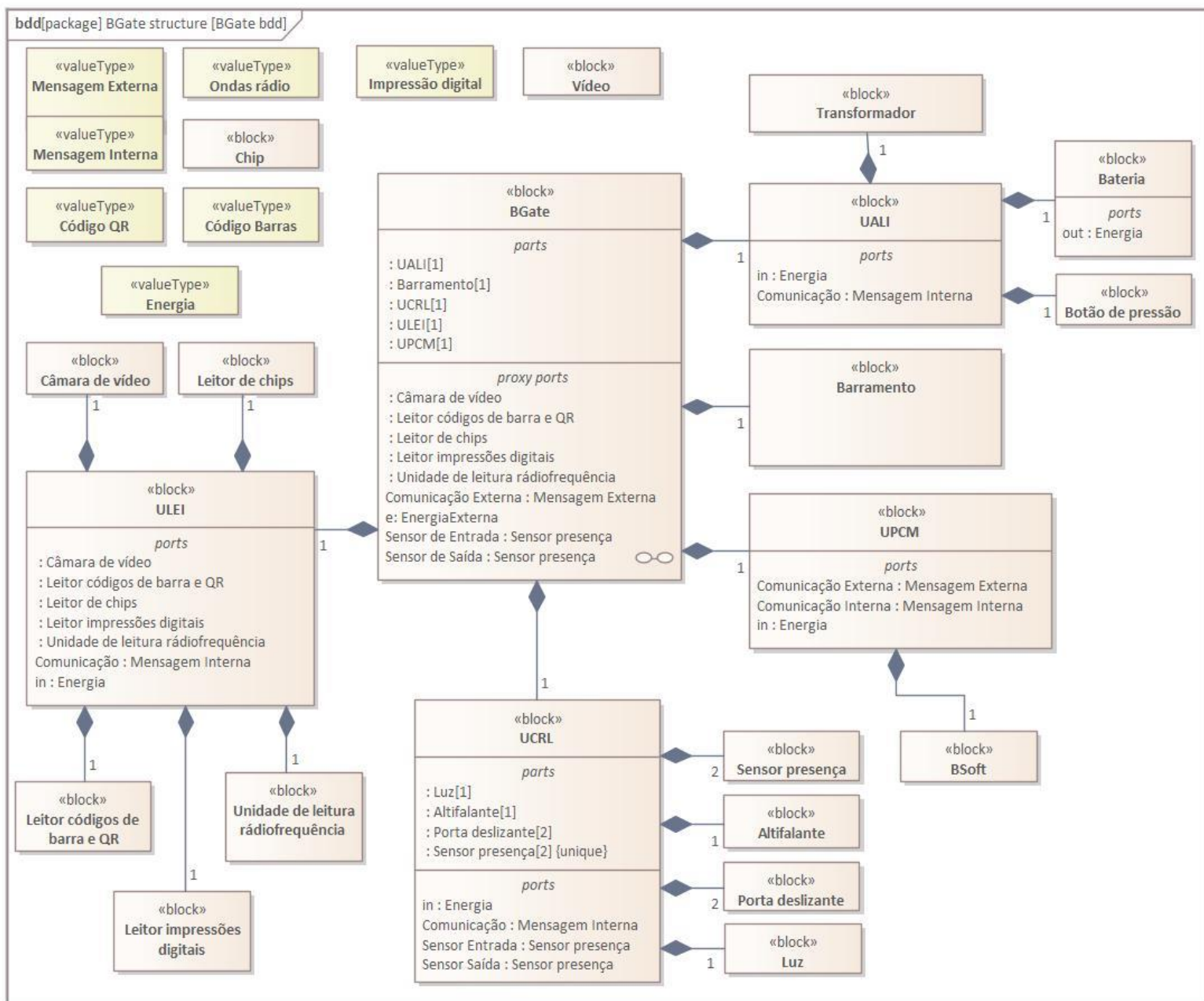
## Diagrama U4: Diagrama de sequência

sd SEQ BGate

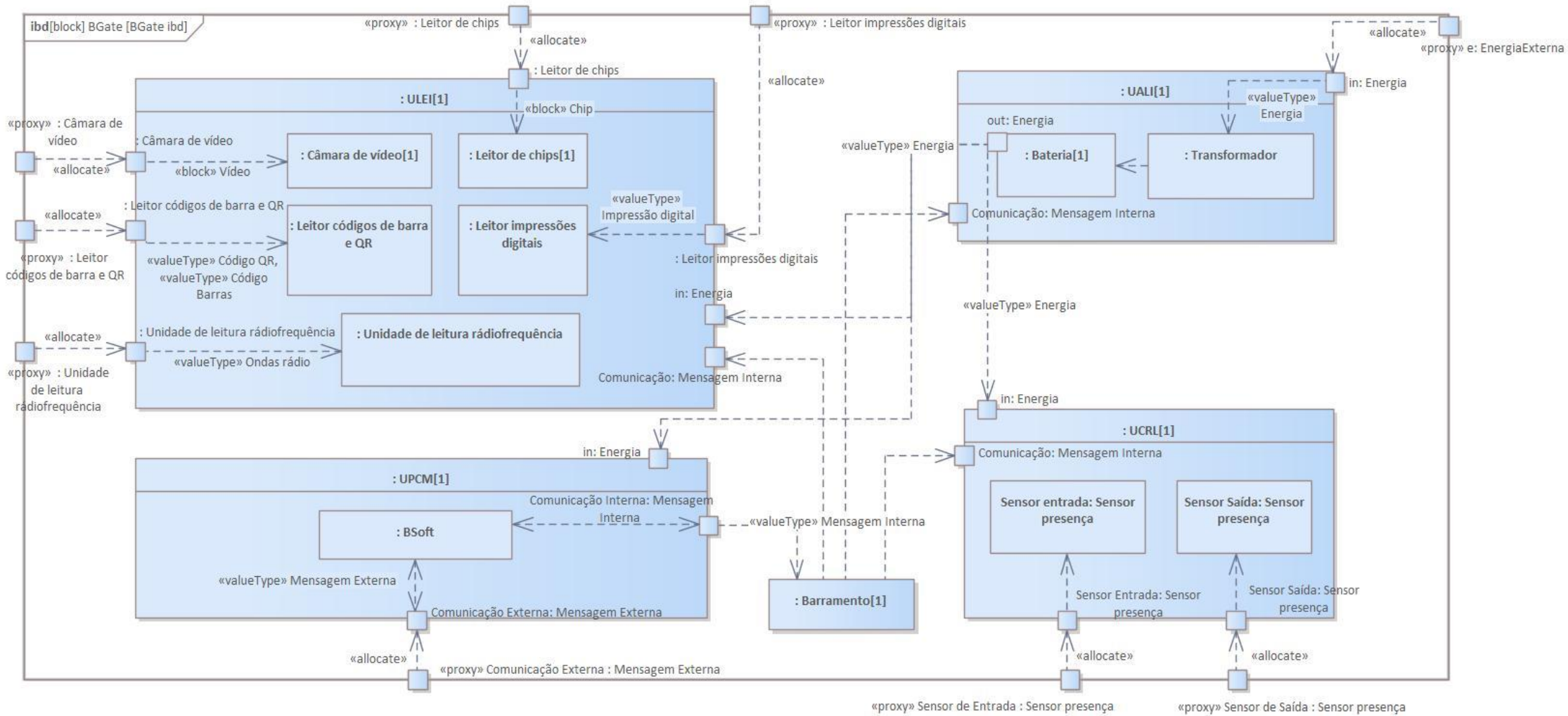




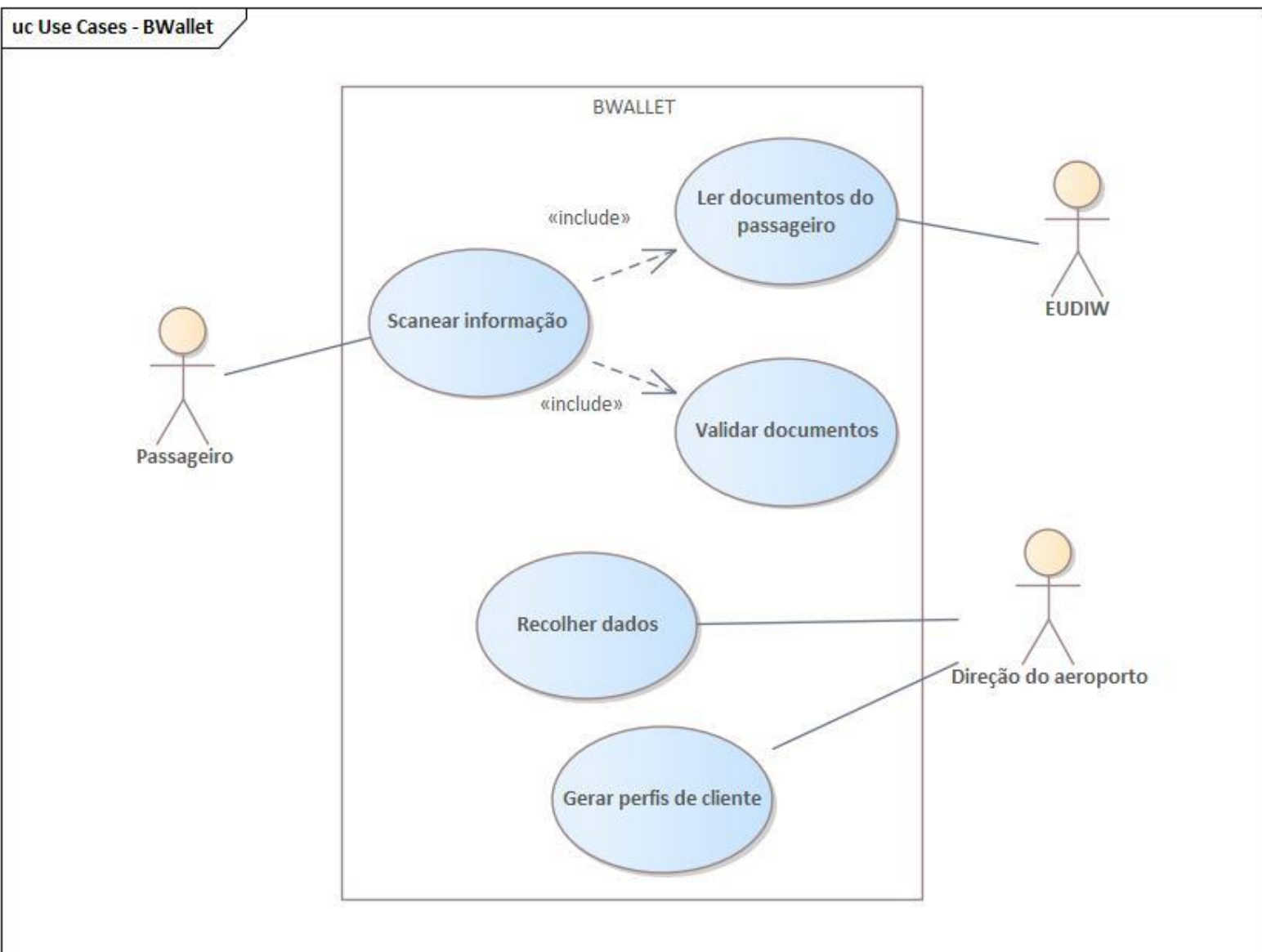
**Diagrama S1: Diagrama de blocos representando uma BGate**



**Diagrama S2: Diagrama interno de blocos representando uma BGate**



## Diagrama U5: Use Cases BWallet



## Diagrama U6: Modelo Domínio BWallet

