

AMS 2021

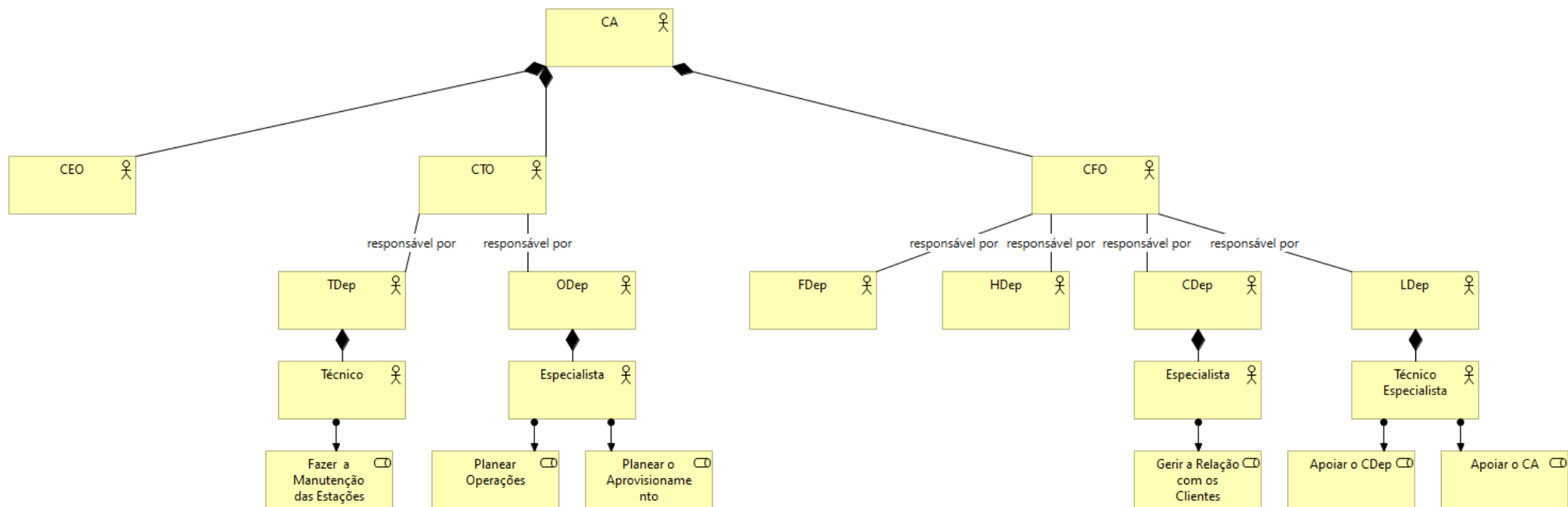
Turno: Segunda-Feira 08:00

Docente: Yevheniya Derevyanko

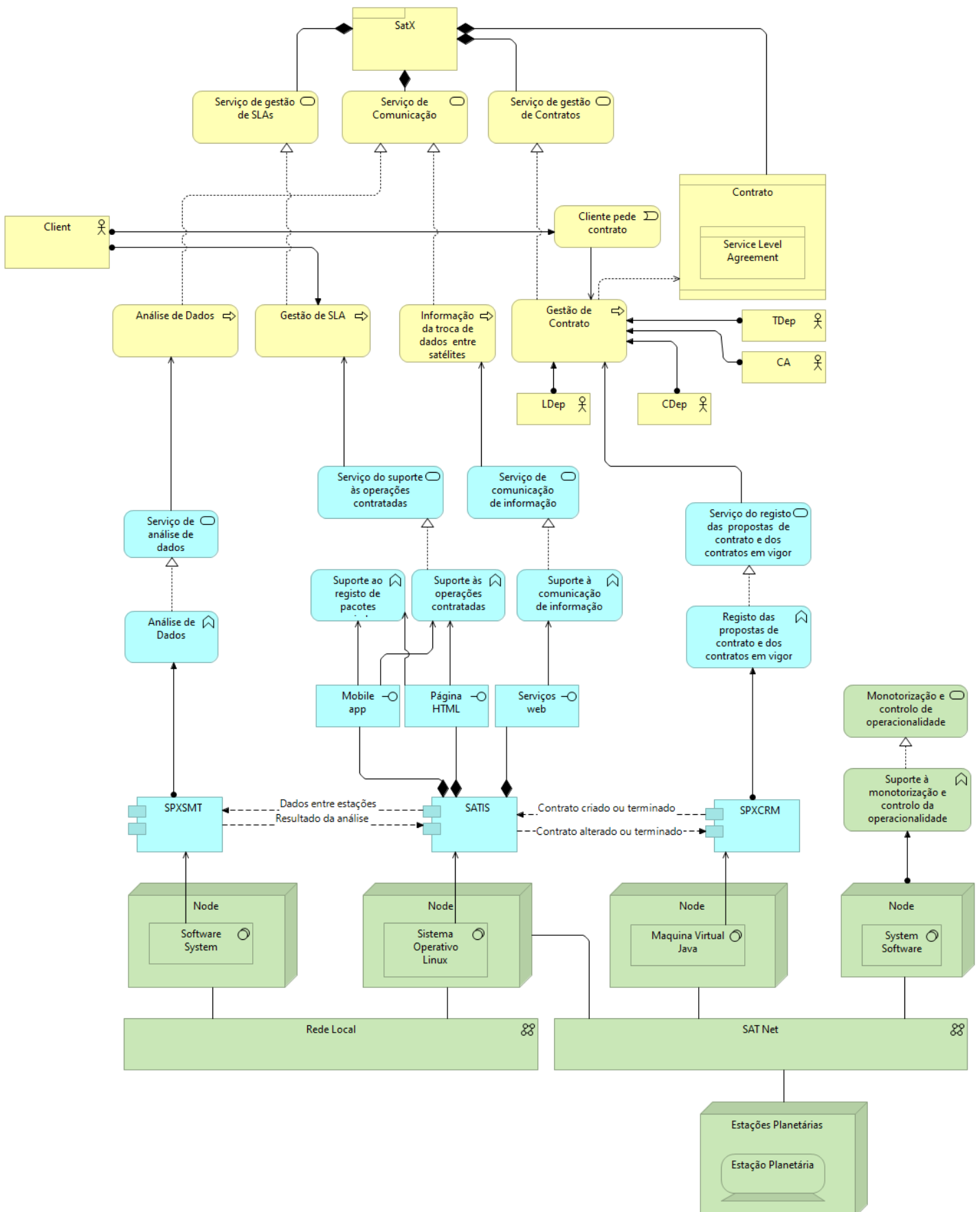
Grupo: 002

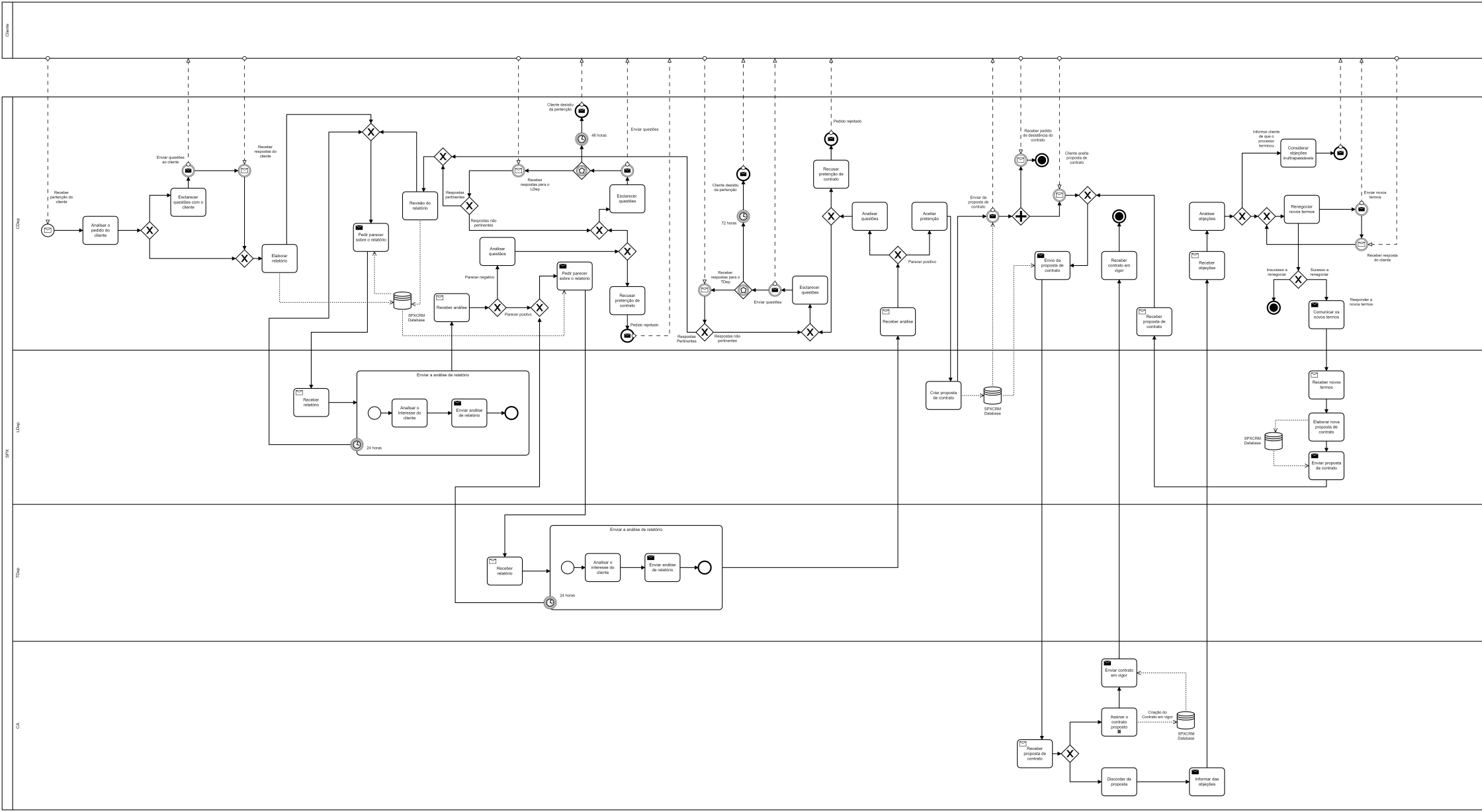
Número	Nome	Esforço	Tarefas	
92438	Catarina Carreiro	15 horas	<ul style="list-style-type: none">• Diagrama de sequência UML que descreva o caso de uso	<ul style="list-style-type: none">• Diagrama bdd SysML que represente a estrutura de um satélite• Diagrama ibd SysML de um satélite
92440	Cristiano Clemente	15 horas		
92532	Mónica Jin	15 horas	<ul style="list-style-type: none">• Modelo de domínio UML da aplicação SATIS.• Diagrama da máquina de estados UML do objeto que na aplicação SATIS que representa o ciclo de vida de um contrato	
93881	Margarida Moreira	15 horas		

#1 - Diagrama ArchiMate de “viewpoint” da estrutura da SPX

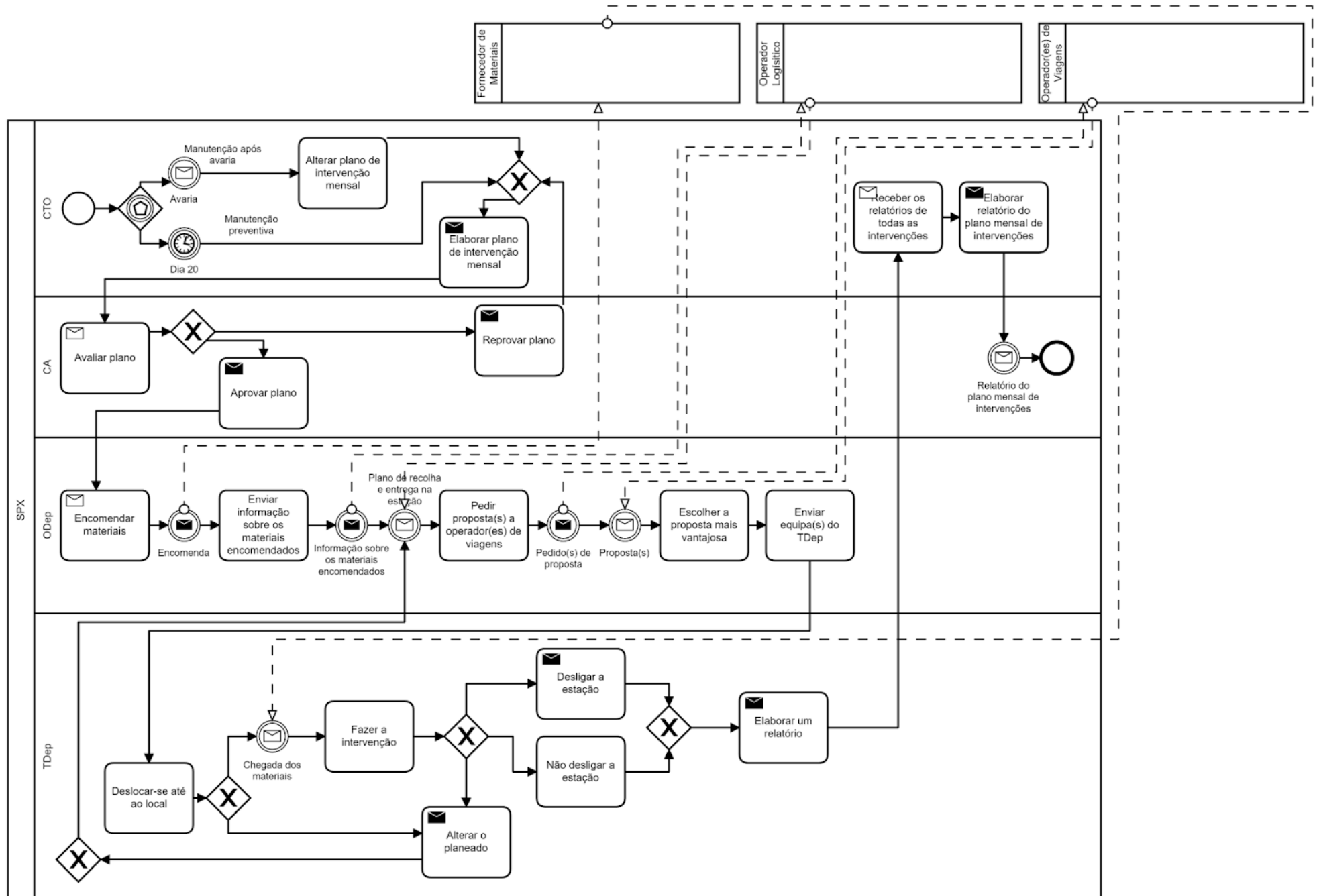


#2 - Diagrama ArchiMate que descreve o produto SATX





#4 - Diagrama BPMN “Processo de Intervenção numa Estação”



#6 - Descrição estruturada em língua natural do caso de uso “Receber pacote de dados”

Cenário principal do caso de uso “Receber pacote de dados”

- 1) O satélite envia uma vez um pacote de dados.
- 2) O pacote de dados é recebido por uma ou mais estações da rede SATNET.
- 3) Cada estação da rede SATNET que recebeu um pacote de dados reencaminha-o para a SATIS.
- 4) A SATIS reencaminha para o sistema do cliente o pacote de dados da primeira estação.
- 5) O sistema do cliente confirma que recebeu corretamente esse pacote.

Cenários alternativos do caso de uso “Receber pacote de dados”

Quando o satélite assim o decide:

- 1a) O satélite envia uma vez um pacote de dados com uma estrutura de dados sobre o seu estado.

Quando os termos do SLA assim o obrigam:

- entre 3 e 4) A SATIS extrai os dados do pacote sobre o estado do satélite.
A SATIS envia os dados extraídos para o SPXSMT.

Quando os termos do SLA assim o obrigam:

- 4a) A SATIS reencaminha para o sistema do cliente os pacotes de dados de todas as estações.

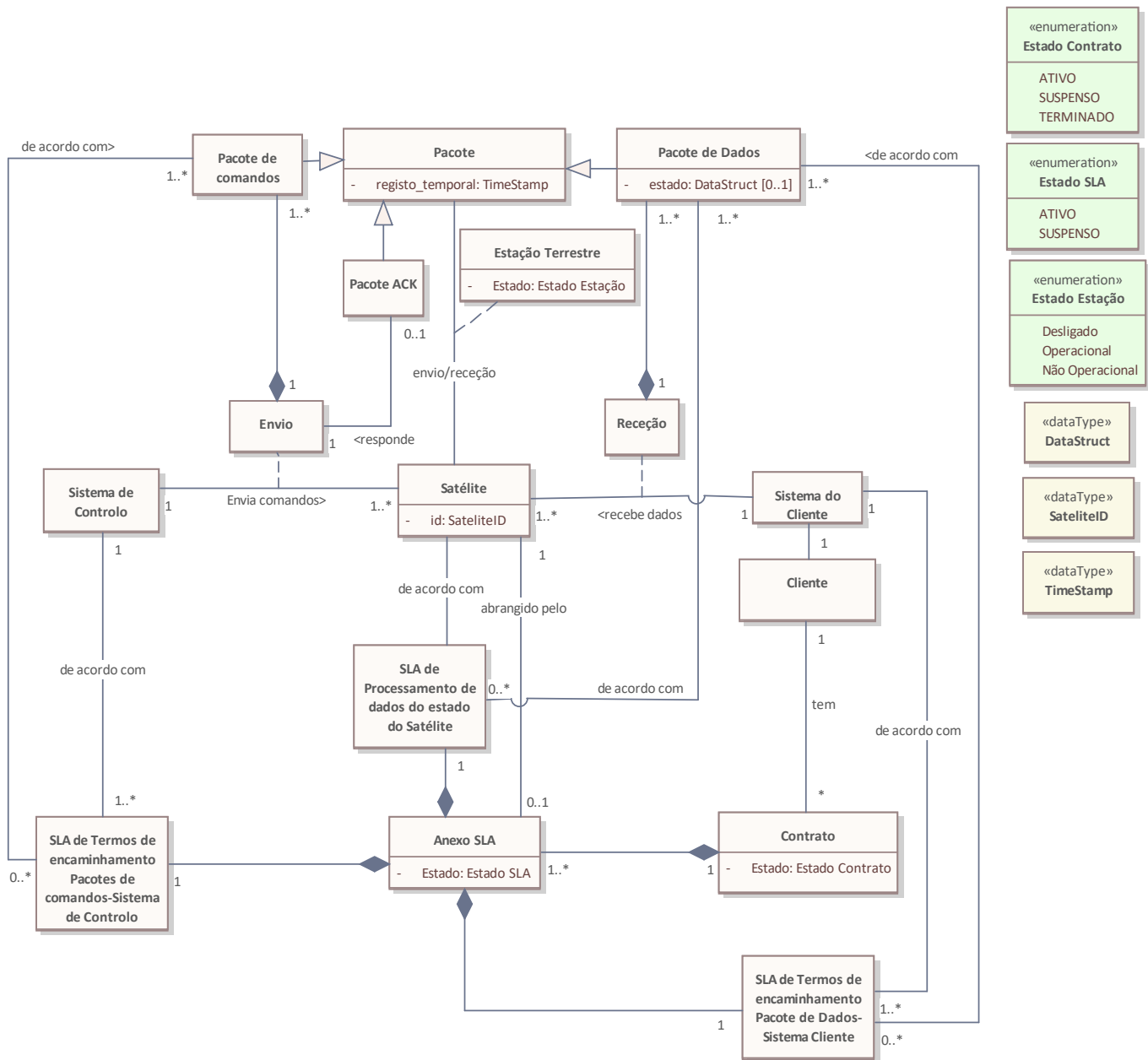
Quando o sistema do cliente não recebe corretamente o pacote:

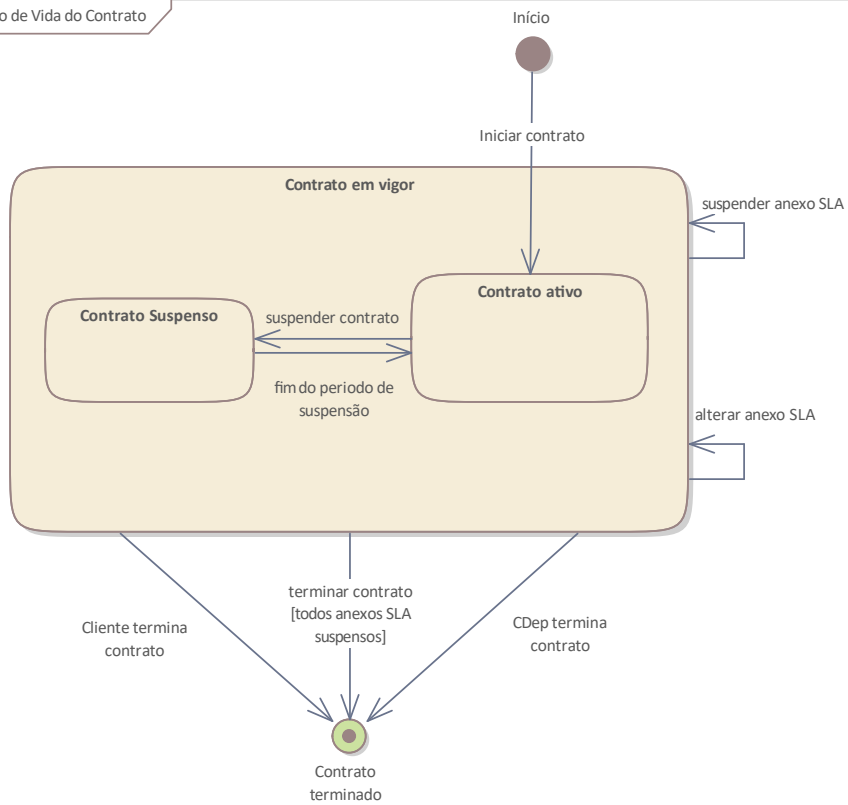
- 5a) O sistema do cliente responde informando que não recebeu corretamente esse pacote e pedindo-o de novo.

Quando o sistema do cliente não responde dentro de um determinado intervalo de tempo definido no anexo SLA:

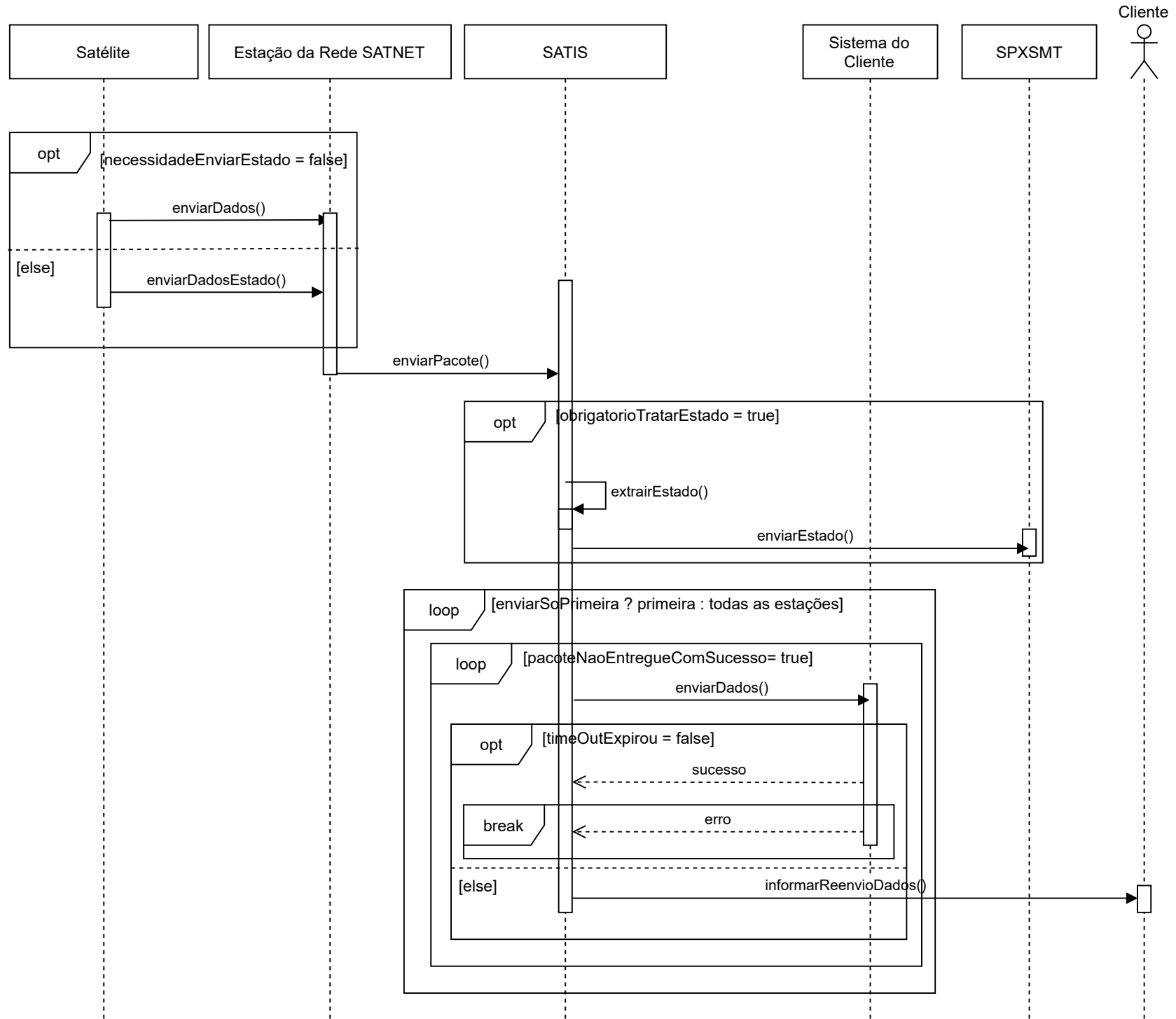
- 5b) A SATIS repete o envio do pacote.
A SATIS informa o cliente dessa repetição.

#7 - Modelo de domínio UML da aplicação SATIS



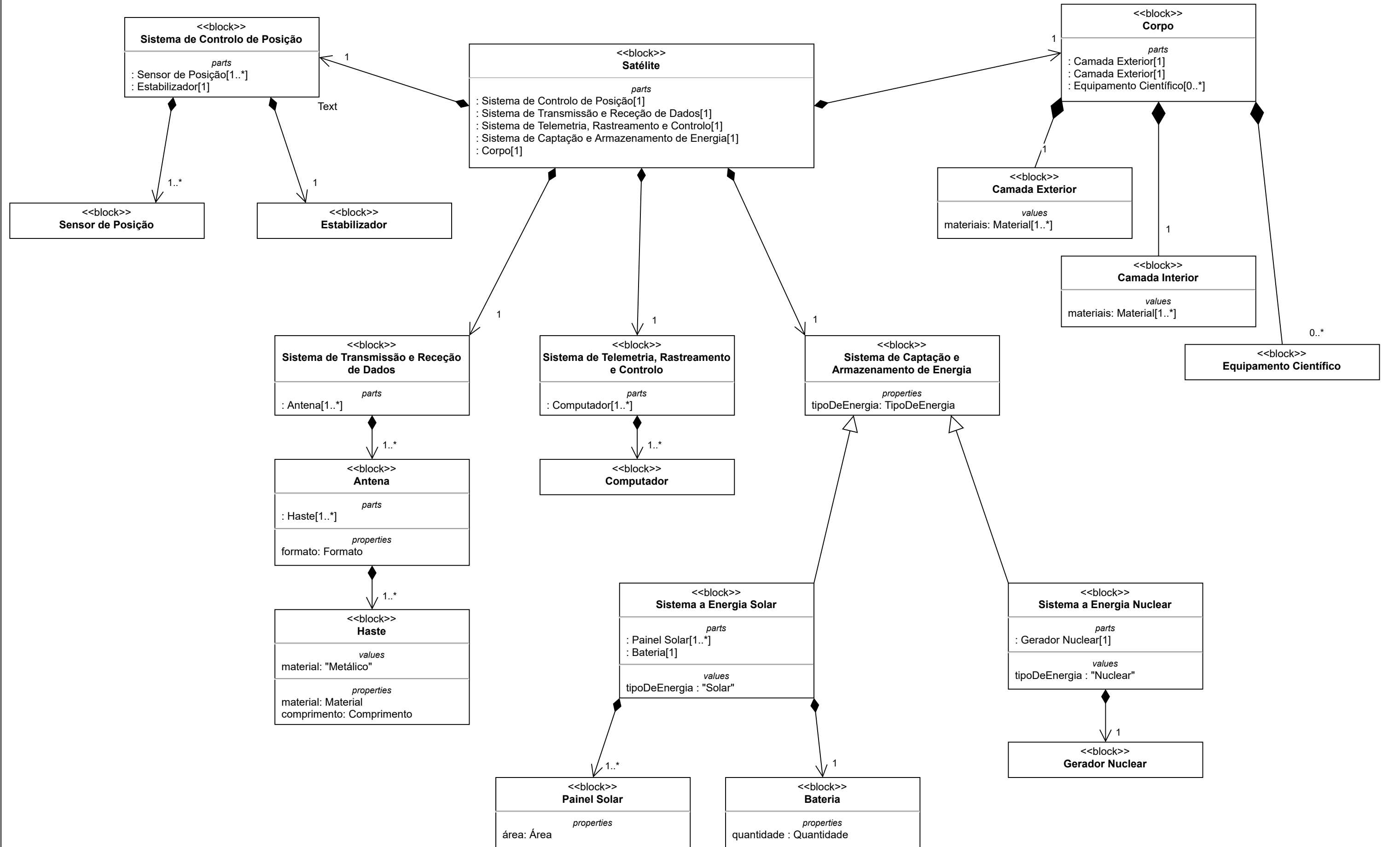


#9 Diagrama de Sequência UML do Use Case "Receber pacote de dados"



#10 - Diagrama BDD Estrutura do Satélite

bdd Estrutura de um Satélite



#11 Diagrama ibd da "Estrutura Interna de um Satélite (a Energia Solar)"

