

Turno Quinta-feira 8:00h - Nikoletta Matur

Grupo 13

93708	Filipa Malta	Esforço 12h	Diagramas 7 e 8
93728	João Oliveira	Esforço 12h	Diagramas 7 e 8
93734	Maria Beatriz Venceslau	Esforço 12h	Diagramas 9, 10 e 11
93694	Carolina Ramos	Esforço 12h	Diagramas 9, 10 e 11

Diagrama ArchiMate de "Viewpoint" da estrutura da SPX

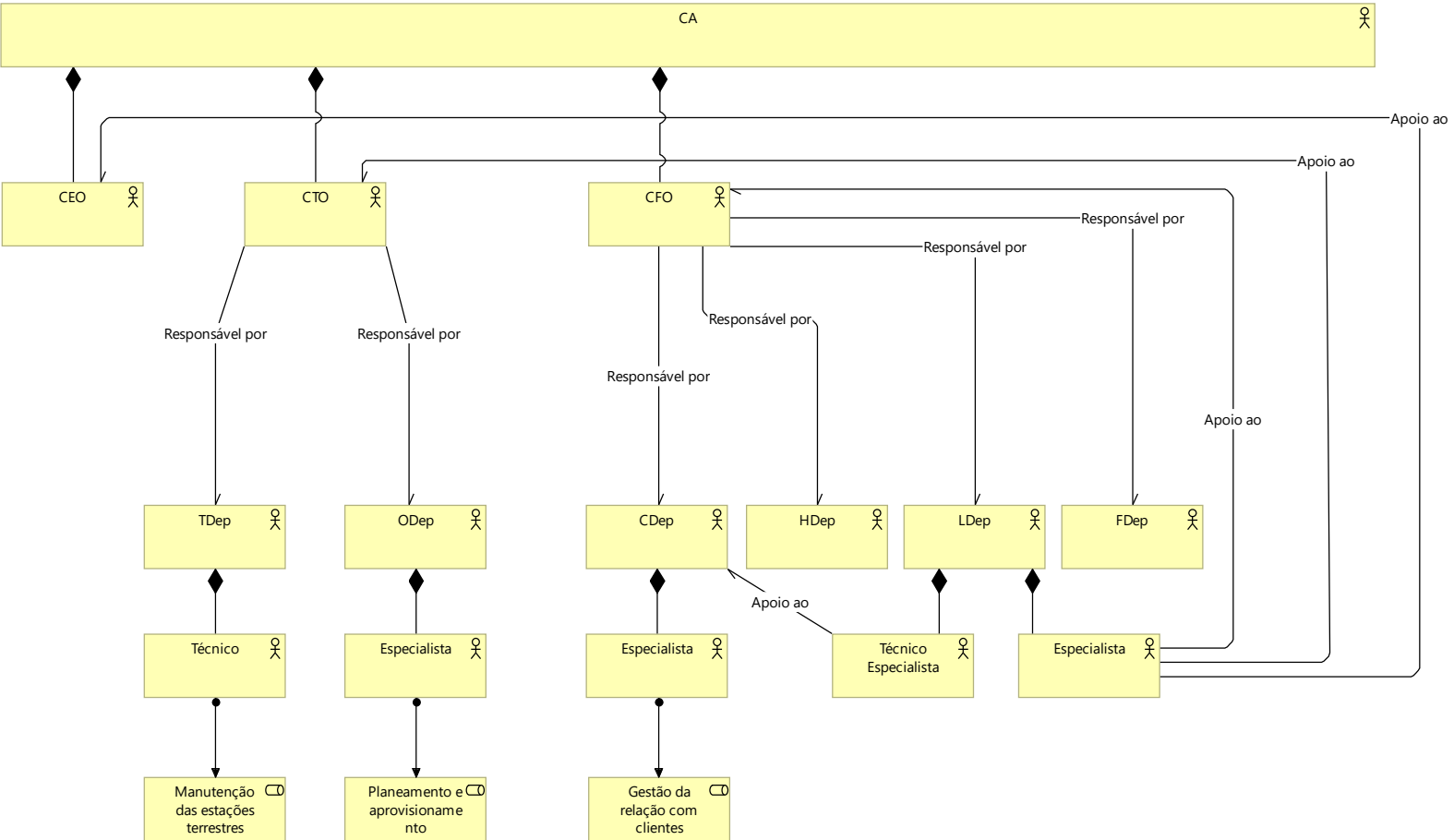
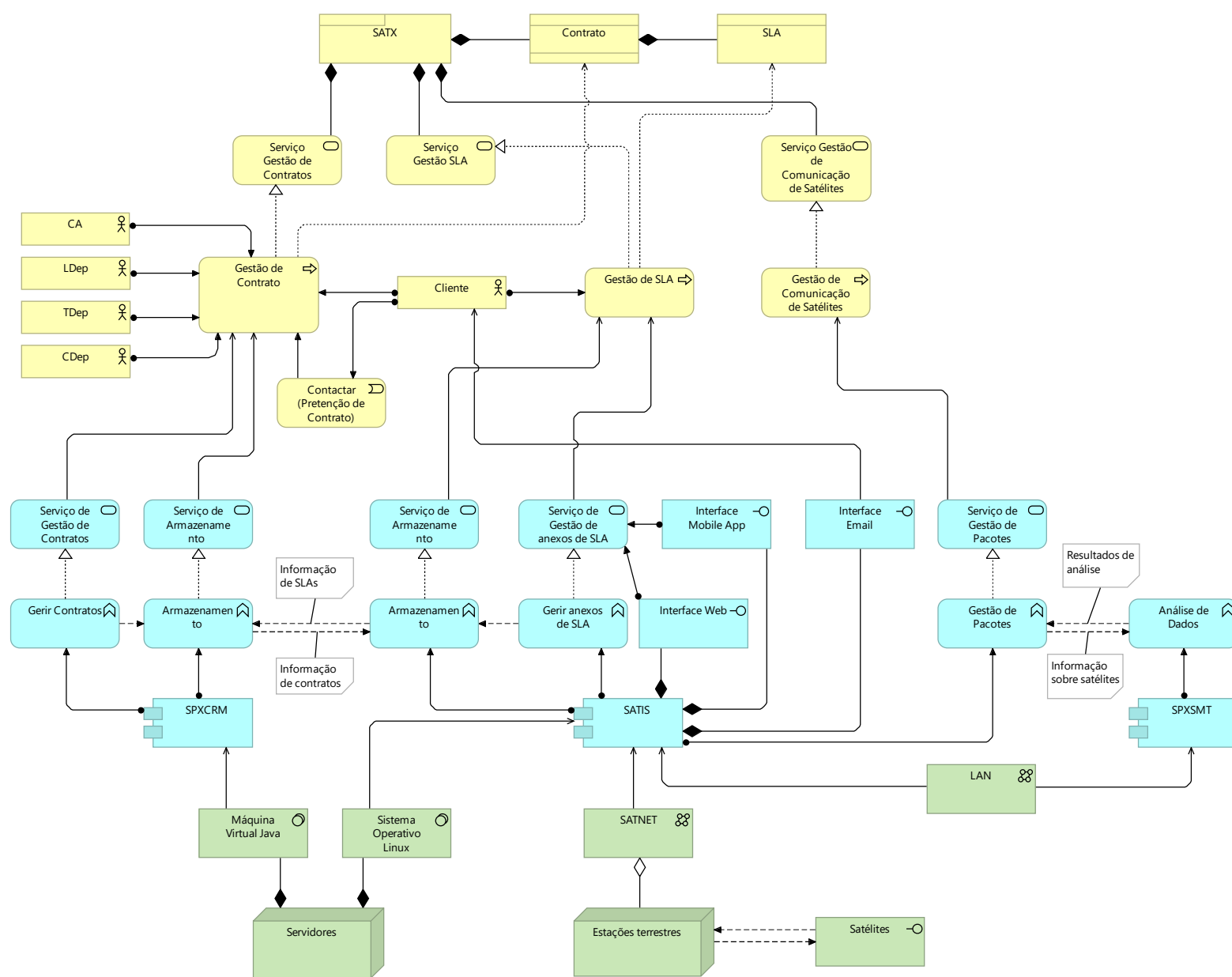


Diagrama ArchiMate de "Layered Viewpoint" para o produto SATX



contrato

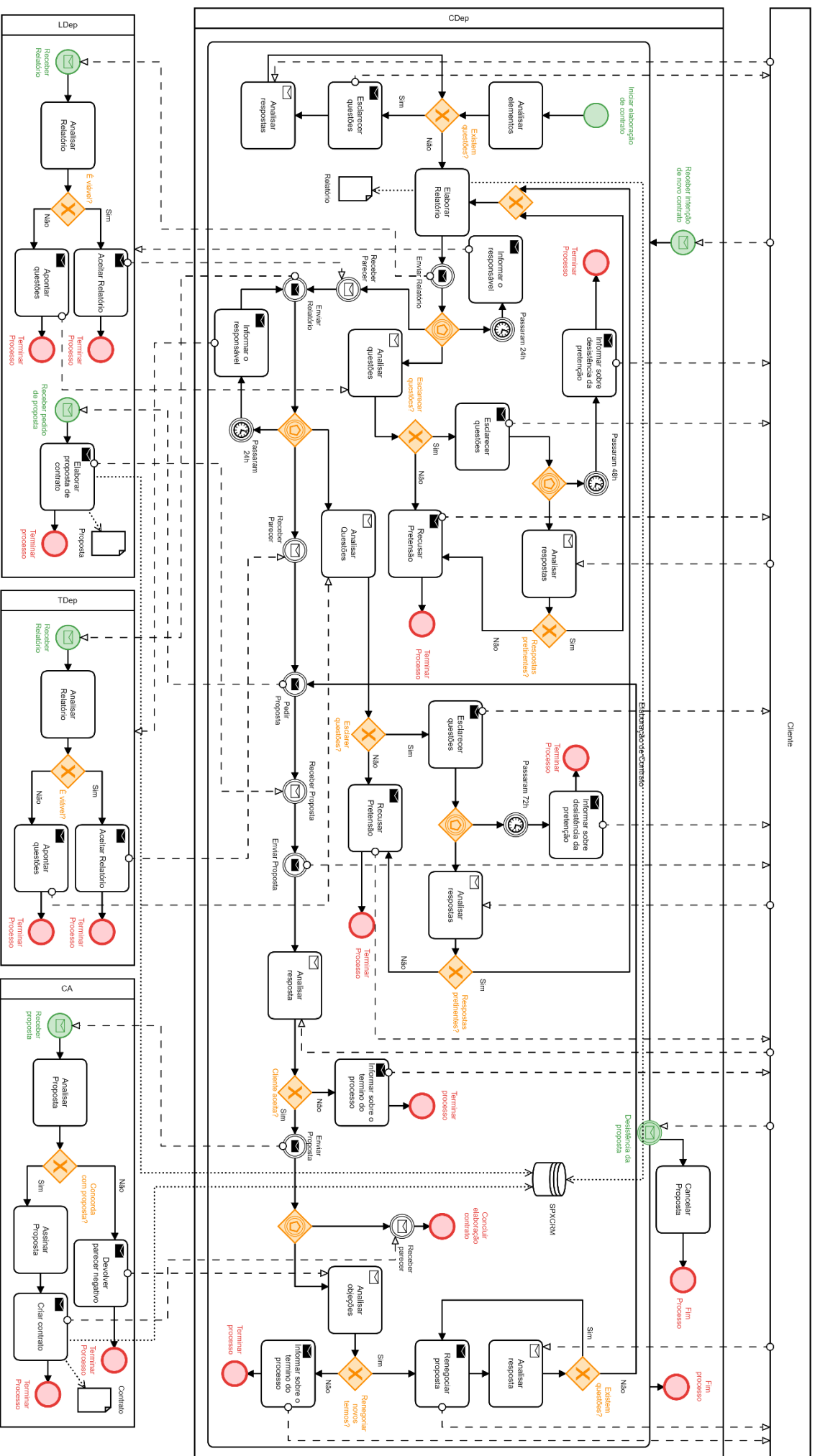


Diagrama de colaboração BPMN que representa o processo de intervenção numa estação

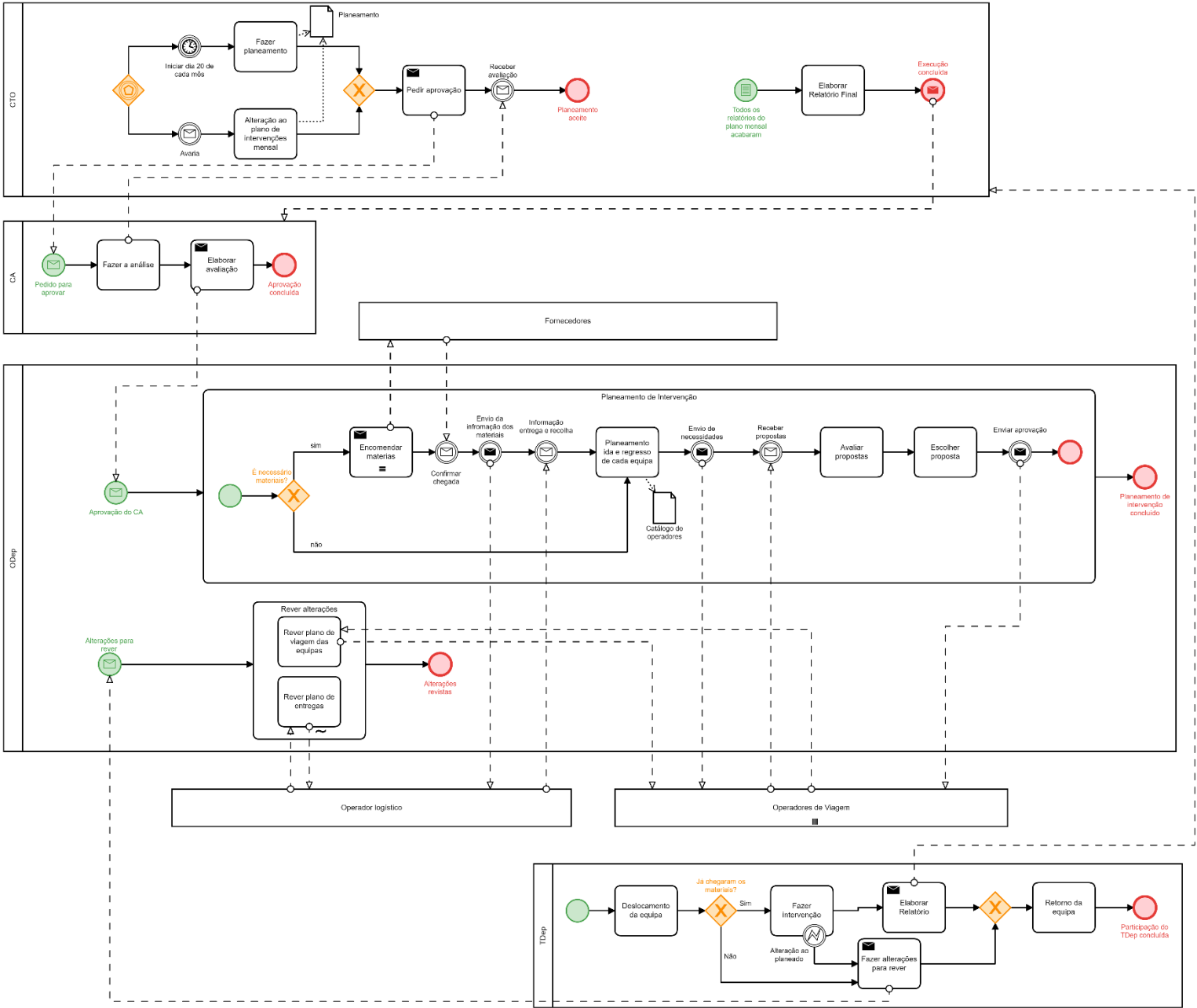
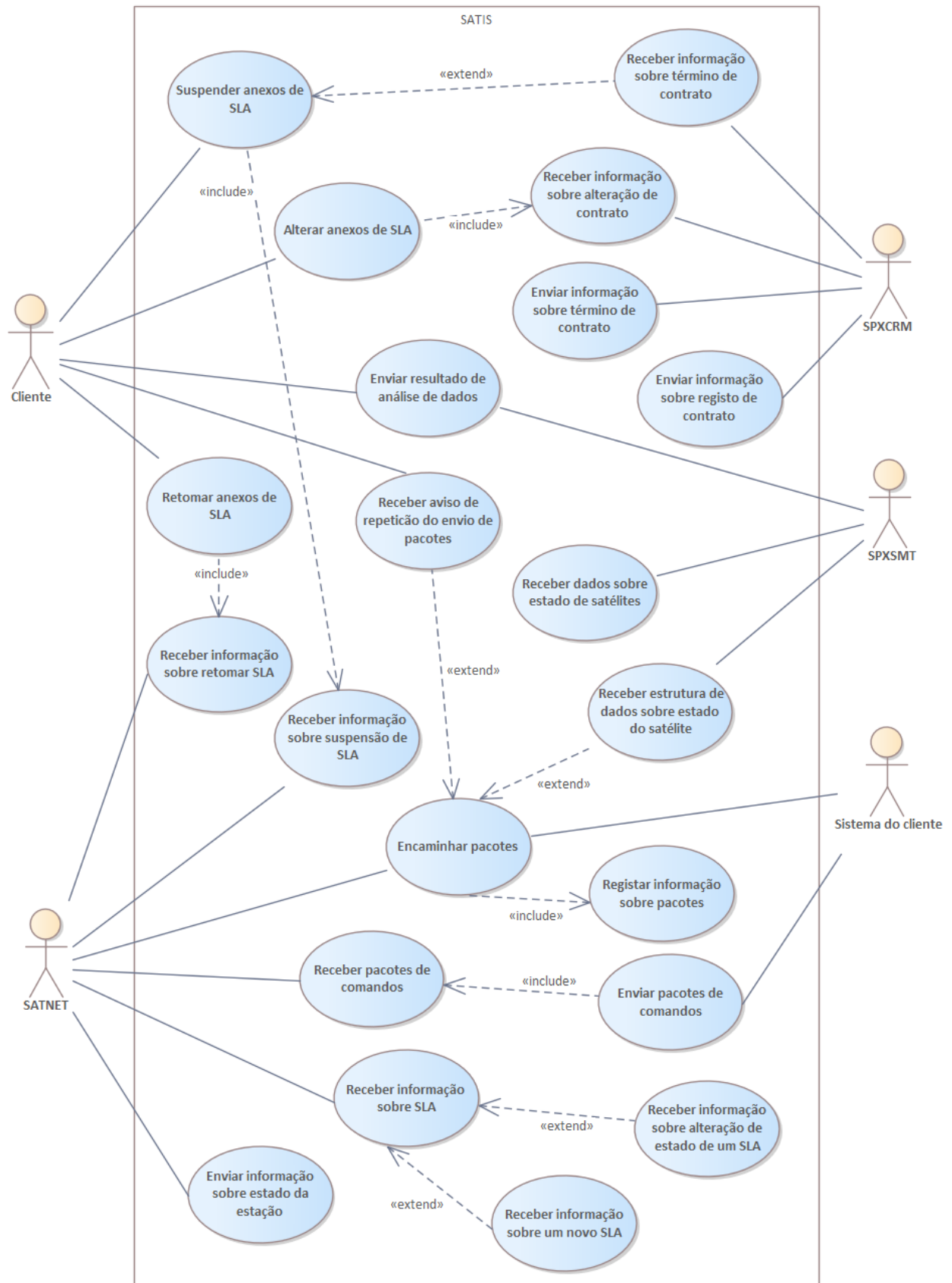


Diagrama de casos de uso UML da aplicação SATIS

uc UseCases SATIS



Descrição estruturada em língua natural do caso de uso definido no diagrama anterior

Nome	Encaminhar pacotes
Sumário	A SATIS recebe um pacote de dados da SATNET e verifica se este está abrangido por SLA. Se estiver, adiciona a informação sobre o pacote aos seus registos, extrair dados sobre o satélite, se estes existirem, e enviá-los de imediato à SPXSMT. Termina reencaminhando o pacote para o Sistema do Cliente.
Rationale	Ao receber um pacote de dados da SATNET, a SATIS realiza as verificações necessárias e se tudo estiver em ordem regista os factos relativos ao pacote, reencaminhando depois o pacote recebido para o Sistema do Cliente. Este deve responder no tempo definido com confirmação da receção do pacote ou com um pedido de reenvio.
Atores	SATIS (Ator principal), Sistema do Cliente, SPXSMT, Cliente
Pré-Condições	A SATNET recebe um pacote de dados de um satélite abrangido por SLA, e encaminha-o para a SATIS
Cenário Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. A SATIS assegura que o pacote recebido está abrangido por SLA. 2. A SATIS adiciona os factos do pacote recebido ao seu registo de factos relativos aos pacotes. 3. A SATIS averigua se já recebeu o pacote anteriormente. 4. A SATIS verifica se o pacote contém dados relativos ao estado de um satélite. 5. A SATIS reencaminha o pacote de dados para o Sistema de um Cliente. 6. A SATIS espera pela resposta do Sistema do Cliente. 7. O Sistema do Cliente responde à SATIS confirmando ter recebido corretamente o pacote.
Cenários Alternativos	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 3: Se o pacote recebido já tinha sido recebido previamente, a SATIS (após ter efetuado o passo 4) reencaminha para o Sistema do Cliente o pacote recebido da primeira estação. Se o SLA associado ao pacote assim o definir, a SATIS reencaminha também os outros pacotes. 2. No passo 4: Se o pacote recebido contém dados sobre o estado de um satélite, a SATIS pode ter de extrair esses dados e enviá-los de imediato à SPXSMT. 3. No passo 7: Se o Sistema do Cliente responde pedindo o pacote de novo, a SATIS reenvia-o (retornando ao passo 5).
Exceção	<ol style="list-style-type: none"> 1. No passo 1: Se o pacote não estiver abrangido por SLA, este é ignorado e não registado, terminando o use case. 2. No passo 6: Se o Sistema do Cliente não responder no tempo definido no SLA associado ao pacote, a SATIS repete o envio e informa o Cliente.

Modelo de domínio UML da aplicação SATIS

class Domain Model

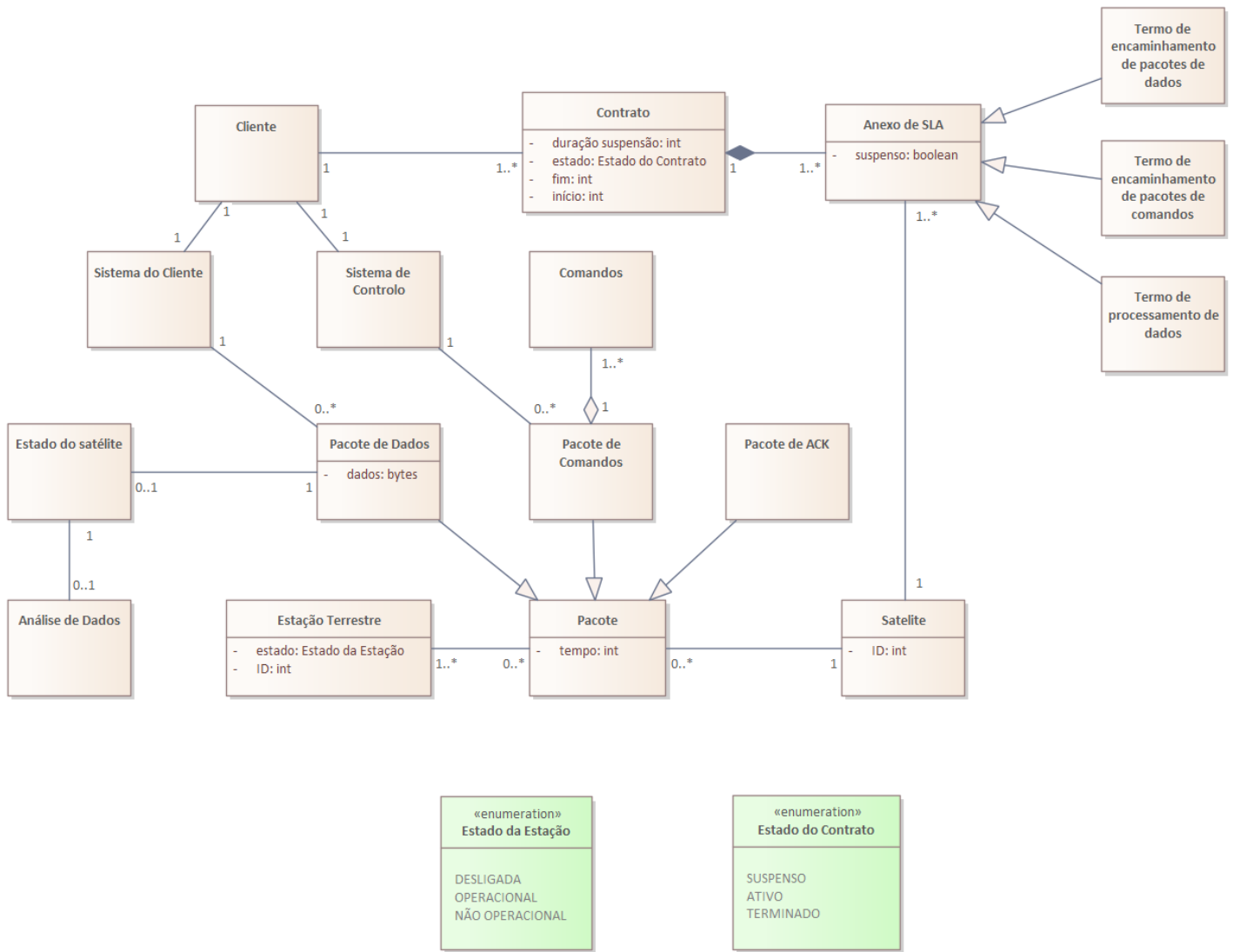


Diagrama da máquina de estados UML do objeto que na aplicação SATIS represente o ciclo de vida de um contrato

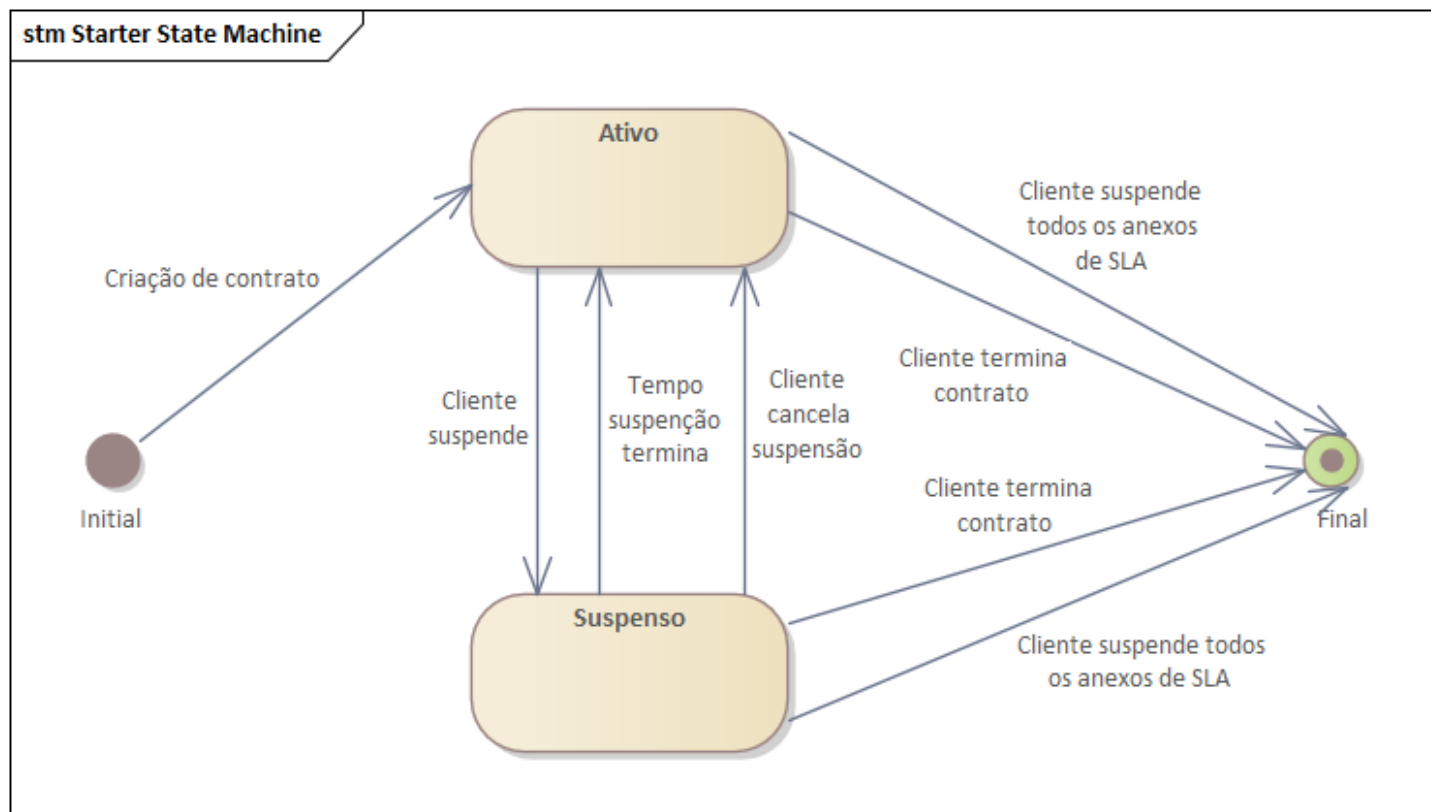


Diagrama de sequência UML que descreva o caso de uso do diagrama 6

sd Encaminhar pacotes

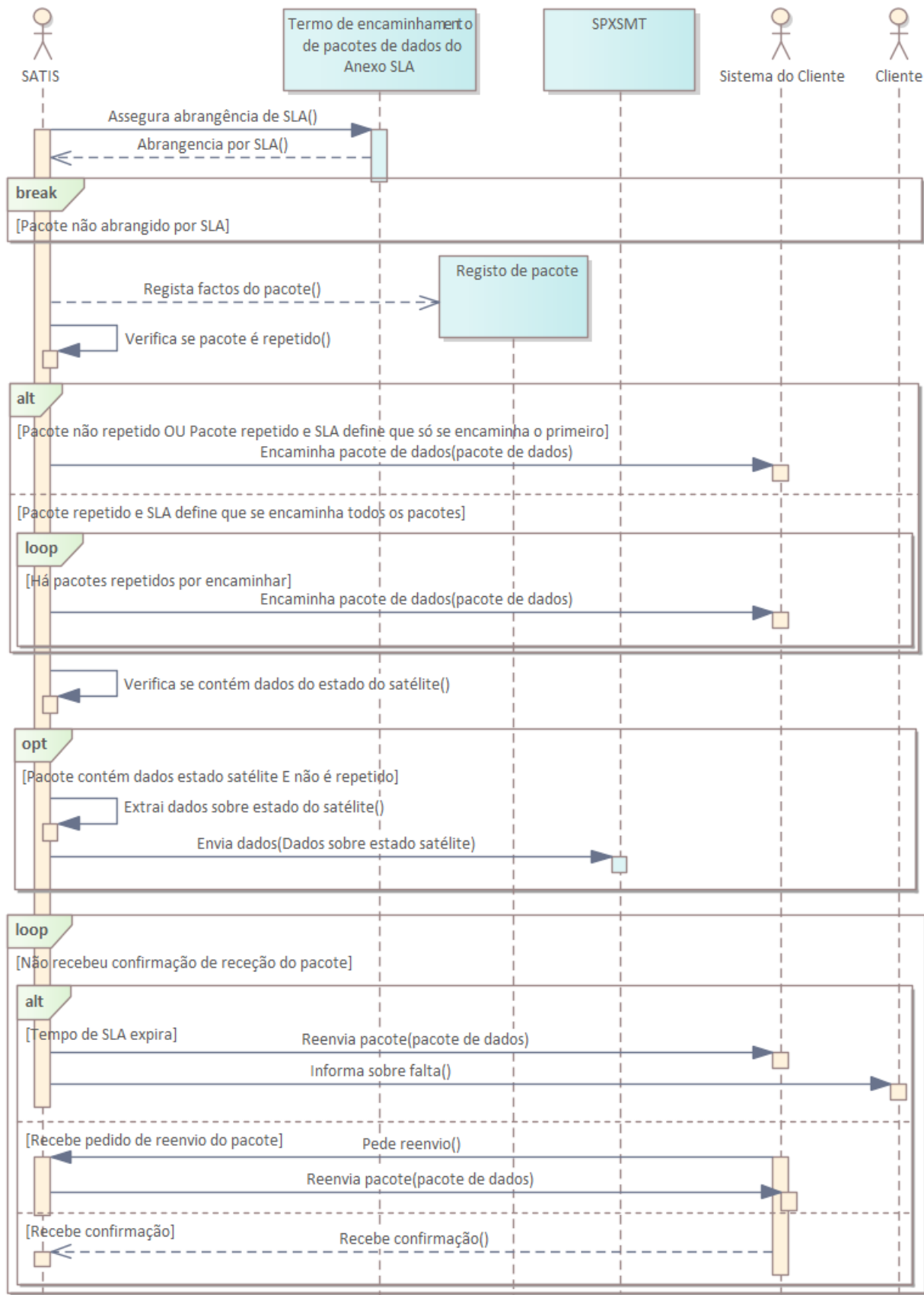


Diagrama bdd SysML que represente a estrutura de um satélite

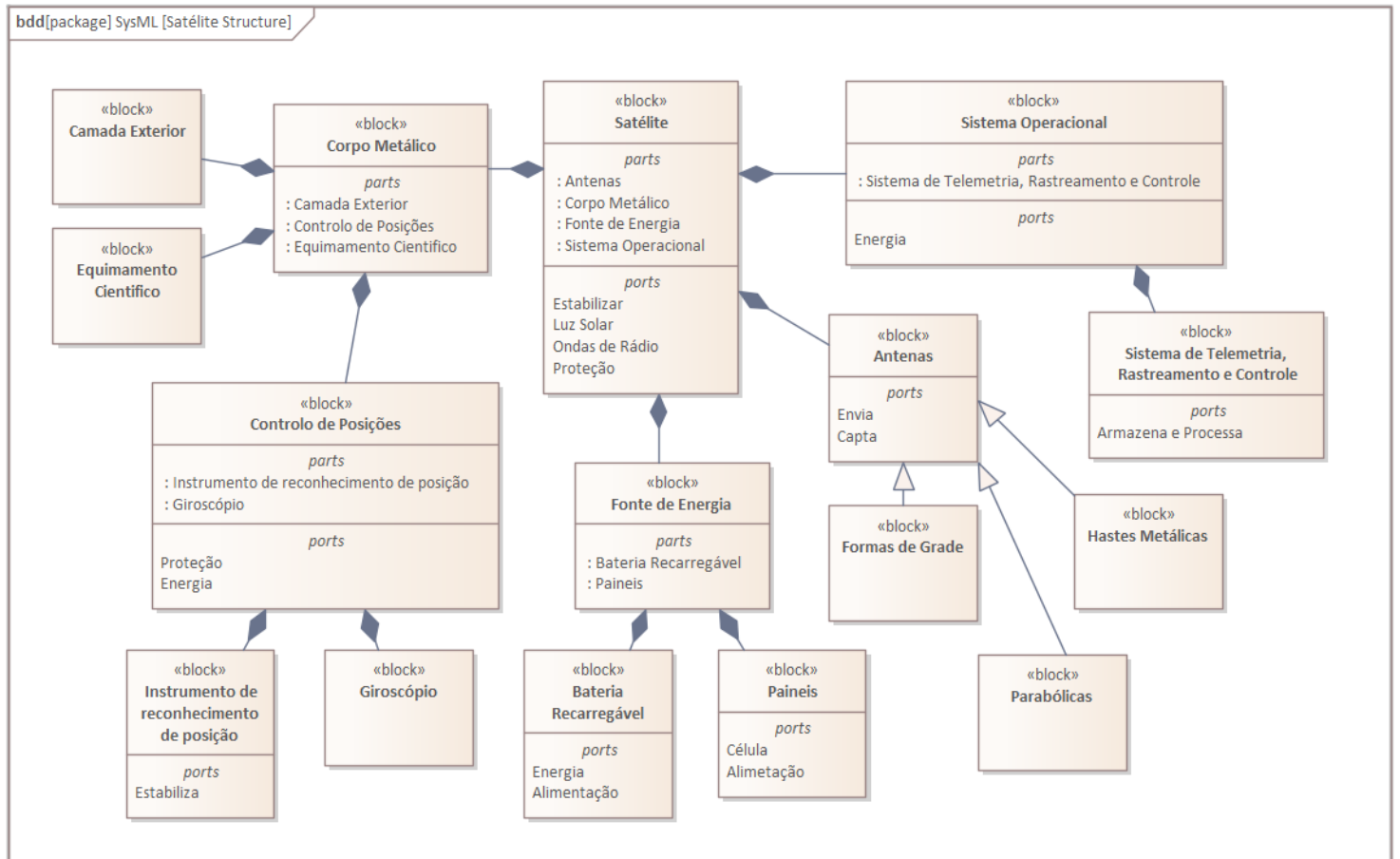


Diagrama ibd SysML de um satélite

