

G059 – E3

Tagus AMS111326PB14 (Qui. 13:30 - 15:00)

Prof. Maria do Rosário Bernardo

93729 João Caldeira – 15 horas

93693 Bernardo Mota – 15 horas

94235 Henrique Lin – 15 horas

94238 Miguel Nunes Gonçalves – 15 horas

O modelo de domínio UML, a máquina de estados e Diagrama de sequência foram feitos por Henrique Lin e Miguel Gonçalves.

O BDD e IBD foram feitos por João Caldeira e Bernardo Mota.

Todos os membros participaram em cada esquema, no entanto.

Diagrama ArchiMate de viewpoint da estrutura da SPX

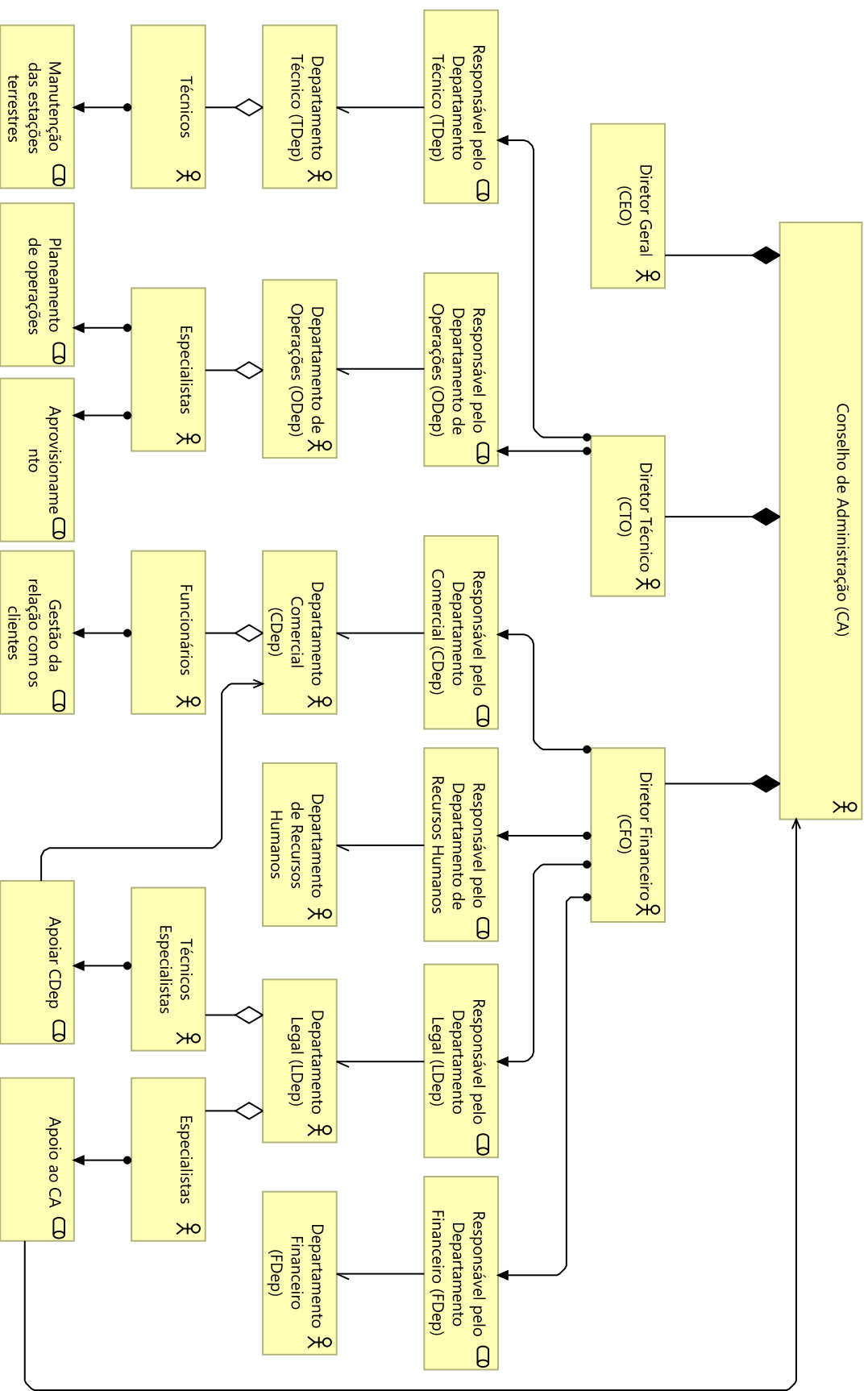


Diagrama ArchiMate de "viewpoint" do produto SATX

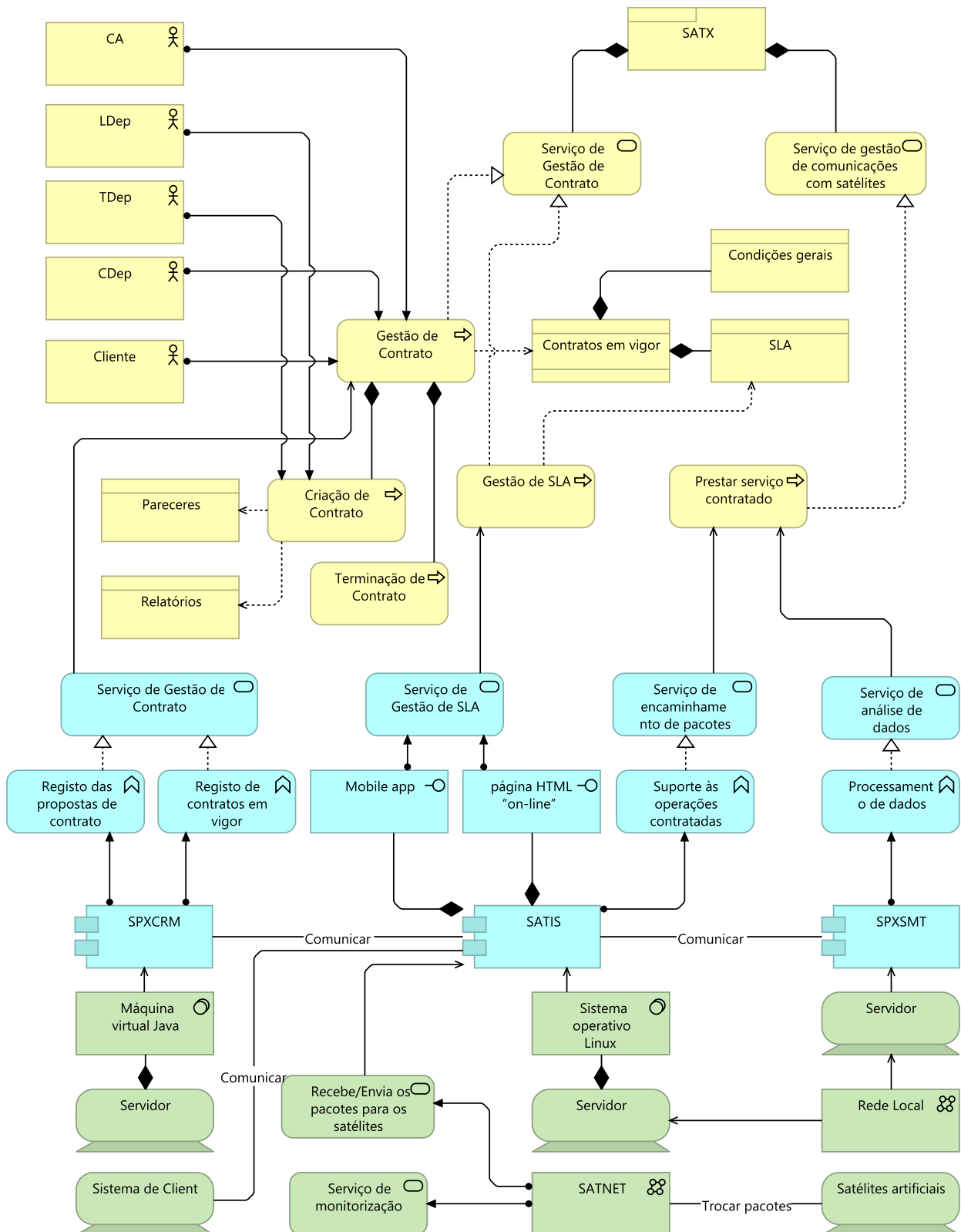


Diagrama BPMN do processo de intervenção numa estação

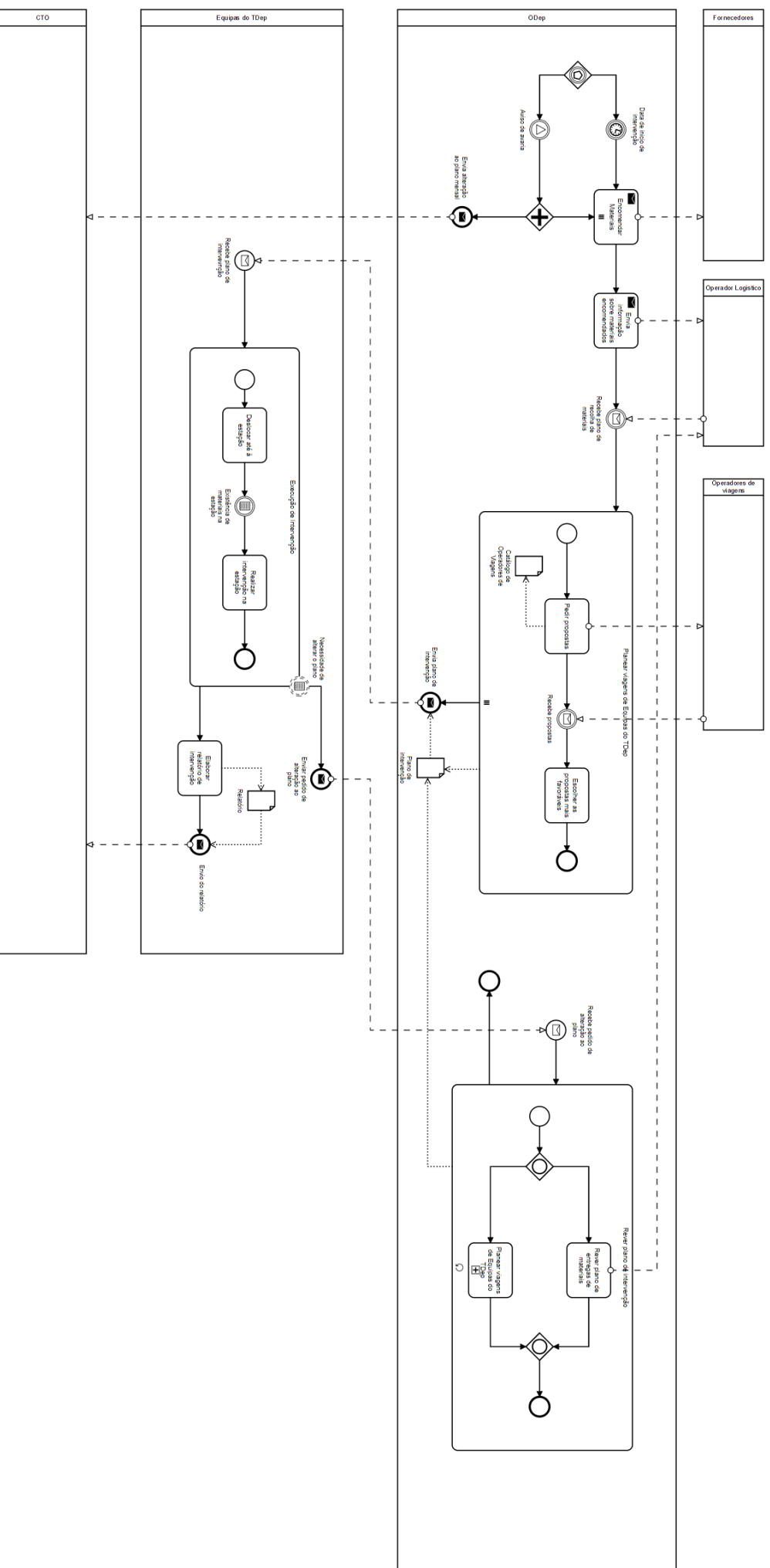
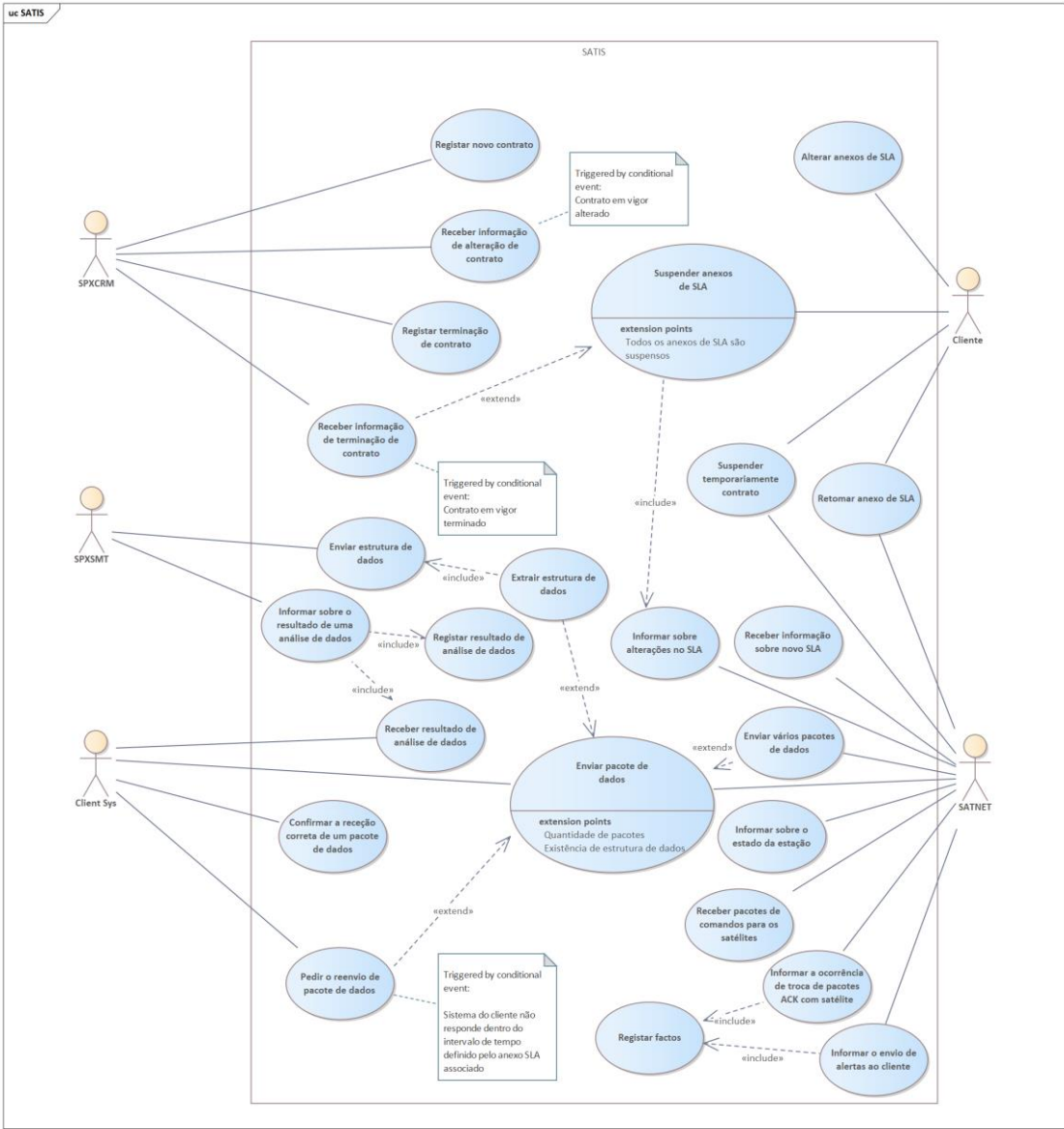


Diagrama de casos de uso UML da aplicação SATIS



Descrição estruturada em língua natural

Secção	Explicação
Nome	Enviar Pacote de dados
Sumário	A SATNET envia pacote de dados à SATIS e a SATIS envia esse pacote de dados ao sistema do cliente.
Racional	O reencaminhamento de pacotes de dados do satélite deve ser feito para um sistema indicado pelo cliente, no entanto este envio requer várias etapas que podem envolver várias alternativas e ações opcionais. Como tal, tem que existir um processo detalhado para enviar esse pacote ao cliente.
Atores	SATNET, Sistema do Cliente e SPXSMT
Curso de Eventos Principal	<ol style="list-style-type: none"> 1. A SATNET envia um pacote de dados à SATIS 2. A SATIS recebe o pacote de dados. 3. A SATIS envia o primeiro pacote de dados recebido ao Sistema do Cliente. 4. O Sistema do Cliente confirma que recebeu o pacote de dados, sinalizando o final da operação.
Caminhos Alternativos	<ol style="list-style-type: none"> 1.a A SATNET envia pacotes duplicados à SATIS. Procede ao passo 2.
	<ol style="list-style-type: none"> 2.a A SATIS recebe um pacote de dados que contém uma estrutura de dados <ol style="list-style-type: none"> 2.a.1. A SATIS pode extrair essa estrutura de dados <ol style="list-style-type: none"> 2.a.1.1 A SATIS envia essa estrutura de dados à SPXSMT <p>Procede ao passo 3.</p>

	<p>3.a A SLA permite o envio dos pacotes duplicados de dados recebidos</p> <p>3.a.1 A SATIS envia os restantes pacotes de dados ao sistema do cliente</p> <p>Procede ao passo 4.</p>
	<p>4.a O Sistema do Cliente pede para ser reenviado o pacote de dados.</p> <p>4.a1. A SATIS reenvia o pacote de dados.</p>
Exceções	<p>4.b O Sistema do Cliente não responde dentro de um intervalo de tempo definido no anexo SLA associado.</p> <p>4.b.1 A aplicação SATIS repete o envio e informa disso ao cliente.</p>
Condições finais	O pacote de dados é recebido pelo Sistema do Cliente.

Modelo de domínio UML da aplicação SATIS

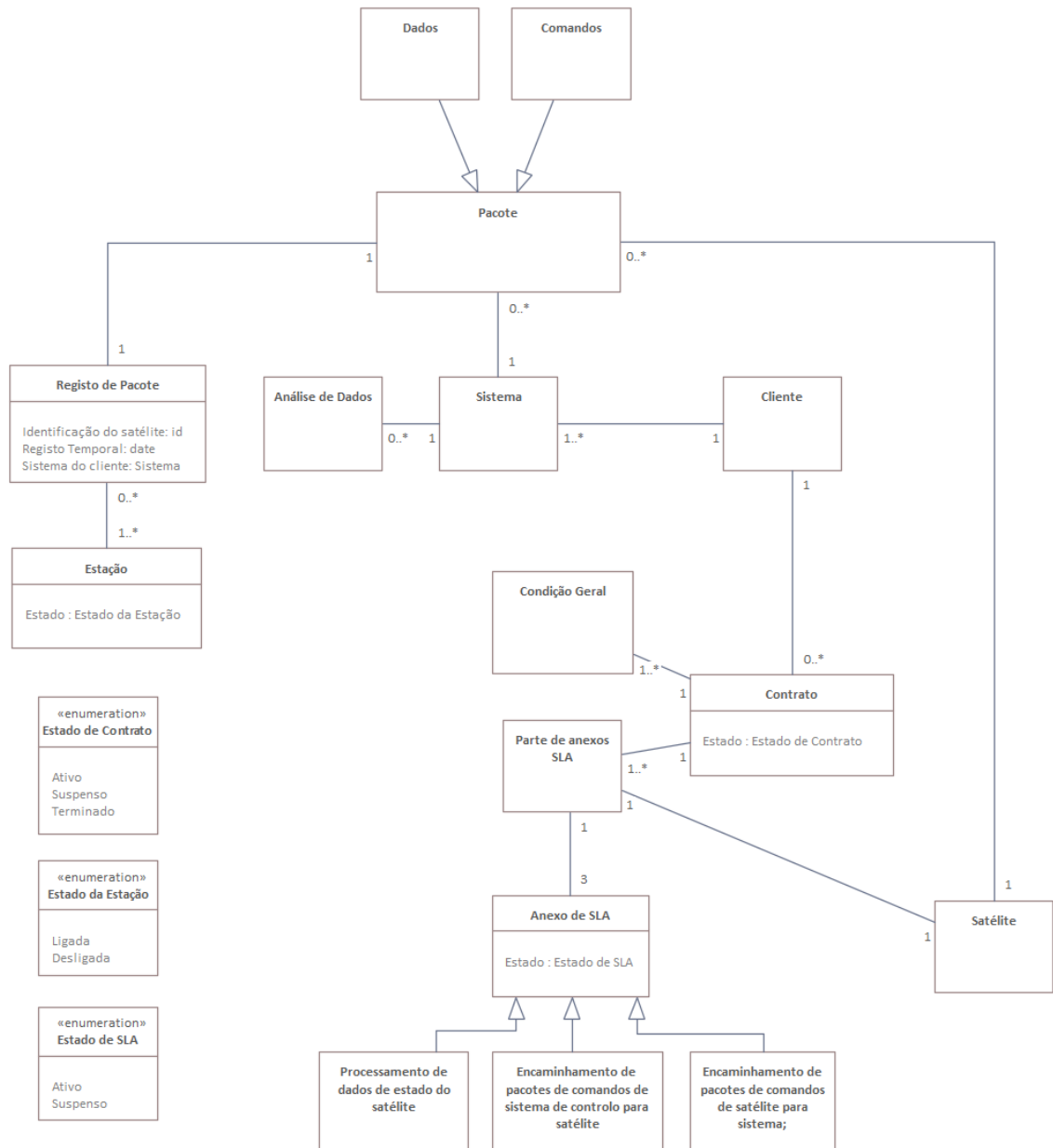


Diagrama de Máquina de Estados do ciclo de vida de um contrato

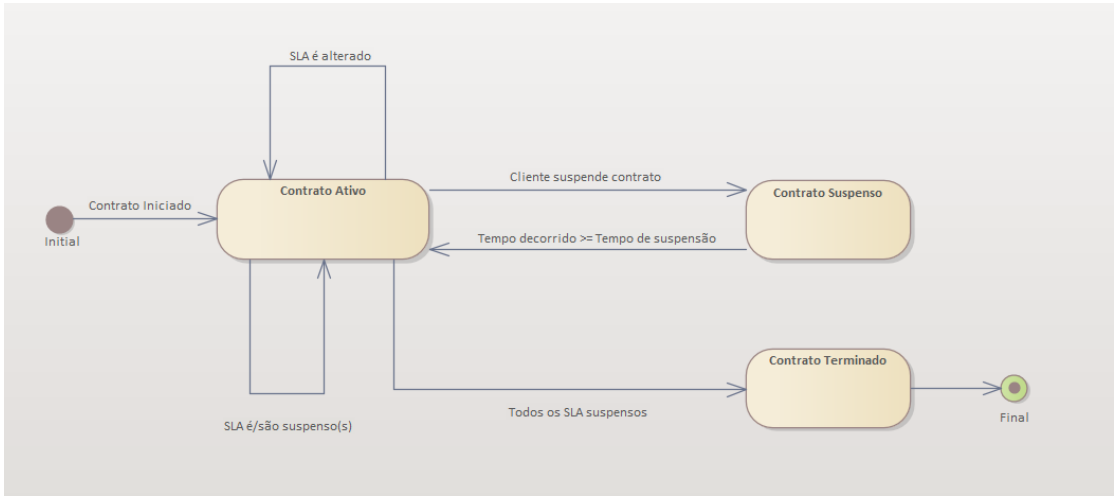


Diagrama de Sequência UML do caso de uso “Enviar pacote de dados”

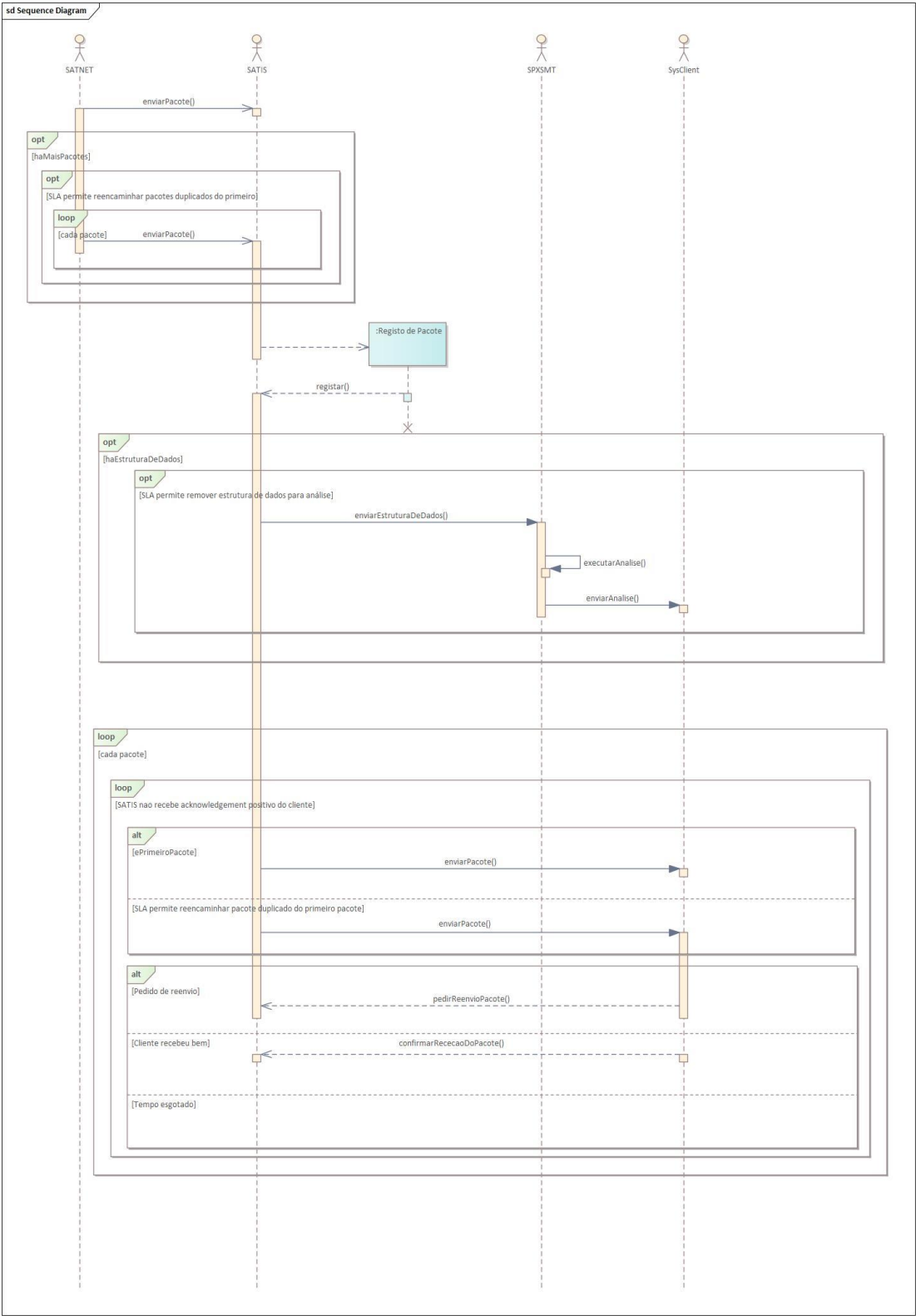


Diagrama BDD SysML de um satélite

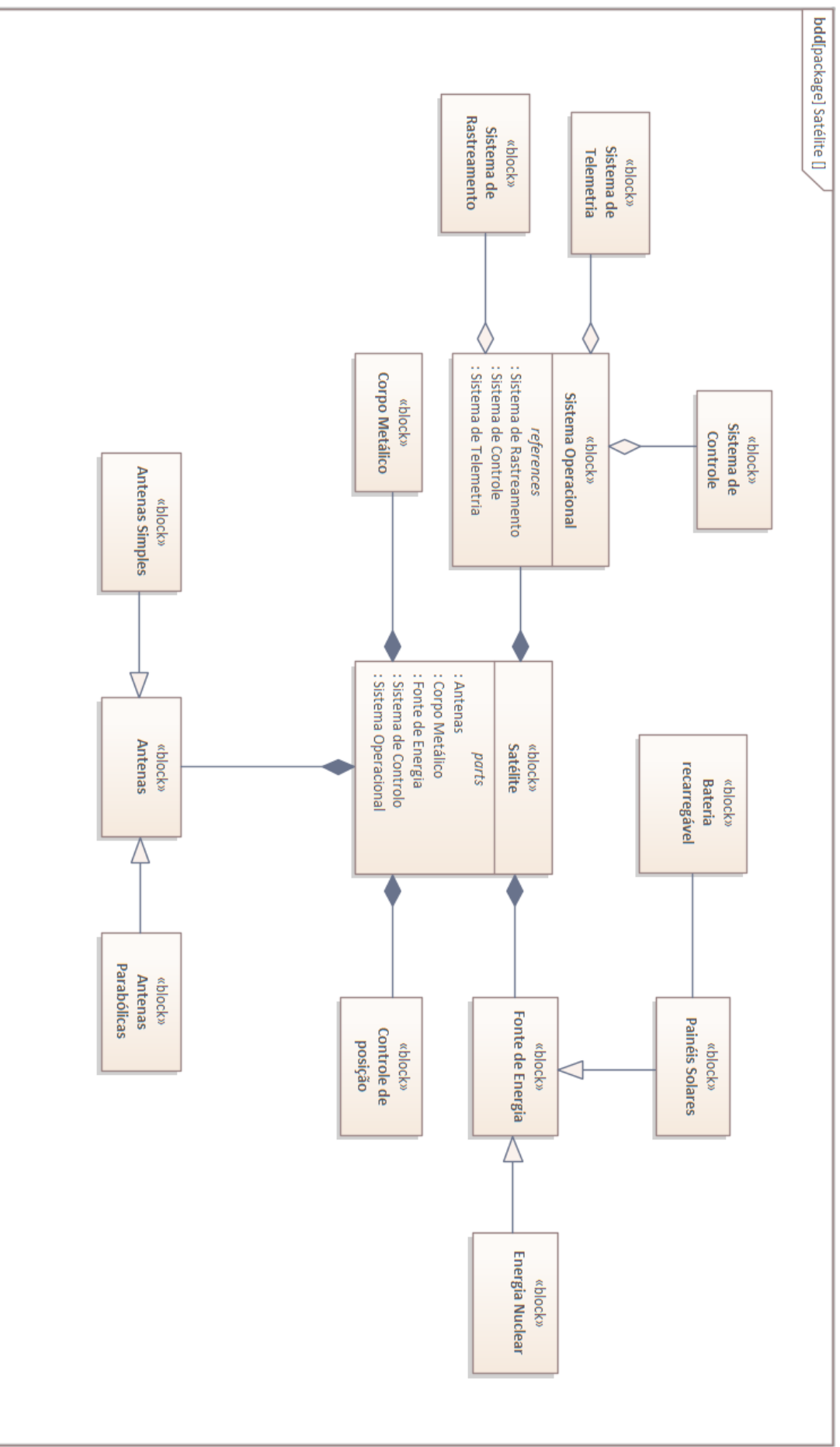


Diagrama IBD SysML de um satélite

