

# Relatório do projeto de Análise e Modelação de Sistemas

Entrega 2

Número do grupo: 36

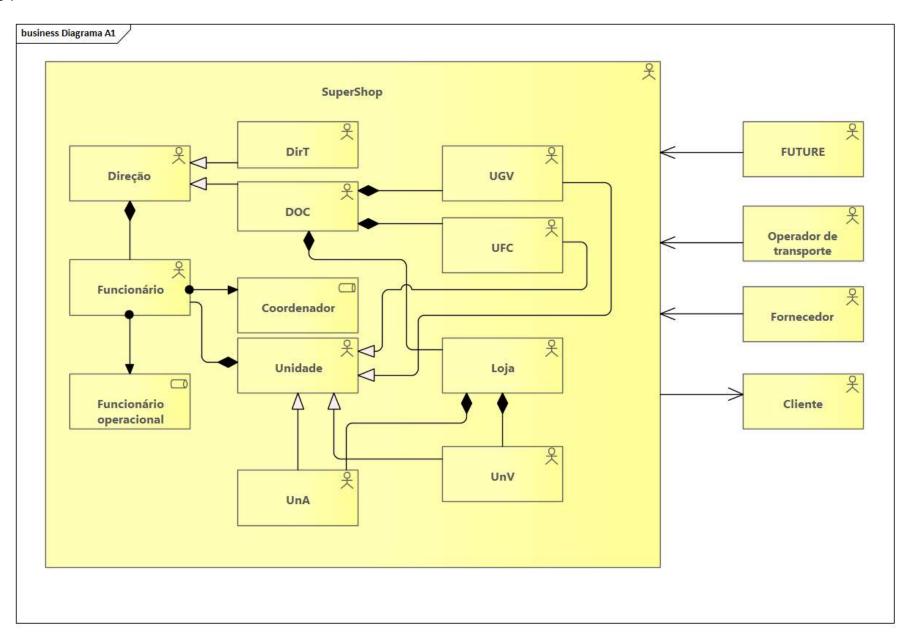
Turno prático: ModL13

Professor responsável: Alberto Rodrigues da Silva

Número do aluno	Nome do aluno	Número de horas
ist1102484	Diogo Ribeiro	21
ist1102516	João Pedro	21
ist1103744	Gustavo Henriques	21

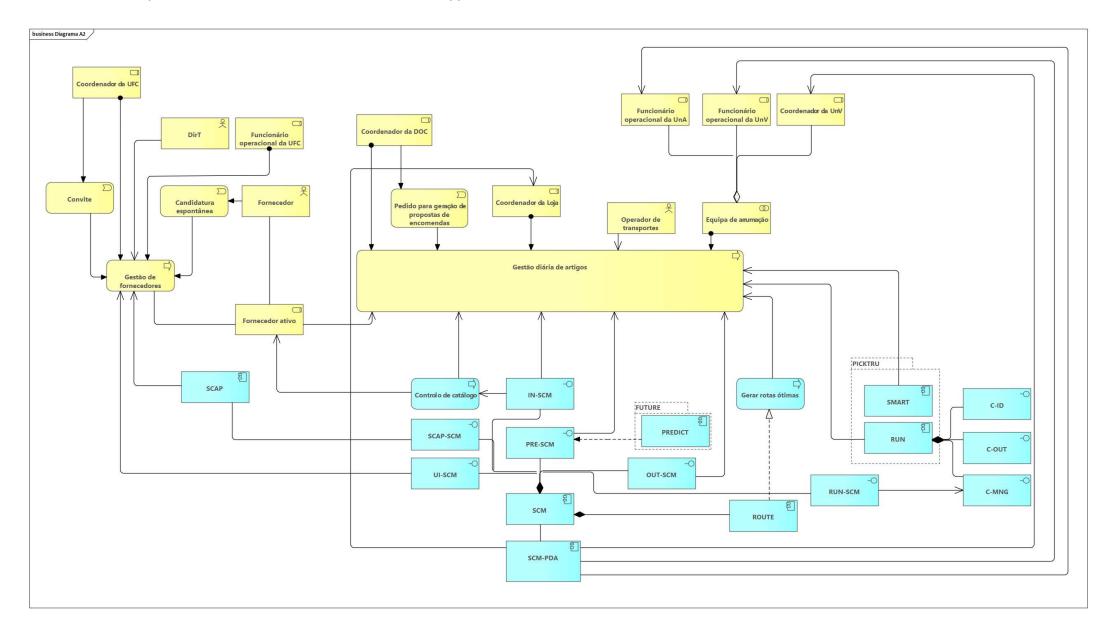
# Diagrama A1 (Revisto):

Diagrama na linguagem ArchiMate, desenvolvido na ferramenta Archi, modelando o Contexto do Negócio, fazendo uso apenas de elementos "Actor" e "Role" das camadas "Business".



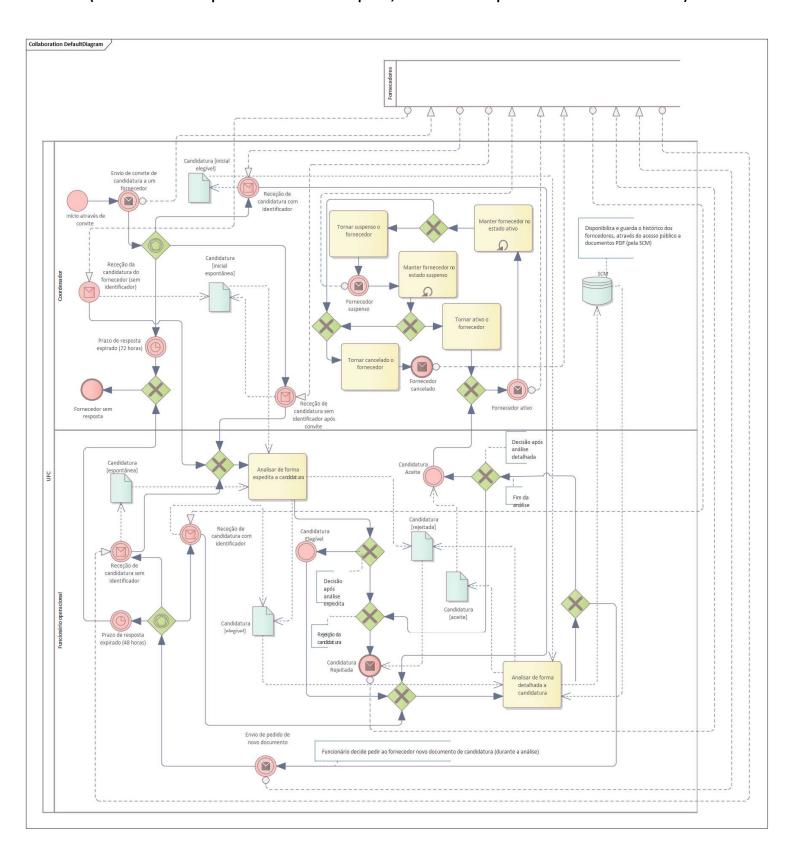
# Diagrama A2 (Revisto):

Diagrama na linguagem ArchiMate, desenvolvido na ferramenta Archi, modelando uma Vista Geral do Negócio segundo as recomendações para um "Layered Viewpoint", fazendo uso de apenas elementos 33 das camadas "Business" e "Application".



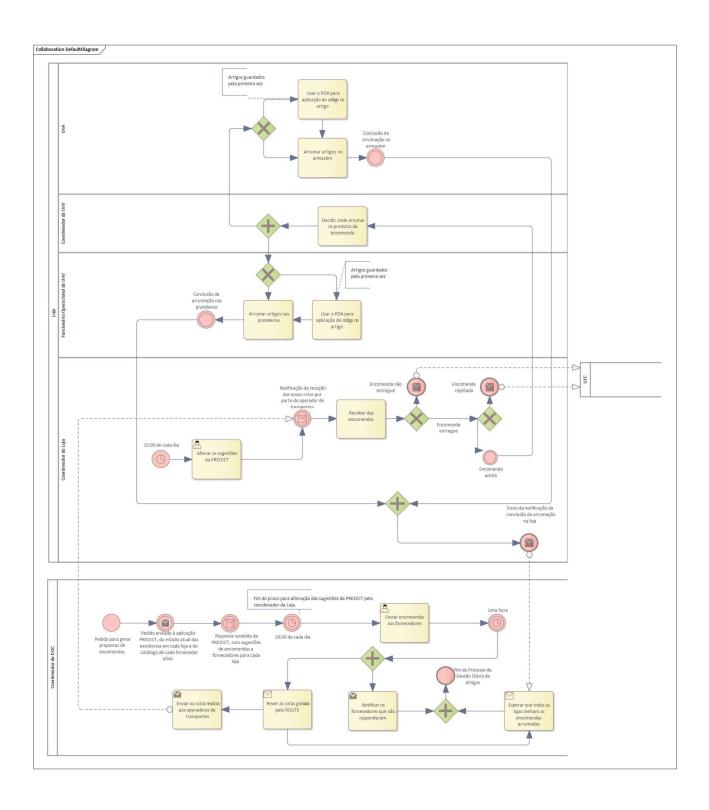
# Diagrama P1 (Revisto):

Diagrama na linguagem BPMN, desenvolvido na ferramenta Camuna, que represente o processo de gestão de um fornecedor como um processo privado da UFC e em que a aplicação SCM deve ser representada como um "data store" (a UFC deverá ser representada como uma "pool", com as "lanes" que se entenderem necessárias).



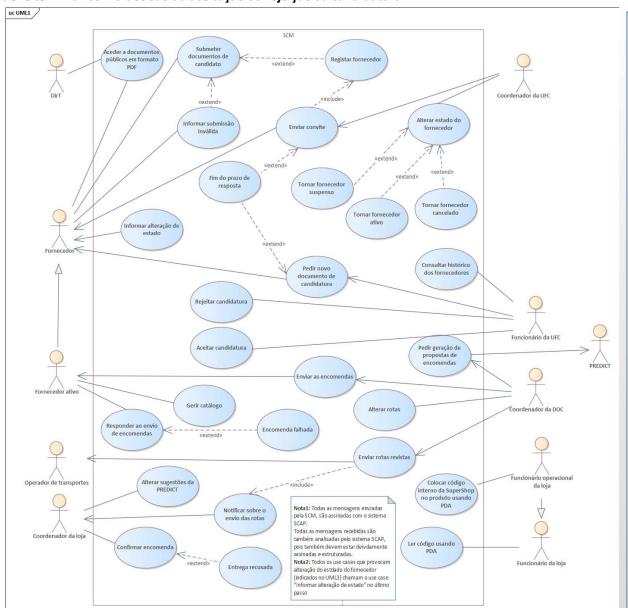
# Diagrama P2 (Revisto):

Diagrama na linguagem BPMN, desenvolvido na ferramenta Camunda, que represente o processo de gestão de artigos nas lojas como uma colaboração entre todas as unidades e subunidades organizacionais da SuperShop envolvidas, representando cada processo privado na respetiva "pool". A aplicação SCM e as entidades exteriores à SuperShop não devem ser representadas explicitamente (devendo ser representados apenas os eventos relativos às mesmas).



### **Diagrama UML1:**

Diagrama de casos de uso na linguagem UML representando o modelo de casos de uso da aplicação SCM e respetivos atores. Deve ser ainda fornecida uma descrição estruturada (no formato e estrutura que se entender) do caso de uso que compreenda a utilização pela UFC da aplicação para a análise detalhada de uma candidatura, considerando que tal deve terminar com a decisão da aceitação ou rejeição da candidatura.



Name: Analisar detalhadamente a candidatura

Summary: O formecedor consulta a candidatura e o histórico de um formecedor para tornar este ativio (ou não), podendo pedir mais documentos ao formedor durante a análise.

Rationale: Para que um fornecedor possa disponibilizar os seus produtos à SuperShop é necessário que este este ja no estado ativo, pelo que é necessário este processo para a transição do estado candidato para o estado ativo. Este processo permite uma análise com base no histórico e numa análise mais detalhada da candidatura.

Users: Funcionário da UFC e Fomecedor.

Preconditions: Formecedor chamar o use case "Submeter documentos de candidato" e candidatura ser elegível.

#### Basic course of events:

- 1. É chamado o use case "Consultar histórico dos fornecedores".
- 2. O funcionário passa a ter em conta o histórico do fornecedor para a sua decisão.
- 3. O funcionário da UFC chama o use case "Aceitar candidatura".
- A aplicação SCM coloca o formecedor no estado ativo.
- 5. A aplicação SCM informa o Fornecedor da alteração do seu estado para ativo.

#### Alternative paths:

- 1. Em qualquer dos passos do "Basic course of events" o funcionário da UFC pode chamar o use case "Pedir novo documento de candidatura". A aplicação SCM assina com o sistema SCAP e envia este pedido ao fornecedor. O fornecedor responde a este pedido chamando o use case "Submeter documentos de candidato". A candidatura é analisada através da interface SCAP-SCM para verificar se está devidamente assinada e estruturada. Este passo pode repetir-se várias vez es se assim o funcionário da UFC o entender.
- 2. No passo 3 do "Basic course of events" o funcionário da UFC chama o use case "Rejeitar de candidatura". A aplicação SCM informa o formecedor da rejeição da candidatura e a análise termina. Não existem "Postconditions" neste caso.

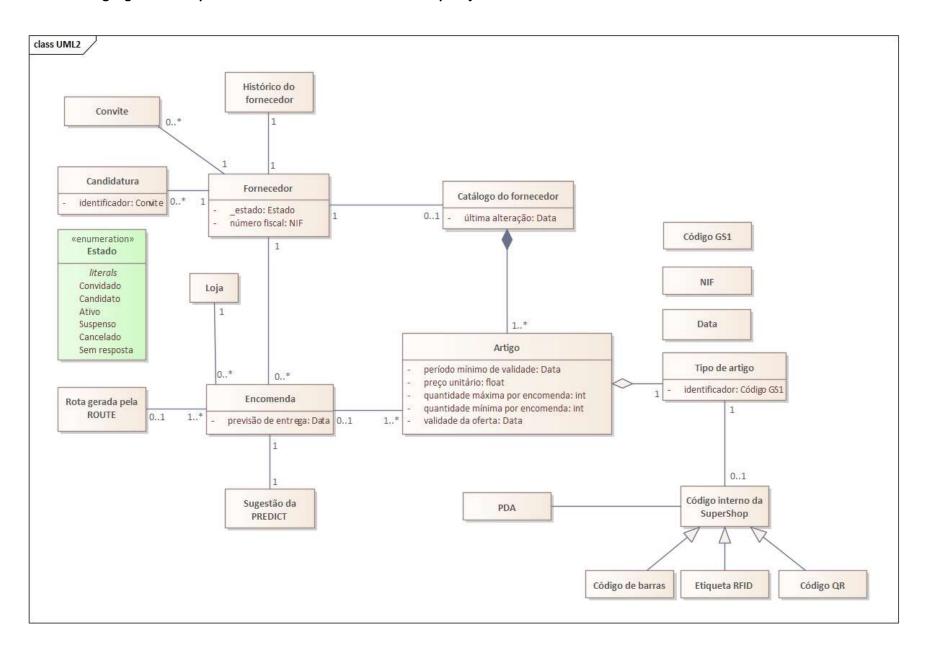
#### Exceptions:

- 1. No passo 1 do "Alternative paths", é chamado o use case "Fim do prazo de resposta", ou seja, o fomecedor não responde ao pedido de novo documento no prazo de 48 horas. A aplicação SCM coloca o fomecedor no estado sem resposta e informa o fomecedor da alteração do seu estado para sem resposta e a análise termina. O estado de "Postconditions" passa a ser o estado sem resposta.
- No passo 1 do "Altemative paths", é chamado o use case "Informar submissão inválida", após a análise da candidatura pelo sistema SCAP.

Postconditions: O fomecedor mantém-se no estado ativo (até haver outra alteração de estado em outro processo).

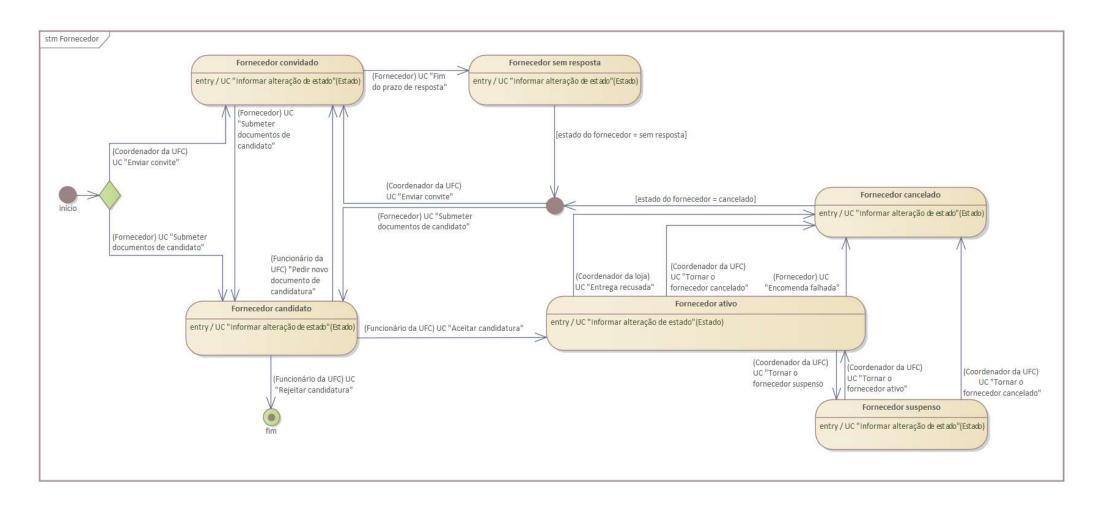
### Diagrama UML2:

Diagrama de classes na linguagem UML representando o modelo de domínio da aplicação SCM.



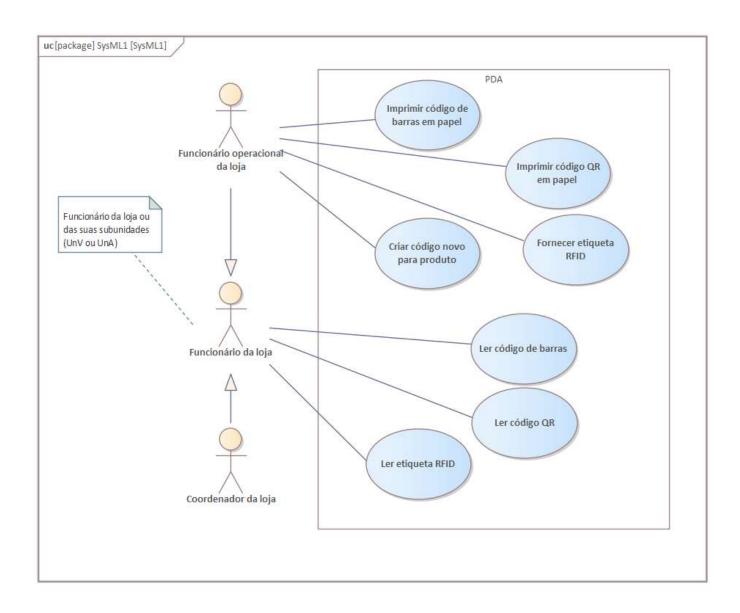
### Diagrama UML3:

Diagrama de Máquina de Estados na linguagem UML que represente o comportamento dos objetos da classe Fornecedor (a qual deve existir no modelo de domínio da aplicação SCM).



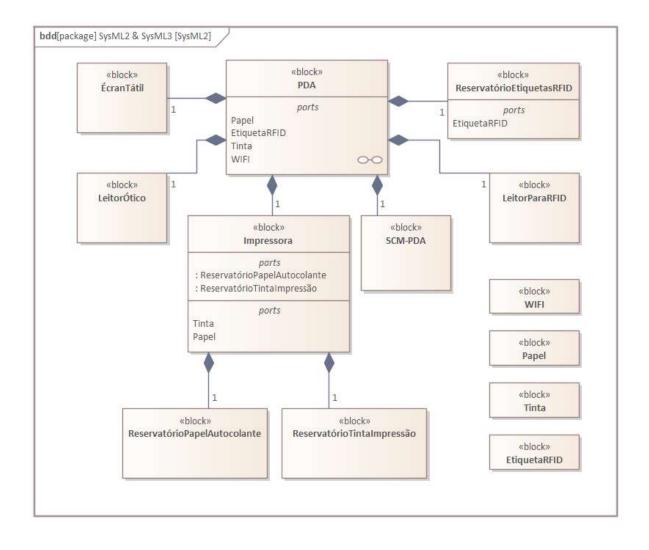
# Diagrama SysML1:

Diagrama de casos de uso na linguagem SysML representando os casos de uso de um PDA e respetivos atores.



# Diagrama SysML2:

Diagrama de blocos na linguagem SysML representando um PDA.



# Diagrama SysML3:

Diagrama interno de blocos na linguagem SysML representando um PDA e alinhado com o respetivo diagrama de blocos.

