

Filipe Sousa (76639), Hugo Xavier (108180), Lucas Matos (93245), Tiago Fonseca (107266)

Grupo 105, v2023-02-19.

[Diagramas](#)

RELATÓRIO

Lab 1: Modelação de processos (atividades)

Exercício 1.1

O diagrama representa o processamento de uma encomenda, de forma a ser entregue ao cliente.

O pedido de encomenda é recebido, sendo que de seguida é verificado se o mesmo é aceite ou não.

1. Caso não seja aceite, o pedido de encomenda passa diretamente para a fase de encerramento.
2. Caso seja aceite, o pedido de encomenda é preenchido, sendo que de seguida ocorrem duas fases em paralelo: o envio da fatura para o cliente, a aceitação do pagamento e o envio da encomenda para o cliente.

No final o pedido de encomenda é encerrado e o processo é dado como concluído.

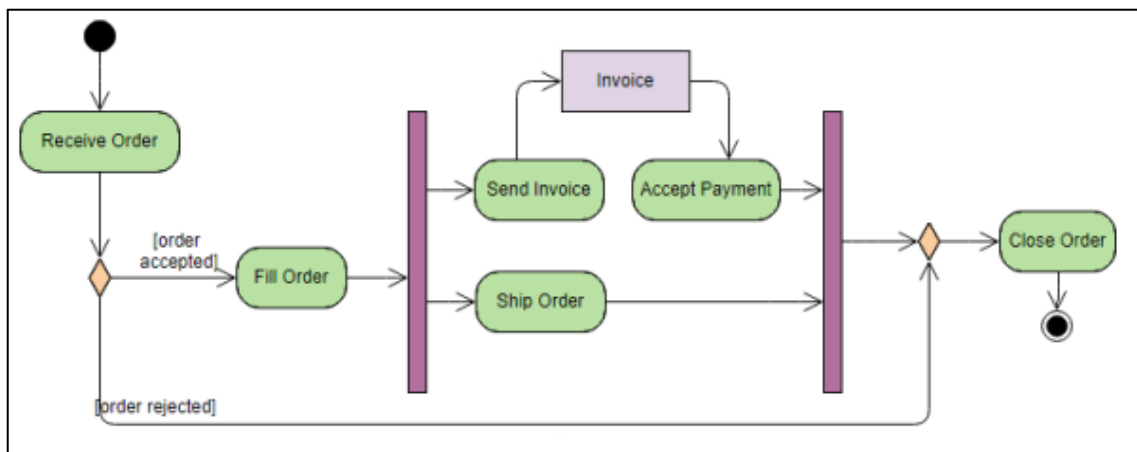


Diagrama 1. Representação do processamento de uma encomenda, por parte de uma empresa

Exercício 1.2

O diagrama representa o processo de adesão e uso do Cheque-Dentista, para que o utente, caso necessite, usufrua de cuidados dentários.

Em primeiro lugar, o utente comparece à consulta e é avaliado clinicamente pelo médico assistente.

Caso o utente não necessite de cuidados orais, os requisitos para receber o Cheque-Dentista não são verificados e, por isso, o processo é finalizado.

Caso necessite de cuidados orais, o médico assistente referencia-o para o Cheque-Dentista, sendo este emitido pela administração. O utente levanta o Cheque-Dentista e escolhe a clínica onde quer realizar o tratamento, prosseguindo de seguida à marcação da consulta.

O utente aparece na consulta e o médico dentista pesquisa no SISO o Cheque-Dentista. Após ter pesquisado o Cheque-Dentista, o médico consulta o utente, procede aos devidos registos, e realiza o diagnóstico e tratamento.

Caso o utente não necessite de consultas subsequentes, o tratamento acaba. Caso contrário, o médico marca uma nova consulta.

O tratamento acaba quando o utente não necessitar de mais cuidados médicos.

Exercício 1.2

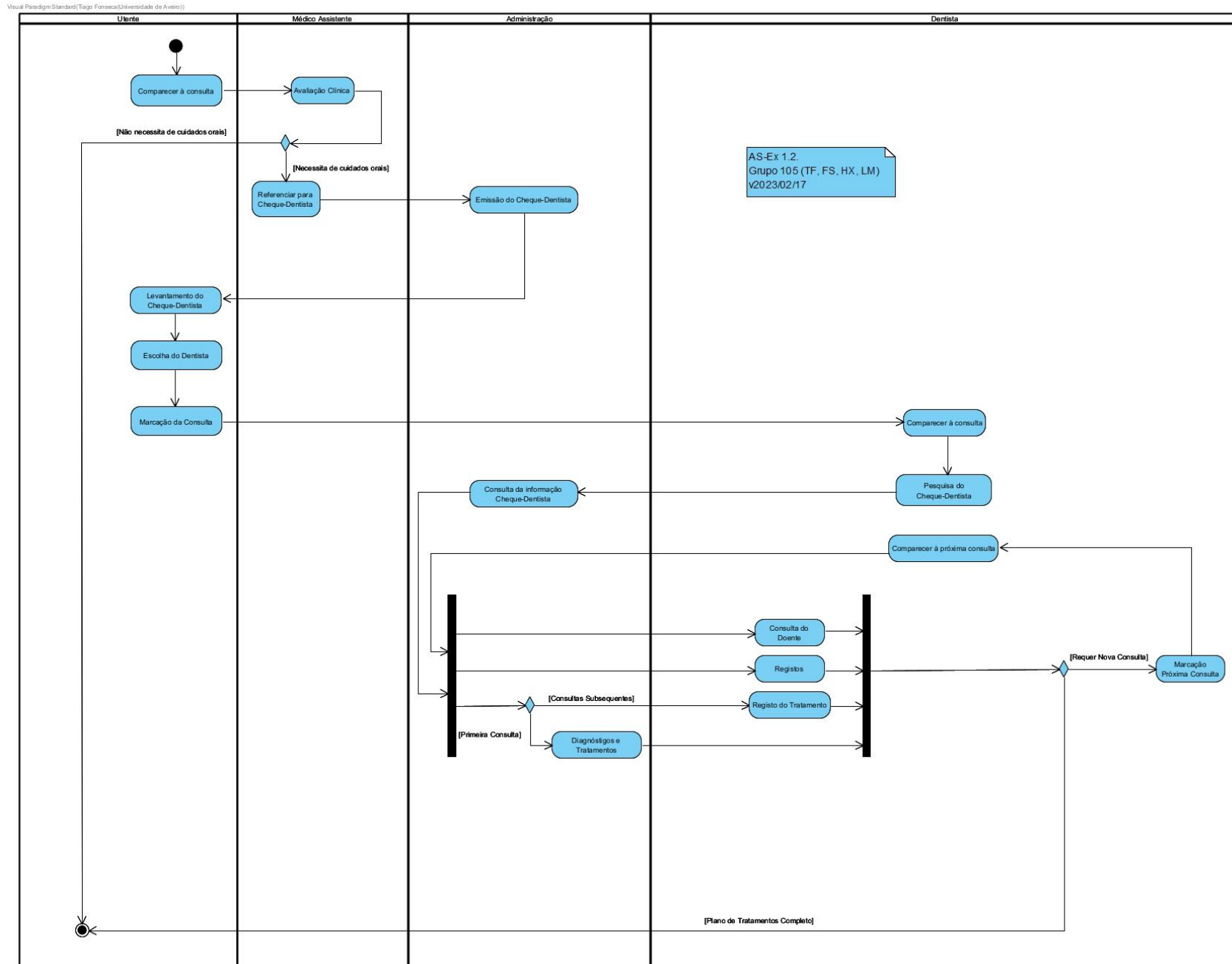


Diagrama 2. Representação do processo de atribuição e uso dos Cheque-Dentista

Exercício 1.3

Sem qualquer auxílio tecnológico, o condutor desloca-se com o seu veículo a vários estacionamentos, de forma a encontrar um lugar para estacionar.

1. Se não encontrar um lugar, terá de deslocar-se para outro estacionamento.
2. Se encontrar, procede ao estacionamento do seu veículo, tendo depois de proceder ao pagamento num parquímetro após o estacionamento, ou no final do estacionamento.

Com auxílio tecnológico, neste caso através de uma app, o condutor insere os parâmetros do lugar de estacionamento que pretende procurar (tais como a localização, tempo de estacionamento, coberto ou descoberto). De seguida, inicializa a procura, o que desencadeia o processo de pesquisa (feito pela app) pelo estacionamento ideal.

1. Caso não exista um estacionamento disponível, que corresponda a esses parâmetros, a app envia uma notificação ao condutor, para que o mesmo considere novos parâmetros.
2. Caso exista, a app envia uma notificação com a localização ao condutor. O condutor decide se pretende ficar ou não com o estacionamento encontrado.
 - i. Se recusar, o cliente tem a opção de editar os parâmetros de procura, para que seja pesquisado um estacionamento com maior compatibilidade.
 - ii. Se aceitar, o cliente procede ao pagamento. Paralelamente à deslocação do cliente ao estacionamento, a app envia a fatura ao cliente e reserva o lugar de estacionamento. De seguida, a app envia uma notificação com os dados do estacionamento (hora de estacionamento, tempo de validade do estacionamento e localização do lugar de estacionamento reservado) ao cliente, de forma a facilitar a localização do lugar reservado. Finalmente, o condutor estaciona o veículo.

A app, com a sua versatilidade em encontrar lugares de estacionamento vagos e compatíveis com as preferências do cliente, atrai mais utilizadores, beneficiando tanto os operadores como clientes.

Exercício 1.3

Visual Paradigm Standard (Tiago Fonseca (Universidade de Aveiro))

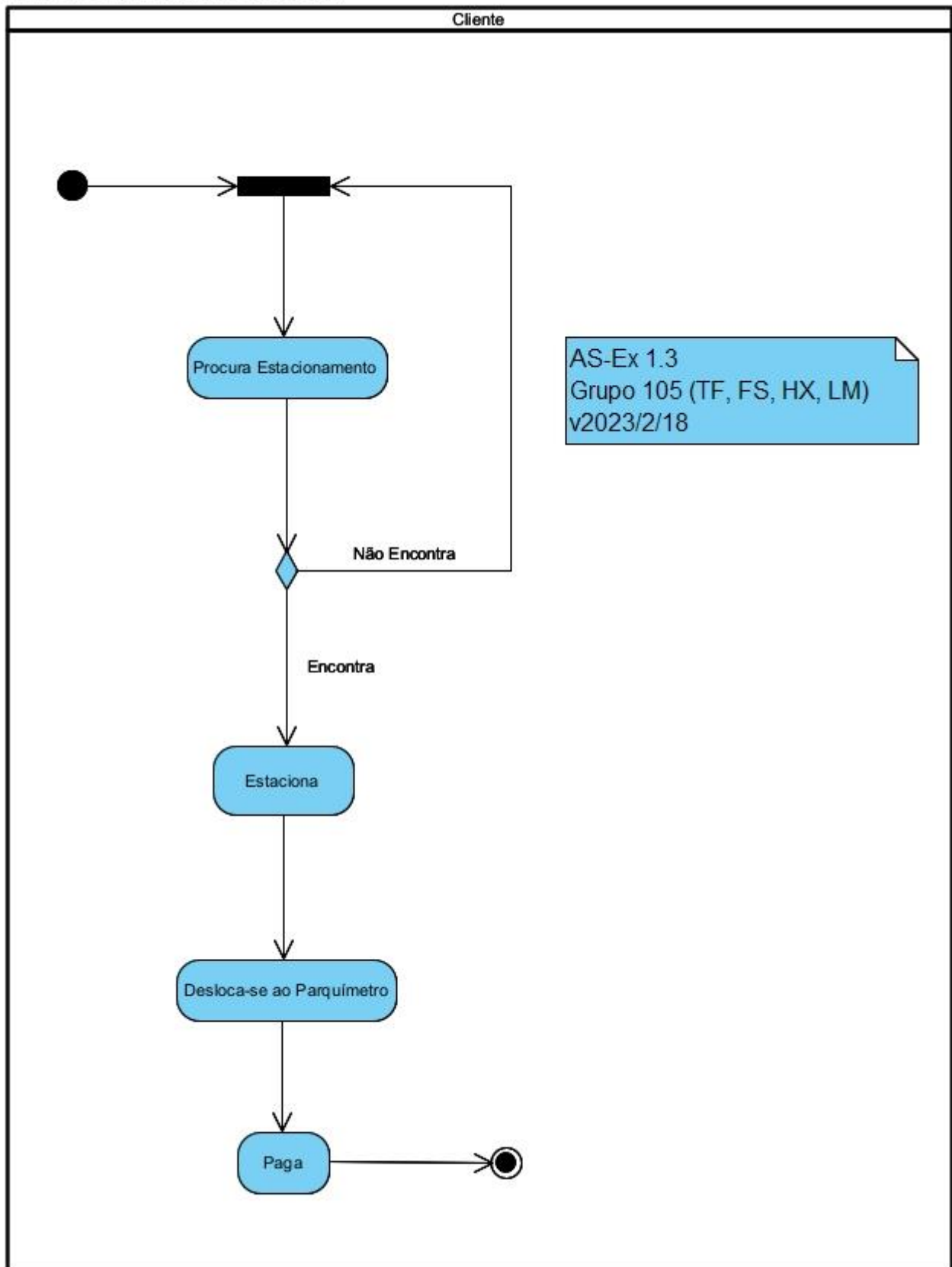
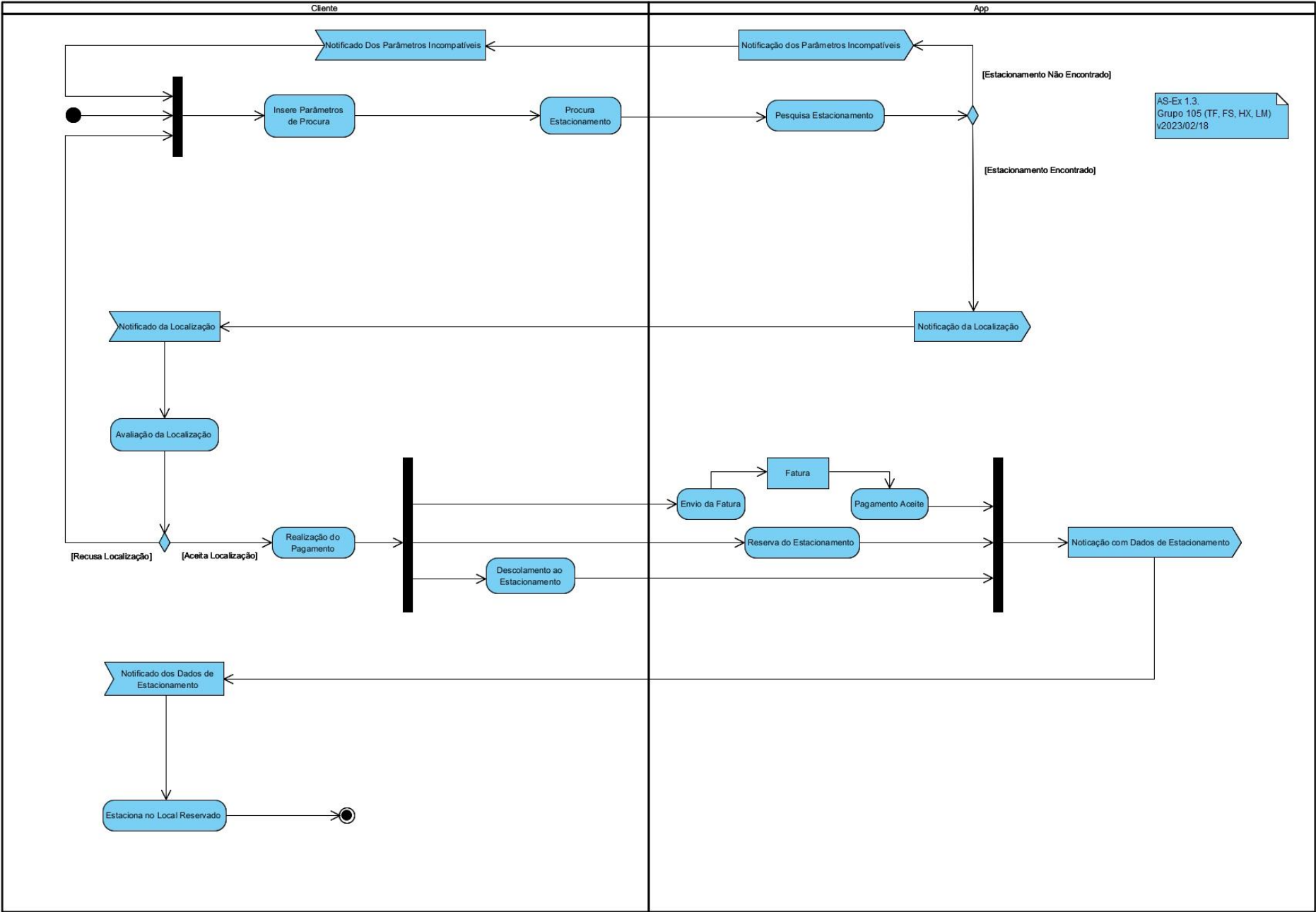


Diagrama 3. Representação do processo de estacionamento sem tecnologia

Exercício 1.3

Diagrama 4. Representação do processo de estacionamento com tecnologia



Exercício 1.4

O aluno começa por submeter o pedido de provas dentro do prazo definido. De seguida, a secretaria analisa o pedido das provas e a situação das propinas:

1. Caso exista uma irregularidade nas propinas, a Secretaria envia uma notificação ao aluno.
2. Caso as propinas estejam regularizadas, o processo avança para o Diretor de Curso, que irá escolher um júri.

A composição do júri deverá ser aprovada pelo diretor do D.E.T.I. Após a aprovação, a Secretaria envia um pedido de homologação do júri à Reitoria.

A Reitoria avalia o pedido, sendo o aluno notificado no final desta avaliação:

1. Se o pedido for rejeitado, o processo de defesa de dissertação é dado como encerrado.
2. Se for aceite, o presidente do júri procede à marcação da data das provas, notificando o aluno sobre a mesma. O aluno aguarda até à data definida para fazer as provas públicas. Após as mesmas, o aluno tem um prazo de 10 dias úteis para submeter a versão final do documento à Secretaria do D.E.T.I, com as suas devidas correções.

Exercício 1.4

Visual Paradigm Standard (Tagir Fonseca/Universidade de Aveiro)

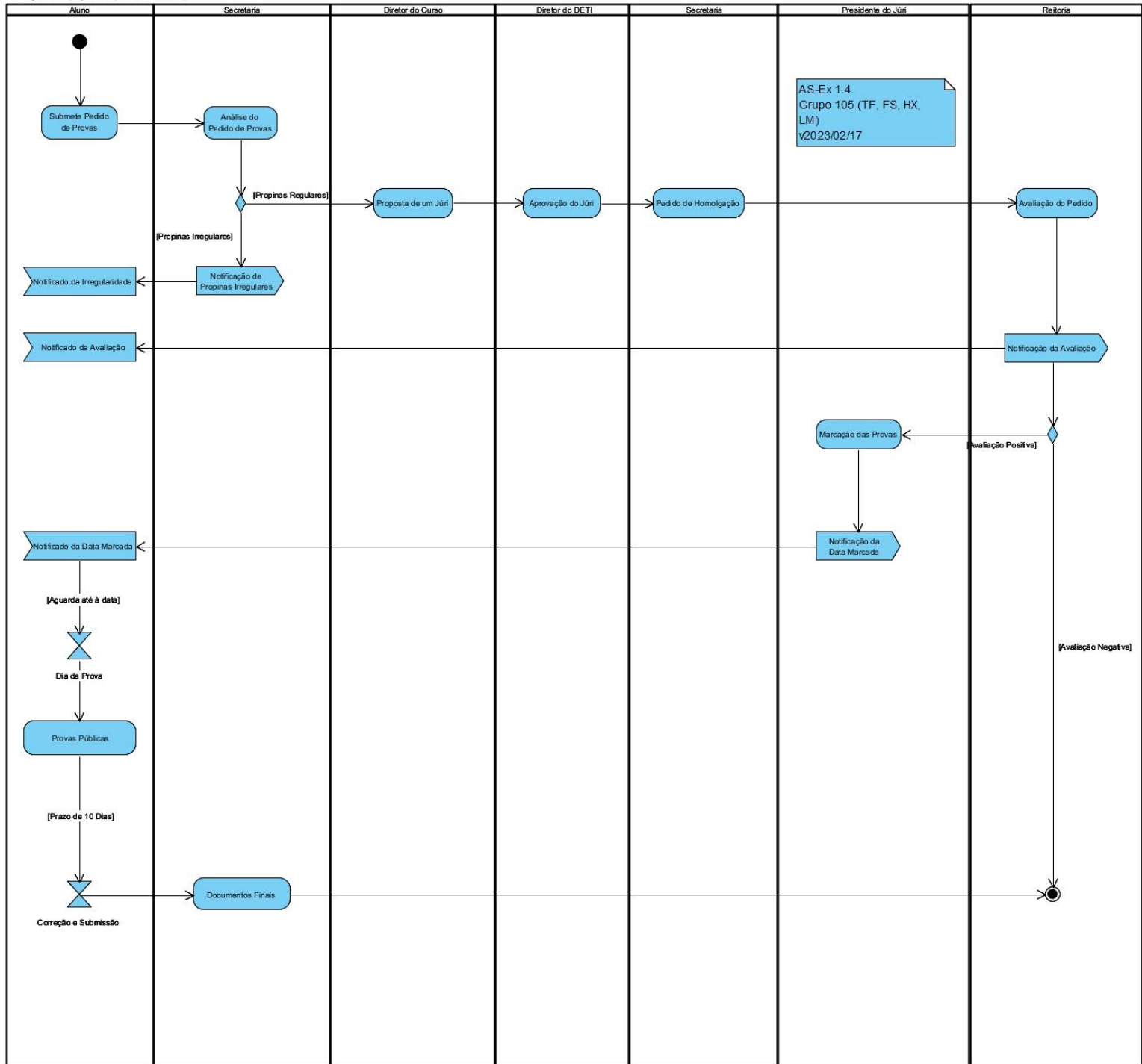


Diagrama 5. Representação do procedimento de defesa de dissertação