

# Guião 2 de Análise de Sistemas

Universidade de Aveiro

João Mourão, João Rodrigues, Jodionisio Muachifi

(102578) jmourao@ua.pt,  
(102487) joaoprodrigues08@ua.pt,  
(97147) jodionisiomuachifi@ua.pt



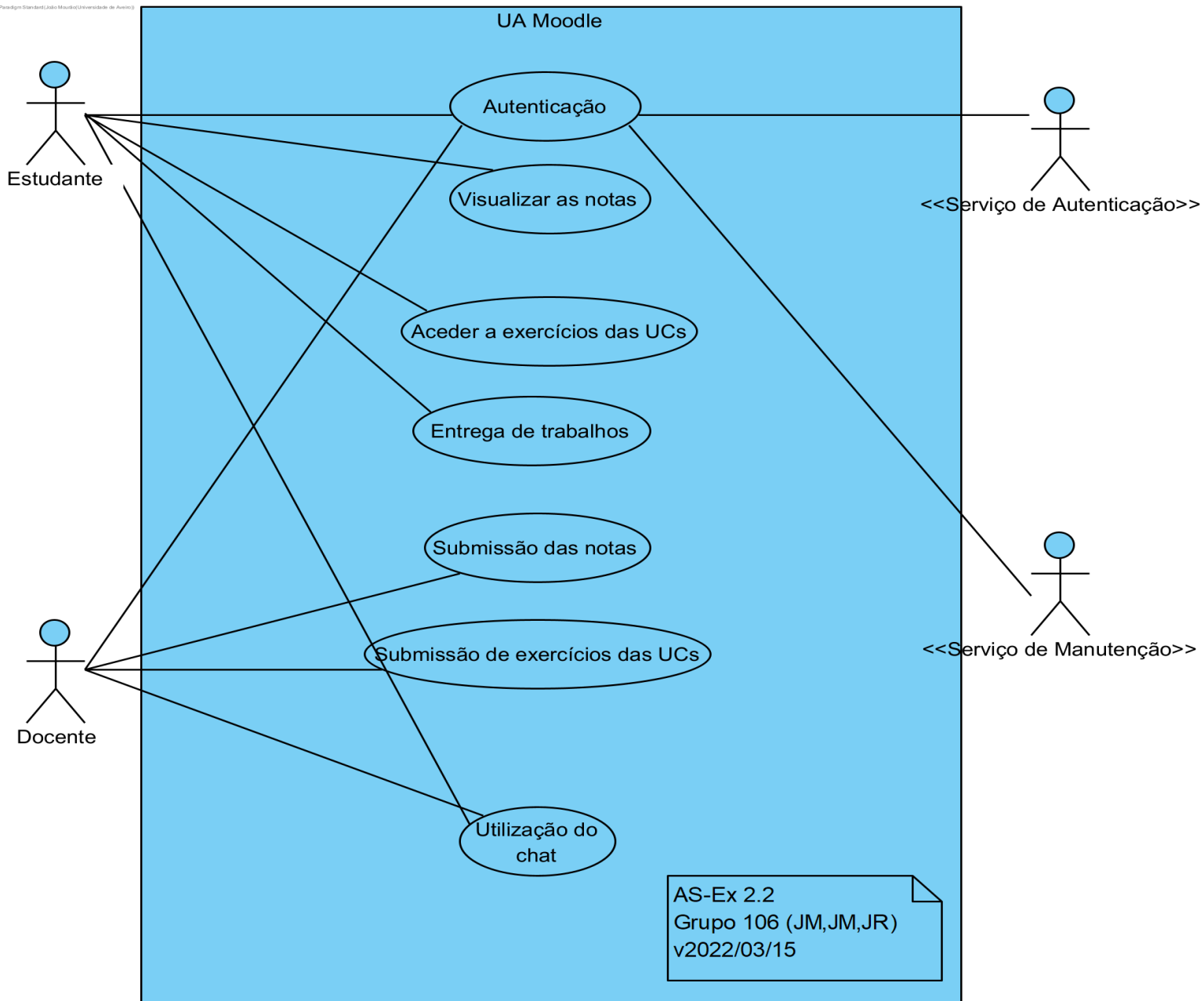
O membro coordenador neste guião foi João Rodrigues(102487).

2.1)

Trata-se de um sistema de compras online constituído por quatro casos de utilização sendo estes a visualização de itens, a compra de itens, o checkout e o registro do cliente. O sistema é usado por clientes, que podem ser novos clientes ou clientes já registrados. Ambos são clientes web. Os novos clientes interagem com o sistema fazendo o seu registro. Já os clientes registrados podem visualizar os itens e comprá-los. Há uma entidade responsável pelo serviço de autenticação onde o cliente para finalizar a compra terá dois métodos de pagamento disponíveis, o Paypal ou um serviço de pagamento a crédito.

## 2.2 - Diagrama de use cases Learning Management System em uso na UA (Moodle)

Visual Paradigm Standard (Lado Moodle) Universidade de Aveiro



Trata-se de uma plataforma de partilha de conteúdos no contexto de ensino e aprendizagem, sendo constituídos por pelos seguintes casos de utilização: autenticação, visualizar notas, aceder a exercícios das UCs, entrega de trabalhos, submissão das notas, submissão de exercícios das UCs e utilização do chat. O sistema considera ainda os seguintes atores envolvidos na plataforma: Estudante, Docente, Serviço de Autenticação e Serviço de Manutenção.

2.3)

#### **Nível I) Apresentação sucinta do caso de utilização**

*Explicitar o ator que inicia e o que é que ele quer obter do sistema, neste episódio de contacto com o sistema.*

Caso de Utilização	Descrição sucinta
Entregar Trabalho	O Aluno entrega um trabalho na página da disciplina. O trabalho só pode ser entregue num período de tempo definido. O trabalho entregue é identificado pelo número mecanográfico do aluno e fica disponível para o Docente transferir posteriormente.

#### **Nível II) Apresentação do fluxo da interação atores/sistema, em linhas gerais (outline)**

*Apresentar, sem detalhar, as etapas/passos do fluxo típico (e principais sequências alternativas).*

Caso de Utilização	#4: Entregar Trabalho
Descrição sucinta	O Aluno entrega um trabalho na página da disciplina. O trabalho só pode ser entregue num período de tempo definido. O trabalho fica entregue fica disponível para o Docente.
Fluxo base:(ou: Sequência típica)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Autenticar-se no sistema</li> <li>2. Selecionar a página da disciplina pretendida</li> <li>3. Selecionar o trabalho pretendido</li> <li>4. Transferir o trabalho (1 ou mais anexos)</li> <li>5. Confirmar submissões</li> </ol>
Fluxos alternativos:	FA1: Sistema central de autenticação indisponível. F2: Tentativa de entrega fora do período de tempo definido.
Aspetos em aberto	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Se os anexos a transferir tiverem um tamanho superior ao permitido, qual a resolução?</li> <li>2. Se nenhum anexo for entregue, a entrega deve ser permitida?</li> </ol>

### Nível III) Descrição detalhada (“fully-dressed”):

*Clarificar as ações/reações e a distribuição de responsabilidades entre actores e o sistema, no cenário típico, e nos fluxos alternativos. Reusar o outline do nível II*

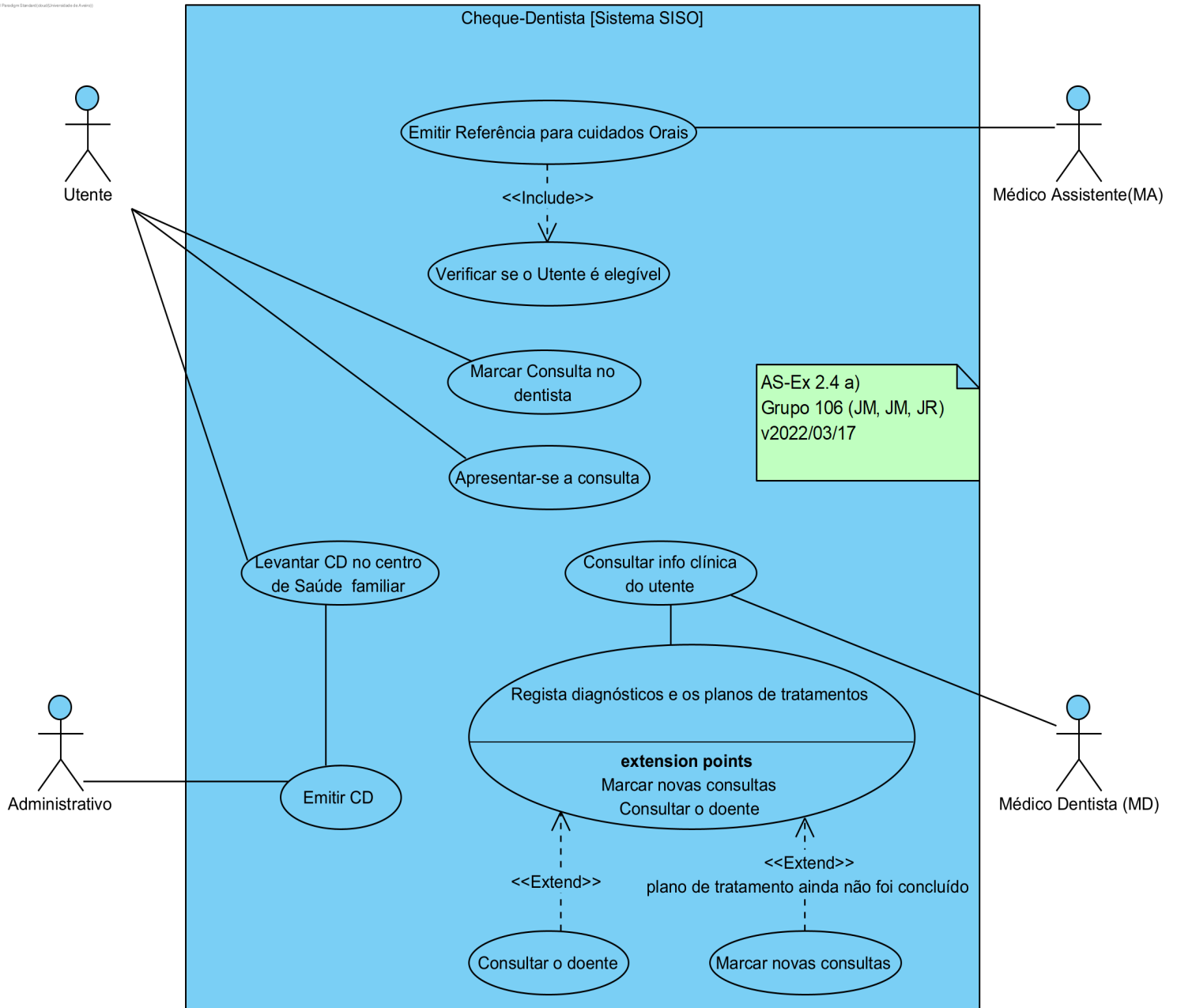
Caso de Utilização	#4: Entregar Trabalho
Versão	Iteração 1, v2015-03-28
Descrição sucinta	O Aluno entrega um trabalho na página da disciplina. O trabalho só pode ser entregue num período de tempo definido. O trabalho fica entregue fica disponível para o Docente.
Pré-condições	A Unidade Curricular (UC) existe no sistema, com acesso para o semestre activo e o Aluno está inscrito na UC.

Sequência típica	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Autenticar-se no sistema</b> O Aluno acede à página “e-Learning”. O sistema verifica qual é a sessão activa e, caso seja necessário, redirecciona para uma página de autenticação. A página de autenticação devolve a informação de sessão.</li> <li>2. <b>Selecionar a página da disciplina pretendida</b> O sistema apresenta as UCs em que o utilizador se encontra inscrito. O Aluno selecciona a UC pretendida. O sistema apresenta a página de entrada da página da disciplina. A página contém diferentes painéis com as informações da UC.</li> <li>3. <b>Selecionar o trabalho pretendido</b> O Aluno selecciona, no painel com as informações da UC, o trabalho pretendido. O sistema apresenta a página que contém a informação sobre o estado do trabalho (Estado da submissão, avaliação, última alteração e comentários à submissão). O Aluno pode escrever comentários à submissão, se pretender.</li> <li>4. <b>Transferir o trabalho (1 ou mais anexos)</b> O Aluno selecciona a opção “Enviar trabalho”. O sistema apresenta a página de submissão do trabalho, que contém uma interface de upload de ficheiros. O Aluno transfere o trabalho, utilizando a interface de upload de ficheiros. Um trabalho pode ser 1 ou mais ficheiros. Um trabalho pode ser transferido através de drag-and-drop e/ou utilizando uma interface de selecção de ficheiros.</li> <li>5. <b>Confirmar submissões</b> O Aluno confirma a submissão do trabalho. O sistema informa se não tiver sido transferido pelo menos um ficheiro. O sistema mostra a página inicial da UC. O sistema mostra uma notificação de “Submissão entregue com sucesso” na página inicial da UC e via email para o email associado ao Aluno.</li> </ol>
------------------	--

Fluxos alternativos:	<p><b>Passo 1: Aluno não está inscrito na UC</b>  O sistema verifica que o Aluno não pertence à UC e mostra uma mensagem de erro.  A navegação retorna a página de entrada do utilizador.</p> <p><b>Passo 4: Anexo a transferir tem um tamanho superior ao permitido</b>  O sistema verifica se o ficheiro transferido possui um tamanho superior ao máximo permitido e mostra uma mensagem de erro, se necessário. A navegação retorna à página de submissão do trabalho.</p> <p><b>Passo 5: Tentativa de entrega fora do período temporal definido</b>  O sistema verifica se a tentativa de entrega está a ser feita dentro do período temporal definido e mostra uma mensagem de erro, se necessário. As verificações temporais não podem ser feitas utilizando o relógio do sistema informático do Aluno. A navegação retorna à página inicial da UC.</p> <p><b>Passo 5: Nenhum anexo é transferido</b>  O sistema verifica se foi transferido algum ficheiro e mostra uma mensagem de erro, se necessário. A navegação retorna à página de submissão do trabalho.</p>
Requisitos especiais:	[Desempenho] A autenticação com o IdP tem de responder em menos de 2 segundos.

## 2.4 - a) Diagrama de casos de utilização [do sistema SISO]

Visual Paradigm (Standard Edition) (Universidade de Aveiro)





**2.4 - b) Análise crítico do diagrama de casos de utilização parcial, preparado no contexto do problema do SISO/Cheques-dentista(Error! Reference source not found)**

No diagrama de casos de utilização preparado para o contexto do sistema SISO/Cheque-dentista, apresenta os seguintes erros dos quais devem ser removidos do diagrama em causa:

1. O caso de utilização *Cheque-dentista* deve ser removido, assim como seus extends: Emitir, Cancelar, Utilizar.
2. O caso de utilização *Agendar consulta na clínica da sua preferência* deve ser removido
3. O caso de utilização *Assinar o CD em papel* deve ser removido.
4. O caso de utilização *Selecionar o dente do odontograma* deve ser removido.
5. O caso de utilização *Preencher formulário de pesquisa, Definir diagnóstico e plano e, Tratar utente*, não devem ter setas de generalização para esses casos de utilização. Em outras palavras, esses casos não têm generalização uns dos outros.
6. O caso de utilização *Preencher formulário de pesquisa* não deve ter associação para Ator Dentista.
7. O caso de utilização *Cheque-dentista* não deve ter associação para Ator Médico assistente.

2.4 - c) Apresentação da versão corrigida do diagrama para o sistema SISO/Cheque-dentista[Verão completa]

Uso: Projeto (Sistema SISO) - versão completa

