



# Análise de Sistemas

Bruno Lemos 98221 Pedro Rocha 98256

João Viegas 98372 João Amaral 98373

## 2. Relatório: Modelação de casos de utilização

### 2.1.

**É demonstrado um diagrama relativamente a compras online.**

No diagrama apresentado estão presentes os seguintes atores:

- cliente da web
  - cliente não registado :
    - visualiza itens
  - cliente registado :
    - visualiza itens
    - pode realizar uma compra
- serviço de autenticação :
  - Permite a visualização de itens
  - necessário para o checkout
  - necessário para o registo de cliente
- fornecedor de identidade :
  - necessário para a visualização de itens de clientes registados
  - necessário para o checkout de uma compra
- serviço de pagamento em crédito :
  - serviço acedido durante o processo de checkout
- PayPal :
  - serviço acedido durante o processo de checkout

Relativamente aos casos de uso, temos:

- **Visualização de itens:** acessível aos clientes e disponibilizado pelo serviço de autenticação e identidade.
- **Realizar uma compra:** apenas o cliente registado pode realizar uma compra, caso de uso que está incluído na visualização de itens
- **Checkout:** no caso de realizar uma compra, o caso de uso de checkout é necessário na realização de uma compra.
- **Registo de Cliente:** caso de uso que autentica um cliente para a realização de compras.

### 2.2.

**Atores:**

- Estudante:

O estudante usufrui do sistema, podendo obter, remover e usar material deste.

Há certas funcionalidades que o aluno pode aproveitar, tais como:

momentos de avaliação, slides, etc.

- Professor:

O professor usufrui do sistema, sendo este responsável pela maioria de informação à qual o aluno tem acesso, como slides, momentos de avaliação, modificações nas páginas das UCs, etc.

- Técnico de sistema:

O técnico de sistema tem a possibilidade de inserir e remover informações do sistema e é responsável por manter um bom funcionamento e dar suporte técnico ao sistema.

- IDP (serviço de autenticação da UA):

Serviço necessário para o funcionamento do sistema, tratando das autenticações dos utilizadores

### Casos de Uso:

#### ALUNO

**Tem como uso principal do sistema: aprender**

- **autenticação:** através de um recurso externo (IDP), o utilizador insere as suas credenciais e é (ou não) autenticado de maneira a ter acesso à plataforma.
- **auto avaliar-se:** resolução de testes disponibilizados para efeitos de avaliação própria de conhecimentos.
- **ser avaliado:** o aluno é avaliado pelo professor com base nos momentos de avaliação feitos no sistema
- **consultar material das Unidades Curriculares:** o utilizador consulta a informação disponibilizada na página da unidade curricular
- **comunicar com alunos/professores :** através das mensagens diretas do sistema, é possível comunicar com outros alunos e/ou professores.
- **publicações no fórum:** o utilizador tem a possibilidade de fazer publicações no fórum da unidade curricular respetiva

#### PROFESSOR

**Tem como uso principal do sistema: ensinar**

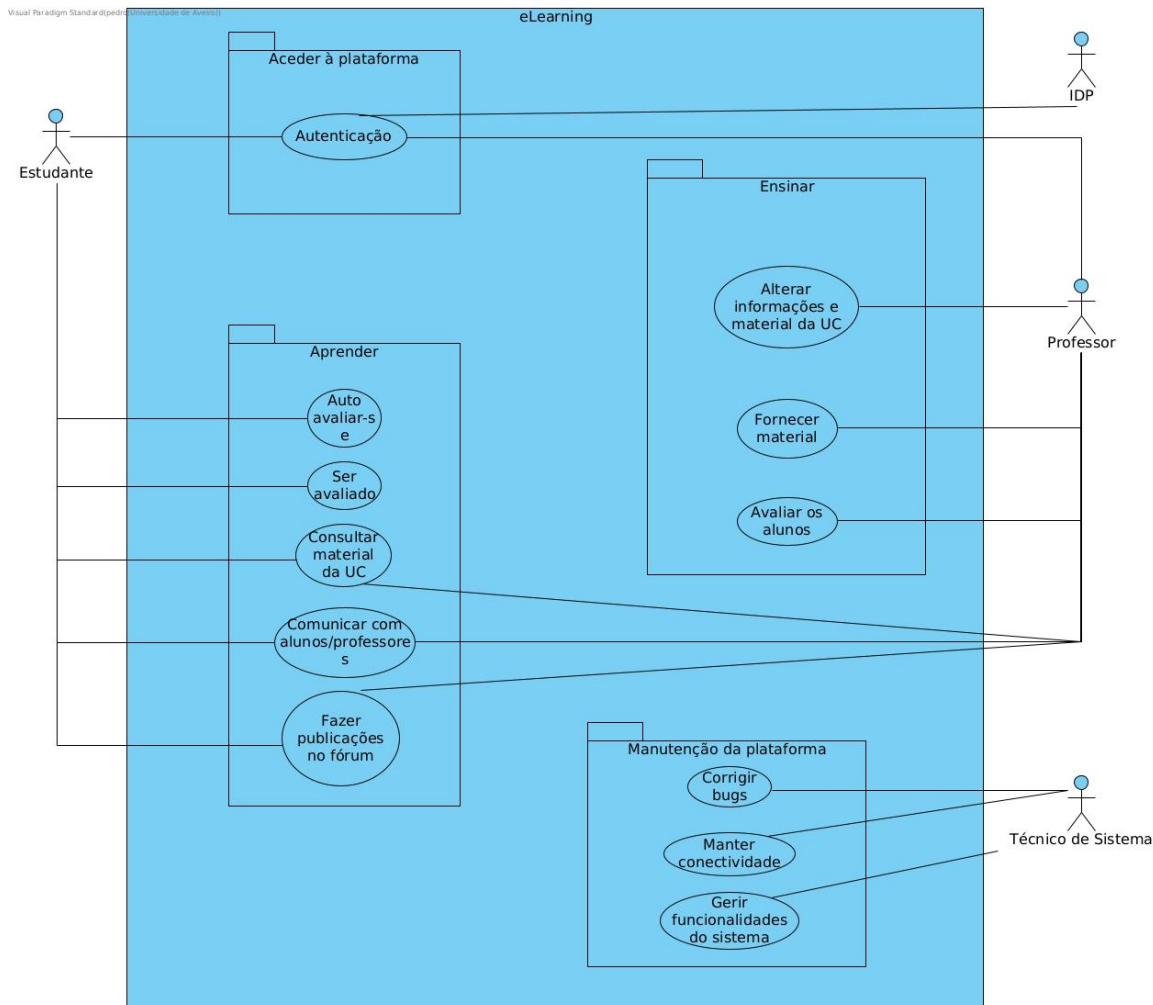
- **autenticação:** através de um recurso externo (IDP), o utilizador insere as suas credenciais e é (ou não) autenticado de maneira a ter acesso à plataforma.
- **alterar informações da Unidade Curricular:** possibilidade de alterar informações que são apresentadas na página da disciplina
- **consultar material das Unidades Curriculares:** o utilizador consulta a informação disponibilizada na página da unidade curricular
- **fornecer material:** coloca novo material na página da disciplina
- **avaliar os alunos:** avalia os alunos com base em momentos de avaliação
- **comunicar com alunos/professores:** através das mensagens diretas do sistema, é possível comunicar com outros alunos e/ou professores.
- **publicações no fórum:** o utilizador tem a possibilidade de fazer publicações no fórum da unidade curricular respetiva

## TÉCNICO DE SISTEMA

- **manter o sistema operacional:** é, também, responsável por manter o eLearning operacional e acessível.
  - Corrigindo bugs;
  - Mantendo a conectividade/acessibilidade ao sistema
- **funcionalidades do sistema:** consegue introduzir, alterar ou remover funcionalidades do sistema

## IDP

- **autenticação:** serviço de autenticação de utilizadores do sistema



AS - Ex 2.2

Grupo 303 (JA, JV, PR, BL)

v2022/03/15

## 2.3.

Caso de utilização	Entregar um trabalho
Descrição	O aluno tem um novo trabalho (=atividade) para entregar na página da disciplina proposto pelo docente. O trabalho deverá ser entregue na aba disponível para carregar o trabalho que pode estar em formatos e período de tempo desejado.
Pré-condições	<ul style="list-style-type: none"> <li>- O Docente lança um novo trabalho para o aluno entregar.</li> <li>- O aluno tem de estar inserido na UC em que o trabalho foi criado.</li> </ul>
Pós-condições	<ul style="list-style-type: none"> <li>- A atividade deixa de estar incluída na coleção de trabalhos da disciplina e nas várias vistas associadas (página da UC, menu de acesso rápido aos trabalhos, entradas da Pauta da UC).</li> <li>- Atividade entregue com sucesso.</li> </ul>
Fluxo base	<p><b>1. Aceder à página do eLearning</b> Inicia quando o aluno acede à página “eLearning” para entregar um trabalho. O sistema verifica a sessão ativa do utilizador. Se necessário, o sistema redireciona para a página de autenticação do IdP central. O IdP retorna o contexto da sessão com o perfil do utilizador.</p> <p><b>2. Selecionar Unidade Curricular</b> O sistema lista as UC ativas daquele aluno na página de entrada, de forma destacada. O aluno seleciona a UC pretendida. O sistema apresenta a página de entrada da disciplina.</p> <p><b>3. Dar upload do trabalho</b> O aluno deve aceder ao painel da entrega do trabalho. Selecionar o trabalho do seu computador e dar upload do respetivo trabalho.</p> <p><b>4. Confirmar entrega</b> O aluno confirma a entrega do trabalho. O sistema destaca problemas com campos obrigatórios, marcando com uma cor de aviso. O sistema mostra que a entrega foi realizada com sucesso.</p>
Fluxos alternativos	<p><b>Confirmar a entrega do trabalho por email</b> O aluno após entregar o trabalho na plataforma “elearning” tem de confirmar a entrega ao docente.</p>
Exceções	<p><b>Ex1: Sistema de autenticação indisponível</b></p> <p><b>Ex2: eLearning encontra-se com problemas de rede</b></p> <p><b>Ex3: O aluno não está sujeito à entrega do trabalho por nota mínima</b></p>
Requisitos especiais	<p><b>[Usabilidade]</b> Os campos de texto livre devem suportar texto com hipermedia, inserido com o apoio de um <i>widget</i> com opções para formatar o texto e colocar hiperligações.</p> <p><b>[Usabilidade]</b> A escolha de ficheiros do sistema de ficheiros deve, em alternativa, suportar <i>drag-and-drop</i> para a página.</p> <p><b>[Desempenho]</b> Taxa de upload para o “eLearning” razoavelmente alta.</p>
Aspetos em aberto	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. O aluno pode ter acesso a uma caixa de texto quando entrega o trabalho para fazer uma breve descrição?</li> <li>2. O aluno pode entregar o trabalho depois do tempo com penalização automática?</li> </ol>

## 2.4.

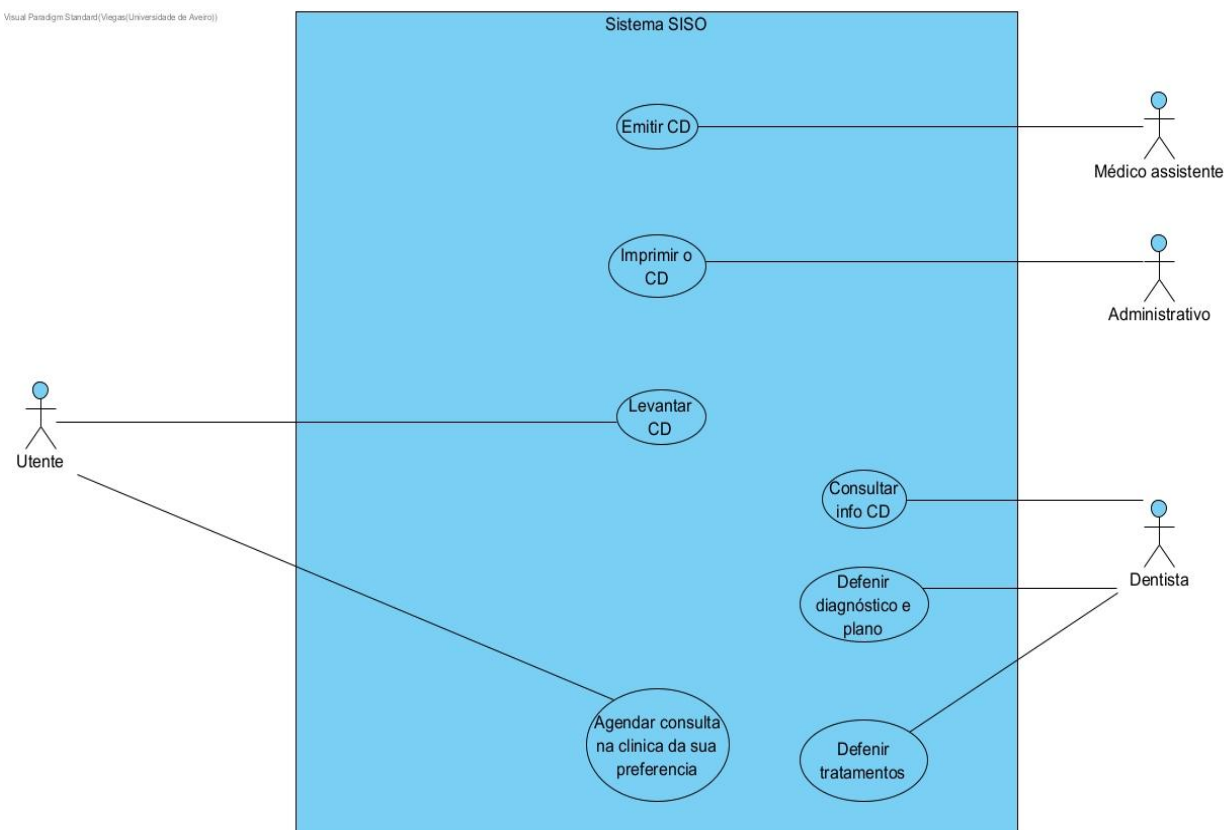
### a) Casos de utilização do sistema SISO:

- Emissão de cheques-dentista
- Acesso aos cheques-dentista, consequentemente a informação do utente
- Registo de diagnósticos
- Registo de tratamentos

### b) Problemas como o modelo:

- Falso caso de utilização: cancelamento do cheque-dentista
- Falso caso de utilização: o utente não emite cheques dentista
- 'Selecionar o dente do odontograma' pode ser omitido pois está incluído no caso de 'Defenir diagnóstico e plano'. É também um caso não relacionado com o sistema sob especificação.
- "Assinar o CD em papel" não é um caso de utilização contido no Sistema SISO.

Visual Paradigm Standard (Viegas/Universidade de Aveiro)



AS - Ex 2.3  
Grupo 303 (JA, JV, PR, BL)  
v2022/03/15

c)

AS - Ex 2.3 c)  
Grupo 303 (JA, JV, PR, BL)  
v2022/03/15

