

# Requisitos

## Requisitos funcionais

Os requisitos funcionais definidos no âmbito da dissertação o do projeto Edicolab foram os seguintes:

Referência	Descrição	Prioridade
RF-1	Garantir a autenticidade e a autorização de um utilizador do sistema	Alto
RF-2	Criar e remover documentos	Alto
RF-3	Permitir importar documentos que respeitem o standard TEI	Baixo
RF-4	Disponibilizar um formulário do cabeçalho de um documento	Alto
RF-5	Disponibilizar um editor de texto WYSIWYM que permita marcar o corpo de um documento	Alto
RF-6	Suportar a edição colaborativa não concorrente de um documento	Médio
RF-7	Suportar a edição direta e indireta do código-fonte de um documento	Alto
RF-8	Validar sintaticamente o código-fonte TEI de um documento aquando da sua edição	Médio
RF-9	Permitir exportar os documentos para um ficheiro XML	Baixo
RF-10	Permitir pesquisa de documentos por segmentos de informação presente nos mesmos	Alto
RF-11	Permitir o <i>upload</i> de imagens correspondentes ao fac-símile de um documento	Alto
RF-12	Implementar um visualizador de imagens de alta resolução correspondentes ao fac-símile	Alto
RF-13	Permitir a construção de um glossário que respeite o <i>standard</i> TEI através de formulários	Alto
RF-14	Suportar a consulta do glossário em qualquer momento da edição ou visualização de um documento	Médio

**Tabela 3.1:** Requisitos funcionais do sistema e as suas prioridades

Os que são úteis para a nossa integração do sistema de validação são:

- **RF-7:** Suportar a edição direta e indireta do código-fonte de um documento.
- **RF-8:** Validar sintaticamente o código-fonte de um documento aquando da sua edição.

Além deles, definimos:

**Disponibilizar vários esquemas de validação aquando da criação de um documento.** - Quando se cria um documento, seleccionar o esquema de validação que pretendemos. Isto permite haver um esquema de validação para vários tipos de documentos. Por exemplo, um para forais, outro para poemas do Fernando Pessoa, etc..

**Permitir a construção de diferentes esquemas de validação que respeitem o *standard* TEI, com opção de criar etiquetas personalizadas.**

**Criar automaticamente etiquetas que dependem estruturalmente de outras, quando estas são adicionadas num documento, aquando da sua edição.**

**Validar semanticamente o código-fonte TEI de um documento aquando da sua edição, de acordo com o esquema de validação escolhido.** - Isto é, validar que todas as etiquetas e os seus atributos estão a ser corretamente utilizados e posicionados.

**Mostrar visualmente erros de marcação aquando da edição de um documento TEI.**

## Requisitos não funcionais

Os requisitos não funcionais definidos pelo Vasco no seu projeto Edicolab caíram em quatro categorias: usabilidade, desempenho, segurança e de tecnologias.

Referência	Descrição
RU-1	Apresentar a aplicação <i>web</i> em inglês e português
RU-2	Tornar a aplicação <i>web</i> responsiva

**Tabela 3.2:** Requisitos não funcionais de usabilidade do sistema

Referência	Descrição
RD-1	Assegurar que a aplicação <i>web</i> consegue ser utilizada em dispositivos de baixa gama
RD-2	Assegurar que o tempo de resposta é inferior a 500 ms
RD-3	Assegurar que o <i>uptime</i> é de pelo menos 99.99%

**Tabela 3.3:** Requisitos não funcionais de desempenho do sistema

Referência	Descrição
RS-1	Efetuar toda a comunicação entre os componentes do sistema através de uma ligação HTTPS
RS-2	Armazenar os dados dos utilizadores utilizando uma infraestrutura que garanta o cumprimento do RGPD

**Tabela 3.4:** Requisitos não funcionais de segurança do sistema

Referência	Descrição
RT-1	Utilizar exclusivamente tecnologias de código aberto cujo projeto não se encontre abandonado
RT-2	Fornecer um <i>container</i> Docker que permita colocar o sistema em produção

**Tabela 3.5:** Requisitos não funcionais de tecnologias do sistema

Para a nossa adição ao sistema, importam-nos:

- **RD-2**, pois a lógica do nosso módulo de validação deve ter uma resposta praticamente instantânea.
- **RS-1**, pois a comunicação entre os componentes do sistema deve permanecer segura.
- **RT-1**, para manter a escalabilidade do software.
- **RT-2**, para permitir a futura produção do sistema.

Além deles, definimos que:

**A API deve comunicar com as solicitações do novo controlador.**