

Análise e Gestão de Horários da L.EIC

Bárbara Carvalho, up202004695@fe.up.pt,
Lucas Sousa, up202004682@fe.up.pt,
Luís Cabral, up202006464@fe.up.pt

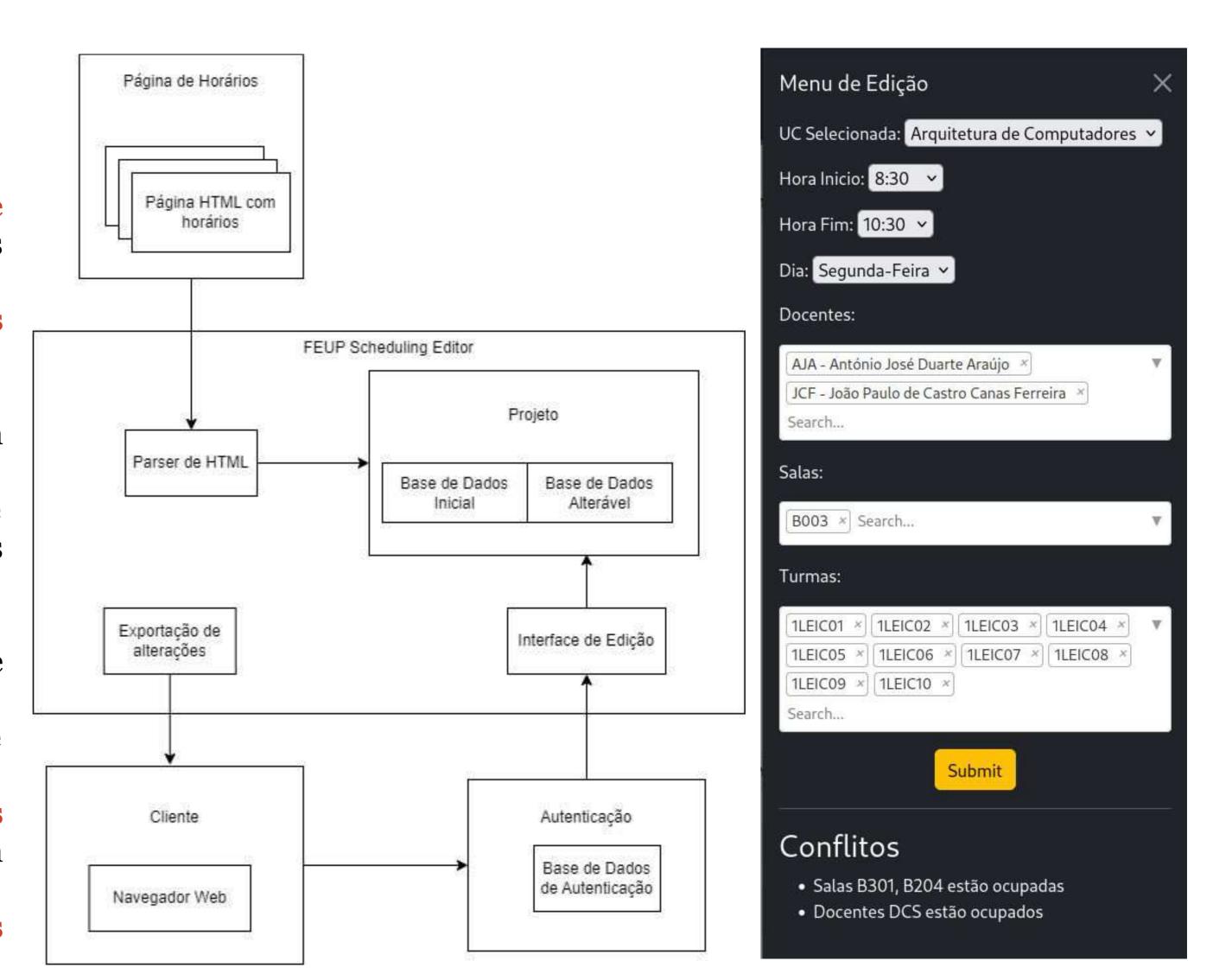
Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

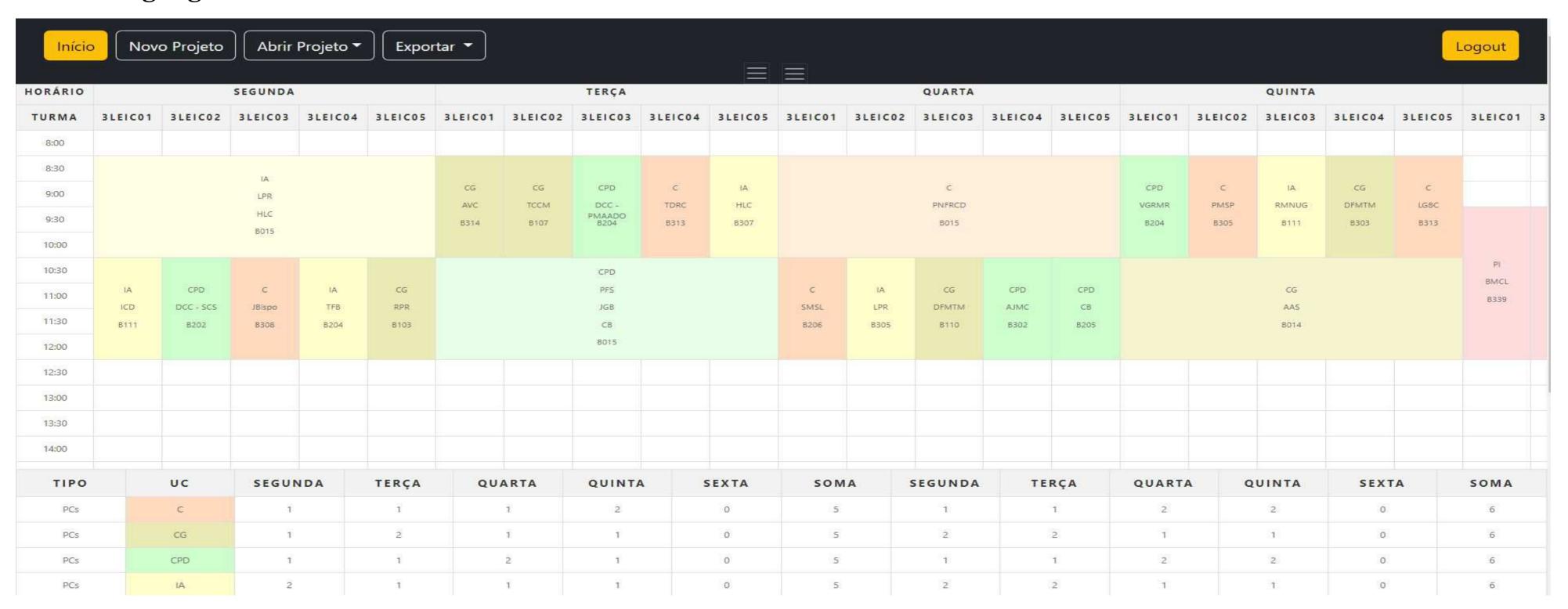
Sumário:

A geração dos horários da FEUP é um processo complexo realizado semestralmente de forma semi-automática. A otimização dos horários gerados está envolta num processo **moroso** e **suscetível a erros**. Assim, surge a necessidade de existir uma aplicação que **agilize** este processo, **facilite a descoberta de conflitos** de disponibilidade e torne mais **eficiente** o trabalho semestral da comissão de horários.

Solução Desenvolvida:

- **Aplicação Web**, baseada na framework Django
- Autenticação e Controlo de Acesso com soluções adaptadas do Django
- Criação de vários projetos de edição
- **Parsing** dos horários gerados pela FEUP, usando Python BeatifulSoup4
- **Base de Dados** sqlite onde se guardam os horários iniciais e as suas alterações
- **Fácil visualização** e **edição** de horários, por ano, curso e turnos
- **Edição de aulas** individuais e seus atributos
- **Deteção de Conflitos** provenientes de alterações, com uso de funções Python
- Exportação de Alterações em linguagem natural





Conclusões:

A aplicação desenvolvida cumpre os objetivos esperados, uma vez que acelera e facilita exponencialmente o trabalho realizado pela comissão de horários. Permite ainda, no futuro, implementar funcionalidades de trabalho colaborativo *online* assim como disponibilizar mais perspetivas de horário, focadas em docentes, ou salas.