

## Projeto de Engenharia Informática

### Proposta

**Tipo:** A-proposta por docente(s)

**Título:** Bloco de navegação expedita na plataforma Moodle

**Orientador(es):** Prof. Vitor Rocio + Dr. Bruno Tavares (não docente, coordenador dos SSTE)

**Estudante(s):** N/A

**Problema a resolver:** A plataforma de elearning Moodle pode alojar uma grande quantidade de cursos e unidades curriculares, e quando os utilizadores participam em vários destes espaços, pode tornar difícil a gestão do acompanhamento e intervenção em todos esses espaços. Os utilizadores sentem necessidade de saber de forma expedita em que espaços há novas intervenções, atividades calendarizadas ou que tenham necessidade de alguma intervenção, sem terem de percorrê-los todos um a um. O bloco “course overview on campus” resolvia parte destes problemas, mas tendo sido descontinuado, deixou de existir alternativa com funcionalidade semelhante.

**Objetivos:** desenvolver ou adaptar um bloco para a plataforma Moodle que reponha alguma da funcionalidade do bloco “Course overview on campus”, como mostrar informação e ligações sobre: mensagens publicadas após último login, lista de UCs inscritas, atividades com prazo a aproximar-se; permitir ao utilizador definir prioridades para a informação a apresentar (ex. mostrar primeiro UCs que estejam em curso); otimizar as consultas à base de dados por forma a que o bloco seja rápido a carregar.

**Nº de alunos:** 1 ou 2

**Área(s):** Programação, Sistemas e Serviços Web, Bases de Dados

**Trabalho a submeter à Revista de Ciências da Computação?** Sim

**Bibliografia/recursos:**

- Diagramas da base de dados Moodle: [https://docs.moodle.org/dev/Database\\_Schema](https://docs.moodle.org/dev/Database_Schema)
- Desenvolvimento de blocos no Moodle: <https://docs.moodle.org/dev/Tutorial>
- Bloco “Course overview on Campus”: <https://docs.moodle.org/dev/Blocks>  
[https://moodle.org/plugins/block\\_course\\_overview\\_campus](https://moodle.org/plugins/block_course_overview_campus)
- Bloco “My Overview”: [https://docs.moodle.org/dev/Block\\_myoverview](https://docs.moodle.org/dev/Block_myoverview)