

## Propostas de Projeto – 2024/2025

### 1. Conceção e implementação de um sistema de deteção de plágio em código fonte. (1 ou 2 estudantes)

Com este trabalho pretende-se que os estudantes analisem o estado da arte relativamente a sistemas de deteção de plágio em código fonte e com base nessa análise concebam e implementem um sistema adequado às características particulares das unidades curriculares de programação da ESTGOH. Caberá aos estudantes decidir quais as tecnologias/linguagens de programação a utilizar.

### 2. Conceção e implementação de um sistema de contacto e acompanhamento dos antigos alunos da ESTGOH (1 ou 2 estudantes)

Nos dias que correm o *networking* é cada vez mais importante. Com o presente trabalho pretende-se que desenvolvam uma aplicação que permita à ESTGOH manter o contacto com os seus antigos estudantes e que os próprios estudantes consigam eles próprios manter-se em contacto e aproveitar esta rede de contactos. Entre outras funcionalidades, a aplicação deverá permitir manter uma ficha atualizada (pelo próprio e/ou pelos serviços da ESTGOH); divulgar ofertas de emprego/estágio; divulgar novas ofertas formativas; etc. Caberá aos estudantes decidir quais as tecnologias/linguagens de programação a utilizar.

### 3. Conceção e implementação de um sistema de distribuição de carga dos docentes (1 estudante).

Além da docência propriamente dita, os docentes do ensino superior realizam um grande conjunto de outras tarefas tais como elaboração de propostas de novos ciclos de estudos, orientações de estágios/projetos, etc. Neste contexto por vezes poderá ser complicado saber quais os docentes que estão mais sobrecarregados e quais os que estão mais aliviados. Assim, propõe-se a conceção e implementação de um sistema que permita gerir de uma forma centralizada esta informação. Caberá aos estudantes decidir quais as tecnologias/linguagens de programação a utilizar.

### 4. Conceção e implementação de um sistema de Reserva de courts de ténis (1 ou 2 estudantes)

Os clubes de ténis têm normalmente diversos courts, que podem ter diferentes tipos de piso, como terra batida, grama ou piso duro (hard court). Normalmente os jogadores tem predileção com relação ao tipo de court que jogam. Os courts podem ser cobertos ou abertos e estes podem ou não ter iluminação artificial. Deste modo, o horário de operação de cada court pode variar dependendo da época do ano.

Normalmente os sócios de um clube de ténis podem fazer reservas com uma certa antecedência máxima. As reservas geralmente cobrem a utilização por uma hora, porém os courts podem encontrar-se indisponíveis para reserva por motivo de aulas, competições ou manutenção. Os dias de funcionamento dos clubes também são variáveis. Além disto, em algumas datas os clubes podem não abrir, como por exemplo no Natal.

Muitos clubes não possuem um sistema informático para a reserva de courts, sendo as reservas feitas por telefone, e anotadas em formulários em papel ou folhas de cálculo (ex. Excel).

O sistema a ser desenvolvido deve permitir: a gestão de contas para sócios e funcionários do clube; a gestão e apresentação de informações sobre os courts existentes no clube, incluindo uma foto do court; a reserva de courts pelos sócios e a gestão das suas reservas; restringir os horários de reserva de courts e horas de operação de cada court e do clube; a apresentação da disponibilidade de todos os courts nas diversas datas; a apresentação de dados estatísticos sobre a taxa de utilização dos courts; e a utilização por diversos clubes.

### 5. Plataforma para apoio a tarefas do “economato”.

No dia-a-dia da Escola Superior de Tecnologia e Gestão de Oliveira do Hospital (ESTGOH), os colaboradores da secção de “economato” desempenham diversas tarefas sem qualquer apoio informático, com todas as desvantagens que isso acarreta. Pretende-se com este trabalho a implementação de uma aplicação de apoio às tarefas desempenhadas por este gabinete, nomeadamente: gestão e reserva de equipamentos e salas; gestão da numeração das folhas de prova; apoio ao fornecimento das mais diversas informações sobre o dia-a-dia da ESTGOH.