



Universidade do Minho  
Departamento de Informática

**Curso:** Licenciatura em Engenharia Informática

**Unidade Curricular:** Bases de Dados

**Ano Letivo:** 2023/2024 – 2º Semestre

**Caso de Estudo:** Hospital Portucalense

**Docente:** Diana Ferreira

## FICHA DE EXERCÍCIOS – PL10

### VISTAS E SQL AVANÇADA: PROCEDIMENTOS, FUNÇÕES E TRIGGERS

**Questão 1.** Crie uma vista que permita criar uma única lista de contactos telefónicos dos pacientes e dos funcionários, incluindo um atributo tipo para os diferenciar ('P';'F') e o respectivo nome.

**Questão 2.** Retorne todos os contactos de pacientes e funcionários, cujo nome tenha exatamente 30 caracteres por ordem alfabética.

**Questão 3.** Crie uma vista que permita consultar os atrasos das consultas. Nessa lista deve constar o id da consulta, o nome do paciente, o nome do médico, o nome da especialidade e o atraso em minutos.

**Questão 5.** Crie e execute uma query pré-compilada para listar os pacientes de uma determinada seguradora, apresentando o nome dos pacientes, o nome da seguradora, a cobertura e a comparticipação.

**Questão 6.** Crie uma função que indique o número de consultas de um determinado paciente.

**Questão 7.** Crie um procedimento para atualizar o preço de um procedimento.

**Questão 8.** Crie um *trigger* que após a inserção de um novo procedimento atualiza a tabela `historico_precos` para refletir o registo de preço desse procedimento.

**Questão 9.** Quando o hospital decidir alterar a tabela de preços das consultas por especialidade, é preciso refletir essa alteração no histórico de preços para que seja possível saber o custo de uma consulta numa determinada data. Desenvolva as instruções SQL necessárias para refletir esta necessidade.