

Título

Sistema de gestão para componentes de armazém

Nº de elementos do grupo recomendado (pode ser um intervalo)

4-6

Orientadores

Pedro Fonseca pf@ua.pt

Paulo Pedreiras pbrp@ua.pt

Descrição

O DETI dispõe de um armazém de componentes para apoio às aulas laboratoriais de Eletrónica. Este laboratório contém um conjunto muito diversificado de componentes, em quantidades variáveis.

Para a realização dos trabalhos laboratoriais de Eletrónica, é necessário saber que componentes existem em armazém para a construção dos circuitos. Isto é particularmente importante para Unidades Curriculares em que há uma vertente de projeto; neste caso, os componentes a utilizar não são especificados, cabendo aos alunos desenhar e montar o seu circuito escolhendo, de entre os componentes existentes em armazém, os que na sua opinião melhor se adequam aos objetivos especificados.

Atualmente, os alunos sabem que componentes têm disponíveis através de uma folha Excel que é disponibilizada online. Este sistema apresenta vários problemas, sendo um deles o atraso na sua atualização: um componente pode deixar de existir em armazém, mas a folha ainda indica a sua disponibilidade, ou pode haver componentes novos que não estão registados nessa folha.

Pretende-se desenvolver um sistema para a gestão online do armazém de componentes do DETI. Este sistema deverá, no mínimo, permitir aos alunos saber que componentes existem a qualquer momento e deverá gerir as entradas e saídas de componentes do armazém, movimentos esses que são feitos pelo funcionário responsável. A partir desta base, podem desenvolver-se outras formas de interação com o sistema, a discutir durante o seu desenvolvimento.

Este sistema terá, como se vê, aplicação imediata no Departamento, contribuindo para a melhoria das condições de trabalho dos alunos das Unidades Curriculares laboratoriais de Eletrónica.