

## Autoproposta de Projeto para Laboratório de Projeto Integrado

PROJETO: Elaboração de um software para caixa registadora e de um dashboard.

DESCRIÇÃO:

Por opção, vamos elaborar um software multiplataforma para uma caixa registadora com envio da fatura para o e-mail, impressão de faturas e abertura de gaveta. Será também feito um dashboard web para visualização de estatísticas.

Em complemento, sugere-se a possibilidade da receção de pedidos efetuados numa plataforma externa (opcional).

ALGUNS REQUISITOS FUNCIONAIS:

- Caixa registadora:
  - O utilizador, depois de efetuar o login, tem a possibilidade de adicionar ou remover produtos do pedido corrente.
  - O administrador tem a possibilidade de adicionar, editar ou apagar utilizadores e produtos.
  - Depois de feito o pedido, o utilizador pode imprimir uma fatura em talão, caso o cliente desejar, enviar esta em pdf via e-mail e, por fim, abrir a gaveta.
  - A aplicação vai poder integrar pedidos de outra plataforma e faturar esse mesmo pedido (opcional).
- Dashboard:
  - Apenas o administrador vai conseguir fazer login no dashboard.
  - O administrador pode visualizar estatísticas e operações efetuadas no software em tempo real.

ALGUNS REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:

- Caixa registadora:
  - O core do software será desenvolvido em C# e a sua GUI será em Mono com o objetivo de ser multiplataforma.
  - O software terá de usar uma base de dados (estável e segura) para guardar toda a informação necessária de forma persistente (utilizadores, clientes, produtos, faturas, etc).
  - Caixa registadora estará "construída" de uma forma simples e compreensiva para que qualquer empregado utilize sem dificuldades.
  - A caixa registadora vai ser capaz de gerar pdfs, de os enviar por e-mail, de imprimir talões enviando dados raw para uma porta serie e integrar pedidos (opcional) usando uma ligação a uma REST API.

- Dashboard:
  - O dashboard vai ser realizado em laravel, uma livreria plots para se utilizar gráficos.
  - Para ser mais fácil o acesso ao dashboard, este será acedido por DNS.

Linguagens de implementação que deverão ser usadas:

- HTML
- CSS
- Javascript (jQuery)
- PHP
- MySQL
- C#
- Mono (GTK#)