

## Tema para Dissertação do 2º ciclo em Engenharia Informática

**Tema:** Plataforma robusta para gestão de produção

**Orientador:** Paula Prata  
(e-mail: pprata@di.ubi.pt)

### Contexto

A gestão da produção pretende otimizar a realização de um conjunto de tarefas de tal forma que seja possível fazer mais com menos custos. Partindo de uma aplicação desktop, mono-utilizador para gestão da produção em funcionamento numa empresa local, pretende-se transformá-la numa plataforma web robusta. Pretende-se ainda otimizar a aplicação, introduzindo mecanismos automáticos para identificação dos itens em produção e registo de dados. A utilização da plataforma num ambiente de produção real permitirá avaliar os custos/benefícios das alterações introduzidas.

### Objetivos

Partindo da solução existente, pretende-se construir uma plataforma web para gestão da produção. Essa plataforma deverá poder ser usada em todas as fases da produção, permitir identificar de forma automática os itens em produção e ser tolerante a falhas de dados e de processos.

### Tarefas

T1 – Análise da plataforma existente.

T2 – Migração da plataforma e respectiva base de dados.

T3 – Estudo das hipóteses para identificação automática dos itens em produção “RFID” [1], “QR code” [2], ...).

T4 – Criação do módulo para identificação dos itens em produção e testes.

T5 – Replicação da base de dados.

T6 – Replicação do servidor web.

T7 – Testes em ambiente real.

T8 – Escrita da dissertação.

### Cronograma de Tarefas

Set 2016	Out 2016	Nov 2016	Dez 2016	Jan 2017	Fev 2017	Mar 2017	Abr 2017	Mai 2017	Jun 2017
T1	T1								
	T2	T2	T2						
			T3	T3					
				T4	T4				
					T5	T5			
						T6			
							T7		
							T8	T8	T8

## Referências

[1] Chang , S. , Klabjan , D. and Vossen , T. ( 2010 ), Optimal radio frequency identification deployment in a supply chain network , International Journal of Production Economics , 125 ( 1 ), 71 – 83.

[2] QR Code® Essentials

<http://www.nacs.org/LinkClick.aspx?fileticket=D1FpVAvvJuo%3D&tabid=1426&mid=4802>