

# Quantificação da Densidade da Glândula Mamária em Ecografias 2D

*Proposta de Projeto de Licenciatura*

Orientador: Mário Freire

## 1 Objetivos

É actualmente conhecido que o risco de cancro da mama está relacionado com a densidade da glândula mamária, a qual é normalmente avaliada de forma qualitativa pelos clínicos. O objectivo central desta dissertação consiste na proposta e validação de um método para quantificação da densidade da glândula mamária a partir de imagens ecográficas.

## 2 Tarefas a Realizar

**T1** - Levantamento do estado da arte sobre quantificação da densidade e classificação automática do tecido da mama.

**T2** - Proposta de um método para quantificação da densidade e classificação do tecido a partir de imagens ecográficas.

**T3** - Validação do método proposto.

**T4** - Escrita do relatório de projeto.

## 3 Cronograma

**T1** - 1 mês

**T2** - 1 mês

**T3** - 1,5 mês

**T4** - 1 mês

A tabela seguinte representa a calendarização prevista para a execução das tarefas, em que a execução de uma dada tarefa num determinado mês é assinalada com uma cruz (x).

Tarefa/mês	Fevereiro 2011	Março 2011	Abril 2011	Mai 2011	Junho 2011
Tarefa 1	x	x			
Tarefa 2		x	x		
Tarefa 3			x	x	
Tarefa 4					x

## 4 Requisitos Técnicos

Domínio da língua inglesa.

## 5 Requisitos Académicos

Programação, Programação e Algoritmos, Estruturas de Dados, Programação Orientada por Objectos, Tecnologias Multimédia.

## 6 Grau de Dificuldade

Difícil.

## 7 Resultados esperados

- Proposta e validação de um método para quantificação da densidade da glândula mamária em imagens ecográficas.
- Aplicação para quantificação da densidade da glândula mamária em ecografias 2D.
- Relatório de projeto.

## 8 Contactos

Mário Freire ([mario@di.ubi.pt](mailto:mario@di.ubi.pt))