

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. Vontade de aprender novas tecnologias.

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)