

Ficha de projecto

|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Âmbito do trabalho</b>                                    | O estudo insere-se na interface entre o Controlo e Aprendizagem Motora e a Biomecânica.                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Tema</b>                                                  | Influência das alterações morfológicas associadas à gravidez, no padrão de marcha.                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Objectivo geral</b>                                       | Analisar o padrão de marcha ao longo do período de gestação, em especial o último trimestre de gravidez, altura em que é sentida a maior alteração morfológica da mulher grávida.                                                                                                                |
| <b>Objectivos específicos</b>                                | - Comparar os padrões de marcha do último trimestre de gravidez com o padrão de marcha pós-parto, nas vertentes temporal, cinética e cinemática.<br>- Comparar a variabilidade do padrão da marcha entre o último trimestre de gestação e o Pós-Parto.                                           |
| <b>Métodos e técnicas</b>                                    | Captura digital do movimento, por câmaras de infra-vermelhos, através da colocação de marcadores reflectores em pontos anatómicos correspondentes aos protocolos de modelação óssea CODA e Visual3D.                                                                                             |
| <b>Equipamentos e recursos materiais – existentes</b>        | Câmaras de captura de infra-vermelhos (FMH-UTL); Software de captura Qualysis Track Manager (FMH-UTL); Software de Análise e modelação Visual3D (FMH-UTL); EXCEL e SPSS.                                                                                                                         |
| <b>Equipamentos e recursos materiais - a adquirir</b>        | Portátil para captura.<br>Viagens                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Orçamento (equipamento a adquirir e recursos humanos)</b> | Portátil com processador Intel Core 2 Duo T9900 3,06GHz, 4Gb memória DDR3, Disco 500 Gb 7200 rpm, 4Gb Intel turbo memory e Ms Windows Vista Home Premium – 2025,40€ ( <a href="http://www.assismatica.pt/">http://www.assismatica.pt/</a> )<br>Equipamento do laboratório de biomecânica da FMH. |
| <b>Recursos humanos - Investigador responsável</b>           | Dr. Marco Branco<br>Doutora Rita Santos-Rocha<br>Doutor David Catela                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Recursos humanos - Colaboradores</b>                      | Doutor António Veloso (FMH-UTL)<br>Dra. Liliana Aguiar (ESE-IPB)                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Recursos humanos - Técnicos</b>                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Recursos humanos - Estudantes</b>                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Calendarização</b>                                        | Setembro 2009 a Abril 2010                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Resultados esperados (artigos, teses, participação)</b>   | Tese de Mestrado<br>Dois Artigos:<br>1. Controlo e Aprendizagem Motora;                                                                                                                                                                                                                          |

|                                                      |                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| <i>em congressos,<br/>serviços à<br/>comunidade)</i> | 2. Biomecânica<br><br>Comunicação em Congressos das Ciências do Desporto |
| <b>Observações</b>                                   | Parceria com laboratório de biomecânica da FMH.                          |