



**UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA**  
**FACULDADE DE MOTRICIDADE HUMANA**



**Estudo Longitudinal sobre Factores de Risco Biomorfológicos e  
Psicossociais Associados aos Problemas Músculo-Esqueléticos  
da Coluna Lombar em Adolescentes**

Dissertação elaborada com vista a obtenção do Grau de Doutor no Ramo de  
Motricidade Humana na especialidade de Ciências da Fisioterapia

**Orientador: Prof. Dr. Jan Maria Hendrick Cabri**

**Júri:**

**Presidente:**

**Reitor da Universidade Técnica de Lisboa**

**Vogais:**

**Doutor Jan Maria Hendrick Cabri**

Professor Catedrático convidado da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa

**Doutor Pedro Luís Camecelha Pezarat Correia**

Professor Associado com Agregação da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa

**Doutora Maria Filomena Soares Vieira**

Professora Auxiliar da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa

**Doutora Maria Filomena Araújo da Costa Cruz Carnide**

Professora Auxiliar da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa

**Doutora Maria Helena Santa Clara Pombo Rodrigues**

Professora Auxiliar da Faculdade de Motricidade Humana da Universidade Técnica de Lisboa

**Doutor João José Carreiro Páscoa Pinheiro**

Professor Auxiliar da Faculdade de Medicina da Universidade de Coimbra

**Doutor João António Neves Gil**

Professor Coordenador da Escola Superior de Tecnologia da Saúde de Coimbra do Instituto Politécnico de Coimbra

**Raul Alexandre Nunes da Silva Oliveira**

2010