

**2º CICLO DE QUÍMICA TECNOLÓGICA**  
**PROPOSTA DE TESE DE DISSERTAÇÃO 2008/2009**

**TÍTULO**

Biocorrosão de materiais dentários

**RESUMO**

A elevada resistência à corrosão dos materiais utilizados em medicina dentária é um parâmetro crucial a ser avaliado uma vez que é essencial para a saúde humana. Uma das principais críticas dos trabalhos realizados até hoje está associada ao facto dos estudos electroquímicos serem realizados em meios fisiológicos simulados na ausência de bactérias.

É objectivo do presente trabalho, o estudo da biocorrosão de materiais utilizados em medicina dentária, avaliando-se a resistência à corrosão de ligas metálicas geralmente utilizadas na cavidade oral, na presença de consórcios bacterianos (*Streptococcus mutans*, *Streptococcus sobrinus* e *Actinomyces viscosus*).

Este estudo irá ser desenvolvido recorrendo-se a técnicas electroquímicas e técnicas de caracterização estrutural (DRX) e morfológica (SEM/EDS).

**LOCAL DE FUNCIONAMENTO**

Departamento de Química e Bioquímica da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e Faculdade de Medicina Dentária da Universidade de Lisboa

**ORIENTADOR(ES)**

Anabela Boavida / Marise Almeida

**CONTACTO**

Anabela Boavida, aboavida@fc.ul.pt

Marise Almeida, marise.almeida@fmd.ul.pt