

## DenTiUS Plaque: Unha ferramenta web de análise de imaxe para o diagnóstico e a cuantificación dos niveis de placa bacteriana



### Descrición

O obxectivo xeral deste proxecto é o desenvolvemento dun sistema accesible vía web para a análise da evolución da placa bacteriana en imaxes frontais e laterais da dentadura dun individuo. O software a desenvolver dará resposta ao problema da cuantificación da placa bacteriana dental e a súa posterior análise estatística e temporal, para determinar a súa evolución de forma obxectiva nun paciente ao longo do tempo.

### Obxectivos

Os obxectivos concretos do proxecto son:

- A utilización dun dispositivo dispoñible no Oral Science Research Group que permita obter en momentos clínicos diferentes imaxes que terán as mesmas características de resolución, calidade e gama de cor (baixo luz ultravioleta e con tinguído de fluoresceína) co fin último de realizar unha posterior análise comparativo entre as distintas imaxes frontais e laterais obtidas.
- O desenvolvemento dun software específico vía web para a visualización/cuantificación dos niveis de placa bacteriana de forma obxectiva, sinxela e rápida en base a técnicas de análises de imaxe sobre imaxes fotográficas obtidas baixo as condicións previamente descritas.
- A validación do software específico mediante un estudo observacional da evolución da placa bacteriana durante un período de 5 días nun grupo de suxeitos sans.

## INVESTIGADORES

**Investigadores Principais**  
María José Carreira Nouche

**Investigador principal externo**  
Inmaculada Tomás Carmona

**Investigadores do CiTUS**  
Nicolás Vila Blanco

## DETALLES

**Data de ejecución:**

01/09/2016 - 30/11/2017

**Contratado por:**

JOHNSON & JOHNSON



## PUBLICACIONES

*DenTiUS Plaque, a Web-Based Application for the Quantification of Bacterial Plaque: Development and Usability Study*  
Journal of Medical Internet Research, 2020

*In situ Evolution Pattern of Dental Plaque Through Plaque Indices by Imaging Analysis*

2019 International Association of Dental Research General Session (Continental European and Scandinavian Divisions Meeting), 2019

*DenTiUS Plaque: a web-based tool for quantifying dental plaque levels*

International Association of Dental Research General Session, 2018

Ver  
todas

## PROGRAMAS CIENTÍFICOS

e-Saúde

Visión Artificial