

2 Objetivo e Hipóteses

O presente trabalho teve por objetivo geral avaliar a relação tempo-efeito do EDTA, EDTAC e do Ácido Cítrico na microestrutura dentinária. Para atingir este objetivo uma série de experimentos foi executada com intuito de:

- Desenvolver um método quantitativo que possibilite uma caracterização microestrutural da dentina humana;
- Utilizar uma técnica microscópica na qual a mesma amostra possa ser avaliada em diferentes tempos experimentais;
- Investigar a relação entre tempo e efeito de EDTA, EDTAC e Ácido Cítrico sobre as características microestruturais da dentina humana (morfologia e microdureza)

Três hipóteses foram geradas e testadas neste estudo:

- H_A : a microestrutura da dentina humana sofre alterações morfológicas e alterações de dureza pelo uso de substâncias quelantes
- H_B : as soluções testadas apresentam diferentes capacidades quelantes.
- H_C : a capacidade quelante das soluções possui relação direta com o tempo de ação.