

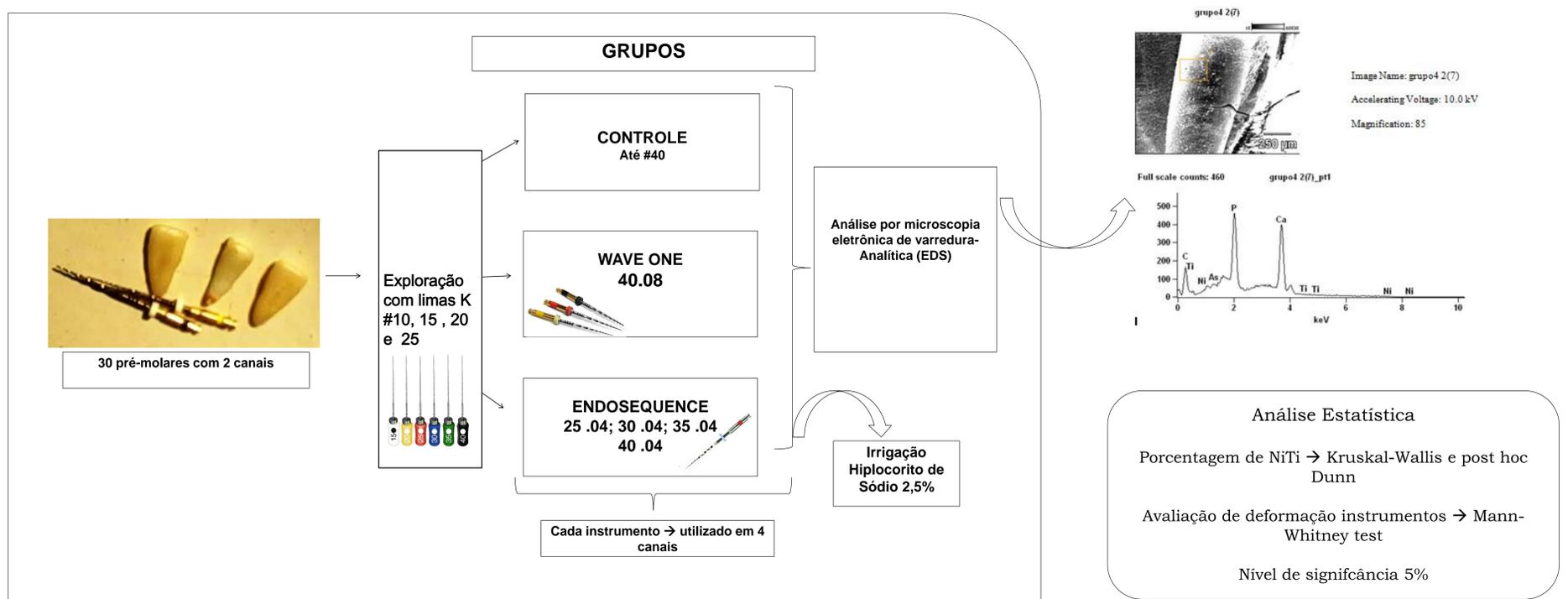
## INTRODUÇÃO

A evolução dos materiais odontológicos proporcionou muitos avanços na odontologia, possibilitando procedimentos mais rápidos e eficazes. Dentre elas a instrumentação rotatória com limas de níquel titânio, que revolucionou aspectos de limpeza e modelagem do canal, além de tornar um procedimento clínico mais rápido, previsível e seguro tanto para o paciente, quanto para o profissional. Entretanto, os instrumentos de Ni-Ti preocupam o clínico quanto a deformação e a fratura decorrentes da fadiga cíclica sofrida durante a instrumentação. Devido à fadiga e ao uso é possível que possa ficar depositado nas paredes dos canais radiculares níquel e titânio proveniente do desgaste sofrido durante o preparo dos canais.

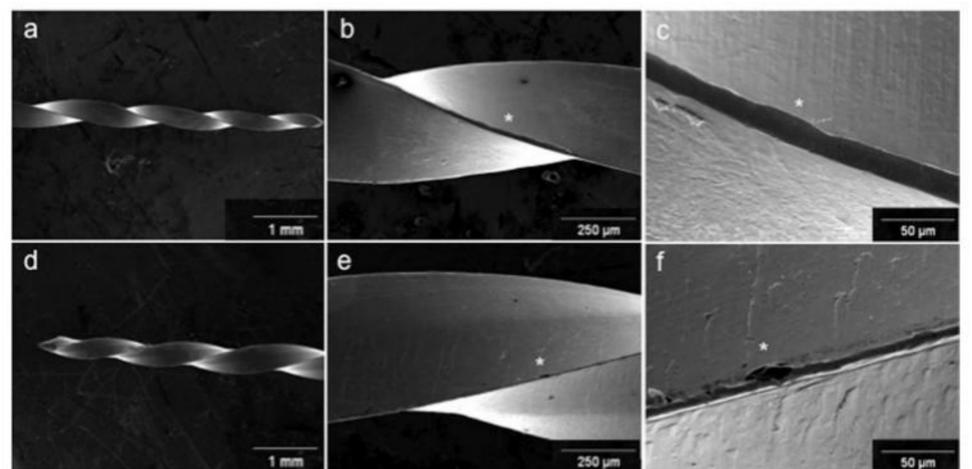
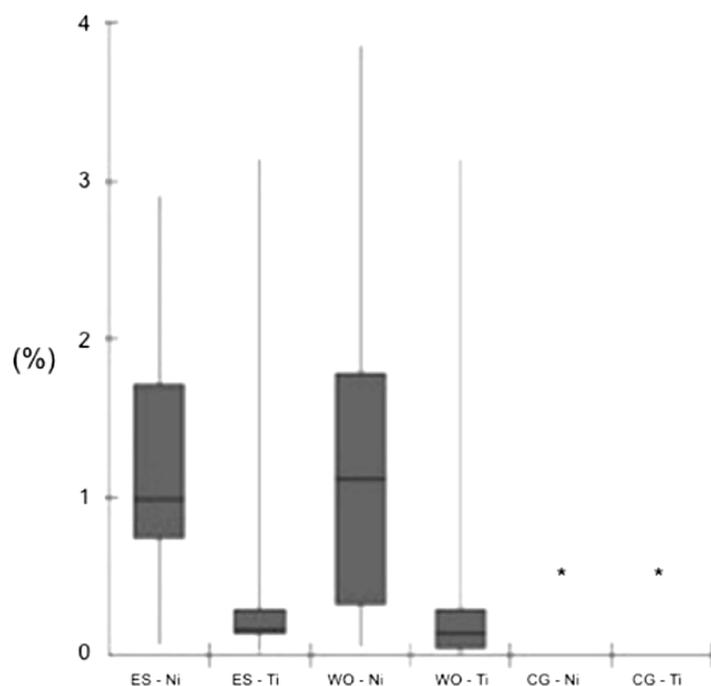
## OBJETIVOS

Avaliar a presença de níquel (Ni) e titânio (Ti) presentes nas paredes dos canais preparados com os sistemas Endosequence (ES) e Wave One (WO), bem como a deformação e fratura desses instrumentos.

## MATERIAL E MÉTODOS



## RESULTADOS



## CONCLUSÃO

O tratamento de superfície de cada um dos dois sistemas rotatórios e o tipo de movimento, reciprocante ou rotatório, não influenciaram na quantidade de Ni e Ti depositado nas paredes dos canais radiculares. A preparação de quatro canais não foi suficiente para causar deformações irreversíveis nos instrumentos.