



**Novo aparelho ortodôntico**

DISJUNTOR - DISTALIZADOR

**Oportunidade de parceria: Engenharia e Materiais**

# DISJUNTOR - DISTALIZADOR

## Engenharia e Materiais



AGÊNCIA UFRJ DE INOVAÇÃO

Rua Hélio de Almeida, s/n - Incubadora de Empresas - Prédio 2 (salas 25 a 29)

Cidade Universitária | Ilha do Fundão | Rio de Janeiro - RJ | 21941614

[www.inovacao.ufrj.br](http://www.inovacao.ufrj.br)

### Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)

DEPOSITANTE

**Ursula Tavares Puetter**

**Katherine J. Carvalho**

**Antonio Carlos de O. Ruellas**

INVENTORES

**BR 20 2018 073245 0**

NÚMERO DO PROCESSO

**[comunicacao@inovacao.ufrj.br](mailto:comunicacao@inovacao.ufrj.br)**

MAIS INFORMAÇÕES



# DISJUNTOR-DISTALIZADOR

## Engenharia e Materiais

**RESUMO:** Trata-se de um aparelho de Ortodontia capaz de realizar, simultaneamente, as funções de disjunção palatina (separação dos ossos do palato, o que gera um aumento da maxila no sentido latero-lateral) e distalização palatina (movimentação dos dentes superiores no sentido anteroposterior ou sagital), além de ser uma possibilidade de geração de lucro, através da comercialização do dispositivo.

**DESAFIOS E OBJETIVO:** O aparelho disjuntor-distalizador tem por objetivo principal realizar duas fases do tratamento ortodôntico de modo a torná-las mais eficazes através da imediata subsequência dos procedimentos. Com isso, minimiza-se o tempo de tratamento em até seis meses, além de reduzir a quantidade de material e consultas necessários para realizar este tratamento e, por conseguinte, seus custos para o paciente e para o ortodontista.

**SOLUÇÃO:** A invenção busca um tratamento ortodôntico mais eficiente, podendo reduzir em até seis meses o tempo de tratamento ortodôntico de um paciente. Desta forma, é possível realizar a disjunção palatina e, em sequência e sem necessidade de intervalo, a distalização dos dentes superiores e posteriores. Seu desenho consiste na combinação de outros dois parafusos na parte posterior do parafuso original, de modo que o principal realize um movimento latero-lateral, e os dois auxiliares um movimento anteroposterior, podendo ser associado a um apoio anterior em mini-implantes.

**APLICAÇÕES:** Aplicação do dispositivo no meio ortodôntico.

**OPORTUNIDADES:** Parceria para produção e comercialização de tecnologia.