

MAILLEFER

ProTaper Ultimate™

Performance Ilimitada

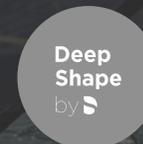
dentsplysirona.com.br/protaperultimate



Folheto



Vídeo Clínico



Cartão resumo



Cartão Sequência
Passo a Passo



Pesquisa clínica
Fatos e Dados

 **Dentsply
Sirona**

Solução ProTaper Ultimate™

Uma nova solução que combina a última geração das limas ProTaper, com limpeza aprimorada e cones de obturação dedicados, que trabalham juntos, em perfeita sintonia.

Instrumentação

PADRÃO

Slider 016.002v



Shaper 020.004v



F1 020.007v



F2 025.008v



F3 030.009v



APENAS CANAIS AMPLOS E RETOS

Slider 016.002v



FX 035.012v



FXL 050.010v



Configuração do Motor: 400 rpm / 4-5.2 Ncm

Desinfecção

Ao remover cada lima, limpe e irrigue com o auxílio da Agulha de irrigação



Agulha de Irrigação

Em Breve



SmartLite® Pro EndoActivator®

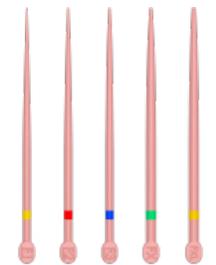
Em Breve

Obturação

Pontas Absorventes



Ponta de Guta Percha Conform Fit®



Cimento AH Plus® Bioceramic

Em Breve



Instrumentação

1 Sequência Slider-Shaper-Finishers para cobertura de ampla variedade anatômica



Slider



Pode ser usada para **iniciar o pré alargamento dos canais**, na maioria dos casos*



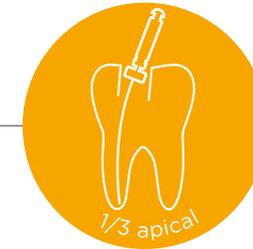
Shaper



Eficiência de corte e transporte de debris aprimorados nos dois terços coronais



Finishers



Oferece mais **flexibilidade no terço apical, mesmo em anatomias** mais desafiadoras, sem fraturar ou deformar o instrumento



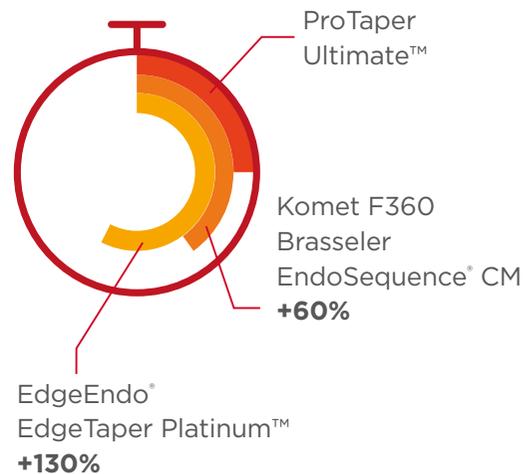
Nosso diferencial



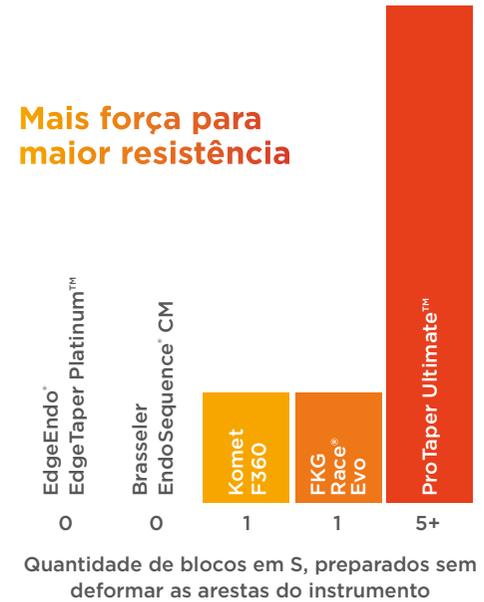
Nosso diferencial

100%
dos usuários
consideram
que as limas
**ProTaper
Ultimate™**
fornecem
um preparo
previsível do
canal radicular*

Tempo de preparo



Mais força para maior resistência



60% mais rápida que Komet F360 e Brasseler EndoSequence®
130% mais rápida que EdgeEndo® Edge Taper Platinum™

* De acordo a avaliação do usuário





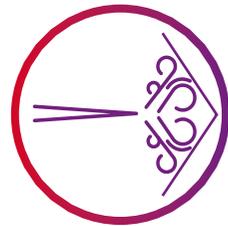
Desinfecção

Limpeza **25%** mais eficiente vs imersão de hipoclorito de sódio sem ativação*

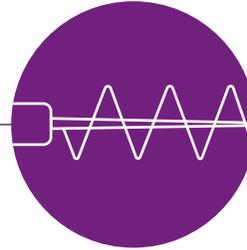
Agulha de irrigação



A agulha de irrigação se **curva e se flexiona facilmente**, proporcionando limpeza e desinfecção eficientes até o ápice



EndoActivator



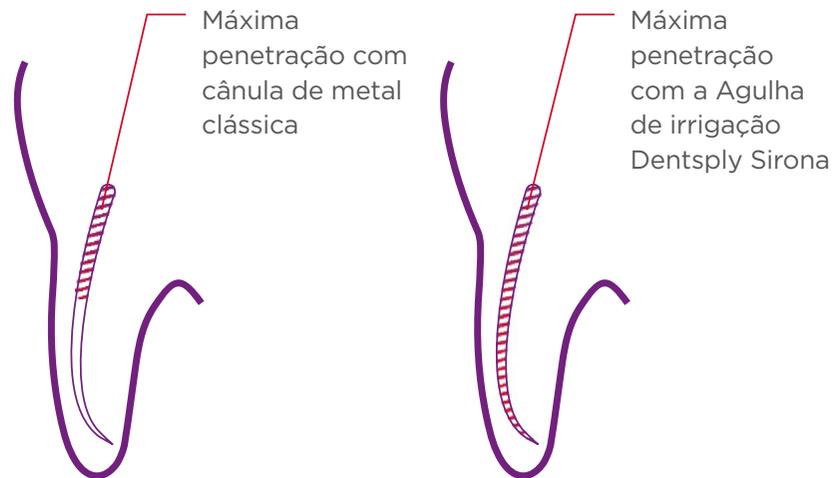
Os fluídos irrigantes ativados, promovem limpeza e desinfecção profunda, facilitando a obturação 3D e sucesso a longo prazo



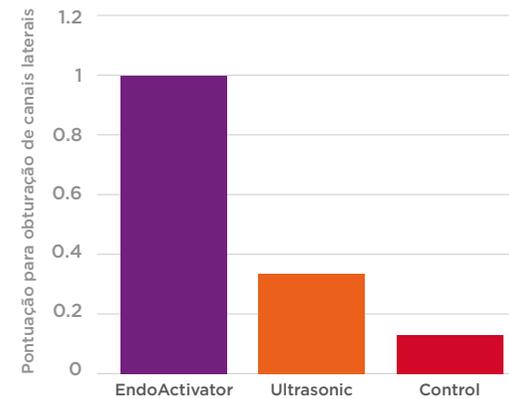
Nosso diferencial



Nosso diferencial



Comparação da pontuação média para canais laterais obturados



O **EndoActivator**[®] proporcionou **melhor obturação** dos canais laterais e acessórios com **menos debris restantes**^{**}

* Aplicável apenas para EndoActivator[®]

** Uma análise quantitativa e qualitativa de sistemas endodônticos ultrassônicos versus sônicos na limpeza e obturação do canal Valerie Kanter, DMD, Emily Weldon, DMD, Uma Nair, DMD, MDS, Claudio Varella, DDS, MS, Keith Kanter, DDS, Kenneth Anusavice, PhD, e Roberta Pileggi, DDS, MS, Gainesville, FL UNIVERSITY OF FLORIDA. (Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod 2011;112:809-813)

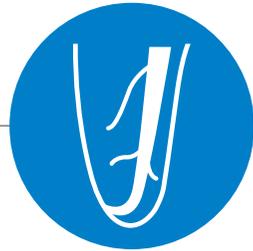




Obturação

Obturação com adaptação perfeita em **100%** dos casos

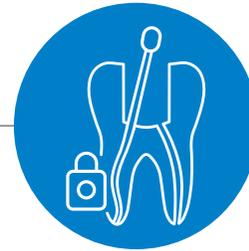
Cimento Biocerâmico



Biocompatível e não estimula tecido periodontal

presa **60%** mais rápido

Ponta de Guta Percha Conform Fit®



Menos desperdício e economia de tempo
Adaptação perfeita já no primeiro cone

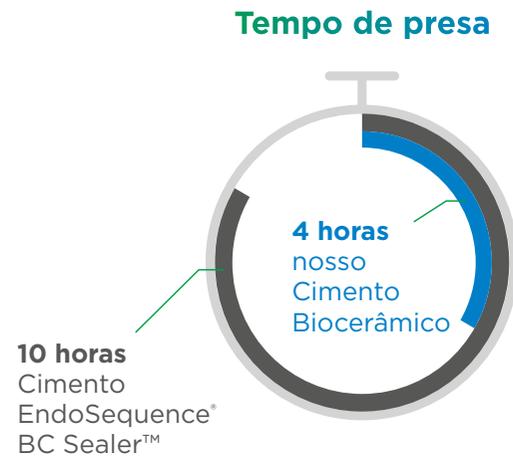
Cone mestre encaixado com precisão



Nosso diferencial



Nosso diferencial



VS



Faixa de adaptação
e ajuste com
**Guta Percha
Conform Fit®**



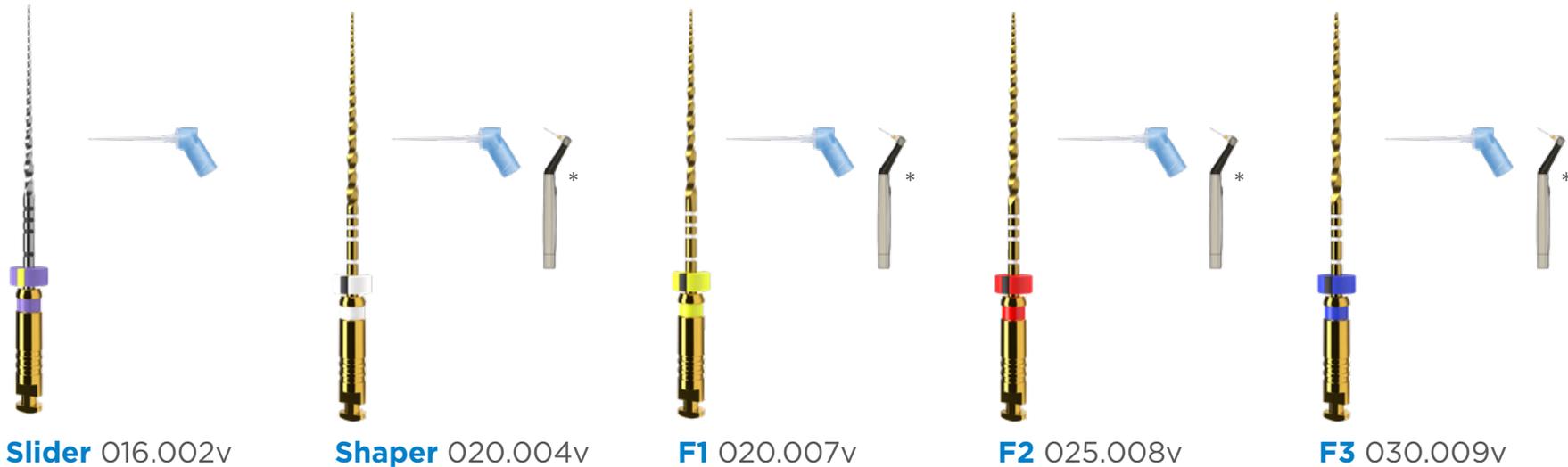
Faixa de adaptação
e ajuste com
**Guta Percha mais
barata**

1 Em 28 moldes de cavidade
2 28 cones aleatórios





Guia Passo a Passo da Sequência **ProTaper Ultimate™**



- Lubrificantes como NaOCl, EDTA, ProLube, Glyde™ devem ser usados.
- O uso de radiografias em combinação com um localizador apical e uma régua para ajustar o stop de silicone ao comprimento de trabalho correto é o método apropriado de determinação do comprimento de trabalho.
- Os instrumentos ProTaper Ultimate™ podem ser usados com um movimento de escovação para fora em todos os canais, especialmente aqueles que apresentam uma secção transversal irregular, ou com um movimento de bicada leve para dentro para avançar progressivamente em direção ao comprimento de trabalho.
- Sempre coloque a peça de mão na cinta entre o polegar e o dedo indicador. Evite exercer força; deixe as limas progredirem passivamente e siga o caminho criado.

Configurações do motor: 400 rpm / 4-5.2 Ncm

* SmartLite® Pro EndoActivator® Em breve



Procedimento



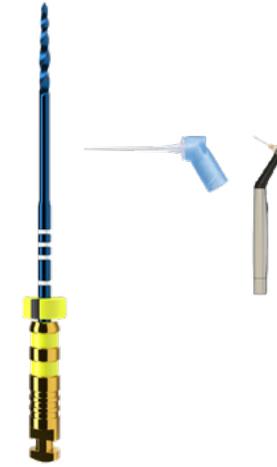
Guia Passo a Passo da Sequência **ProTaper Ultimate™ para canais amplos e retos:**



Slider 016.002v



FX 035.012v



FXL 050.010v

- Lubrificantes como NaOCl, EDTA, ProLube, Glyde™ devem ser usados.
- O uso de radiografias em combinação com um localizador apical e uma régua para ajustar o stop de silicone ao comprimento de trabalho correto é o método apropriado de determinação do comprimento de trabalho.
- Os instrumentos ProTaper Ultimate™ podem ser usados com um movimento de escovação para fora em todos os canais, especialmente aqueles que apresentam uma secção transversal irregular, ou com um movimento de bicada leve para dentro para avançar progressivamente em direção ao comprimento de trabalho.
- Sempre coloque a peça de mão na cinta entre o polegar e o dedo indicador. Evite exercer força; deixe as limas progredirem passivamente e siga o caminho criado.

Configurações do motor: 400 rpm / 4-5.2 Ncm

* SmartLite® Pro EndoActivator® Em breve

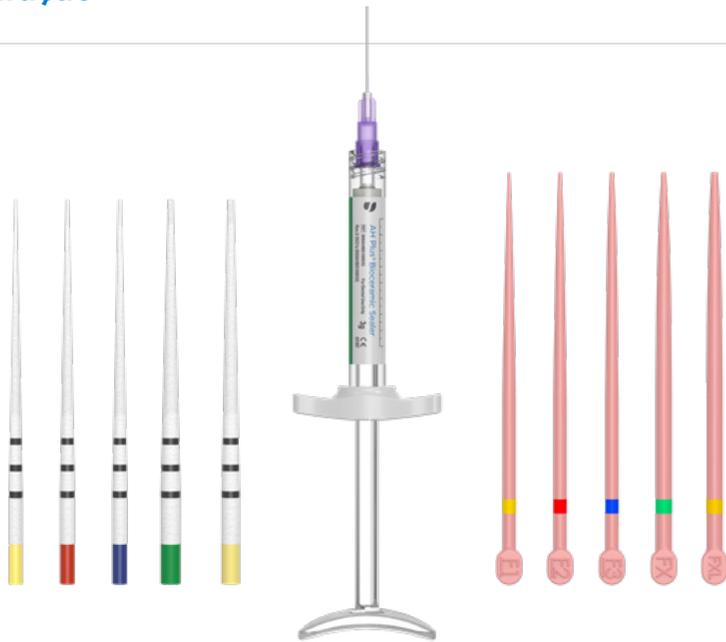


Procedimento



Guia Passo a Passo da Sequência de Obturação e Acessórios **ProTaper Ultimate™**

Obturação



Selecione as Pontas Absorventes ProTaper Ultimate™ dedicadas para secar os canais radiculares, cimento AH Plus® Bioceramic para selar os canais e Ponta de Guta Percha ProTaper Ultimate™ Conform Fit® dedicada, correspondente ao código de cores e tamanho do último instrumento utilizado durante o preparo do canal.

Acessórios



Lima manual dedicada, disponível em todos os tamanhos

SX 020.003v
Orifice Opener





Procedimento passo a passo ProTaper Ultimate™

- Revise diferentes radiografias anguladas horizontalmente para **determinar e diagnosticar a largura, comprimento e curvatura de qualquer raiz e seu(s) canal(is)**.
- Prepare um acesso que permita a **fácil identificação de cada orifício do canal**.
- A lima auxiliar de modelagem, SX, pode ser utilizada quando houver **espaço restrito**, para pré-ampliar o corpo de um canal, ou para realocar o aspecto mais coronal de um canal para longe de uma concavidade externa da raiz.
- Na presença de um lubrificante, **selecione a lima Slider e siga PASSIVAMENTE ao longo do canal**, em uma ou mais passagens, para seu término. Determine o comprimento de trabalho usando um localizador apical eletrônico em combinação com uma imagem radiográfica e, em seguida, confirme a patência.
- Se a lima Slider não alcançar facilmente o término do canal, **utilize uma lima manual de aço inoxidável de tamanho pequeno**. Na presença de lubrificante, cateterize o canal, estabeleça comprimento de trabalho, confirme a patência e verifique o caminho. Agora, repita o passo #4 acima.
- Insira suavemente a agulha de irrigação no orifício do canal, inicie a irrigação na **entrada coronal**. Abaixo a agulha no canal enquanto **irriga abundantemente até que o 2/3 do canal seja alcançado**. Irrigue o canal com um movimento contínuo de 2-3 mm para frente e para trás. Irrigue com 1 a 2 ml de solução após cada passagem e remoção de instrumentos.
- Na presença de NaOCl, **selecione a lima Shaper e avance ao longo do caminho criado**, em uma ou mais passagens, até que o comprimento de trabalho seja atingido
- Ao remover a lima Shaper, irrigue conforme preconizado anteriormente na etapa 6, quando possível, utilize o **Endoactivator para quebrar os debris** e movê-los em solução e, **em seguida, re-irrigar** para eliminar esses debris.
- Confirme o comprimento de trabalho, especialmente em canais curvos.
- Selecione a lima **FINISHER F1 (020.007v)** e **siga passivamente no canal até o comprimento de trabalho**, em uma ou mais passagens. Remova e inspecione as arestas de cortes dos instrumentos. **Quando os debris dentinários forem completamente removidos, o preparo do canal está finalizado**.
- Se a lima **FINISHER F1 estiver folgada no comprimento e suas arestas de cortes apicais não estiverem carregando os debris** para fora, selecione a lima **FINISHER F2 (025.008v)** e use-a da mesma maneira descrita na etapa 10 acima.
- Se a lima **FINISHER F2 estiver folgada no comprimento e suas arestas de cortes apicais não estiverem carregando os debris** para fora, selecione a lima **FINISHER F3 (030.009v)** e use-a da mesma maneira descrita na etapa 10 acima.
- Ao remover qualquer lima, **limpe e inspecione suas arestas de cortes, irrigue** conforme defendido anteriormente na etapa 6, **recapitule** com uma lima tamanho 10 ou use o EndoActivator para quebrar os debris e, em seguida, irrigue novamente.
- Inspecione as arestas de corte da lima, após a remoção.
- Se alguma deformação for observada no instrumento, descarte-o e use uma nova lima ProTaper Ultimate™.
- O preparo está finalizado quando a extensão **apical de qualquer lima Finisher está carregada com debris** e a Ponta de Guta Percha preencher perfeitamente o comprimento de trabalho.
- Após terminar o preparo, prossiga com os protocolos **3-D de desinfecção com EndoActivator®, sempre que possível**.
- Selecione as Pontas de Papel Absorventes **ProTaper Ultimate™ dedicadas** (correspondente ao código de cores e tamanho do último instrumento usado durante o preparo do canal) para secar os canais radiculares.
- Insira a ponta de **calibre 24 do cimento AH Plus® Bioceramic** além do terço médio do canal radicular. Injete o cimento até que fique visível no orifício do canal radicular. Mantenha a ponta imersa no selante durante a injeção para minimizar a inclusão de vazios.
- Insira a **Ponta de Guta Percha ProTaper Ultimate™ Conform Fit® dedicada** (correspondente ao código de cores e tamanho do último instrumento usado durante o preparo do canal) no canal radicular e **empurre-o até o forame apical**. Evitar pressão excessiva para minimizar ou evitar a extrusão além do forame apical.
- Corte e remova a porção coronal do cone único no orifício do canal radicular. Compacte a porção coronal do cone com um plugger de tamanho apropriado e ajustado. Verifique com radiografias.



Use as limas auxiliares Finishers apenas em canais amplos e retos, como incisivos centrais superiores, alguns canais palatinos ou distais de molares, ou quando há um defeito patológico ou iatrogênico

- Siga os **passos de #1 a #6** acima.
- Selecione um instrumento auxiliar acionado mecanicamente ou lima manual, **FINISHER FX (035.012v)**, quando o comprimento de trabalho for estabelecido e a patência confirmada. Siga passivamente o canal para o comprimento de trabalho, em uma ou mais passagens. Remova e inspecione.
- Se a lima **FINISHER FX estiver folgada no comprimento de trabalho e suas arestas apicais não estiverem carregadas com debris**, selecione uma lima acionada mecanicamente ou uma lima manual auxiliar **FINISHER FXL (050.010v)** e use esta lima da mesma maneira descrita acima para **FINISHER SX**.
- O preparo está finalizado quando a extensão **apical da qualquer FINISHER auxiliar estiver carregada com debris** e a ponta de Guta Percha correspondente, se ajustar perfeitamente no comprimento de trabalho.
- Siga as **etapas de #16 a #20** acima.





Fatos e Dados

ProTaper Ultimate™

(Parte 1 - Sistema de limas)

ProTaper Ultimate™ é uma solução de tratamento de canal que combina:

- a última geração de limas ProTaper NiTi desenvolvidas para criar um preparo „Deep Shape“ (aumento da conicidade apical)
- um conceito de desinfecção aprimorado e
- um sistema de obturação dedicado combinado ao novo cimento AH Plus® Bioceramic.

Este arquivo “Fatos e dados” é a parte 1 de uma série de arquivos que descreve a base científica de **ProTaper Ultimate™** e se concentra no sistema de limas **ProTaper Ultimate™**

O sistema de limas ProTaper Ultimate™ e o conceito Deep Shape

O sucesso do tratamento endodôntico requer modelagem, limpeza e obturação do canal radicular [1]. O preparo mecânico necessário do canal, gera debris e smear layer [2], que podem comprometer o selamento e obturação do canal radicular. A retirada dos debris e smear layer por irrigação é menos previsível na parte apical do que na parte coronal do canal [3] e pode ser significativamente influenciada pela forma do canal apical [2]. Com ProTaper, a Dentsply Sirona introduziu no mercado o conceito único de Deep Shape (conicidade apical aumentada). Consequentemente, a filosofia de forma profunda também se tornou parte inerente do novo sistema ProTaper Ultimate™ e é obtida especialmente pelo design das limas (Figura 1).

O sistema de lima rotatória ProTaper Ultimate™ consiste nos instrumentos: 1 Slider, 1 Shaper e 5 Finishers (F1, F2, F3, FX, FXL). O Slider é usado para criar um caminho reproduzível para o término apical/canal e abre o caminho para o Shaper. A eficiência de corte aprimorada do Shaper e o transporte de debris, nos dois terços coronais, proporciona um acesso fácil e seguro ao terço apical para os instrumentos de acabamento „Finishers“. O “Finisher” finalmente cria a forma profunda ProTaper Ultimate™. Todas as limas funcionam na mesma velocidade recomendada do motor de 400 rpm e com a mesma faixa de torque de 4 – 5,2 Ncm. Uma versão dedicada de uso manual está disponível para todas as limas ProTaper Ultimate™ com as mesmas características técnicas das limas rotatórias.





Fatos e dados

ProTaper Ultimate™

(Parte 1 - Sistema de limas)

Slider
016.002v



Shaper
020.004v



Finisher F1
020.007v



Finisher F2
025.008v



Finisher F3
030.009v



Fig. 1 Os modelos de Limas são: Slider, Shaper e Finisher (F1/F2/F3). O uso dependerá da anatomia de cada canal radicular. A variedade de instrumentos é complementada pela lima Orifice Opener (SX) e por dois instrumentos Finishers auxiliares (FX, FXL). Os números abaixo dos instrumentos fornecem o tamanho e o taper correspondentes.

Para manter a filosofia original Deep Shape (preparo profundo) de ProTaper, as limas Finisher têm um tamanho de preparo apical com uma conicidade de pelo menos 7% (F1: 7%, F2: 8%, F3: 9%). A lima F2 Finisher, por exemplo, cria um volume apical 19% maior em comparação com as limas ISO [4]. Estudos mostram que a forma Deep Shape de ProTaper leva a uma hidráulica otimizada do fluido de desinfecção [4] e melhor remoção de debris, preparando o canal para um melhor preenchimento com melhor vedação e menor extrusão apical, preservando a porção superior do canal, graças ao design de afunilamento múltiplo.

Em um estudo de usuários com 21 dentistas, que trataram 210 canais com a sequência de limas ProTaper Ultimate™, 95% afirmaram que obtiveram um “Deep shape” (preparo profundo) suficiente para uma desinfecção eficiente e 85% dos participantes concordaram que ProTaper Ultimate™ também mostrou remoção eficiente de debris [7].





Fatos e dados

ProTaper Ultimate™

(Parte 1 - Sistema de limas)

Sistema de limas ProTaper Ultimate™ - dados mecânicos

Com base em uma série de novos recursos de geometria dos instrumentos, protegidos por patente e na aplicação de diferentes tratamentos térmicos, a ProTaper Ultimate™ mostra maior flexibilidade, maior resistência e deformação (unwinding) e maior resistência à fadiga cíclica em comparação com ProTaper Gold® e outras limas comparáveis no mercado [5, 6]. Em comparação com a ProTaper Gold®, ProTaper Ultimate™ F1 mostrou flexibilidade 13% maior e 75% de maior resistência à fadiga cíclica e a ProTaper Ultimate™ F2 mostrou flexibilidade 30% maior e resistência à fadiga cíclica 30% maior [5].

Ao forçar diferentes instrumentos em canais em forma de “S”, ProTaper Ultimate™ foi capaz de tratar um número significativamente maior de canais radiculares antes de apresentar sinais de deformação (unwinding), (Figura 2); e mostrou o preparo do canal mais rápido em comparação com outras limas disponíveis no mercado (Figura 3).

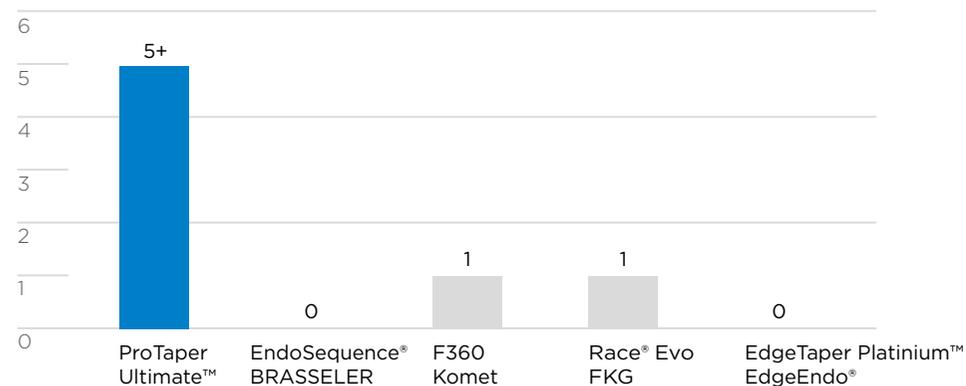


Fig. 2 Número de canais em forma de “S” (foto à direita) tratado antes da deformação do instrumento (unwinding), pode ser detectado por inspeção visual. ProTaper Ultimate™ apresenta maior resistência à deformidade do instrumento comparado a todas as limas concorrentes, n=5 por grupo [6]. Brasseler EndoSequence®, Komet F360, FKG Race® Evo, EdgeEndo® EdgeTaper Platinum™ não são marcas registradas da Dentsply Sirona Inc.





Fatos e dados

ProTaper Ultimate™

(Parte 1 - Sistema de limas)

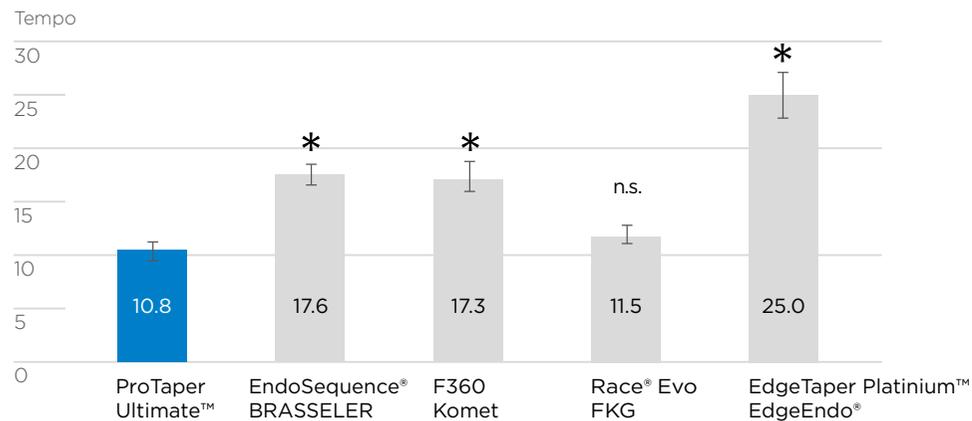


Fig. 3 Tempo necessário para preparar um canal em forma de “S” considerando o tamanho de ápice de 0,25 mm (n=5 por grupo) [5].
Brasseler EndoSequence®, Komet F360, FKG Race® Evo, EdgeEndo® EdgeTaper Platinum™ não são marcas registradas da Dentsply Sirona Inc. * p < 0,05; s.s. não significativo.

A resistência à fadiga das limas ProTaper Ultimate™ também foi testada usando uma configuração de aço inoxidável temperado simulando um canal com ângulo de 90° e um raio de curvatura de 3 mm. Todas elas apresentaram alta resistência à fadiga, com expectativa de vida de 30% a 550% maior do que outras limas comparáveis no mercado (Figura 4) [5].

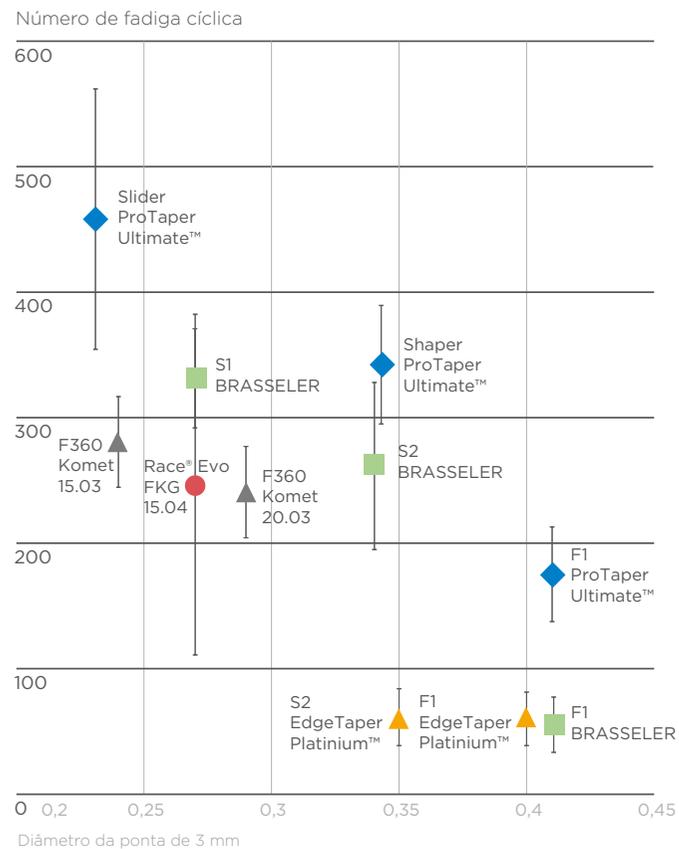




Fatos e dados

ProTaper Ultimate™

(Parte 1 - Sistema de limas)



- ◆ ProTaper Ultimate™
- ▲ EdgeTaper Platinum™ - EdgeEndo®
- Race® Evo - FKG
- ▲ F360 - Komet
- EndoSequence® - BRASELER

Fig. 4 Resistência à fadiga das limas ProTaper Ultimate™ e limas concorrentes em ângulo de 90° (raio de curvatura de 3 mm) (esquerda) e imagem da configuração do teste de fadiga (direita). Brasseler EndoSequence®, Komet F360, FKG Race® Evo, EdgeEndo® EdgeTaper Platinum™ não são marcas registradas da Dentsply Sirona Inc.





Fatos e dados

ProTaper Ultimate™

(Parte 1 - Sistema de limas)

Sistema de limas ProTaper Ultimate™ - recursos de design

Uma geometria específica de secção transversal de paralelogramo com ângulos agudos variáveis, em diferentes comprimentos do instrumento, foi aplicada em todas as limas (Figura 5). Isso permitiu ajustar especificamente a eficiência de corte de cada parte da lima, dependendo da carga de trabalho esperada em certas áreas durante o procedimento. Além disso, isso influencia positivamente a flexibilidade e a resistência ao deformação das limas.

Graças ao processo de fabricação específico de usinagem descentralizada, as limas off-set alternado, as limas possuem uma geometria em que o centro de massa do instrumento não está alinhado com o centro de rotação. Isso reduz o nível de tensão durante o corte e aumenta o espaço disponível para remoção de debris.

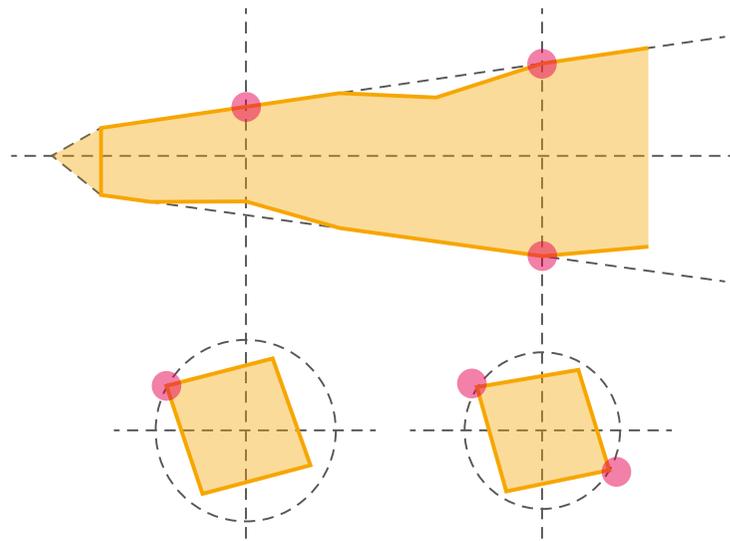


Fig. 5: Secção transversal do paralelogramo das limas ProTaper Ultimate™. Ângulos variáveis agudos são aplicados em diferentes comprimentos da lima. A geometria descentralizada, em certas partes da lima, foi alcançada pelo processo de usinagem descentralizada.



Fatos e dados

ProTaper Ultimate™

(Parte 1 - Sistema de limas)

A lima Slider é feito em NiTi que recebeu um tratamento pré-térmico durante a produção do fio (tecnologia M-Wire®). Isso permite certa rigidez da lima para assegurar o trajeto do canal e remover a dentina restritiva e outras calcificações sem a sistemática necessidade de uso de uma lima K. Em um estudo de usuários com 21 dentistas, que trataram 210 canais, 95% afirmaram que ProTaper Ultimate™ Slider fornece um caminho reproduzível suave para o término apical, sem a necessidade de uma lima K em 63% dos casos [7]. A lima Shaper e as limas Finishers, receberam um tratamento térmico pós-moagem para dar conta de uma negociação adequada da curvatura do canal sem transporte e sem questões de deformação. As limas Shaper e Finishers F1-F3 receberam o tratamento térmico chamado “Gold” e os auxiliares Finishers FX e FXL receberam o chamado tratamento térmico „BLUE”. Na mesma avaliação do usuário mencionada acima, 85% a 90% dos dentistas concordaram que ProTaper Ultimate™ tem flexibilidade e resistência suficientes a deformação do instrumento. [7].

Em conclusão, o sistema de limas ProTaper Ultimate™ apresentou maior resistência à fadiga em canais com ângulo de 90° e maior desempenho com o tempo de tratamento mais rápido e maior resistência a deformação, em comparação com ProTaper Gold® e outras limas do mercado.

Referências:

1. Löst C. Quality guidelines for endodontic treatment: consensus report of the European society of Endodontology. International Endodontic Journal. 2006;39(12):921-930.
2. Haapasalo M, Endal U, Zandi H, Coil JM. Eradication of endodontic infection by instrumentation and irrigation solutions. Endodontic Topics. 2005;10(1):77-102.
3. Haapasalo M, Shen Y, Wang Z, Gao Y. Irrigation in endodontics. British Dental Journal. 2014;216(6):299-303.
4. F. Bronnec, S. Bouillaguet, P. Machtou. Ex vivo assessment of irrigant penetration and renewal during the final irrigation regimen. International Endodontic Journal, 43, 663-672, 2010.
5. Dados em arquivo: laboratório de teste: 21/039
6. Data on file: test lab: 21/031
7. Dados em arquivo: avaliação do usuário 1000-TF_6_TR_000915





Deep Shape Instrumentação

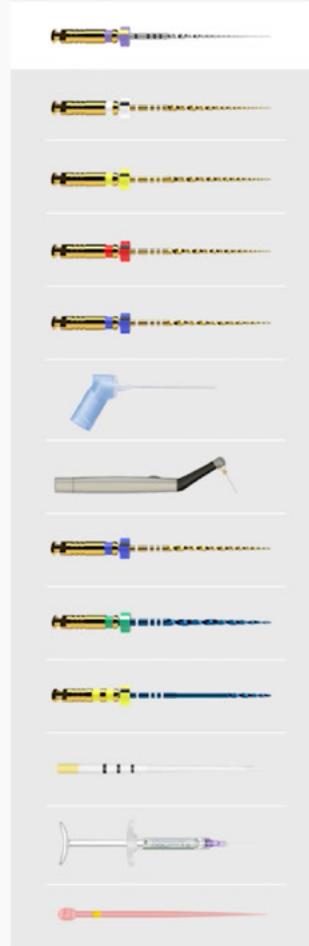


ProTaper Ultimate™ Limas endodônticas

016.002v **Slider**



Instrumentação



ProTaper Ultimate™



ProTaper Ultimate™

INSTRUMENTAÇÃO

PADRÃO



Slider 016.002v



Shaper 020.004v



F1 020.007v



F2 025.008v



F3 030.009v

APENAS PARA CANAIS AMPLOS E RETOS



Slider 016.002v



FX 035.012v



FXL 050.010v

Configuração do motor: 400 rpm / 4-5.2 Ncm

DESINFECÇÃO

Ao remover cada lima, limpe e irrigue com o auxílio da Agulha de irrigação



Use SmartLite® Pro EndoActivator® para remoção de debris



Em Breve

OBTURAÇÃO

Pontas absorventes



Cimento AH Plus® Bioceramic



Gutta Percha Conform Fit®

ACESSÓRIOS



Versão manual dedicada



SX
Orifice Opener





Importado por: Sirona Dental Com. Prod. e Sist. Odont. LTDA
Rua Senador Carlos Gomes De Oliveira, 863, Unid.63, CD.02 - São José/SC - Brasil - CEP 88104-785
CNPJ 12.483.930/0001-22
SAC: 0800 771 2226 | (11) 3046-2222 | www.dentsplysirona.com.br
Responsável Técnico: João Gilberto Zanuzzo - CRF/SC 8326

		
Limas	Mallefer Instruments Holding Sàrl Chemin du Verger 3, CH-1338 Ballaigues, Switzerland	ANVISA N°: 80745400043 (Limas ProTaper Ultimate™ Rotatórias Limas Para Odontologia), 80745400044 (Limas ProTaper Ultimate™ Manuais Limas Para Odontologia)
Pontas de Papel absorventes e Guta Percha	Dentsply Tulsa Dental Specialties 608 Rolling Hills Drive, Johnson City, TN 37604, USA	ANVISA N°: 80745409005 (ProTaper Ultimate™ Conform Fit™ Gutta-Percha Gutta- Percha), 80745409004 (Pontas de Papel ProTaper Ultimate™ Cones de Papel Absorvente Odontológico)
Agulha de Irrigação	Produits Dentaires SA , Rue des Bosquets 18, CH-1800, Vevey, Switzerland	"Produto ainda não registrado no Brasil. Lançamento em Breve."
Cimento AH Plus Bioceramic	Maruchi , 2-208, Medical Industry Complex Bldg., 42-10, Taejanggongdan-gil, Wonju-si, Gangwon-do, KR-26311, South Korea	"Produto ainda não registrado no Brasil. Lançamento em Breve."

