

# UNIVY

T E C H N O L O G Y

UNIVY TECHNOLOGY ADVANCED CO. LTD.

SINCE 2010 - BRAZIL

SINCE FACTORY - 2021 CHINA

SINO-BRAZILIAN COMPANY





## Perfil da Empresa



### EMPENHO EM PESQUISA E DESENVOLVIMENTO, MANUFATURA E VENDAS

- Linha completa de produtos ortodônticos e endodônticos.



### ATUAÇÃO GLOBAL

- Exportação para mais de 80 países.
- Todos os produtos possuem certificações ISO, FDA e ANVISA.
- Representantes de vendas em todo o mundo.



### FOCO EM INOVAÇÃO E EDUCAÇÃO

- 3% do faturamento anual investido em Pesquisa e Desenvolvimento.
- Lançamento de novos produtos e aplicação de patentes anualmente.

# LINHA ENDODÔNTICA

**PLUS**  
UNIVY

*Glide*  
UNIVY

**NEW**  
UNIVY

**AMV2**

**SENSE**  
UNIVY

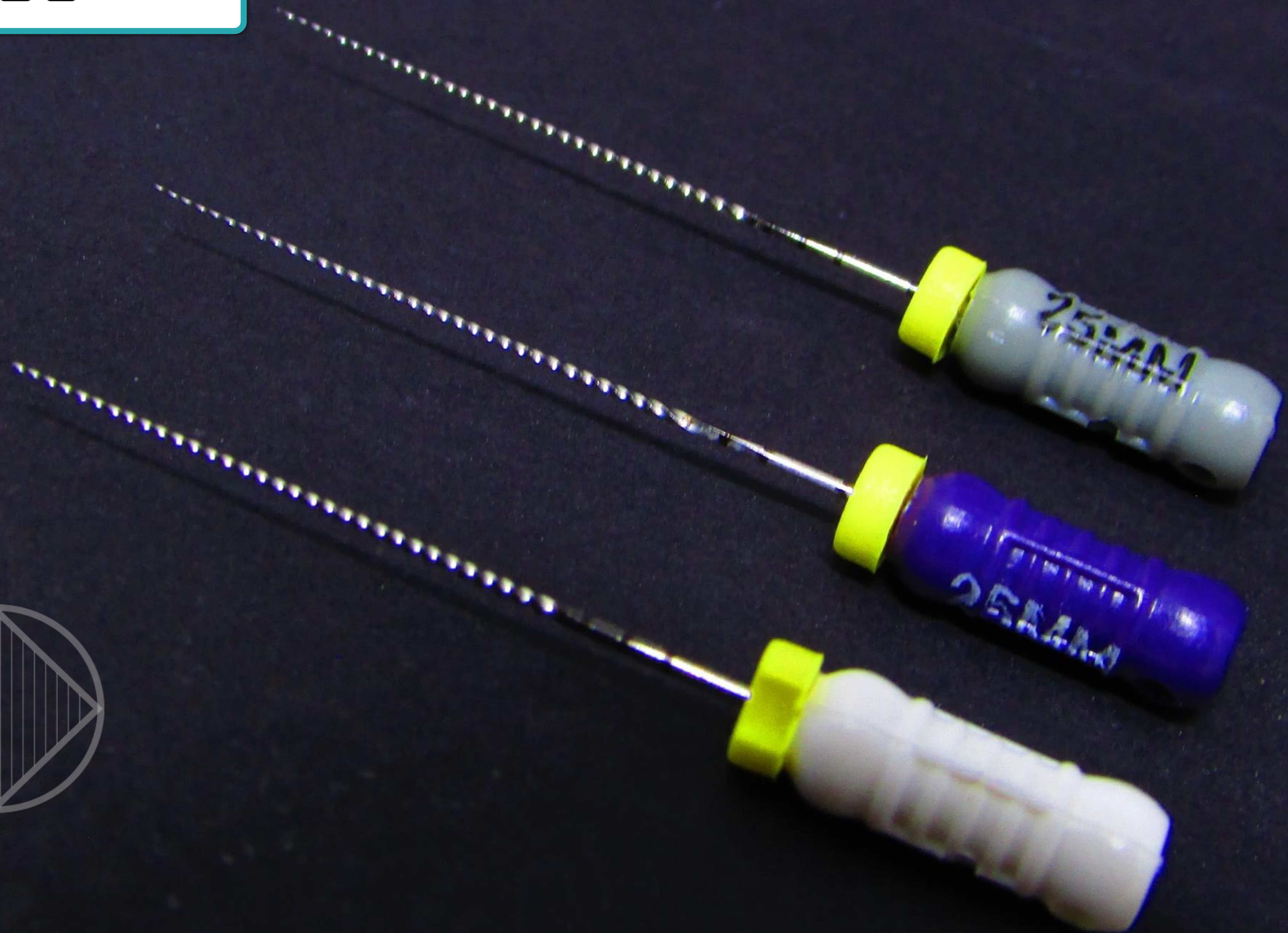
**Taper**  
UNIVY

**RENEW**  
UNIVY

**KIDS**  
UNIVY

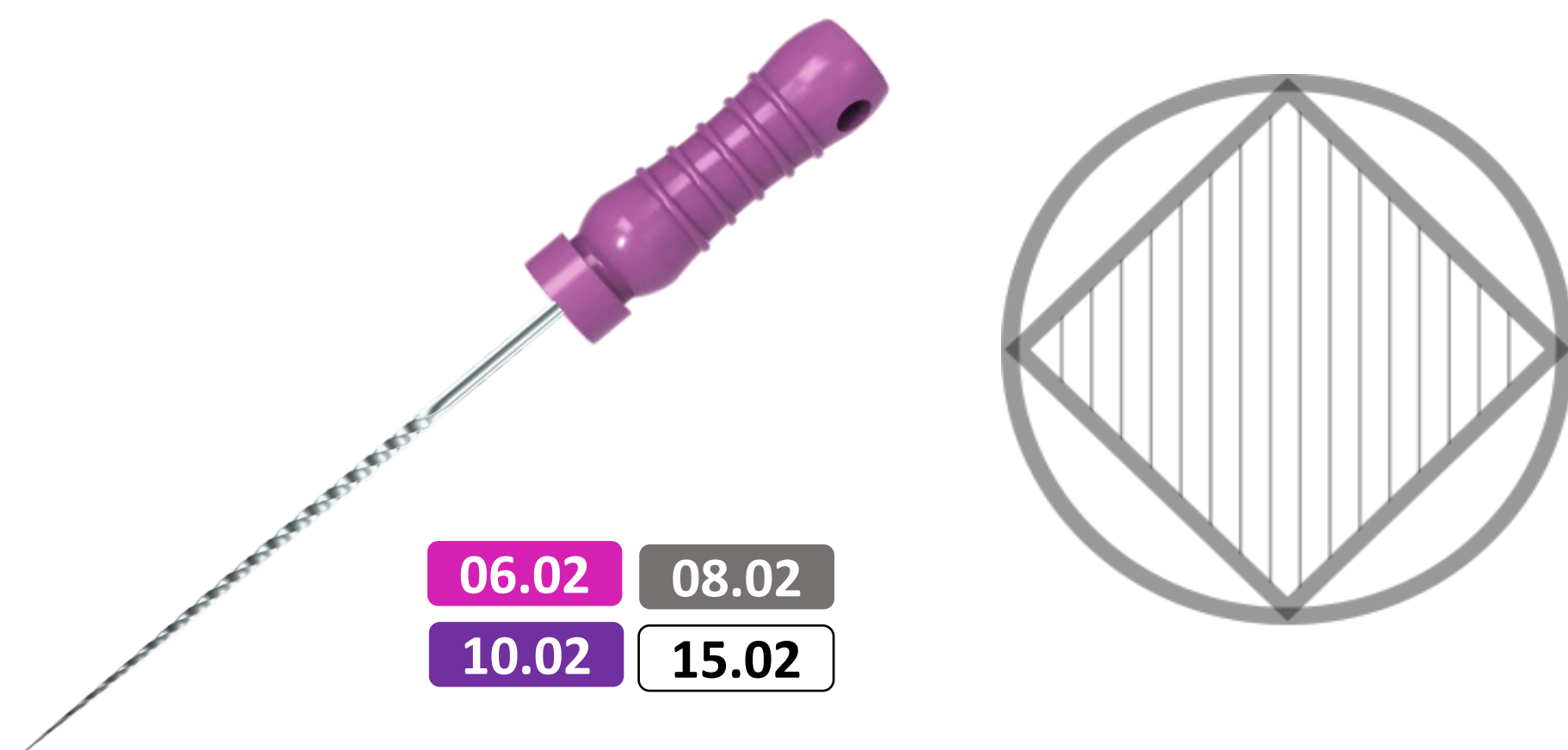


univy PLUS



# univy PLUS

## Secção Transversal Quadrada



- 4 arestas de corte que melhoram a eficiência do corte.
- **Extra resistência à fratura.**
- **Lima de aço com torção.**

## Tratamento Térmico Especial

A lima possui tratamento térmico especial que aumenta a **rigidez e resistência** à fratura.

## Design Especial da Ponta



- Design especial da ponta **inativa** que maximiza o poder de corte e remoção de detritos.
- Taper de 0.2 que maximiza o uso em canais atrésicos.
- Excelente para patência e exploração do canal.

# univy PLUS



KITS SORTIDOS (6 unidades)		
Tamanho	Tip	Código
25 mm	8, 10, 15	UP000125
21mm	8, 10, 15	UP000121
31mm	8, 10, 15	UP000131

KIT COM 6 LIMAS IGUAIS					
Tip	Taper	21 mm	25mm	31mm	
6 ●	.02	UP060221	UP060225	x	
8 ●	.02	UP080221	UP080225	UP080231	
10 ●	.02	UP100221	UP100225	UP100231	
15 ○	.02	UP150221	UP150225	UP150231	
20 ●	.02	UP200221	UP200225	UP200231	
25 ●	.02	UP250221	UP250225	UP250231	

## Univy-T

**Têmpera **Univy-T** é o procedimento realizado em todos os instrumentos Univy, sendo sua principal função oferecer flexibilidade e resistência, propiciando corte mais eficiente e prevenindo fraturas. Este é um procedimento complexo que possui diversas etapas, sendo a última a mais importante, que consiste basicamente em aquecer as limas rapidamente a temperatura de 750°C, e posteriormente resfriá-las lentamente para obter maior rigidez a camada superficial da lima.**

**Todas limas Univy possuem:**

**Tratamento térmico**

**Controle de memória Univy-T**

**São fabricadas com excelente liga NiTi**

UNIVY *Glide*

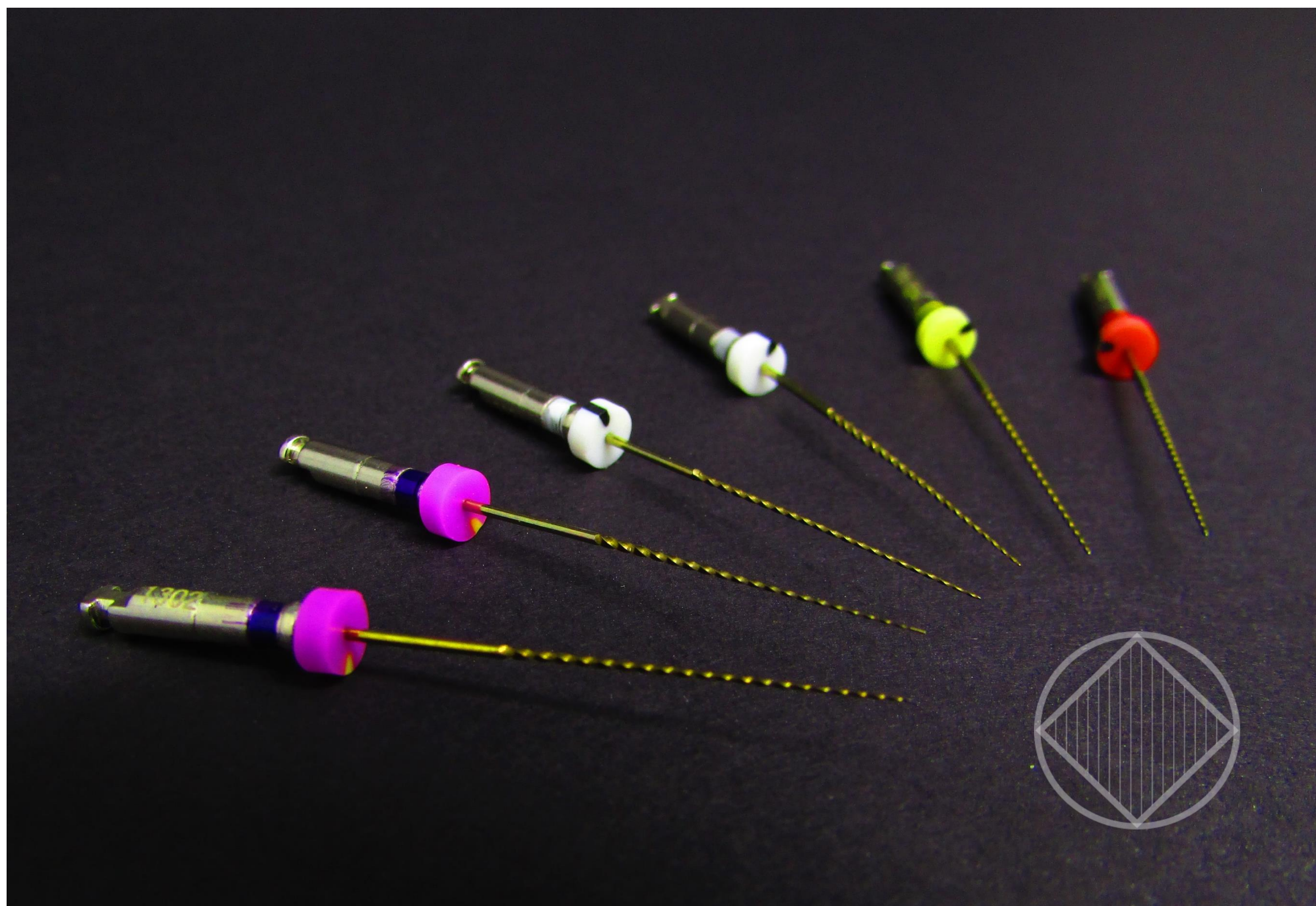




UNIVY *Glide*

	10.02
	10.03
	13.02
	15.02
	15.03
	20.02
	25.02

## Secção Transversal Quadrada



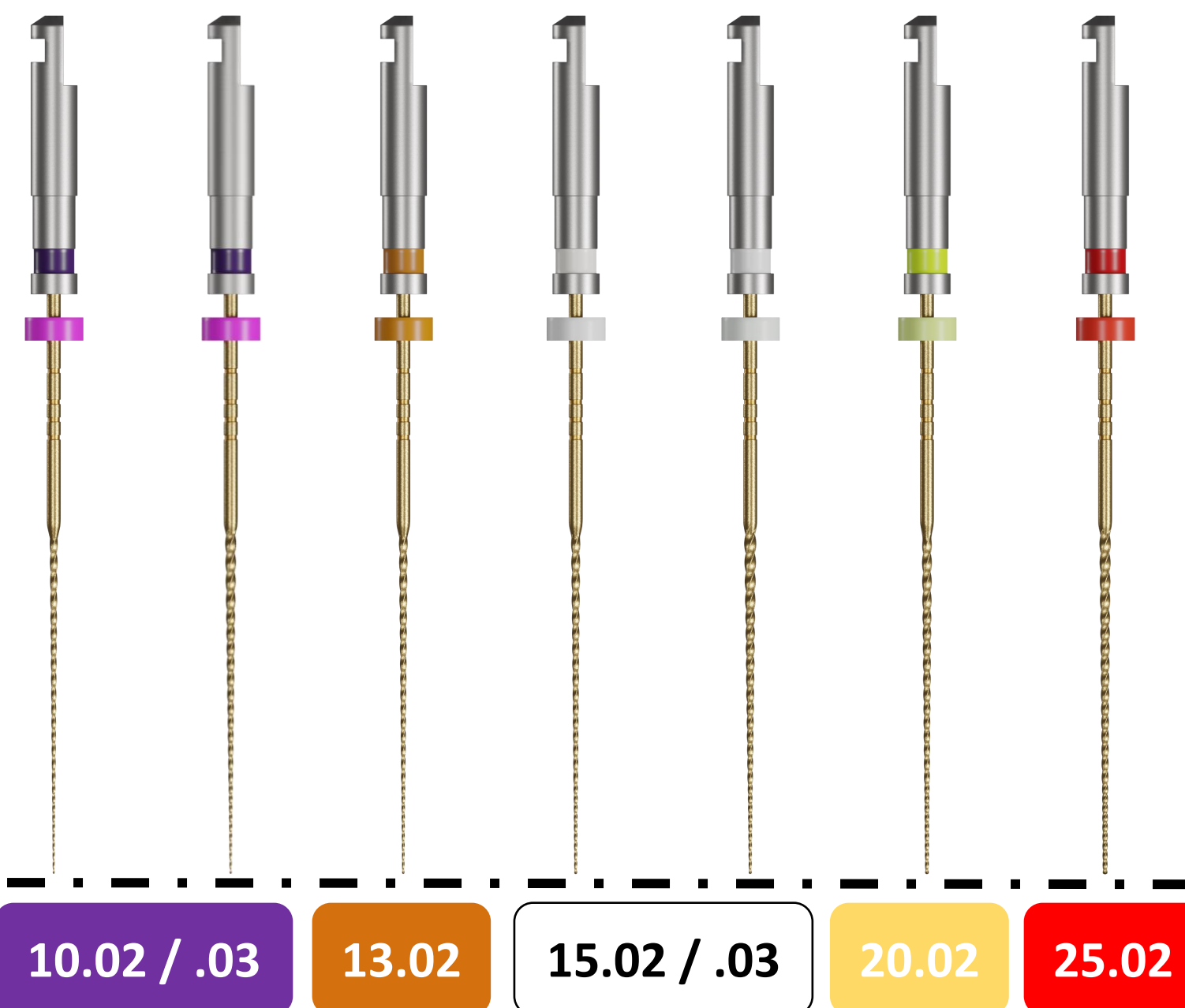
## Design Especial do Taper

- 4 arestas de corte que melhoram a eficiência do corte
- Ótima resistência à fratura.

## Tratamento Térmico Especial

- A lima possui tratamento térmico especial que aumenta a **flexibilidade e resistência** à fratura.
- Diversas possibilidades de uso com pontas e taper's diferenciados.
- Reduz o atrito para moldagem das próximas limas.
- Ciclo de uso estendido com resistência à Fadiga.
- Excelente para patência e exploração do canal.





## Sistema Univy Glide (Rotatório)

1° Iniciar preparando com lima manual (#8) e encontrar o comprimento real do canal.

2° Explorar com a lima Univy Glide (10.02).

3° Finalizar o canal até a Univy Glide adequada.

Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

### KITS SORTIDOS (6 unidades)

Tamanho	Tip e Tapers	Código
25 mm	10.02,10.03, 15.02, 15.03,20.02,25.02	UG000125
25 mm	10.03, 15.03	UG000325
21mm	10.02,10.03, 15.02, 15.03,20.02,25.02	UG000125
31mm	10.03, 15.03	UG000325

### KIT COM 4 LIMAS IGUAIS

Tip	Taper	Torque	Velocidade	21 mm	25mm	31mm
10 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG100221	UG100225	X
10 ●	.03	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG100321	UG100325	UG100331
13 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG130221	UG130225	X
15 ○	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG150221	UG150225	X
15 ○	.03	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG150321	UG150325	UG150331
20 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG200221	UG200225	UG200231
25 ●	.02	100gcm(1N.cm)	250rpm	UG250221	UG250225	UG250231

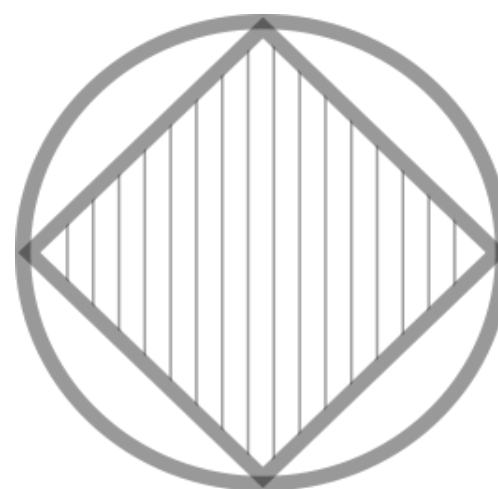
**Movimento Reciprocante: Univy Sense (corte à esquerda)**  
**Movimento Rotatório: Univy New (corte à direita)**

15.04



### Glide com 4 Arestas de Corte

- ✓ 4 arestas mais resistente para o corte.
- ✓ Maior concentração de massa que aumenta a **resistência** e **tração** estendendo o ciclo de uso.



### Tratamento Térmico Especial

- ✓ Excelente resistência à fratura.
- ✓ A lima possui tratamento térmico especial que aumenta a **flexibilidade** e **resistência** à fratura.

univy **NEW**

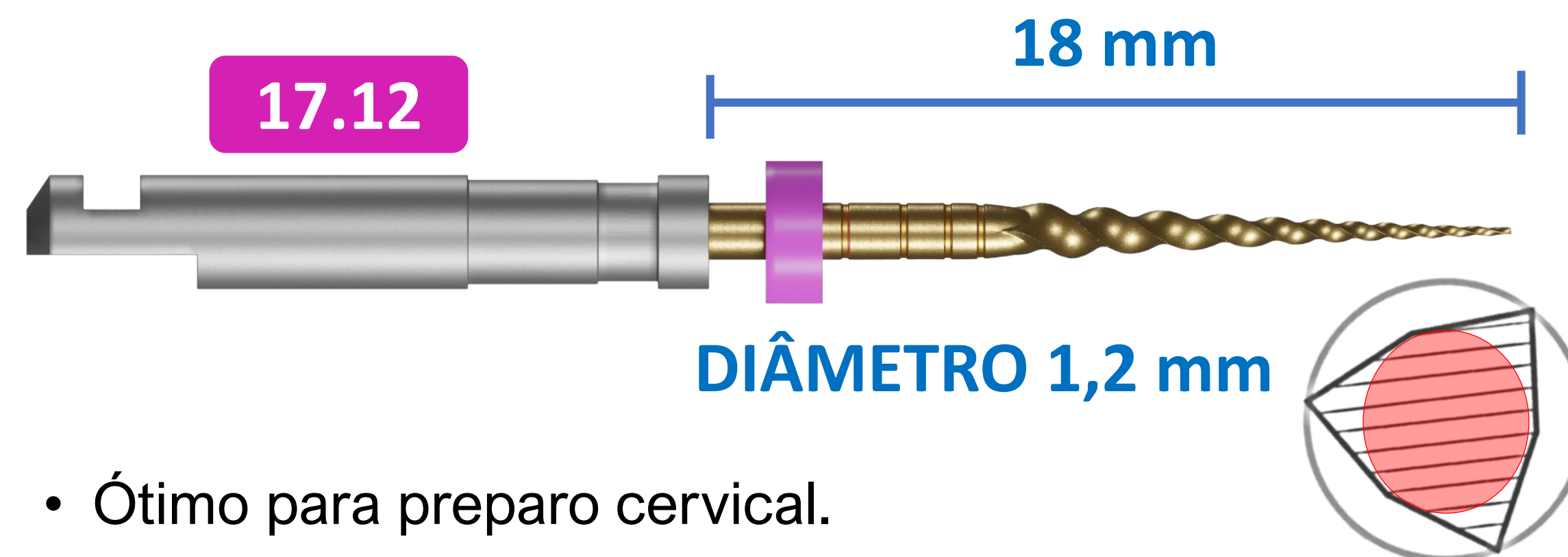


### Orifice Shaper + Conservadora



- Corte mais conservador.
- Excelente para anatomias dentárias atrésicas.
- 3 arestas que tornam o corte mais eficiente.
- Excelente resistência à fratura.

### Orifice Shaper



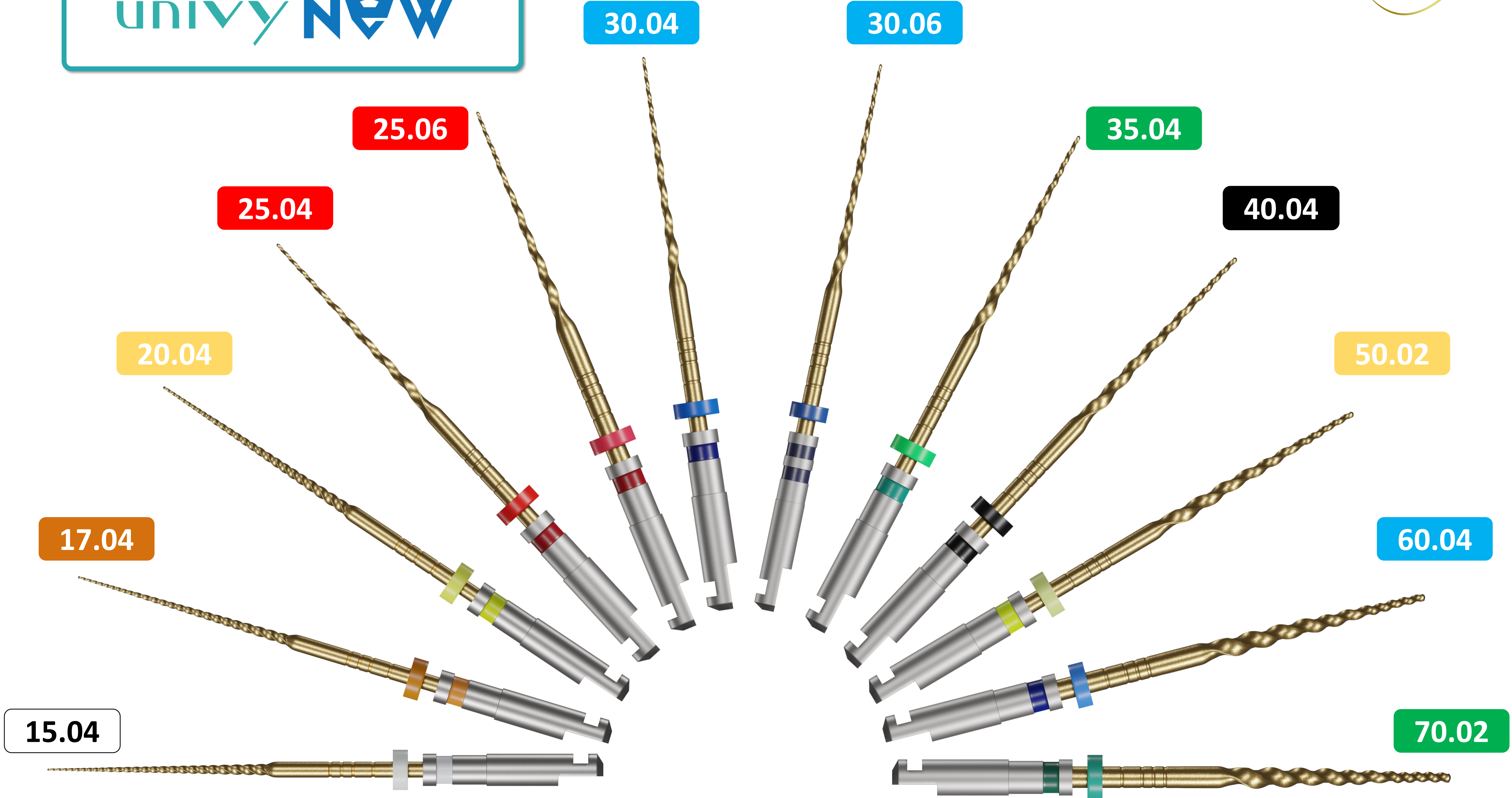
- Ótimo para preparo cervical.
- Lima rígida e resistente.
- 3 arestas que tornam o corte mais eficiente.
- Excelente resistência à fratura.

KIT COM 4 LIMAS IGUAIS					
Tip	Taper	Torque	Velocidade	18 mm	21mm
18	<span style="color: orange;">●</span> .04	200gcm (2 N.cm)	450rpm	x	UN0180421
17	<span style="color: purple;">●</span> .12	200gcm (2 N.cm)	450rpm	UN0171218	X

UNIVY NEW



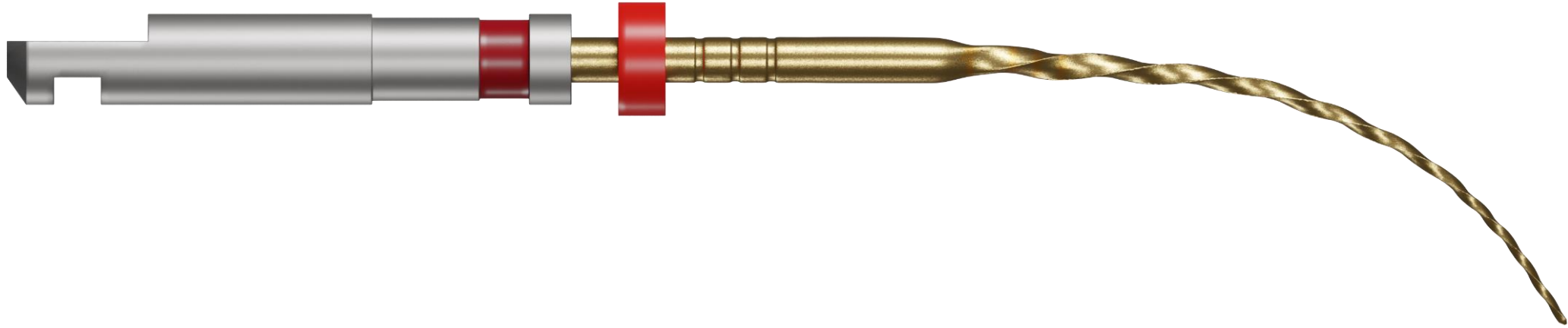
UNIVY NEW



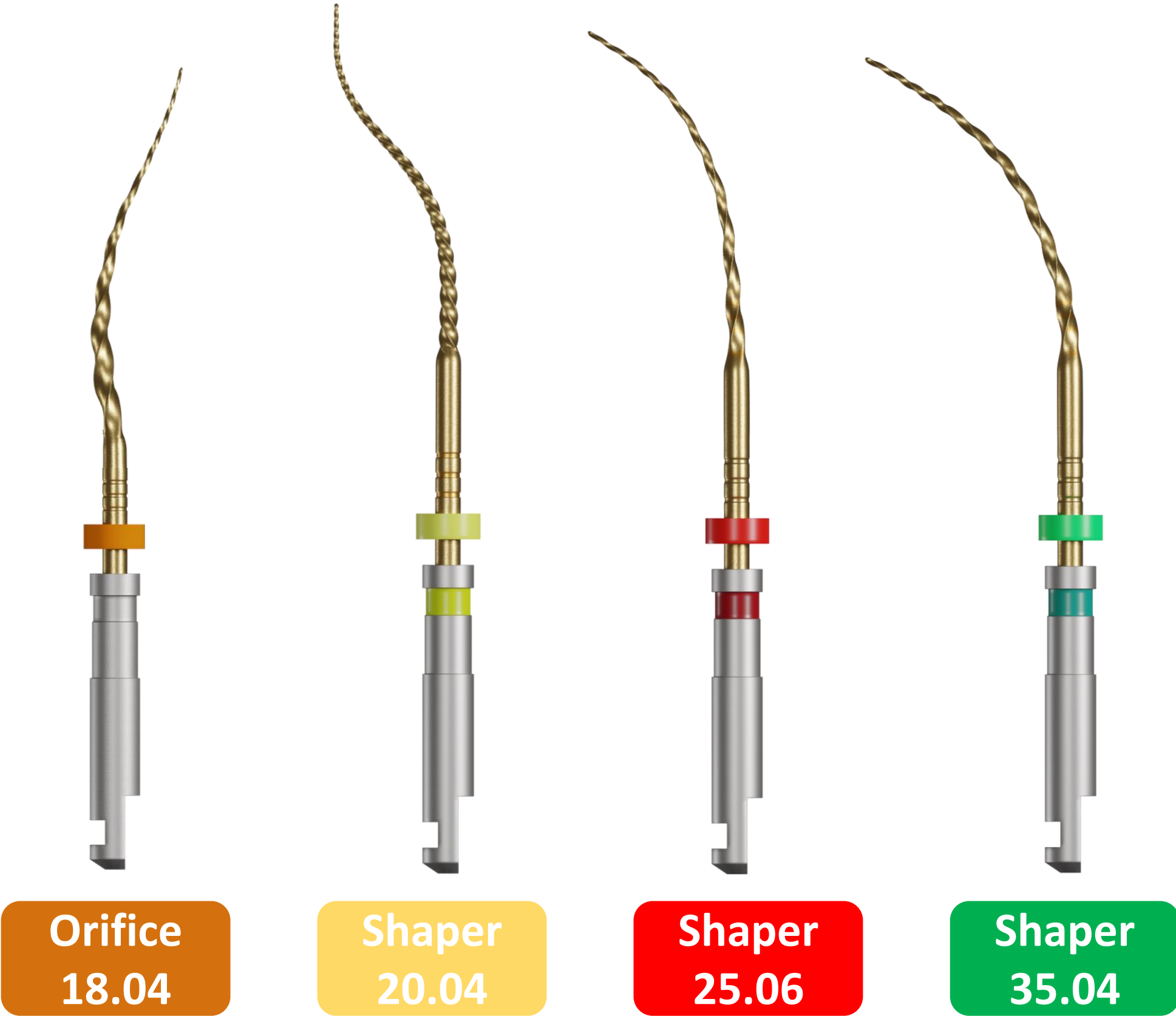




**Controle de Memória, Excelente Corte e Design com Ponta Arredondada inativa**



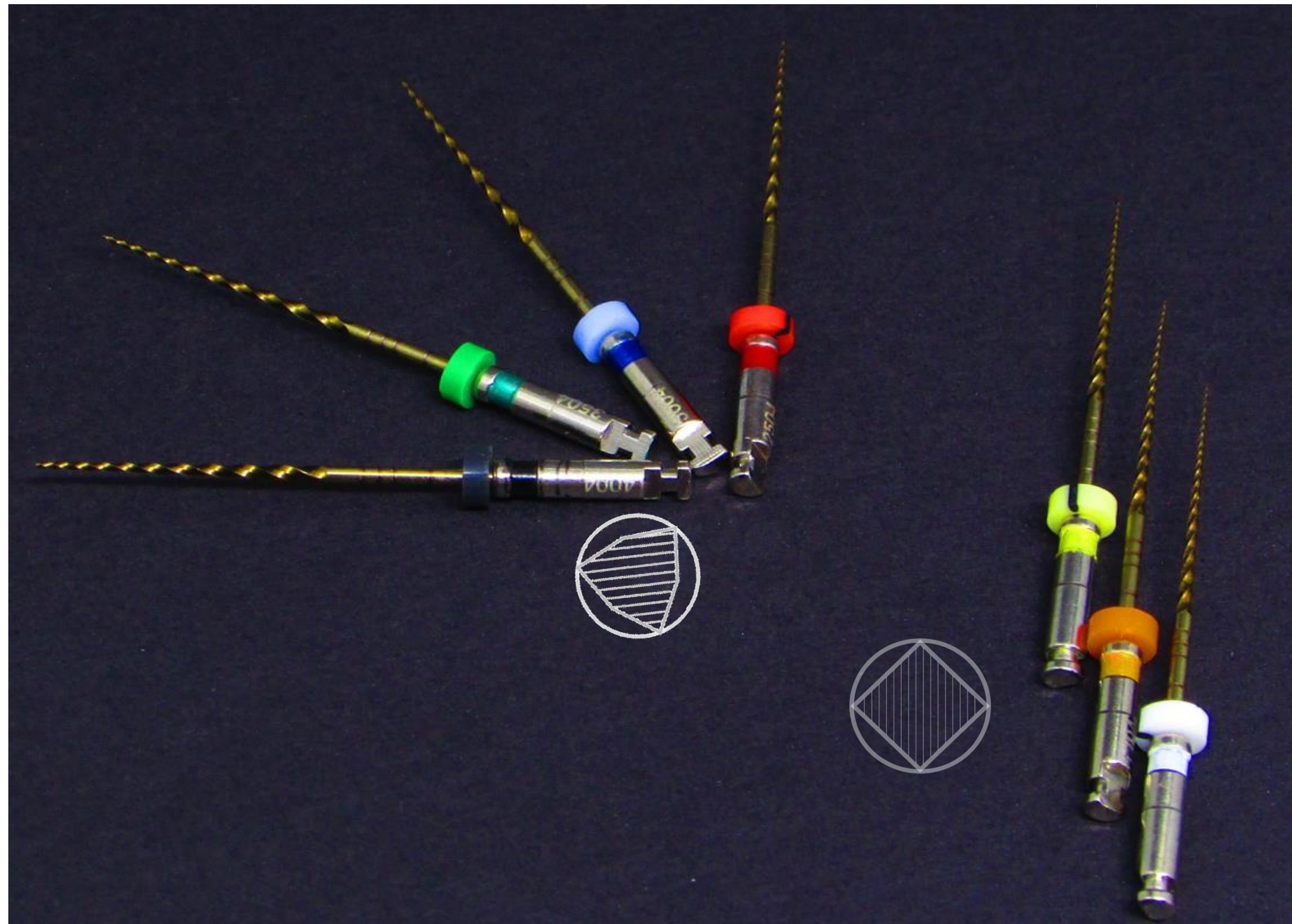
- ✓ **Reduz o risco** de ultrapassar o comprimento real do canal
- ✓ **Melhor resistência para corte**
- ✓ **Eficiente para modelagem segura**
- ✓ **Maior concentração de massa que aumentam a resistência e força**, estendendo o ciclo de uso.



**Univy-T (Liga de NiTi Especial)**

- Possui **tratamento térmico especial**
- Excelente **controle de memória**
- Ótima **flexibilidade e resistência à fratura**

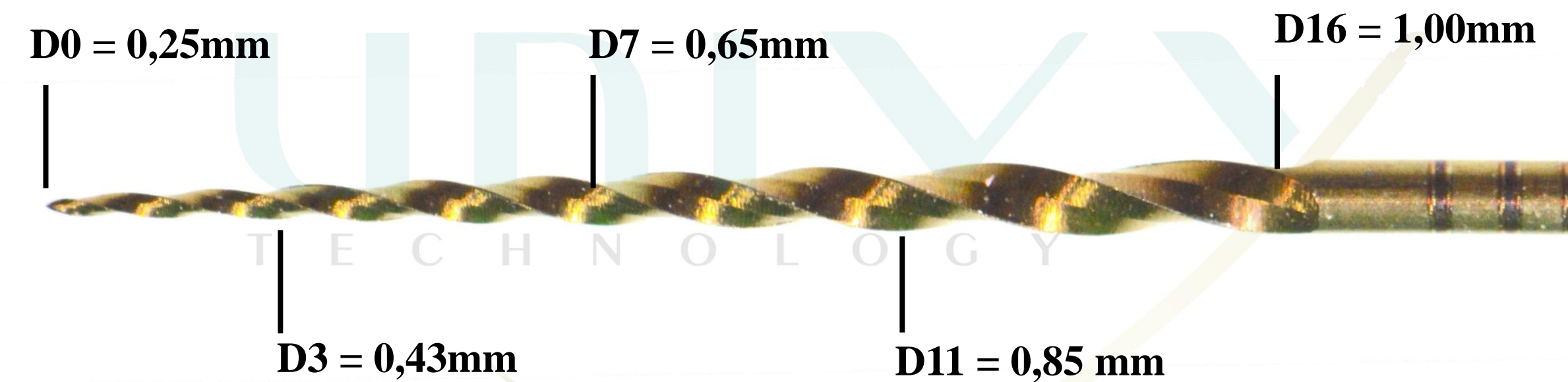
## Secção Transversal



### Corte mais eficiente

- ✓ Limas nas medidas #15.04, #17.04 e #20.04 com secção quadrangular.
- ✓ Outras medidas em secção triangular.

## Aumento Progressivo do Gap



### Para lima Univy New #25.06

- 0.06 taper fixo até 3mm
- 0.06 taper em D3 até D7
- 0.05 taper em D7 até D11
- 0.02 taper em D11 até D16

### Conicidade variável

- Taper .04 para as limas #17, #20, #25, #30, #35, #40 e #60
- Taper .06 para as limas #25 e #30
- Taper .02 para as limas #50 e #70.



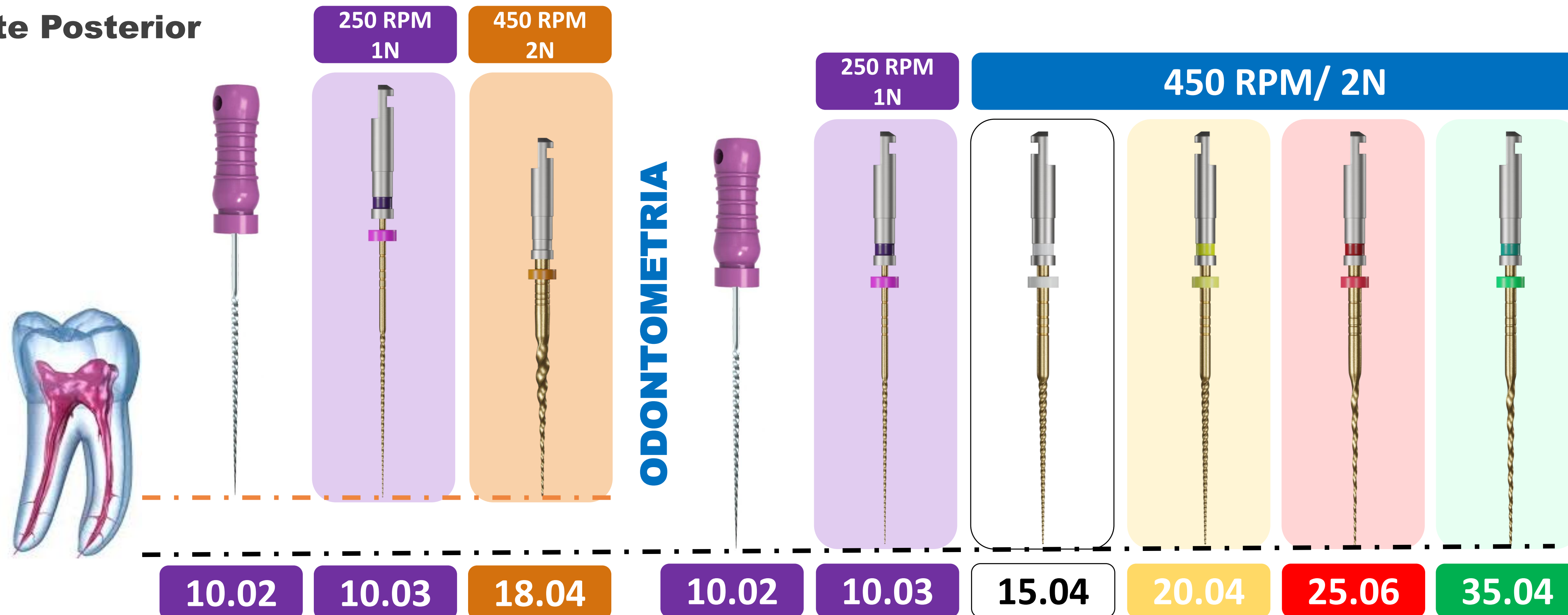
# UNIVY NEW

*Desafio do canal com dupla curvatura*



## SUGESTÃO DE TRABALHO

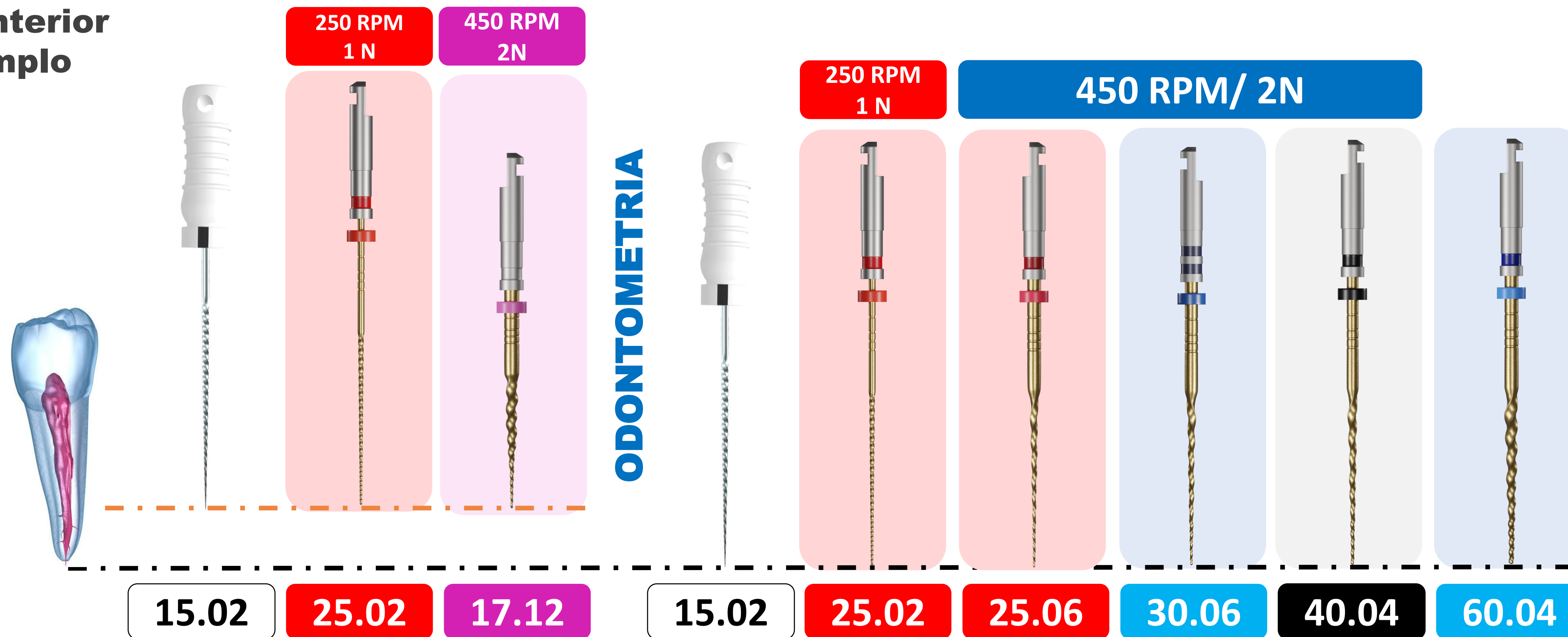
### Dente Posterior



- 1° Iniciar preparo com lima manual (#10), Univy Glide (10.03) e Univy New (18.04) no terço cervical e médio.
  - 2° Após odontometria, explorar com a lima manual Univy Glide (10.03) e Univy New (15.04 a 35.04).
  - 3° Finalizar o canal até a Univy New adequada. A medida 40.04 pode ser usada na distal e palatina de molar.
- Obs.: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

## SUGESTÃO DE TRABALHO

**Dente Anterior  
Canal Amplo**



- 1° Iniciar preparo com lima manual ( #15) Univy Glide (25.02) e Univy New (17.12) no terço cervical e médio.
- 2° Após odontometria, explorar com a lima manual Univy Glide (25.02) e Univy New (25.06 a 40.04).
- 3° Finalizar o canal até a Univy New adequada. A medida 60.04 pode ser usada em casos com anatomias mais amplas.

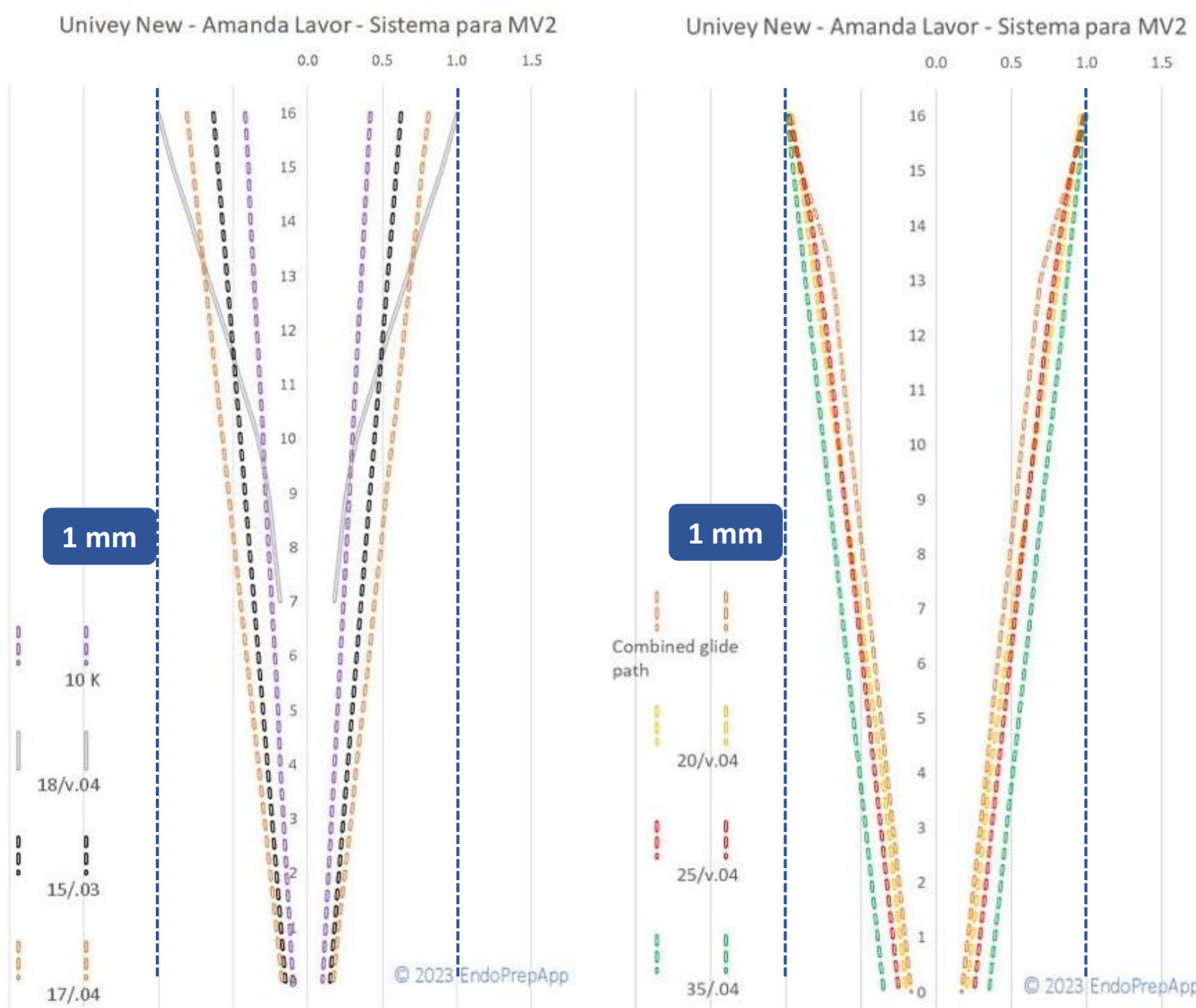
Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

# UNIVY NEW

AMV2

By Prof<sup>a</sup> Amanda Lavor

## SUGESTÃO DE TRABALHO

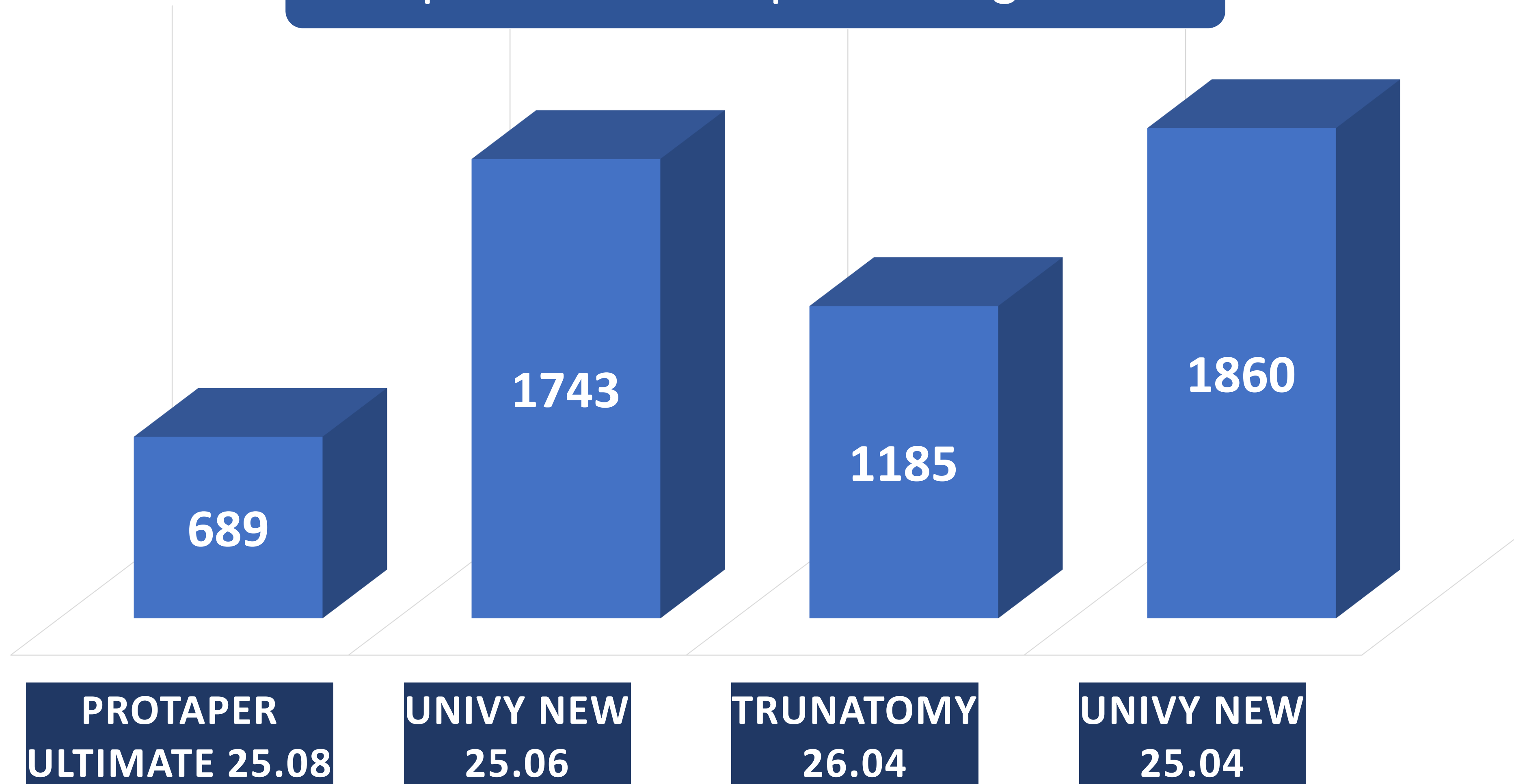


	450 RPM 2N	250 RPM 1N	450 RPM/ 2N				
	10.02	18.04	15.03	17.04	20.04	25.04	35.04

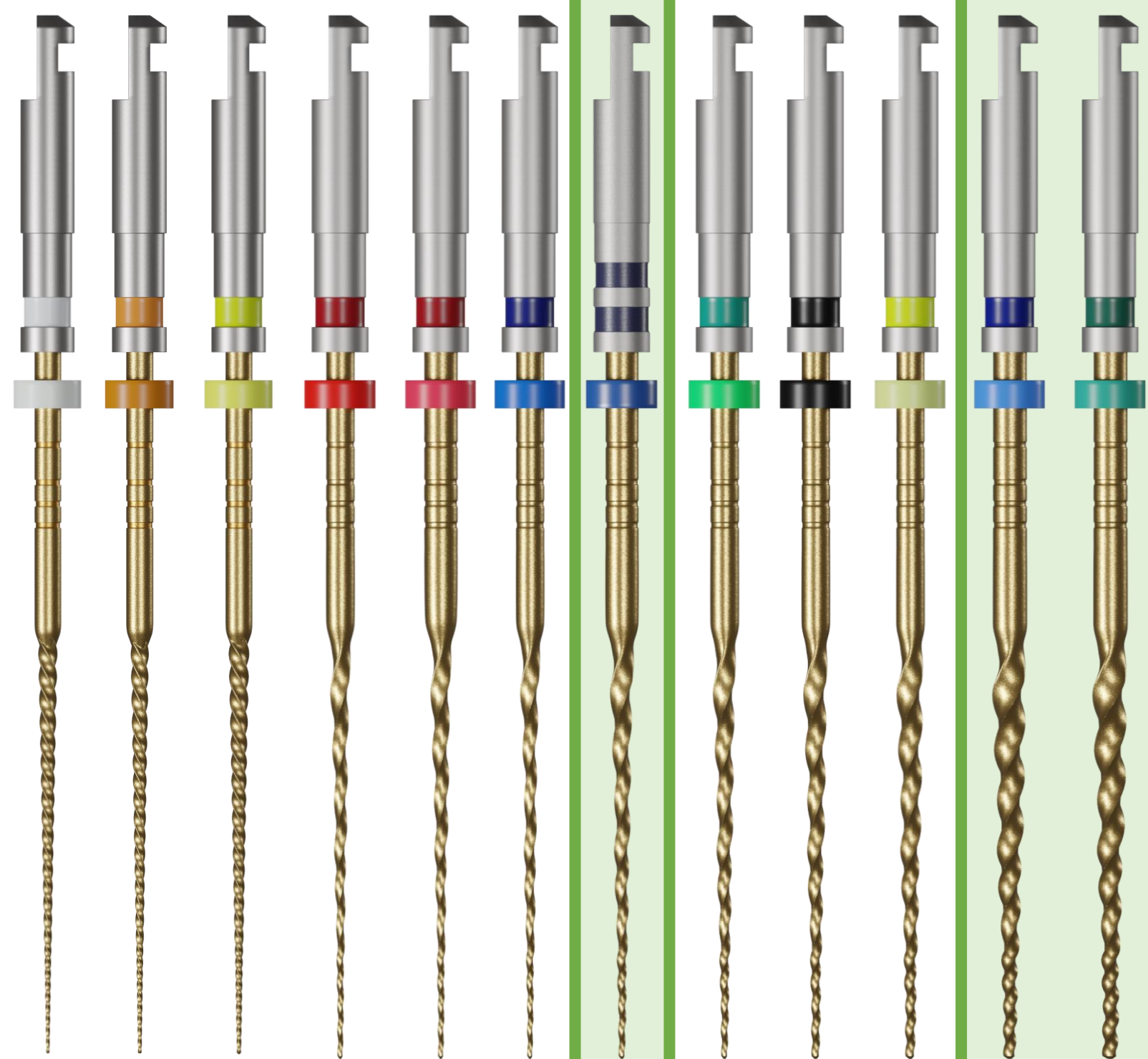


- 1° Iniciar preparo com lima manual (#8, #10) e encontrar o comprimento real do canal.
  - 2° Usar a lima Univy New (#18.04) para abrir 2/3 do canal.
  - 3° Explorar com a lima Univy Glide (10.03 e 17.04) no limite estipulado do canal.
  - 4° Finalizar o canal até a Univy New adequada.
- Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

Comparativo de Tempo de Fadiga Cíclica



# UNIVY NEW



FIO DE 1 mm

FIO DE 1 mm

FIO DE 1,2 mm

## KITS SORTIDOS (6 unidades)

Tamanho	Tip e Tapers	Código
25 mm	Univy New File, (#18.04, #20.04, #25.06)	UN100125
25 mm	Univy New File, (#15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04, 40.04)	UN100225
25 mm	Univy New File, (#50.02, 60.04, 70.02, 50.02, 60.04, 70.02)	UN100325
25 mm	Glide #10.03, #15.04+ Univy New #18.04, #20.04, #25.6, #35.04	UN100425
25 mm	MV2 - Univy New 15.03, 17.04, 18.04, 20.04, 25.04, 35.04	AL-MV2
21 mm	Univy New File, (#15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04, 40.04)	UN100221
21 mm	Univy New File, (#50.02, 60.04, 70.02, 50.02, 60.04, 70.02)	UN100321
21 mm	Glide #10.03, #15.04+ Univy New #18.04, #20.04, #25.06, #35.04	UN100421
31 mm	Univy New File, (#15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04, 40.04)	UN100231
31 mm	Univy New File, (#50.02, 60.04, 70.02, 50.02, 60.04, 70.02)	UN100331
31 mm	Glide #10.03, #15.04+ Univy New #18.04, #20.04, #25.6, #35.04	UN100431

## KIT COM 4 LIMAS IGUAIS

Tip	Taper	Torque	Velocidade	21mm	25mm	31mm
15 ○	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0150421	UN0150425	UN0150431
17 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0170421	UN0170425	UN0170431
20 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0200421	UN0200425	UN0200431
25 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0250421	UN0250425	UN0250431
25 ●	.06	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0250621	UN0250625	UN0250631
30 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0300421	UN0300425	UN0300431
30 ●	.06	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0300621	UN0300625	UN0300631
35 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0350421	UN0350425	UN0350431
40 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0400421	UN0400425	UN0400431
50 ●	.02	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0500221	UN0500225	UN0500231
60 ●	.04	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0600421	UN0600425	UN0600431
70 ●	.02	[1,5~2,5] N.cm	450rpm	UN0700221	UN0700225	UN0700231



UNIVY  SENSE



UNIVY SENSE

FIO DE 1,2 mm



15.04



20.06



20.07



25.04



25.06



25.08



30.05



35.04



35.06



40.04



40.06

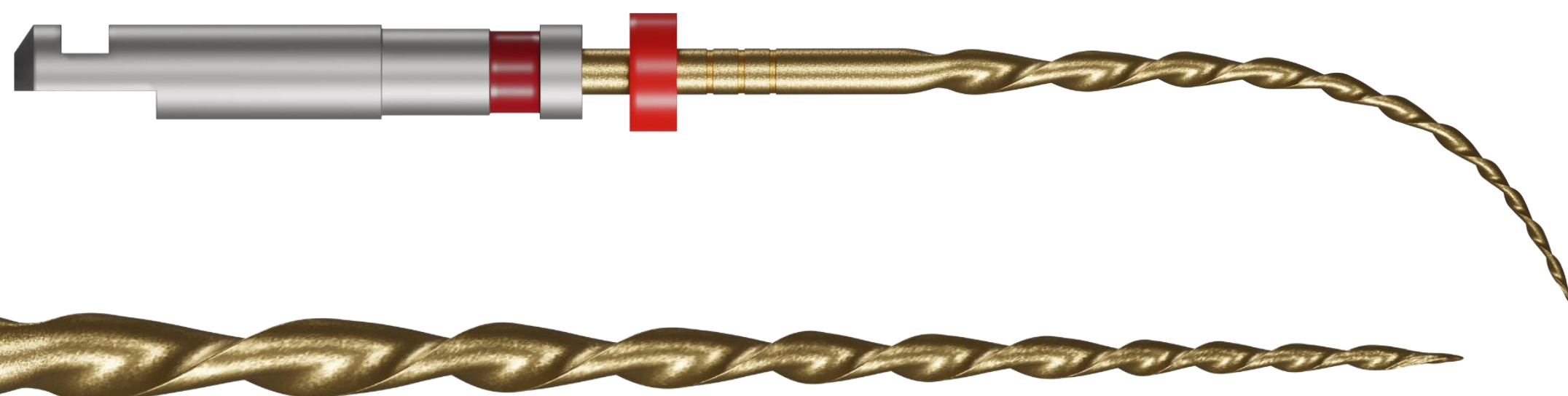


45.05



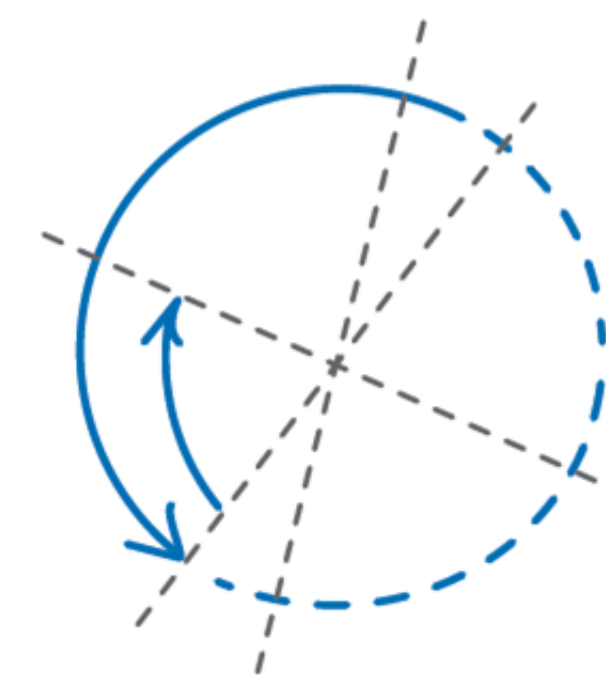
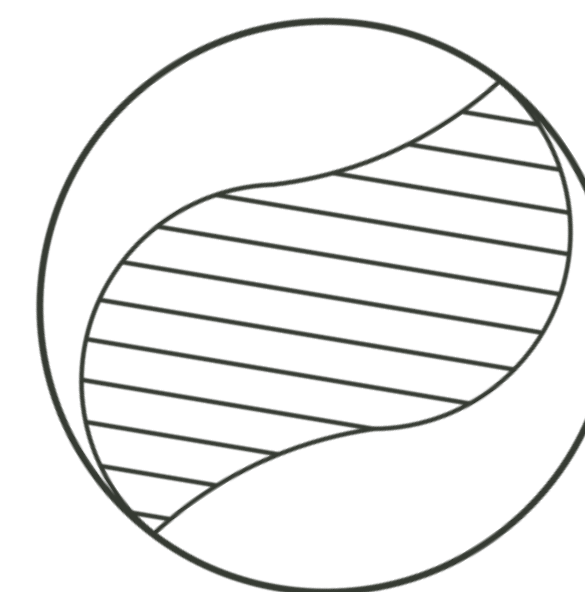
50.04

## Reciprocante, Conservadora e Secção em Formato S com Ponta Arredondada inativa



- ✓ Contato lateral mínimo que **umenta o corte**.
- ✓ Espaço máximo para remover detritos.
- ✓ Corte grande angular no sentido anti-horário para entrar no canal radicular.
- ✓ A lima retorna com ângulo pequeno no sentido horário, liberando torque para reduzir o risco de fratura.

## Movimento Reciprocante



**150° / 30°**



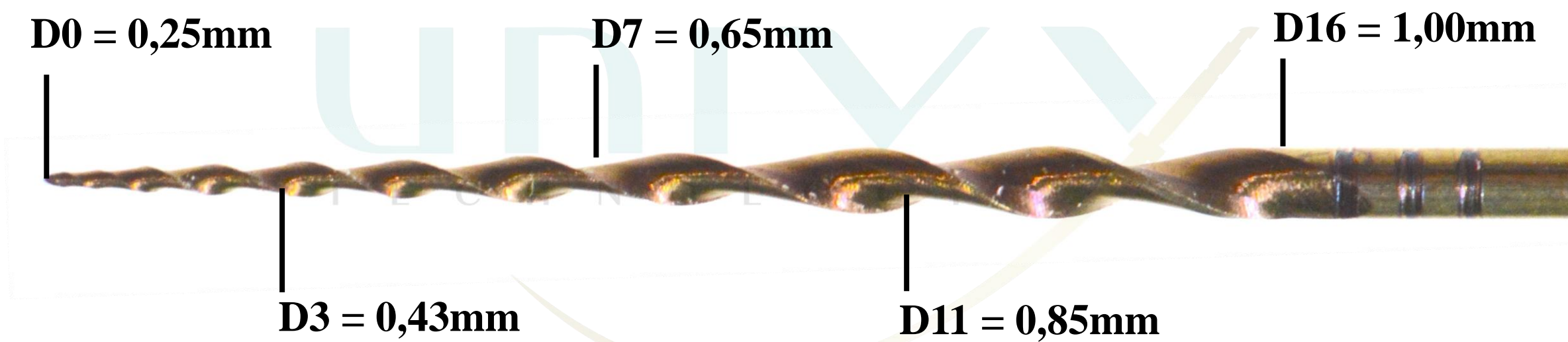
## Excelente Flexibilidade



### T-Wire (Liga de NiTi Especial)

- Possui tratamento térmico especial.
- Excelente **controle de memória**.
- Ótima flexibilidade e resistência à fratura.

## Aumento Progressivo do Gap

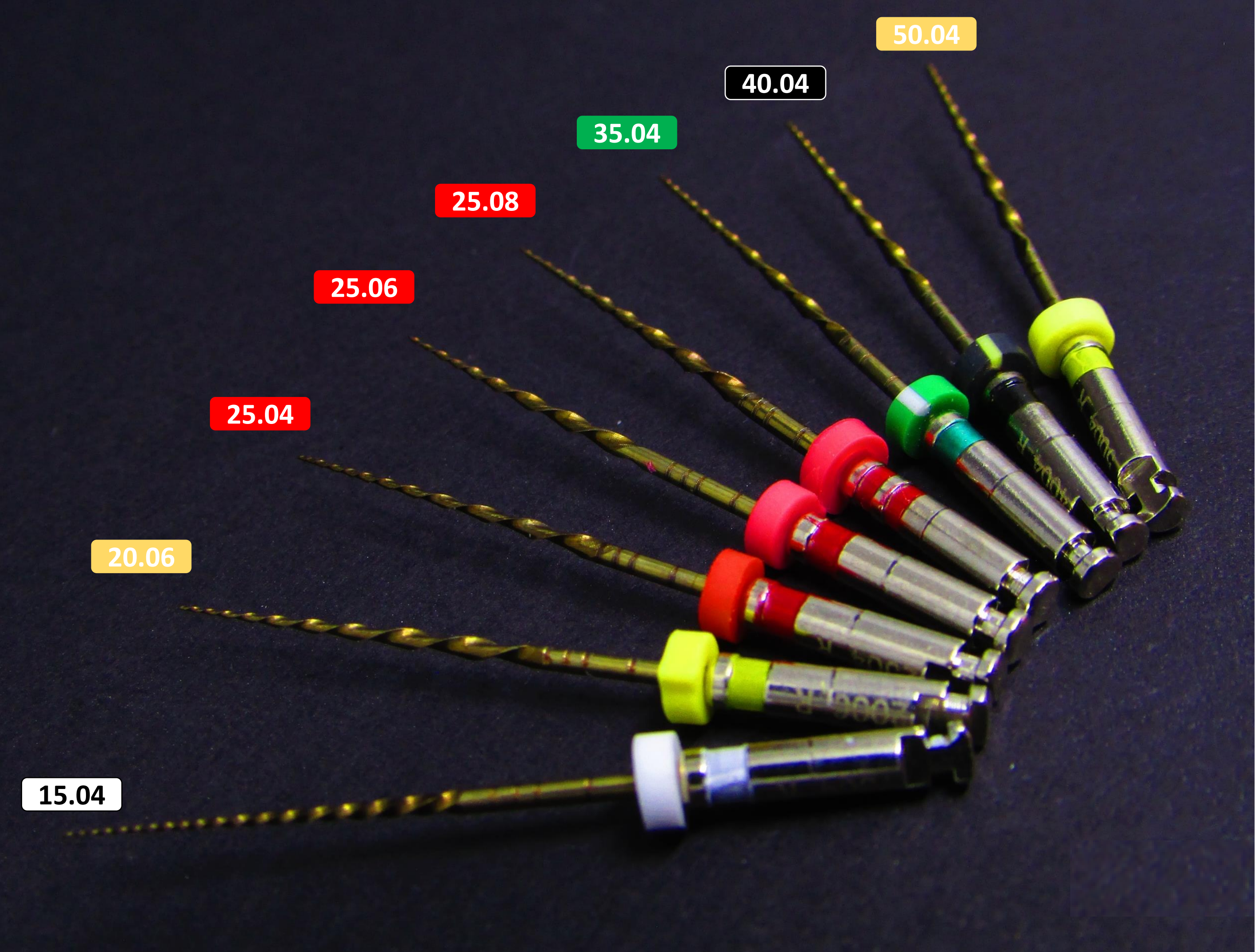


### Lima Univy Sense #25.06

- 0.06 taper fixo até 3mm
- 0.055 taper em D3 até D7
- 0.05 taper em D7 até D11
- 0.03 taper em D11 até D16

## Conicidade variável

- Taper .04 para as limas #15, #25, #35, #40 e #50
- Taper .06 para as lima #20, #25
- Taper .08 para a lima #25.08



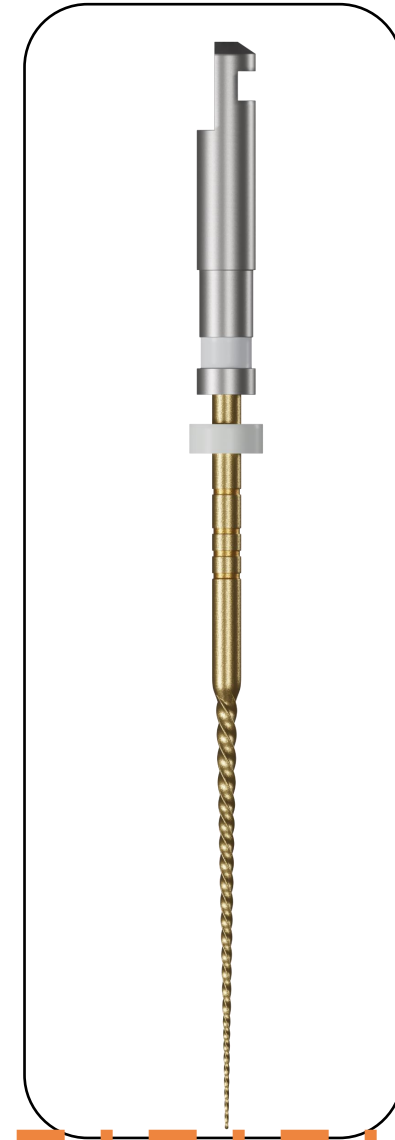
## SUGESTÃO DE TRABALHO

### Indicação FOB-USP

Lateral Superior  
Pré-molar Superior  
Incisivos  
Mesial Molar

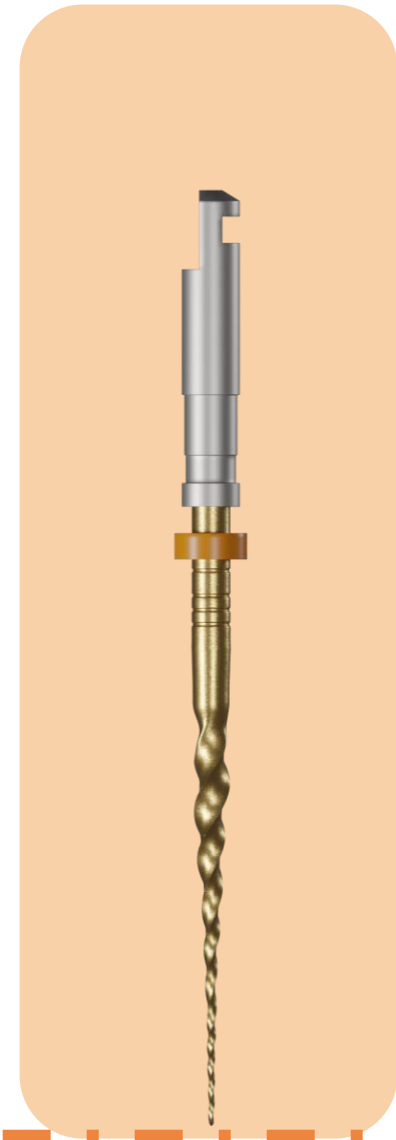


10.02



15.04

450 RPM  
2 N

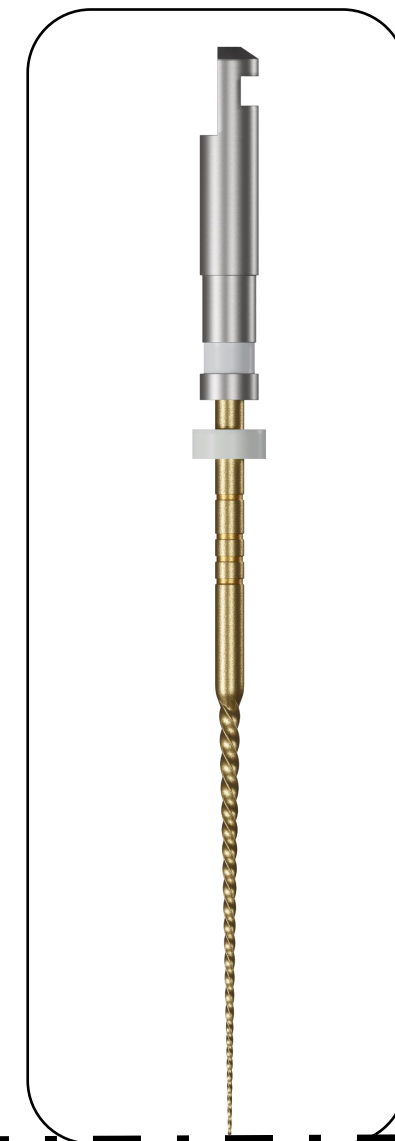


18.04

### ODONTOMETRIA



10.02

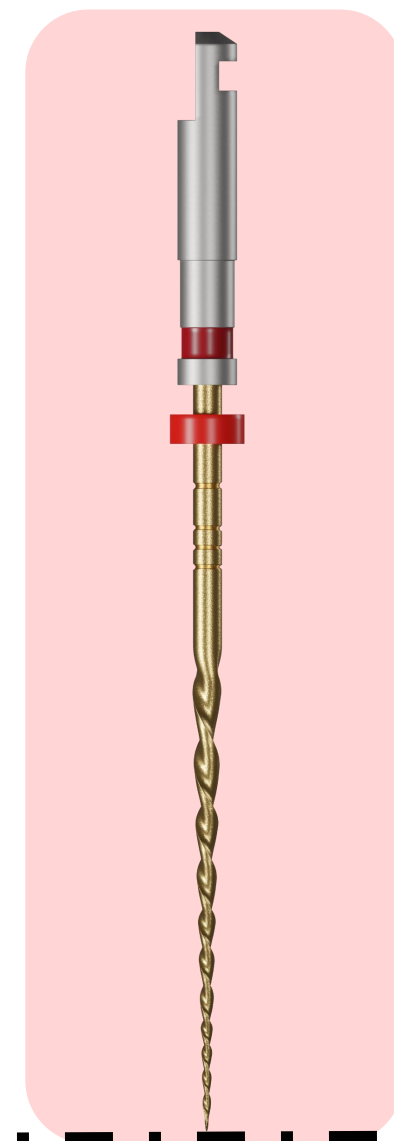


15.04

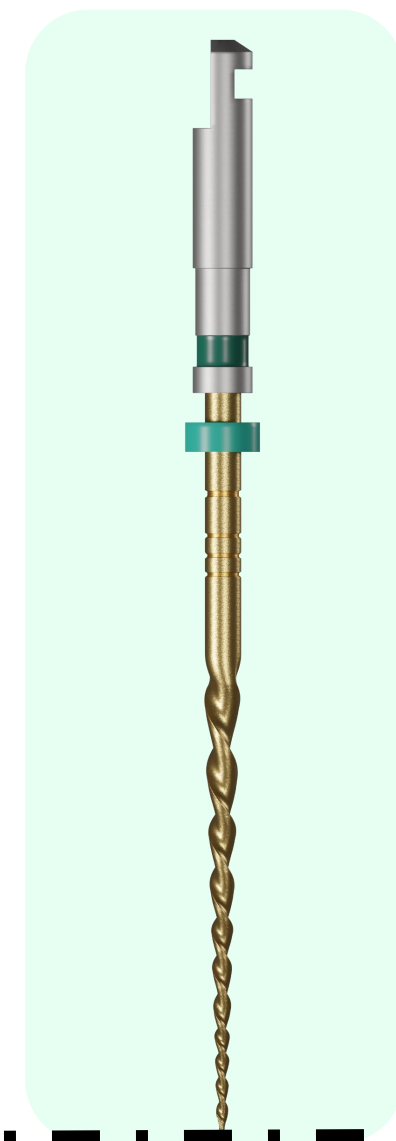
### MOVIMENTO RECIPROCANTE



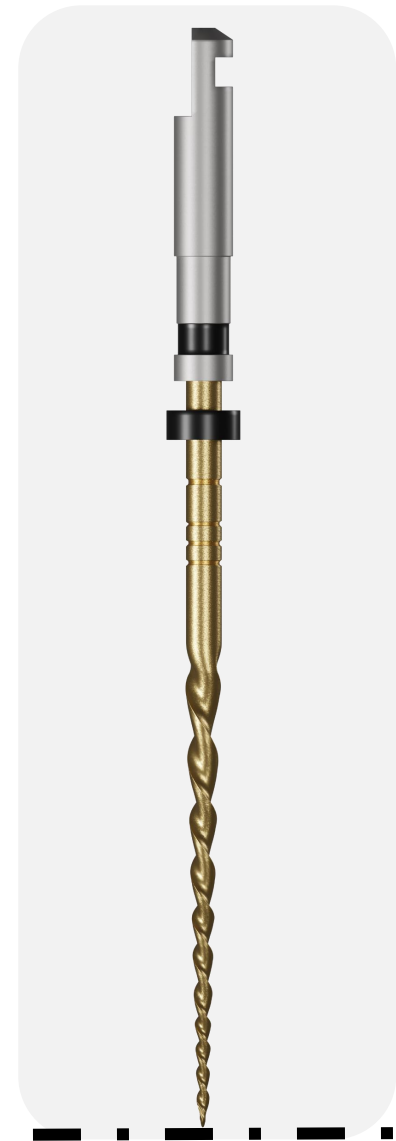
20.06



25.06



35.04



40.04

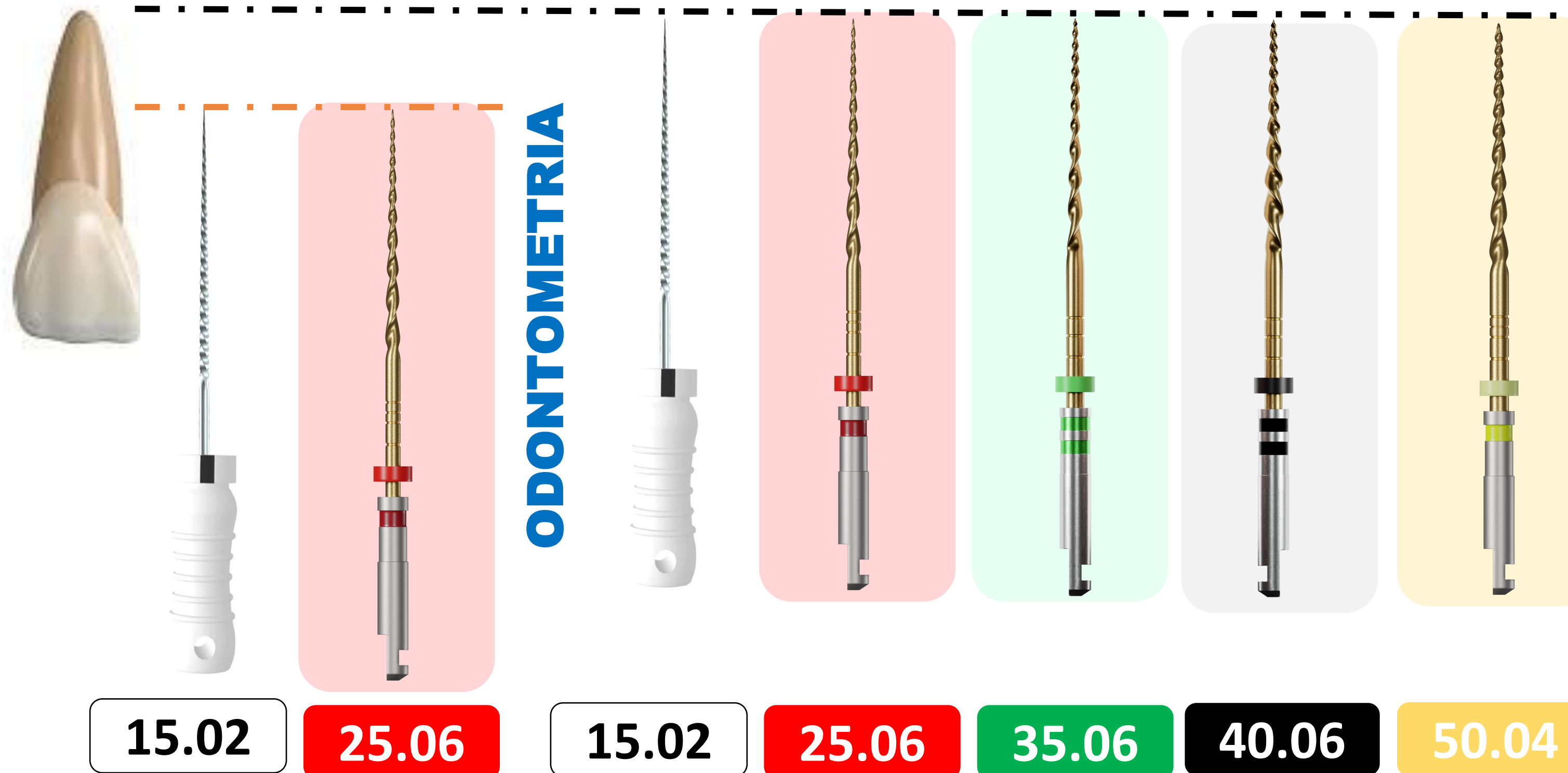
- 1° Iniciar preparo com lima manual (#10), Univy Sense (15.04) e Univy New (18.04) no terço cervical e médio.
  - 2° Após odontometria, explorar com lima manual (#10) e Univy Sense (15.04 até 35.04).
  - 3° Finalizar o canal até a Univy Sense adequada. A medida 40.04 pode ser usada na distal e palatina de molar.
- Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

## SUGESTÃO DE TRABALHO

Indicação FOB-USP

MOVIMENTO RECIPROCANTE

Incisivo Superior



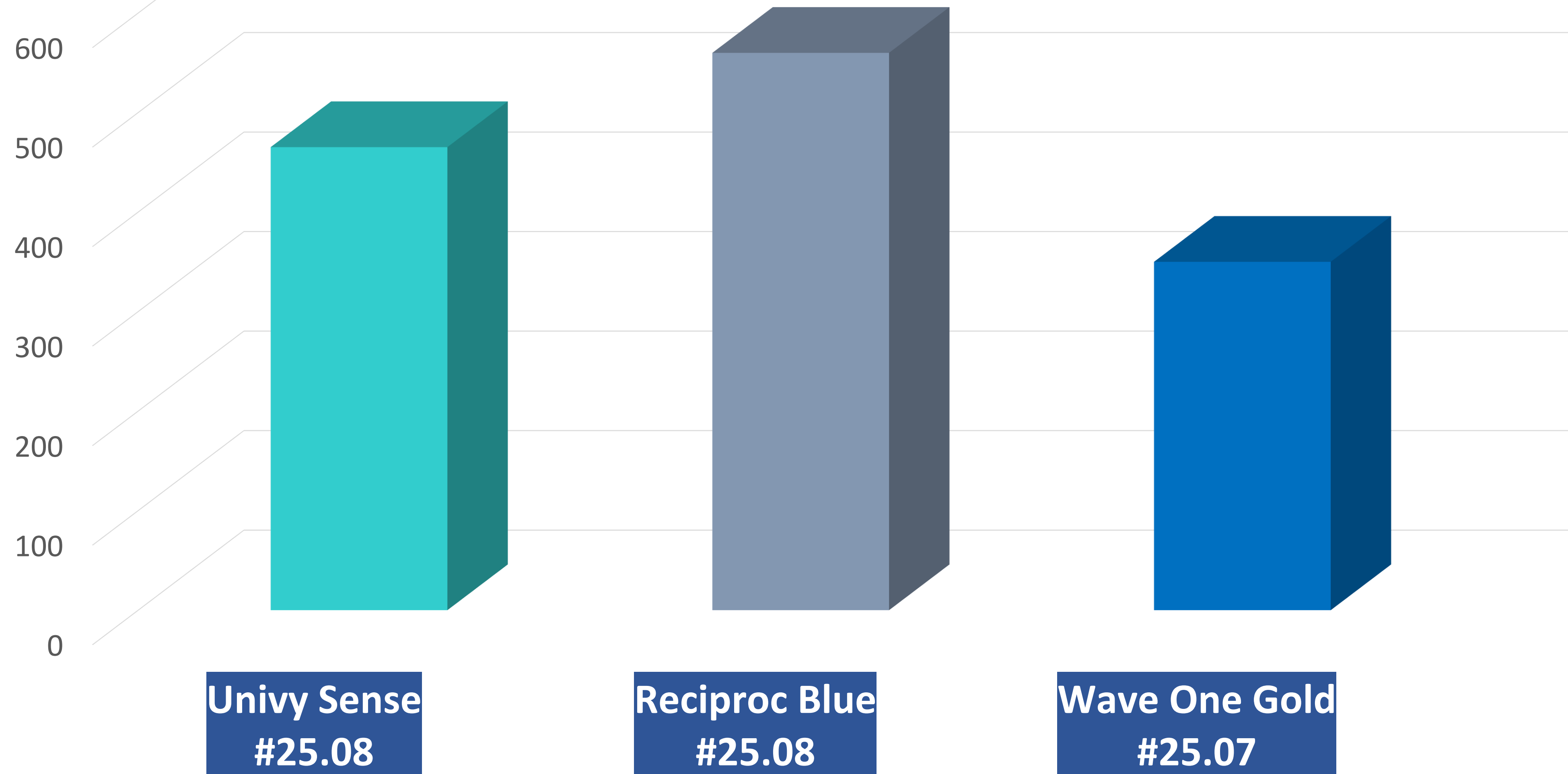
1° Iniciar preparo com lima manual (#15), Univy Sense (25.06) no terço cervical e médio.

2° Após odontometria, explorar com lima manual (#15) e Univy Sense (25.06 até 50.04).

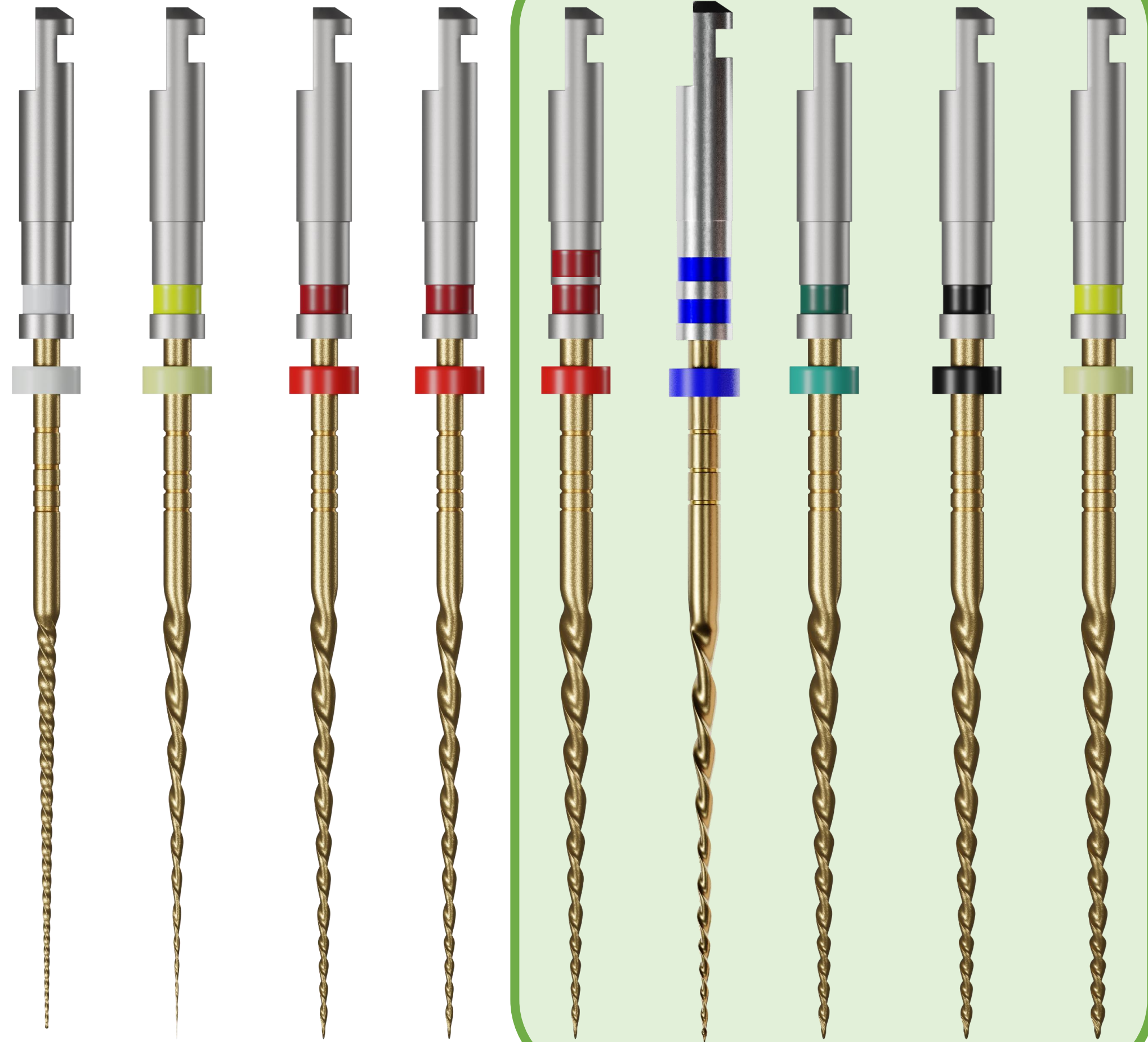
3° Finalizar o canal até a Univy Sense adequada. A medida 60.04 pode ser usada em casos com anatomias mais amplas.

Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

**Comparativo de Tempo de Fadiga Cíclica**





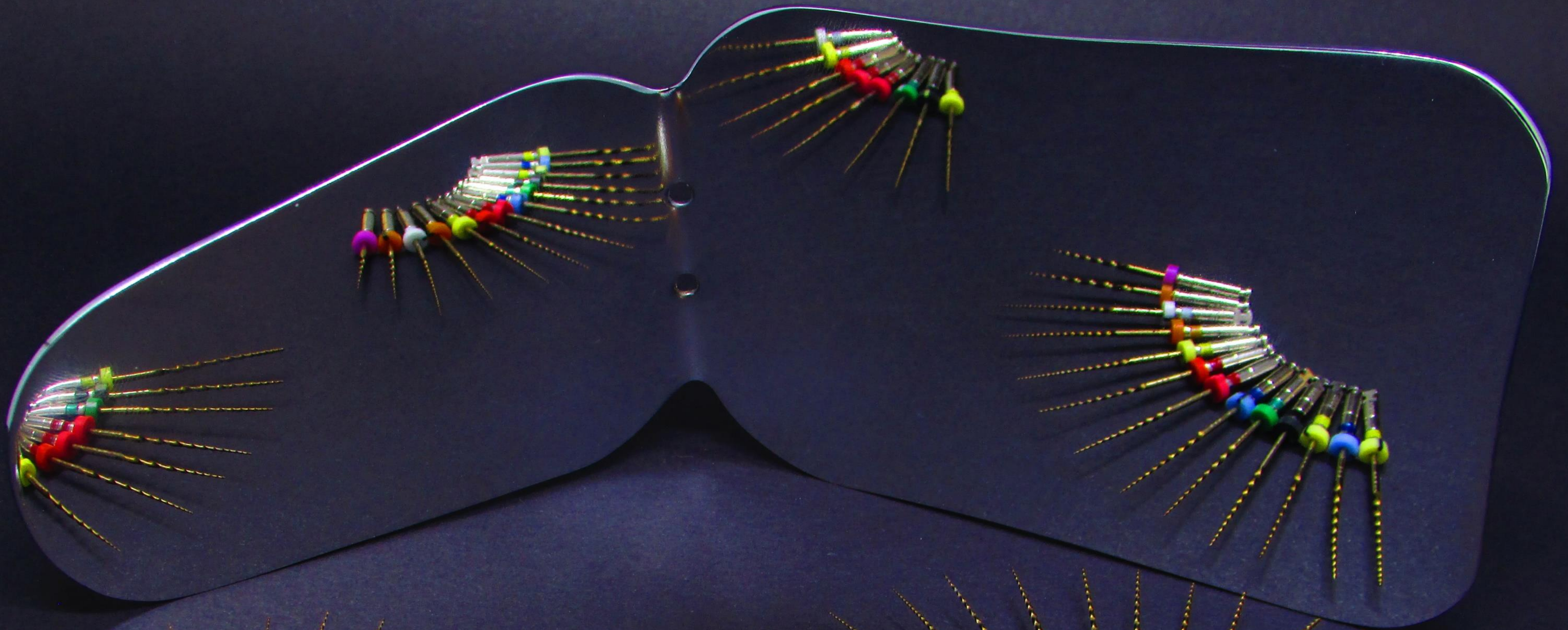


**FIO DE 1 mm**

**FIO DE 1,2 mm**

KITS SORTIDOS (6 unidades)		
Tamanho	Tip e Tapers	Código
25 mm	15.04#, 20.06#,25.06#, 35.04#,40.04#,50.04#	US100125
25 mm	20.06#, 25.06#, 35.04#	US100225
21mm	15.04#, 20.06#,25.06#, 35.04#,40.04#,50.04#	US100121
31mm	15.04#, 20.06#,25.06#, 35.04#,40.04#,50.04#	US100131

KIT COM 4 LIMAS IGUAIS				
Tip	Taper	21 mm	25mm	31mm
15 ○	.04	US150421	US150425	US150431
20 ●	.06	US200621	US200625	US200631
20 ●	.07	US200721	US200725	US200731
25 ●	.04	US250421	US250425	US250431
25 ●	.06	US250621	US250625	US250631
25 ●	.08	US250821	US250825	US250831
30 ●	.05	US300521	US300525	US300531
35 ●	.04	US350421	US350425	US350431
35 ●	.06	US350621	US350625	US350631
40 ●	.04	US400421	US400425	US400431
40 ●	.06	US400621	US400625	US400631
50 ●	.04	US500421	US500425	US500431





# **OUTROS SISTEMAS**

---

UNIVY **NEW**

**Controle de Memória, Excelente Corte e Design com Ponta Arredondada inativa**



- ✓ Ponta inativa
- ✓ Eficiente para modelagem segura
- ✓ Ótima resistência para corte

UNIVY **RENEW**

**Controle de Memória, Excelente Corte e Design com Ponta ativa**

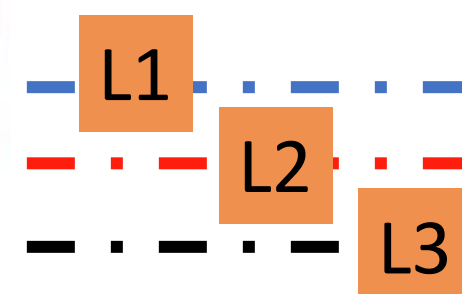


- ✓ Ponta ativa
- ✓ Taper maior que aumenta a resistência
- ✓ Eficiente para penetração
- ✓ Ótima resistência para corte

## SUGESTÃO DE TRABALHO

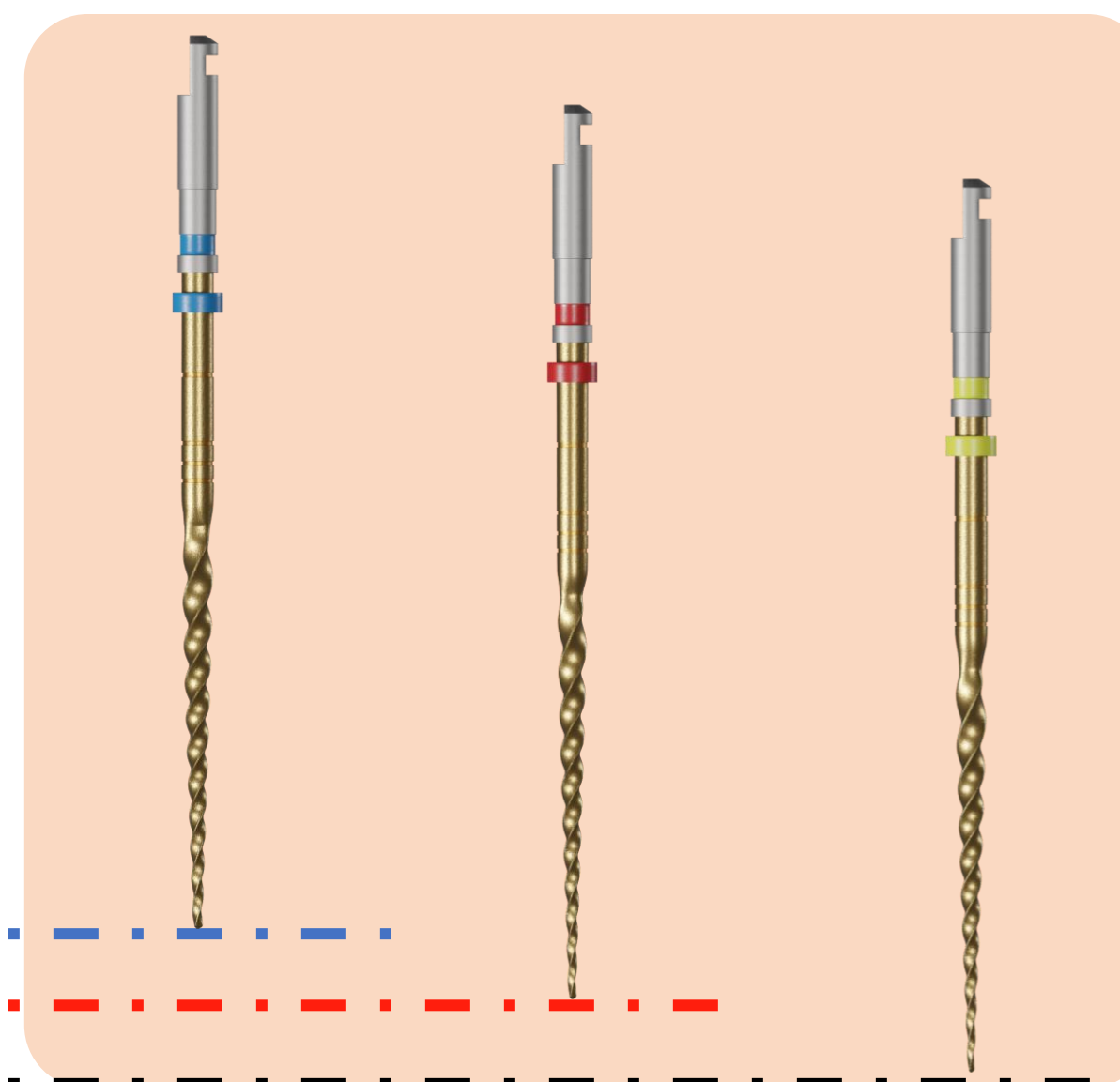
### Protocolo Prof. Ary Motta Jr

- **Remove material de maneira eficiente**
- **Secção Triangular**
- **Ponta Ativa**



350 RPM/2N

450 RPM/2,5N



30.09

25.08

20.07

25.06

35.04

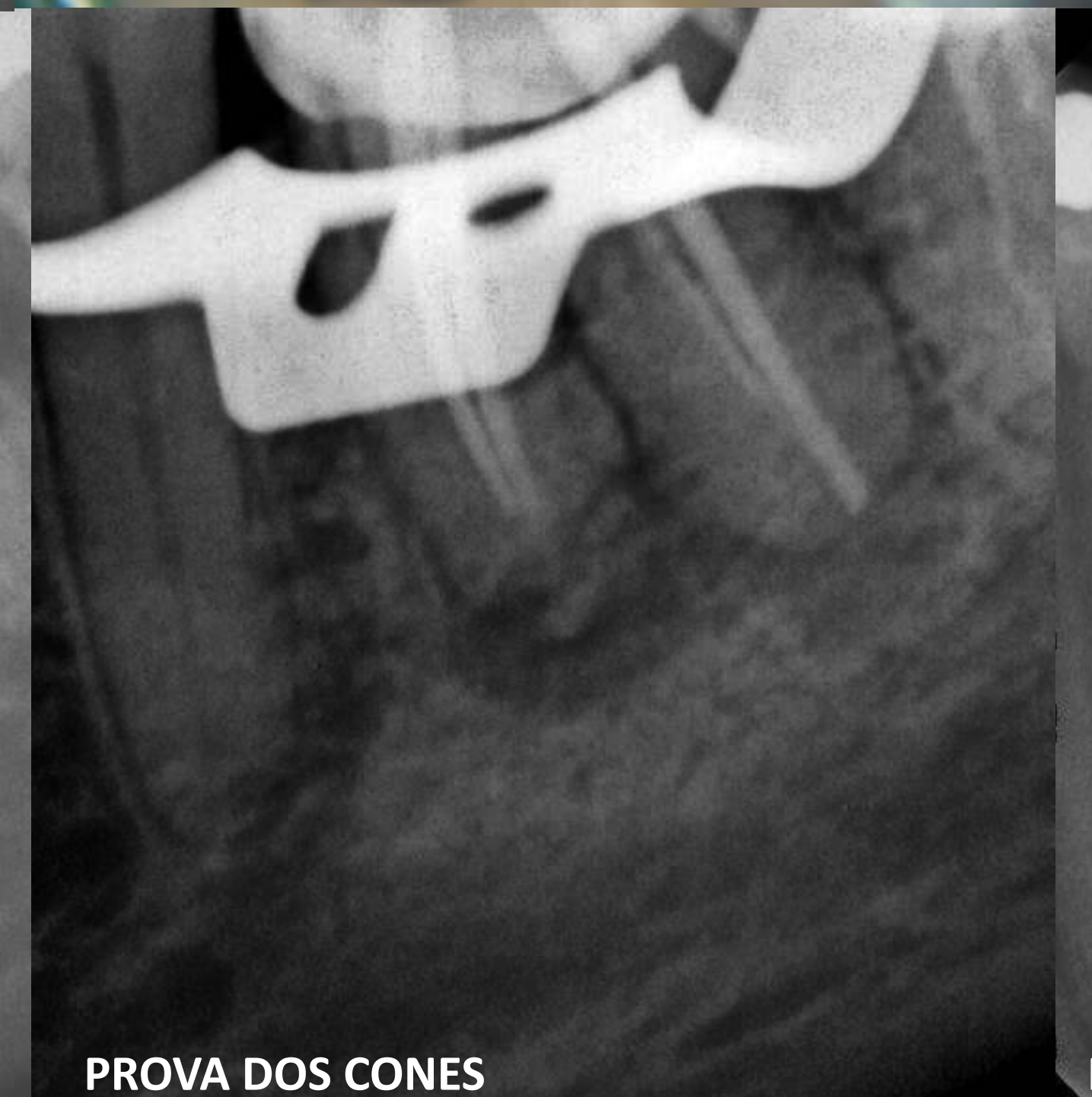
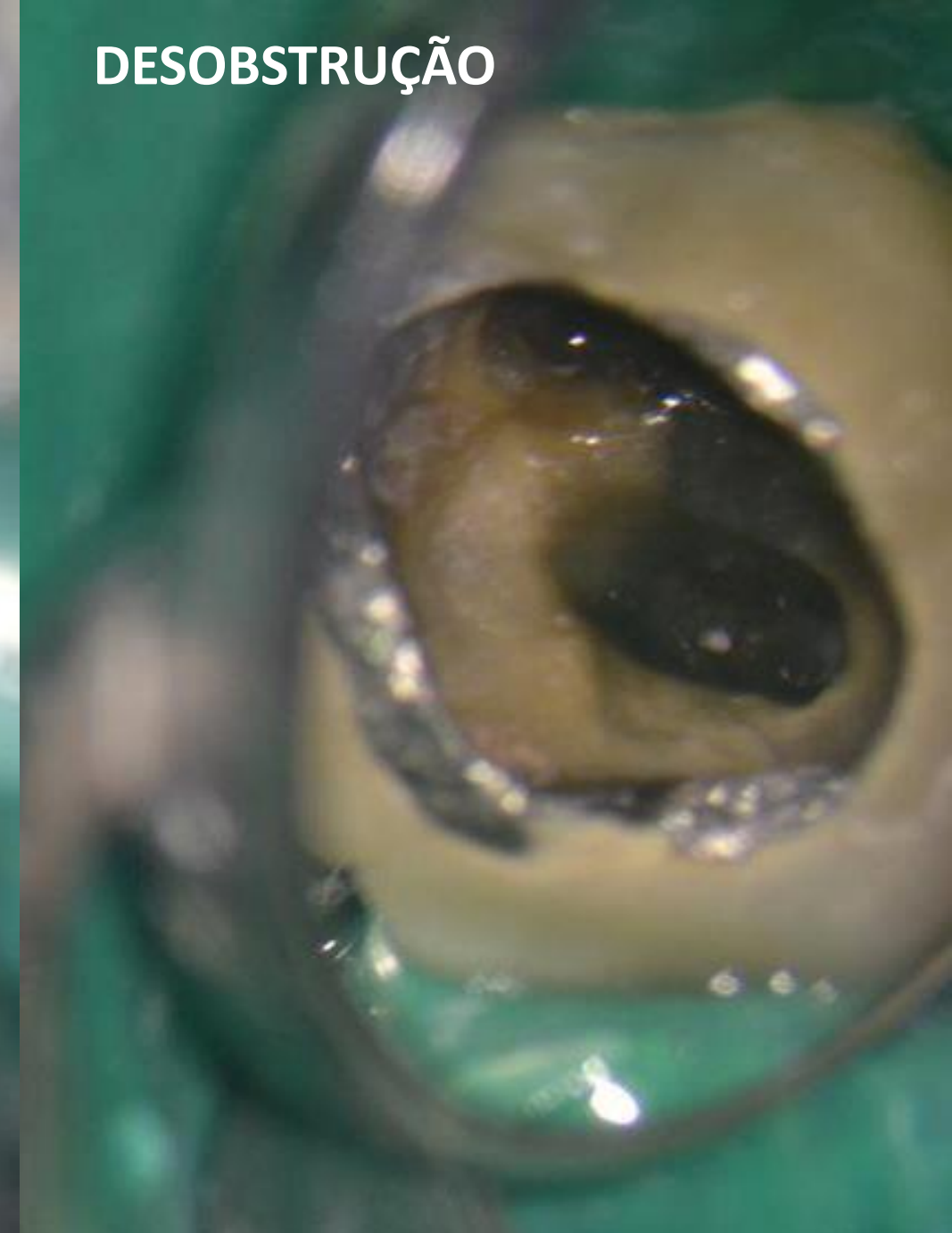
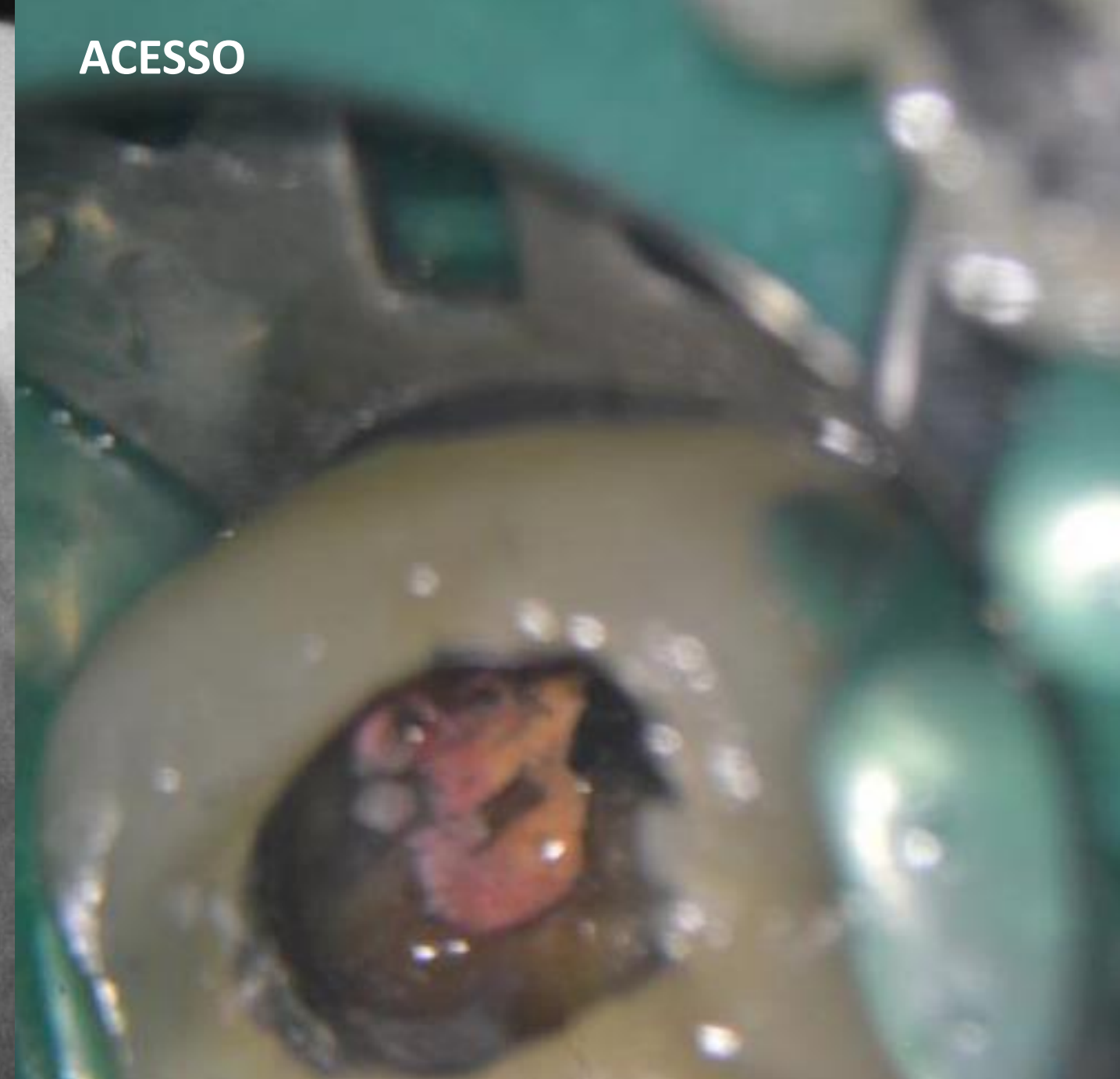
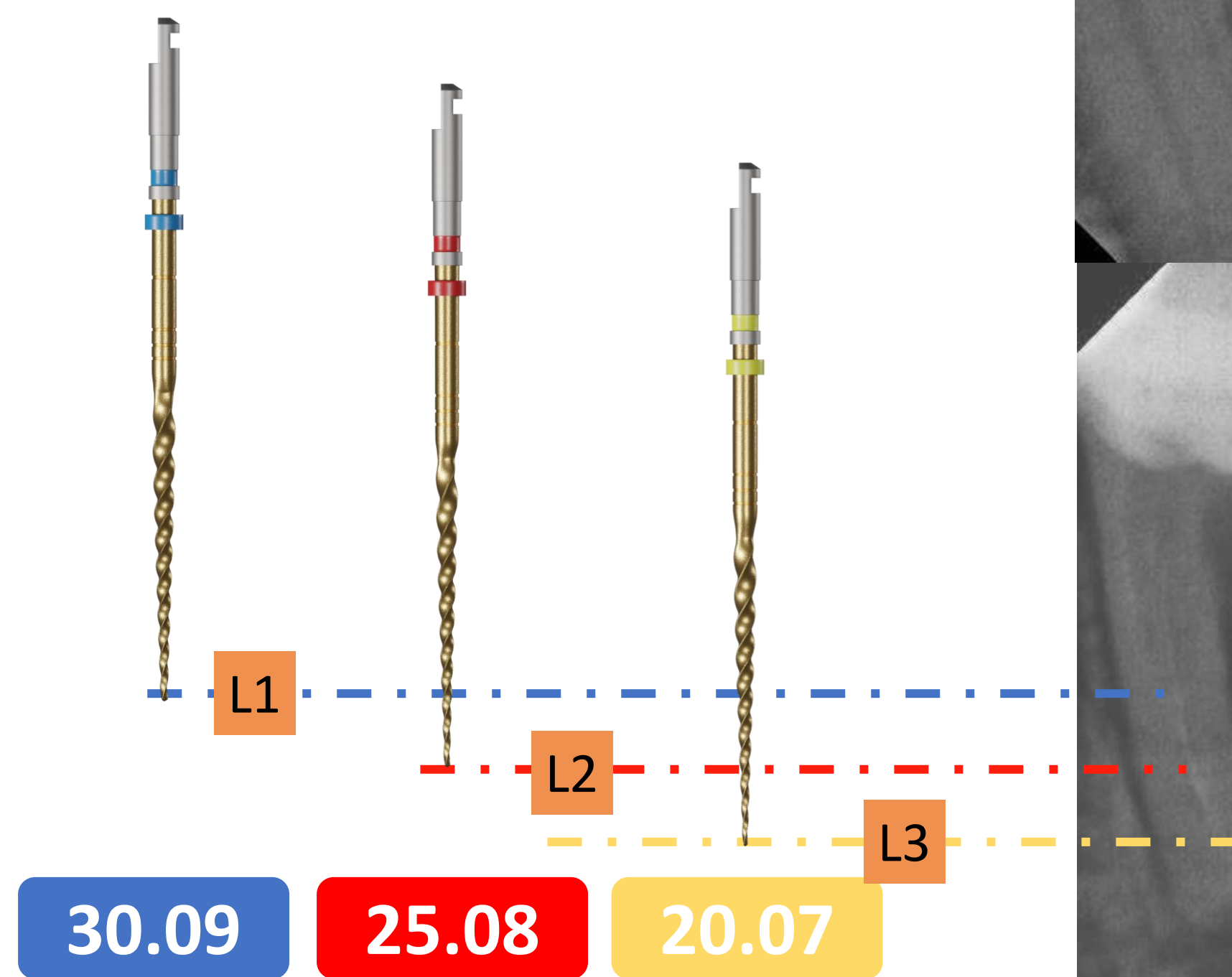
- 1° Iniciar o retratamento com a lima Renew 30.09 para remoção da guta no terço cervical e médio.
  - 2° Prosseguir com a lima Renew 25.08 ou 20.07 para 1/3 apical, de acordo com calibre do canal.
  - 3° Fazer odontometria (eletrônica ou radiográfica).
  - 4° Preparo com a lima New 25.06 ou 35.04 de acordo com calibre do canal.
  - 5° Canal pronto para obturação.
- Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

# Reintervenção

Protocolo criado pelo Prof. Ary Motta Jr

- 1) Estimar o comprimento de trabalho momentâneo do canal(CTM), que é o comprimento radiográfico menos 3 mm;
  - 2) Começar com a lima ReNew 30.09 ou 25.08 no terço cervical e médio (L1) de acordo com o calibre do canal.
  - 3) Determinar o Comprimento de Trabalho Aproximado do canal (CTAp):
    - a. Após a remoção do material obturador no terço cervical e médio, colocar a lima que realizou a remoção e radiografar;
    - b. Medir a distância da ponta da lima até o final do canal;
    - c.  $CTAp = \text{Comprimento da Lima Renew} + \text{distância da ponta até o final do canal (1/3 apical falta remoção de guta até o forame)}$
  - 4) Ajustar o cursor da lima L2 (25.08 ou 20.07- Renew) no CTAp e trabalhar no canal até a remoção completa do material obturador restante;
  - 5) Após chegar no CTAp obter o comprimento real de trabalho do canal (CRT) através de localizadores apicais ou método radiográfico;
  - 6) Fazer o reparo do canal com lima L3 (25.06 ou 35.04 - New) no CRT.
- Cinemática de uso são movimentos suaves de entrada e retirada cerca de 2mm até o comprimento desejado.

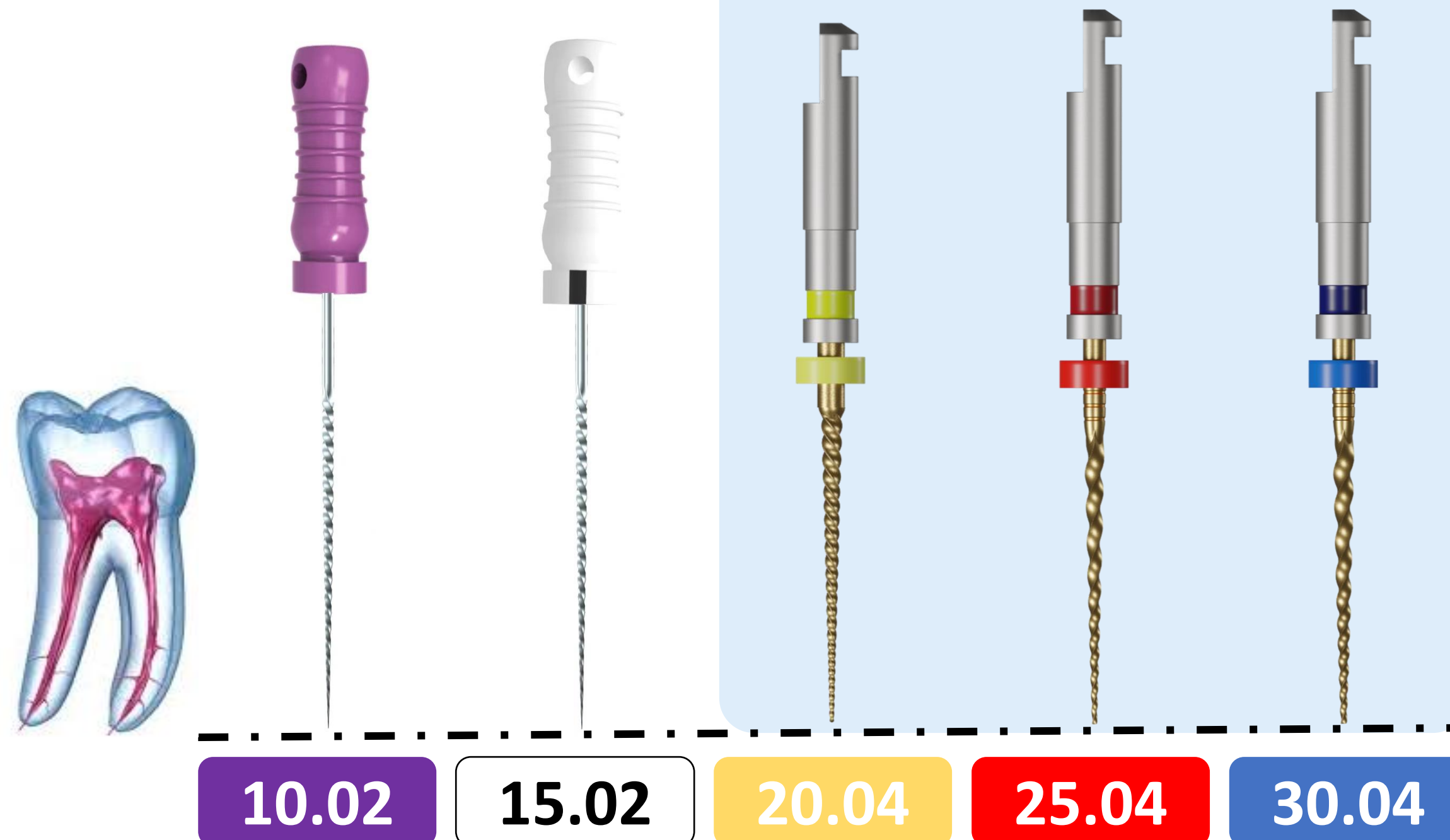
# Estudo de Caso



## SUGESTÃO DE TRABALHO

### Sistema rotatório para dente decíduo

- Possui controle de memória



- 1° Iniciar preparo com as limas manuais (#10 e #15) e encontrar o comprimento real do canal.
  - 2° Iniciar preparando com lima Univy Kids (20.04).
  - 3° Prosseguir com a limaa Univy Kids (25.04).
  - 4° Explorar o canal com a lima Univy adequada para finalizar o canal.
- Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

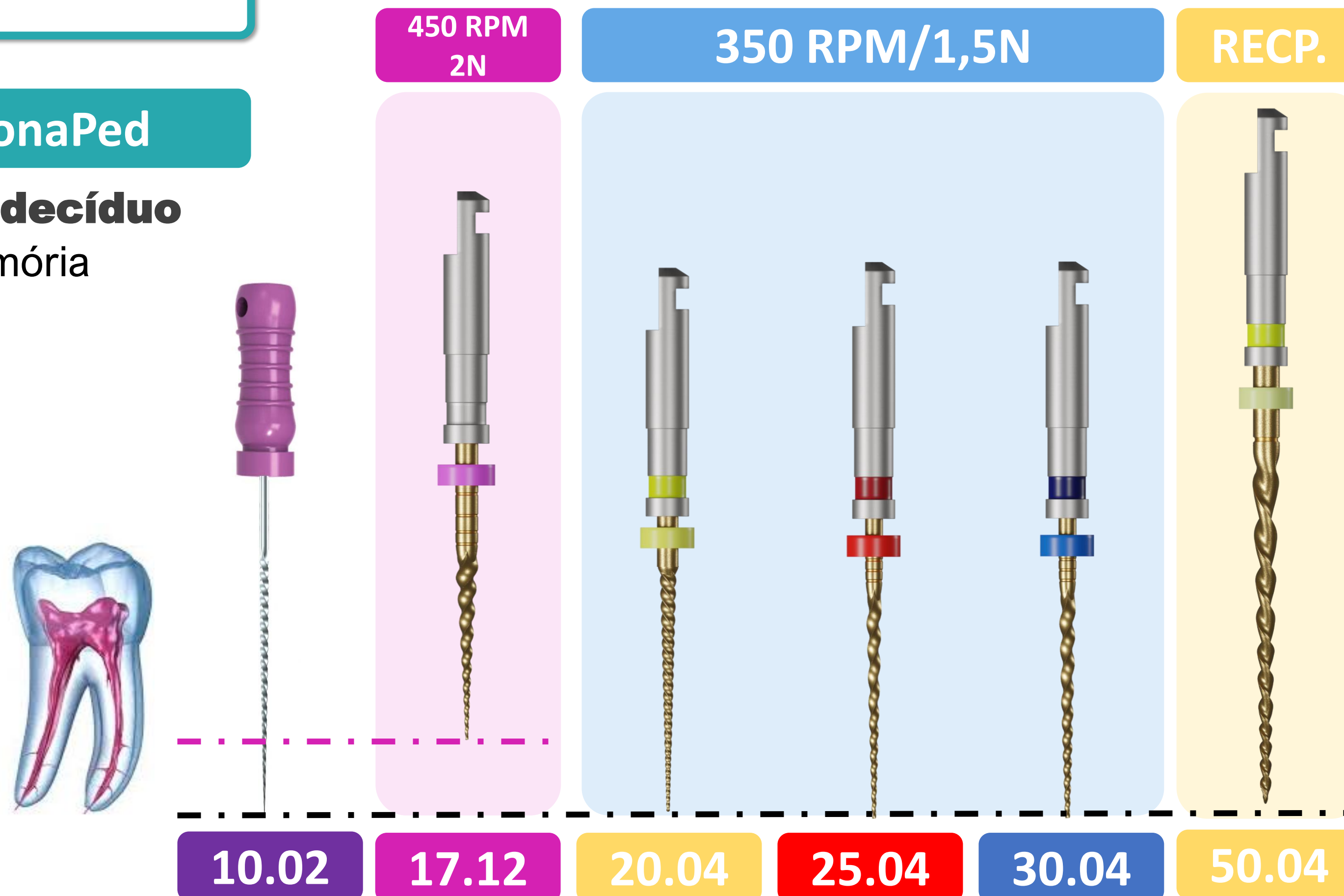


## SUGESTÃO DE TRABALHO

### Protocolo by EndonaPed

#### Sistema para dente decíduo

- Possui controle de memória



1° Explorar com a lima manual (#10) até o comprimento de trabalho

2° Iniciar preparo dos terços cervical e médio com univy New (#17.12)

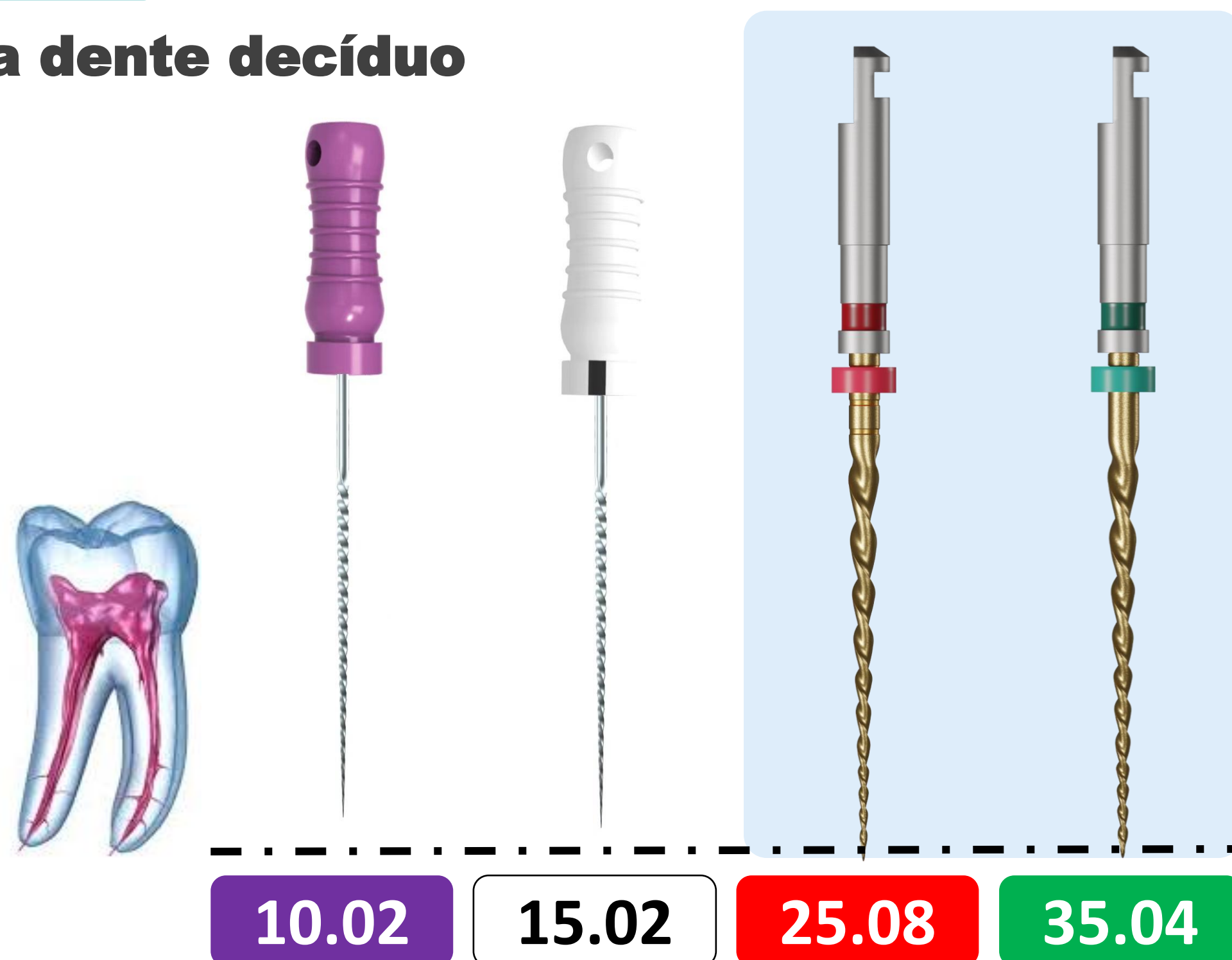
3° Prosseguir preparo do terço apical com Univy Kids adequada (20.04,25.04 e 30.04) ou a depender da indicação utilizar a lima Univy Sense 50.04, conforme indicação pelo método Endonaped

Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

**Protocolo by Renata Marques**

**Sistema recíprocante para dente decíduo**

- Possui controle de memória



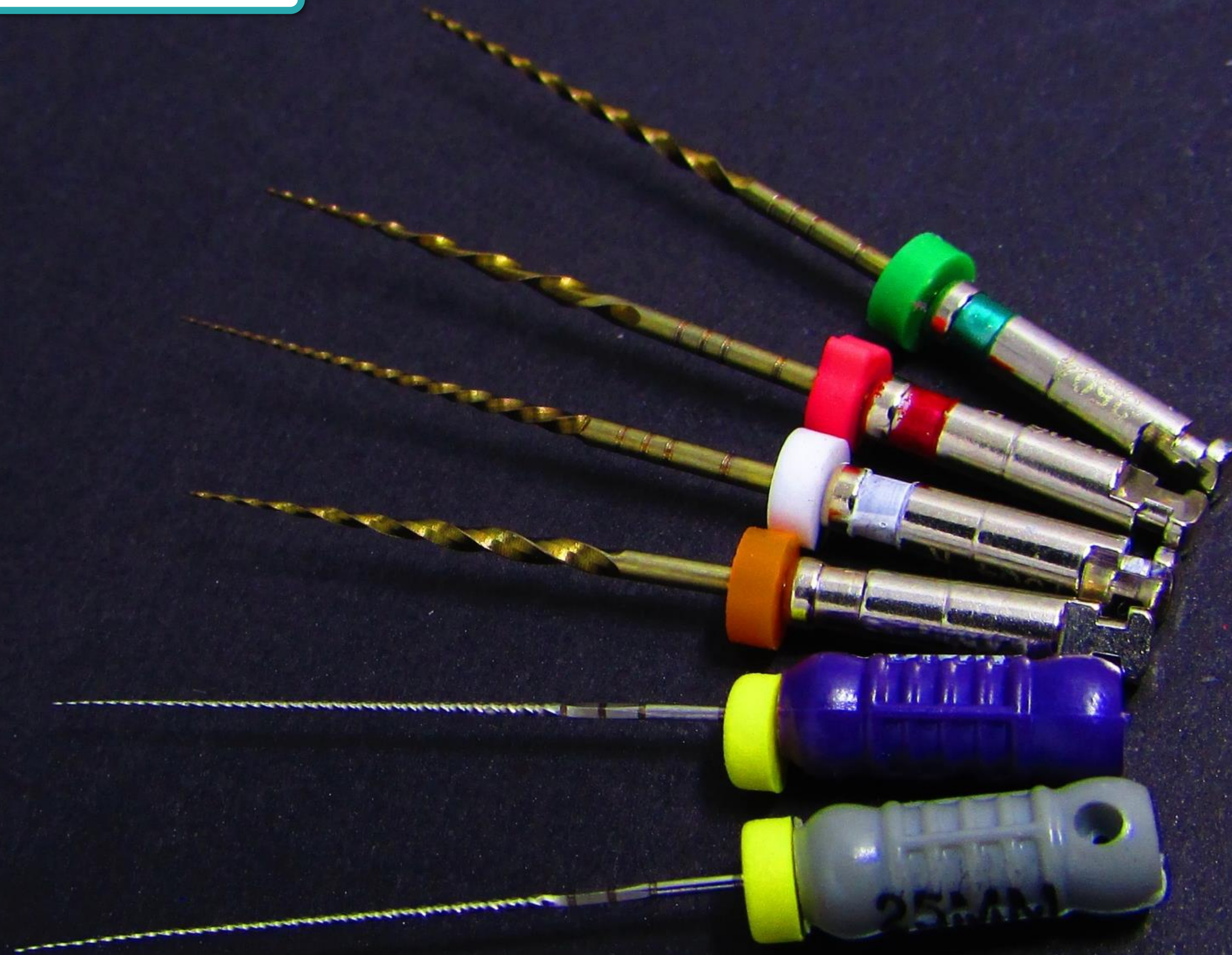
1° Iniciar negociação do canal com lima manual (#10 e #15) e encontrar o comprimento real.

2° Utilizando as limas Univy Sense Kids, efetuar movimentos de “bicada” alternados com irrigação e aspiração abundante até atingir o comprimento de trabalho

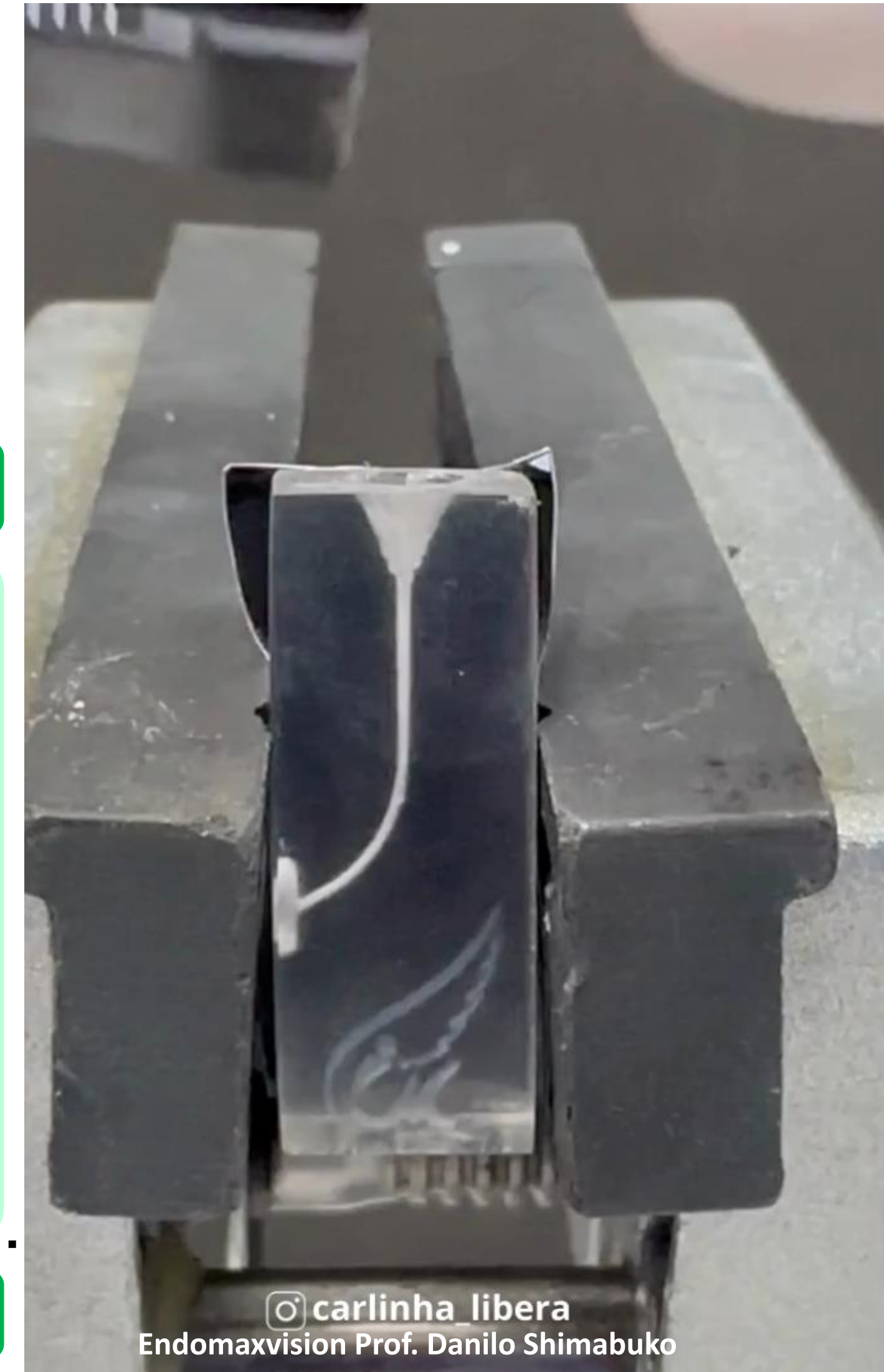
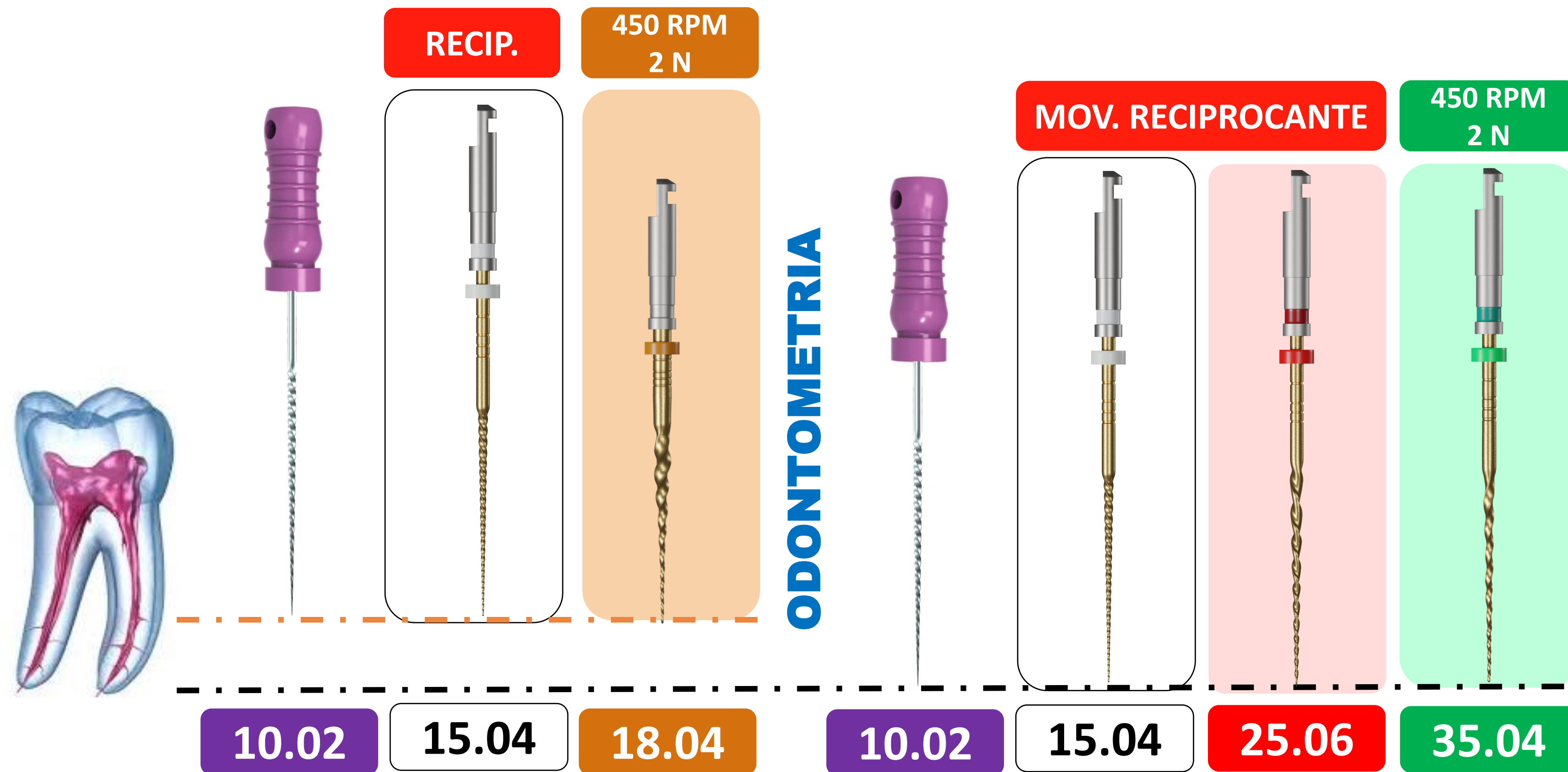
3° No comprimento de trabalho, efetuar movimentos leves de pincelada contra as paredes.

Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.

UNIVY **HANDS ON**  
H Í B R I D O



**SUGESTÃO DE TRABALHO**



- 1° Iniciar o preparo com lima manual (#10), Univy Sense (15.04) e Univy New (18.04) no terço cervical e médio.
  - 2° Após odontometria, explorar com a lima manual Univy Sense (15.04 e 25.06) e Univy New (35.04).
  - 4° Finalizar o canal até a Univy adequada.
- Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.



17.03



15.05



20.05



25.05



30.05



40.05



50.04





## SUGESTÃO DE TRABALHO

### Canal Amplo

450 RPM/ 2N

450 RPM/ 2N

**ODONTOMETRIA**

15.02   15.05   17.03   15.02   15.05   20.05   25.05   30.05   40.05   50.04

- 1° Iniciar preparo com lima manual ( #10,15) Univy New (13.04 e 17.03) no terço cervical e médio.
  - 2° Após odontometria, explorar com a lima manual Univy New (13.04) e Univy New (20.04 a 30.05).
  - 3° Finalizar o canal até a Univy New adequada. A medida 50.04 pode ser usada em casos com anatomias mais amplas.
- Obs: A utilização pode variar de acordo com a prática profissional.



# ESTUDO DE CASO

---

# Estudo de Caso

Dr.<sup>a</sup> M.<sup>a</sup> Milena Perrado Martins

Univy New 15.04, 20.04, 25.04, 30.04, 35.04 e 40.04





# Estudo de Caso

## Protocolo Molar superior e MV2

### Cateterismo Lima C-pilot #8 e #10

- Canais MV1, DV e P

Orifice shaper #18.04

Univy new #15.04

Univy Sense #25.06

Univy New #35.04 – MV1 e DV

Univy New #40.04

### **MV2**

Orifice shaper #18.04

Univy glide #15.03

Univy New #17.04

Univy New #20.04

Univy New #25.04



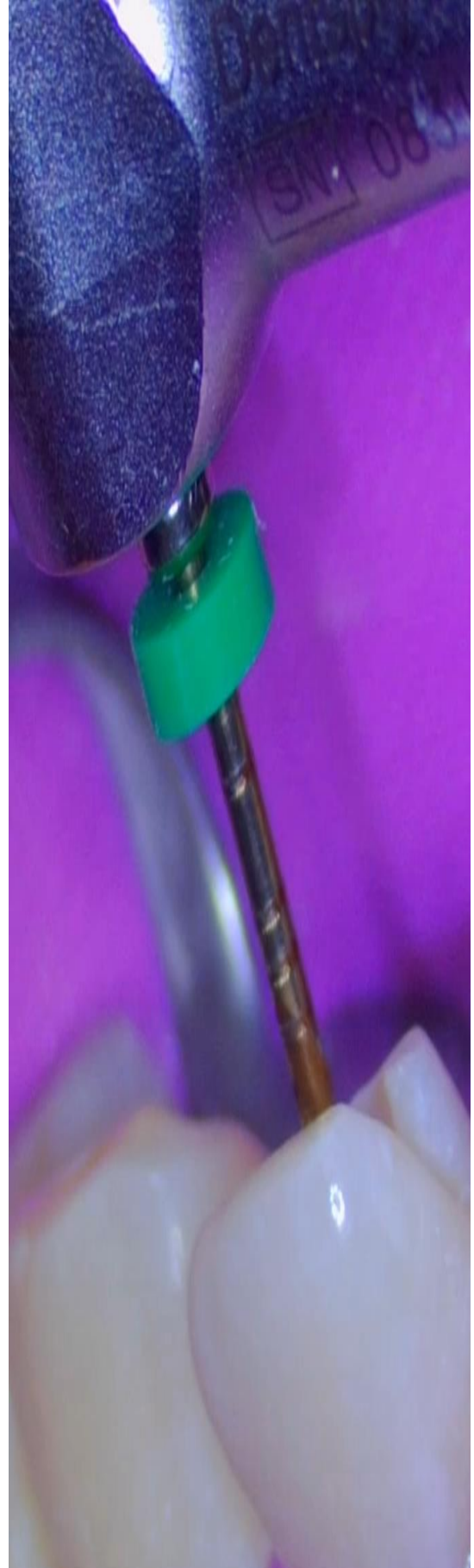
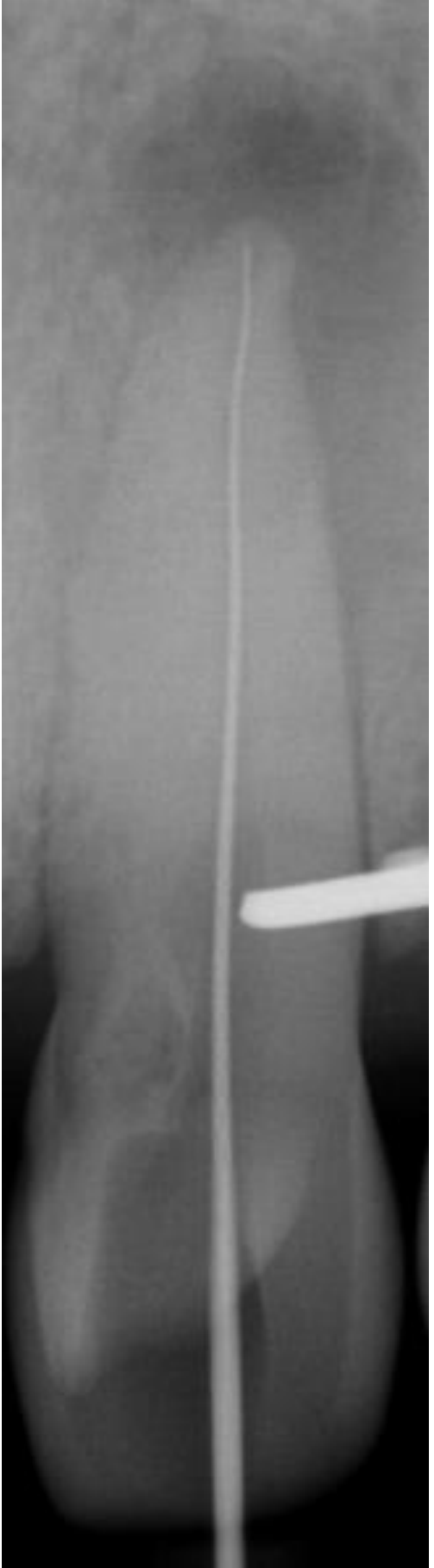
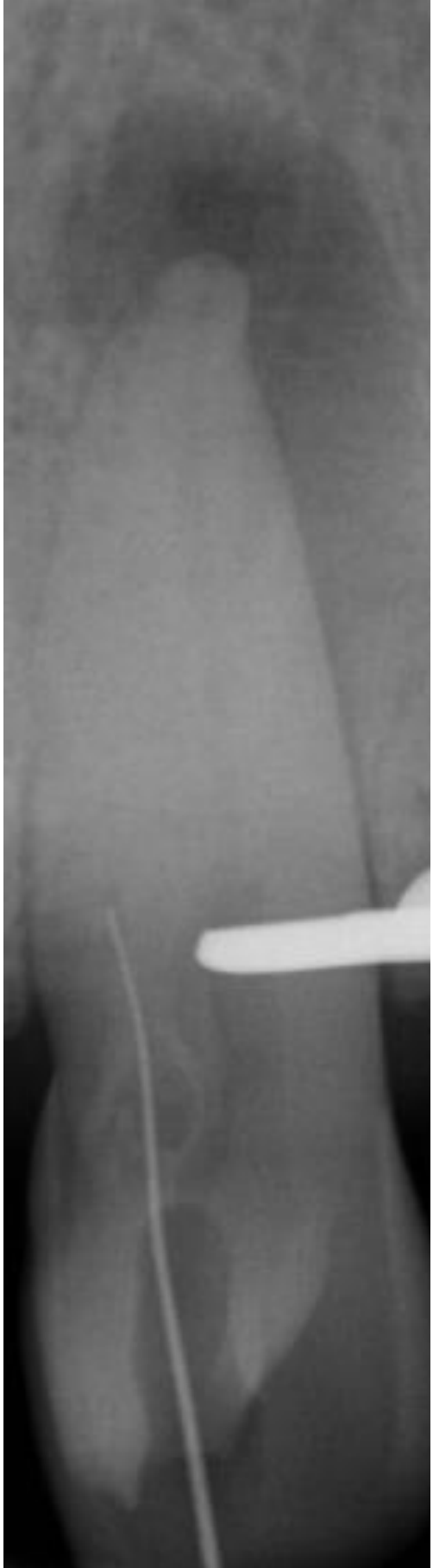
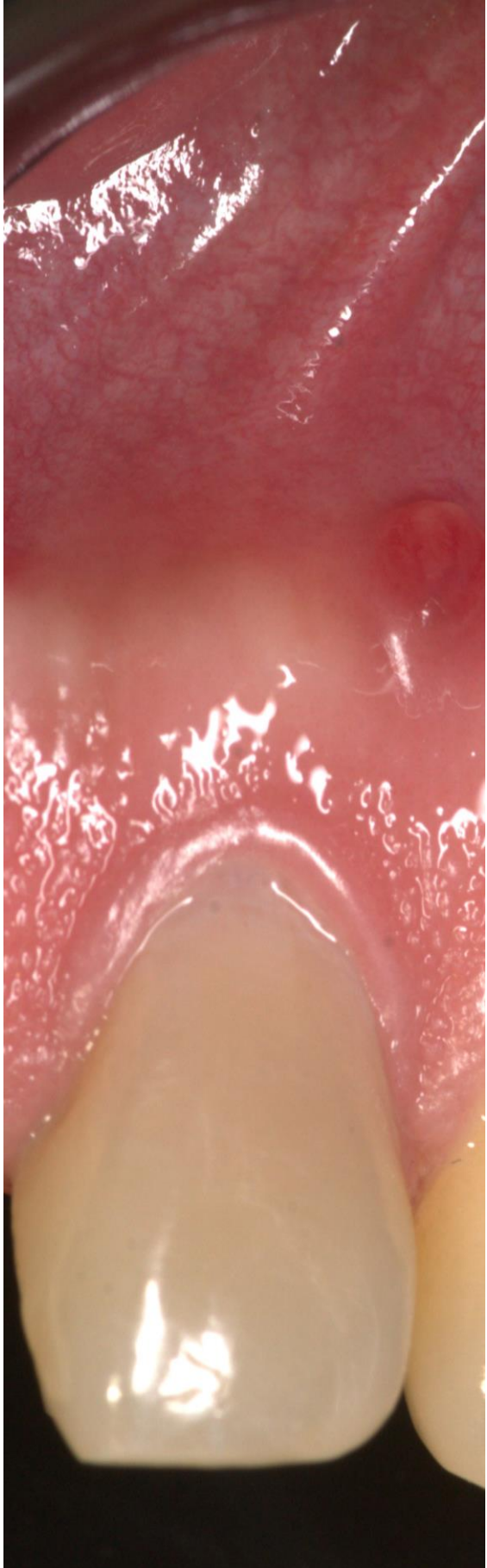
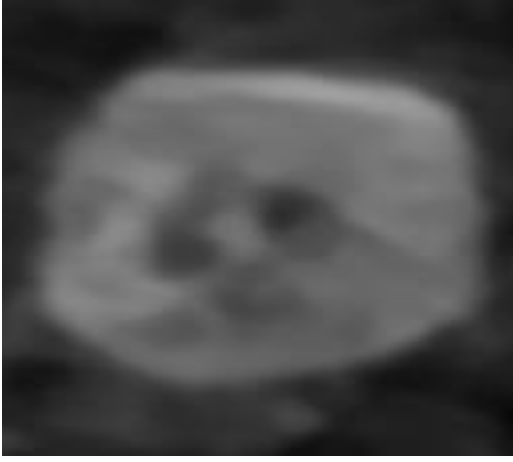
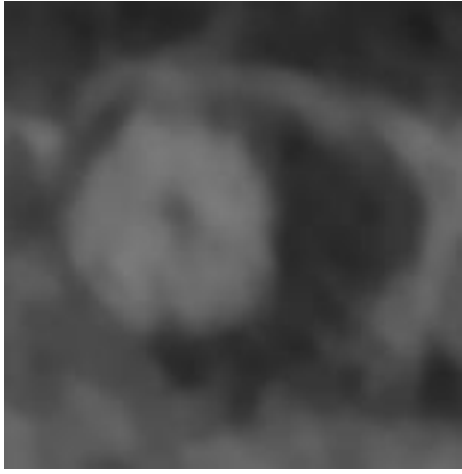
# Estudo de Caso



# Estudio de Caso

• Dente 22

M.D. Alan Raúl Hernández Mendoza



Fotografía inicial

Rx inicial

LT Dens in dente

LT conducto principal

UNIVY SENSE 25.06

UNIVY SENSE 35.04

Prueba de cono

Obturación TP

Rx final

# Estudio de Caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY

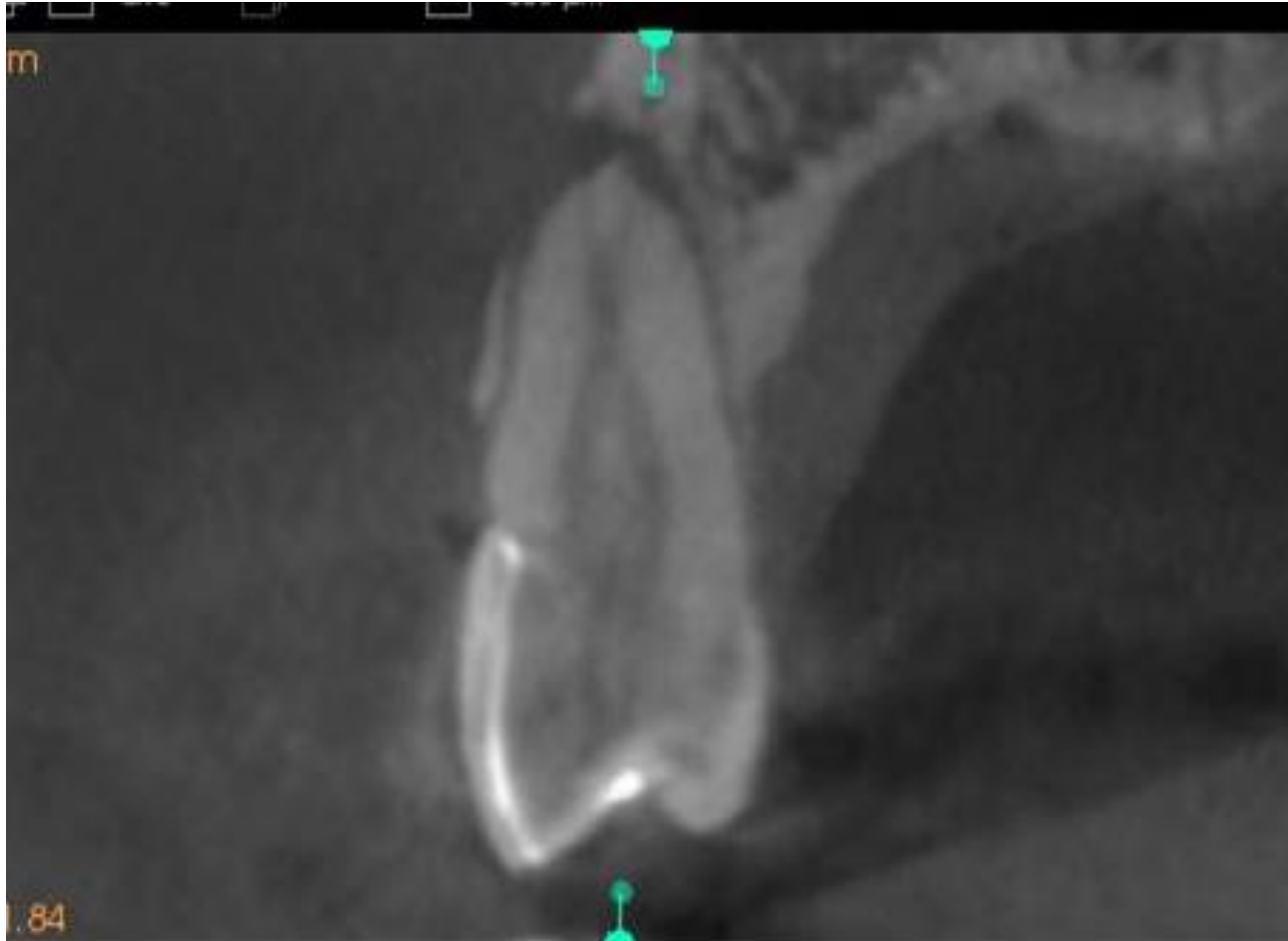
## TOMOGRAFIA CONE BEAN PRÉ-OPERATORIA



# Estudo de Caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY

## TOMOGRAFIA CONE BEAN PRÉ-OPERATORIA



Ahmed, HMA, Versiani, MA, De-Deus, G, Dummer, PMH.

A new system for classifying root and root canal morphology. *International Endodontic Journal*, 50, 761–770, 2017.



Type VI

Vertucci FJ (1984) Root canal anatomy of the human permanent teeth. *Oral Surgery, Oral Medicine and Oral Pathology* 58, 589–99.

## Estudo de Caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción , PY



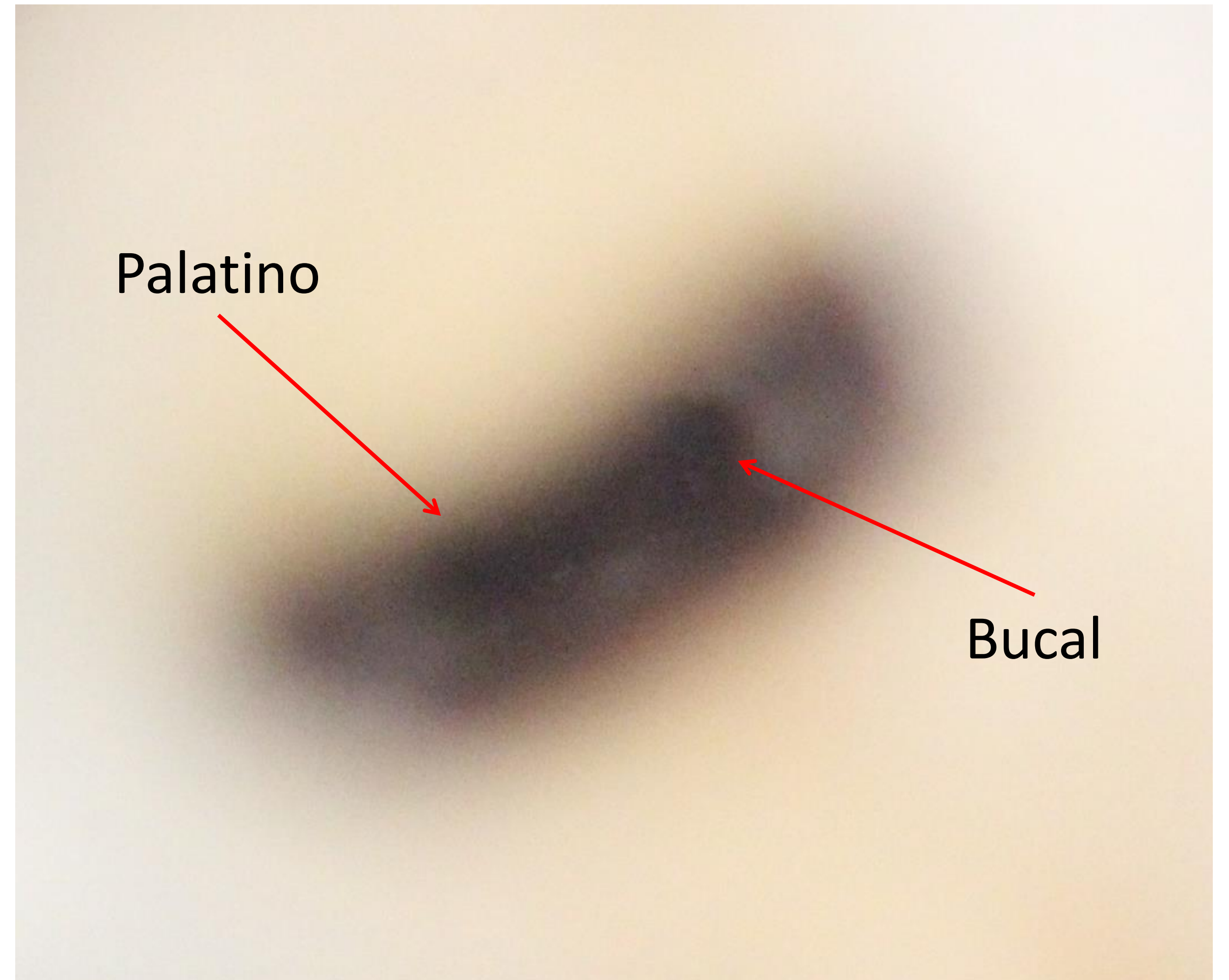
- **Dente 14**
- Dx.Pulpar: Necrose Pulpar
- Dx. Periapical: Periodontite Apical Crónica.
- Dx.Anatómico: 2-1-2, Tipo VI de Vertucci
- Instrumentação total do istmo para transformar a anatomia para o tipo 1-2, utilizando insertos ultrassônicos Helse (Clearsonic, Flatsonic)
- Instrumentação de todos os condutos até 40.04. (Sistema Rotatório Univy New)
- Irrigação ultrassônica passiva com NaOCl 5,5% (Irrisonic Helse)
- Medicação com Ca(OH) CHX por 30 dias.
- Obturação radicular e núcleo de resina composta reforçada com fibra de vidro.
- **Todos os procedimentos realizados com ampliação com Microscopio Operatório.**

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción , PY



# Estudio de Caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY



# Estudo de Caso

Dr. Carlos Heilborn  
Asunción, PY

## TOMOGRAFIA CONE BEAN PRÉ-OPERATORA





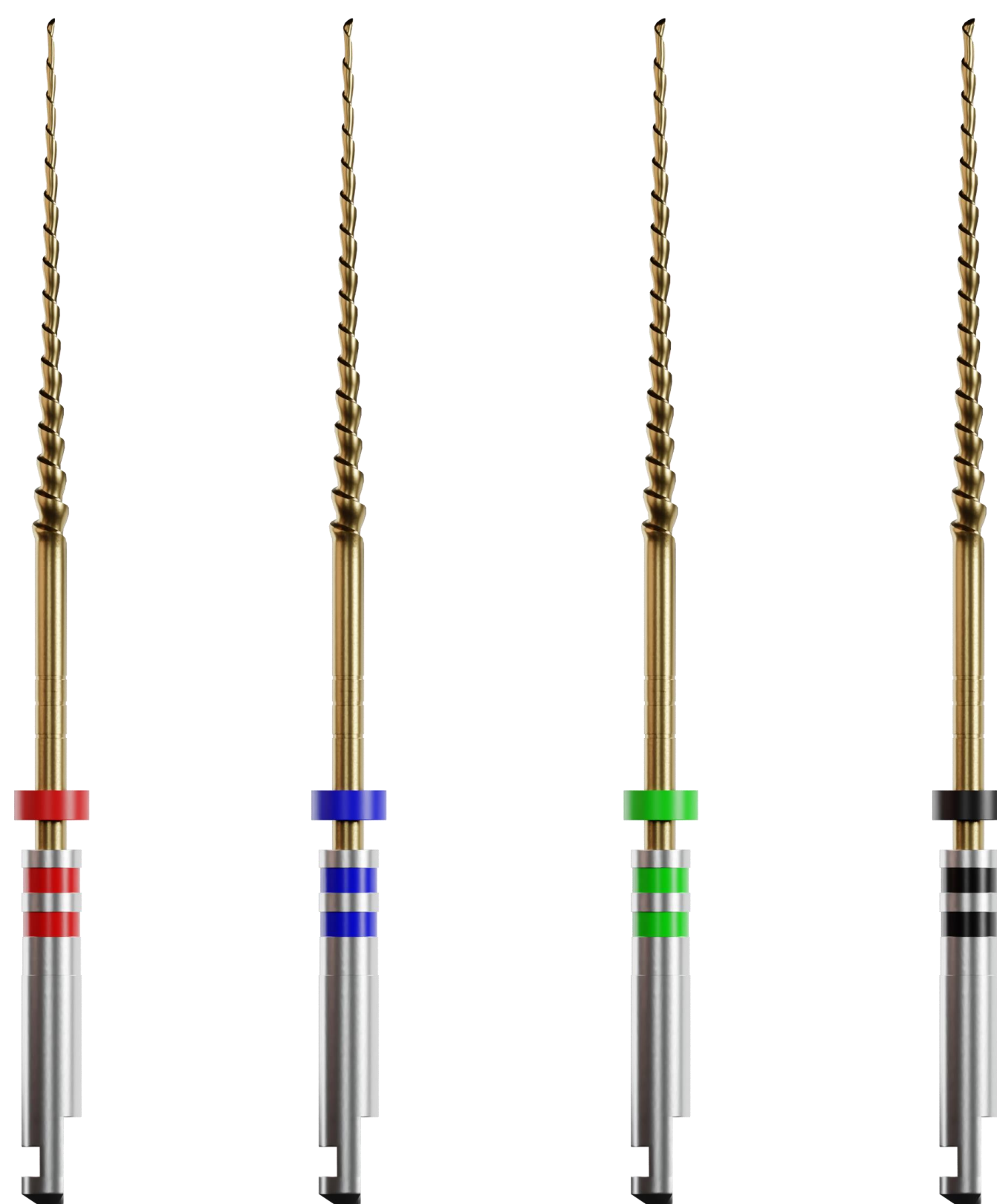


# **OUTROS PRODUTOS**

---

# Instrumentos

## CONDENSADOR UNIVY

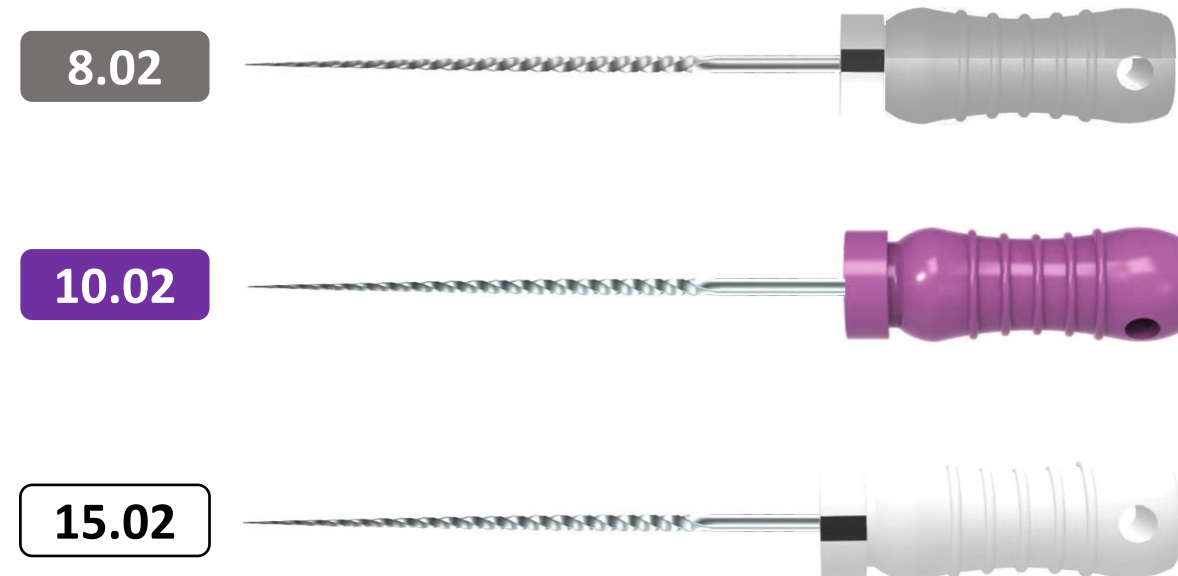


## LENTULO UNIVY



# Limas Manuais

## UNIVY STEEL / NiTi - K & H & Flex





**Obrigado!**

**Thank you! Gracias! Merci! Xie Xie!**

**Univy Technology Advanced Co. Ltd**

Shanghai Office: Room 912, Jiading Kechuang Building, No. 336 Jialuo Highway,

Jiading Distric, Shanghai 201822, China

E-mail: [ryan.zhou@univytechnology.com](mailto:ryan.zhou@univytechnology.com)

São Paulo Office: Rua Barena, 49 Sala 04- Vila Silva Teles, São Paulo, Brazil

E-mail: [fernando@univytechnology.com](mailto:fernando@univytechnology.com)

