

USP



Preparo biomecânico dos canais radiculares dentes anteriores

Profa. Dra. Fabiane C. Lopes Olhê



Objetivos da Terapêutica Endodôntica

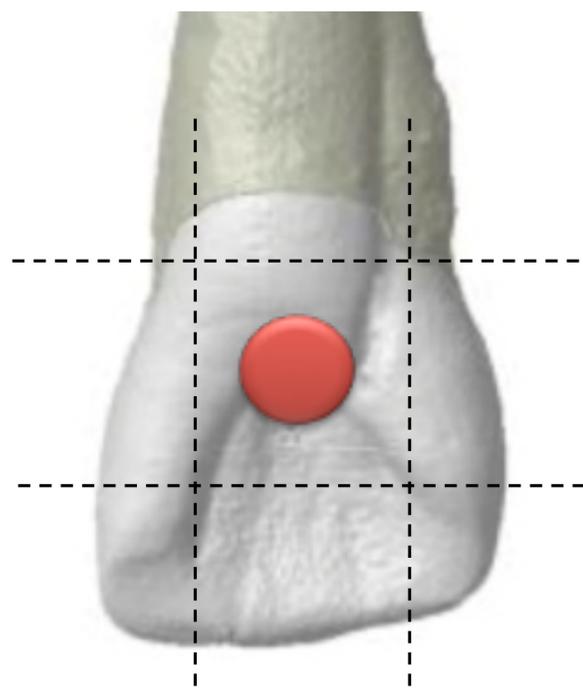
Sucesso



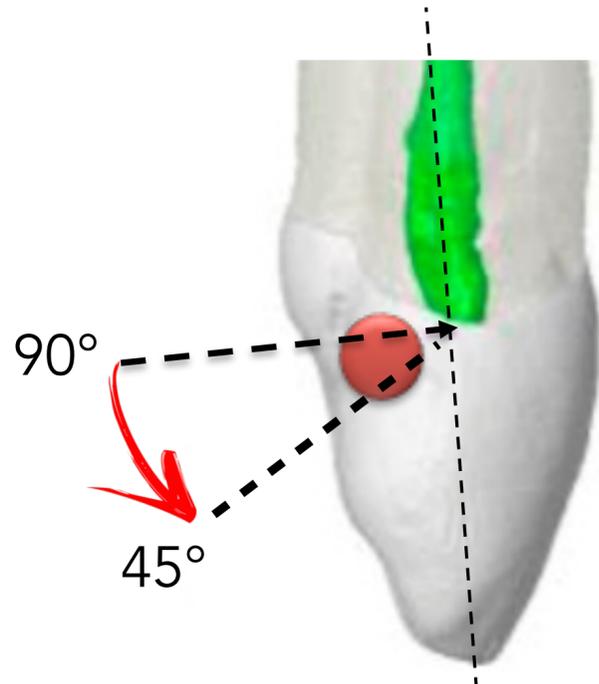
Endodontia



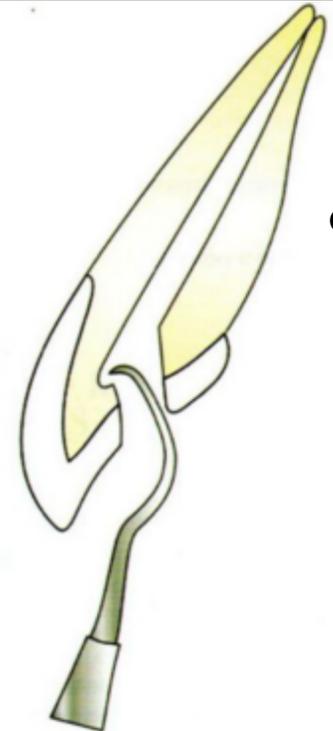
Dentes anteriores



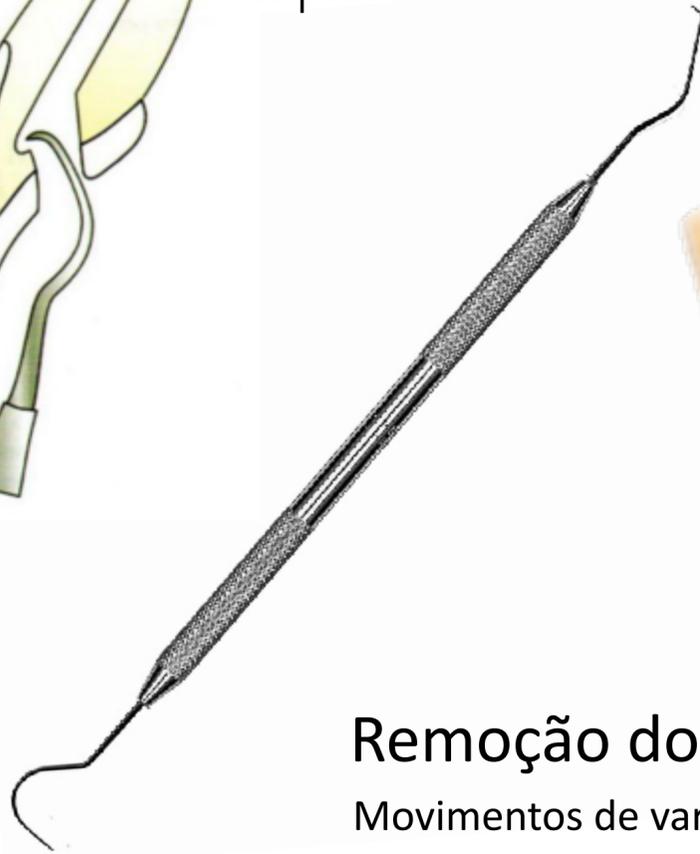
Ponto de eleição próximo ao cíngulo



Direção de trepanação Perpendicular ao longo eixo do dente



explorador nº 5



Remoção do teto Movimentos de varredura de dentro para fora



broca esférica (#2 ou 3)

"Queda no vazio"

Alisamento e divergência das paredes



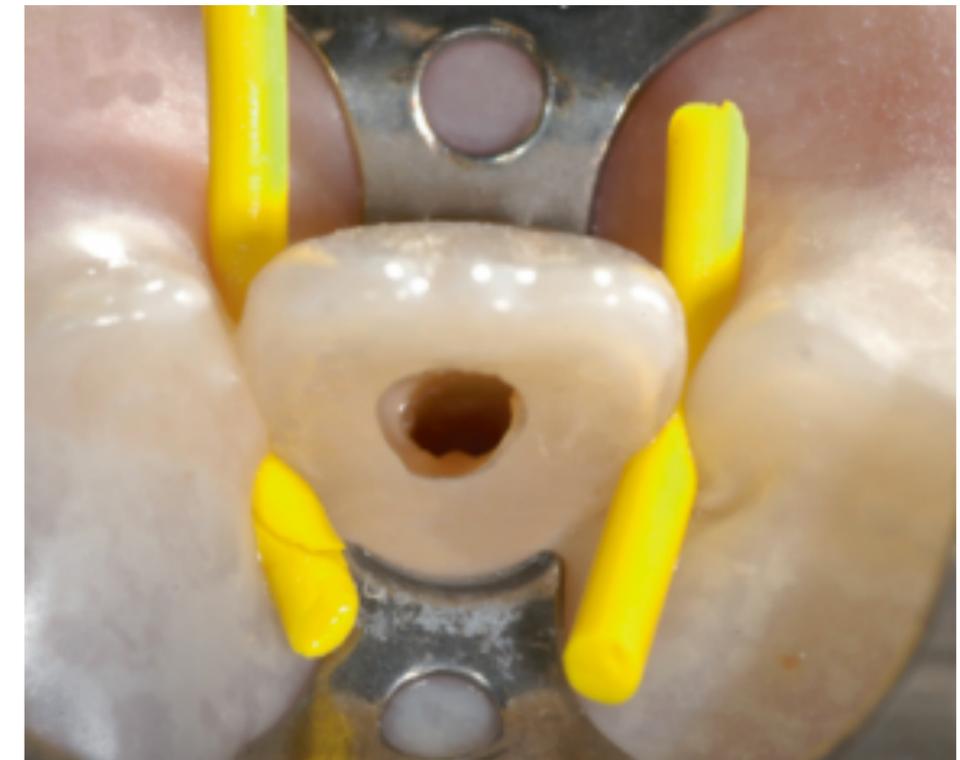
broca EndoZ

Incisivos



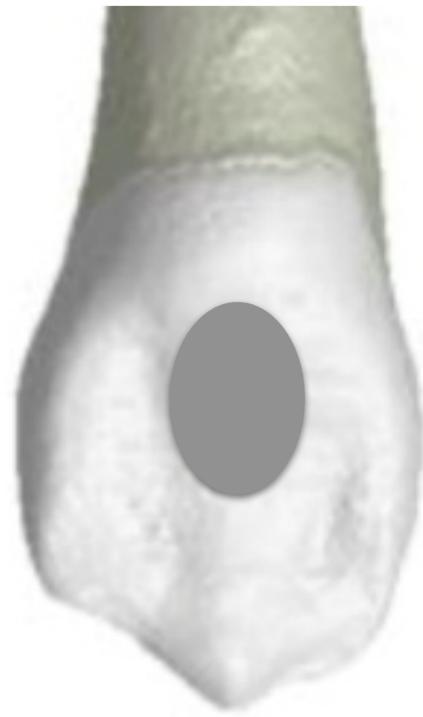
Forma final ou de contorno

Triangular de base voltada para a incisal



TORABINEJAD, M. Endodontia – Princípios e prática. 2010.

Caninos



Forma final ou de contorno
Ovalada, elíptica ou em forma de chama/lança

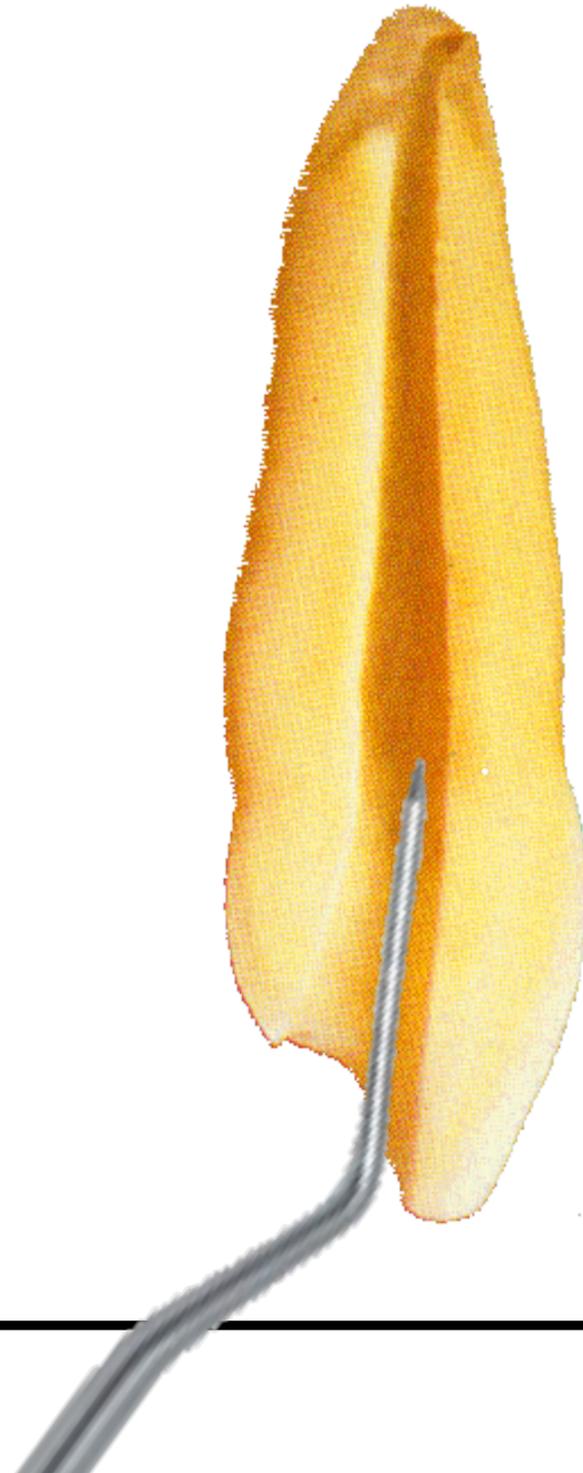


TORABINEJAD, M. Endodontia – Princípios e prática. 2010.

Exploração do canal

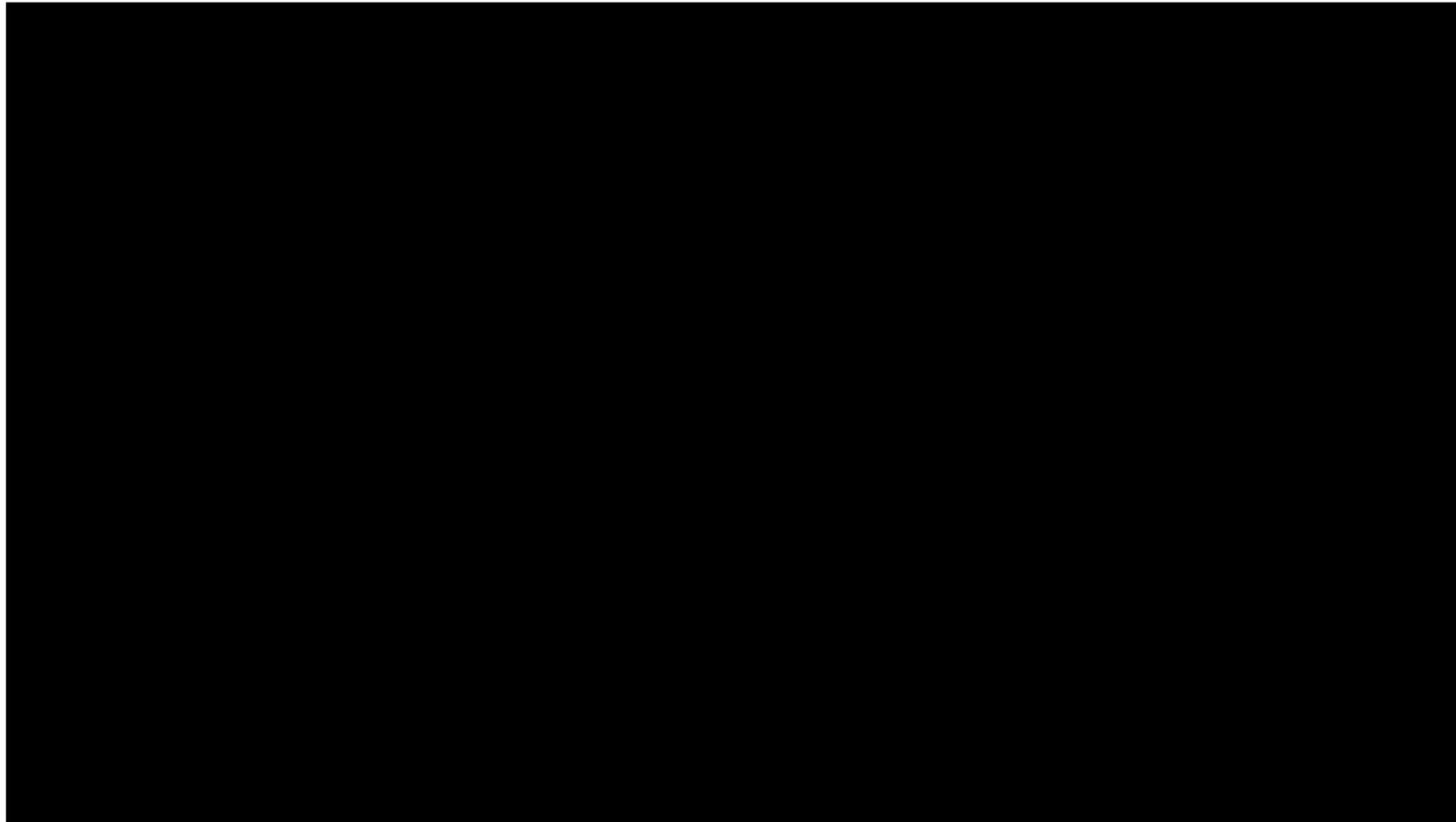


explorador RETO



Relembrando...

Cirurgia de Acesso





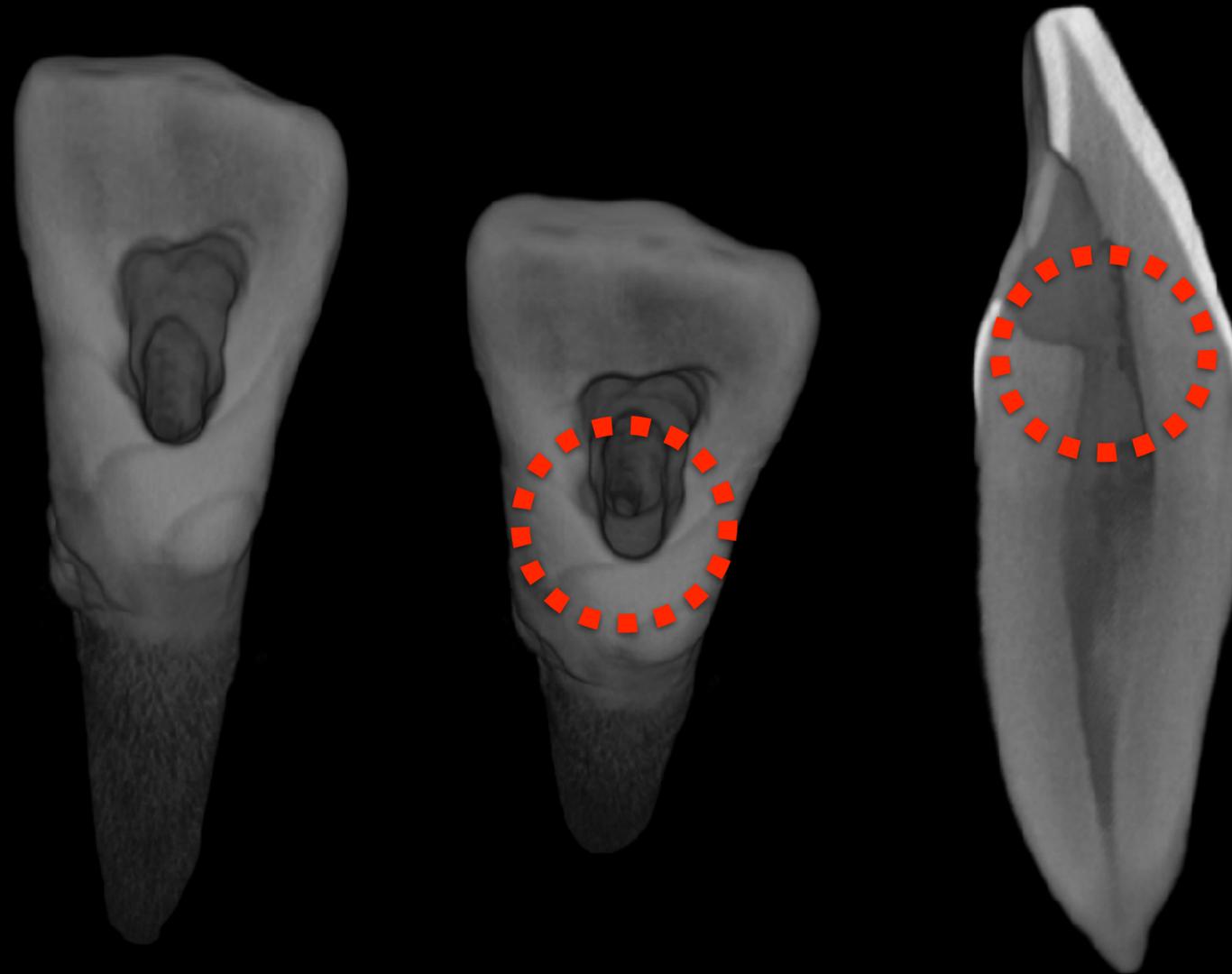
ANTES

preparo cervical / remoção do ombro

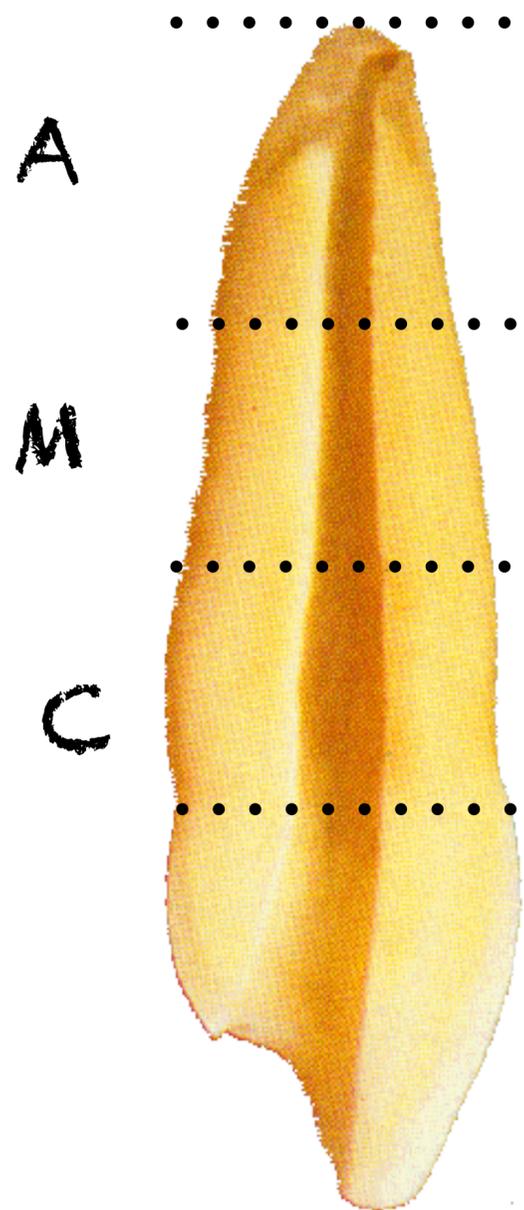


APÓS

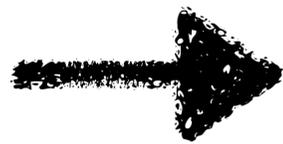
preparo cervical / remoção do ombro



Flares, 2022



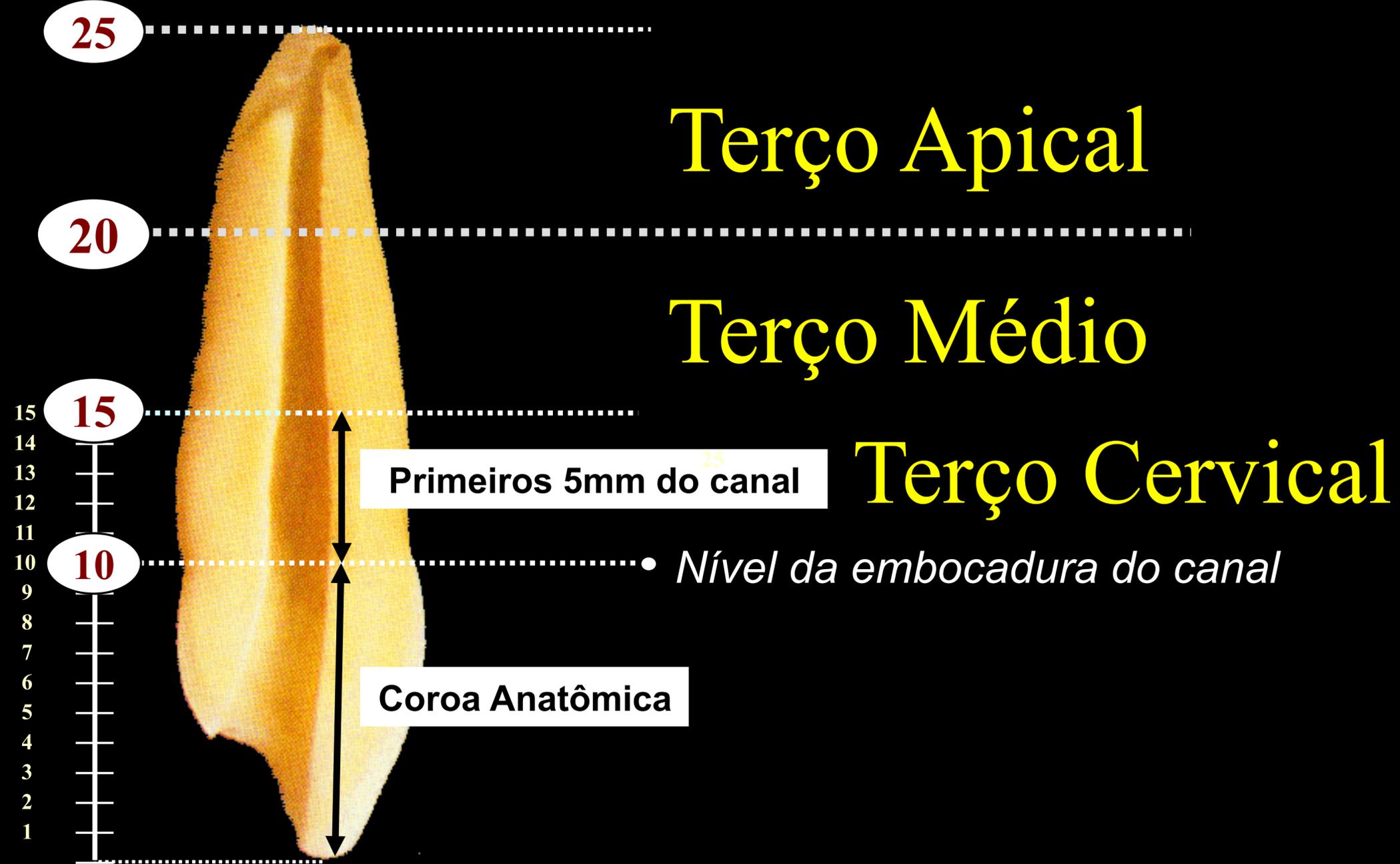
2º Preparo do terço médio e apical



1º Preparo do terço cervical / remoção do ombro

Preparo cervical

remoção das interferências cervicais



Preparo cervical

brocas utilizadas - contra ângulo baixa rotação



CP Drill

ou



20/.06



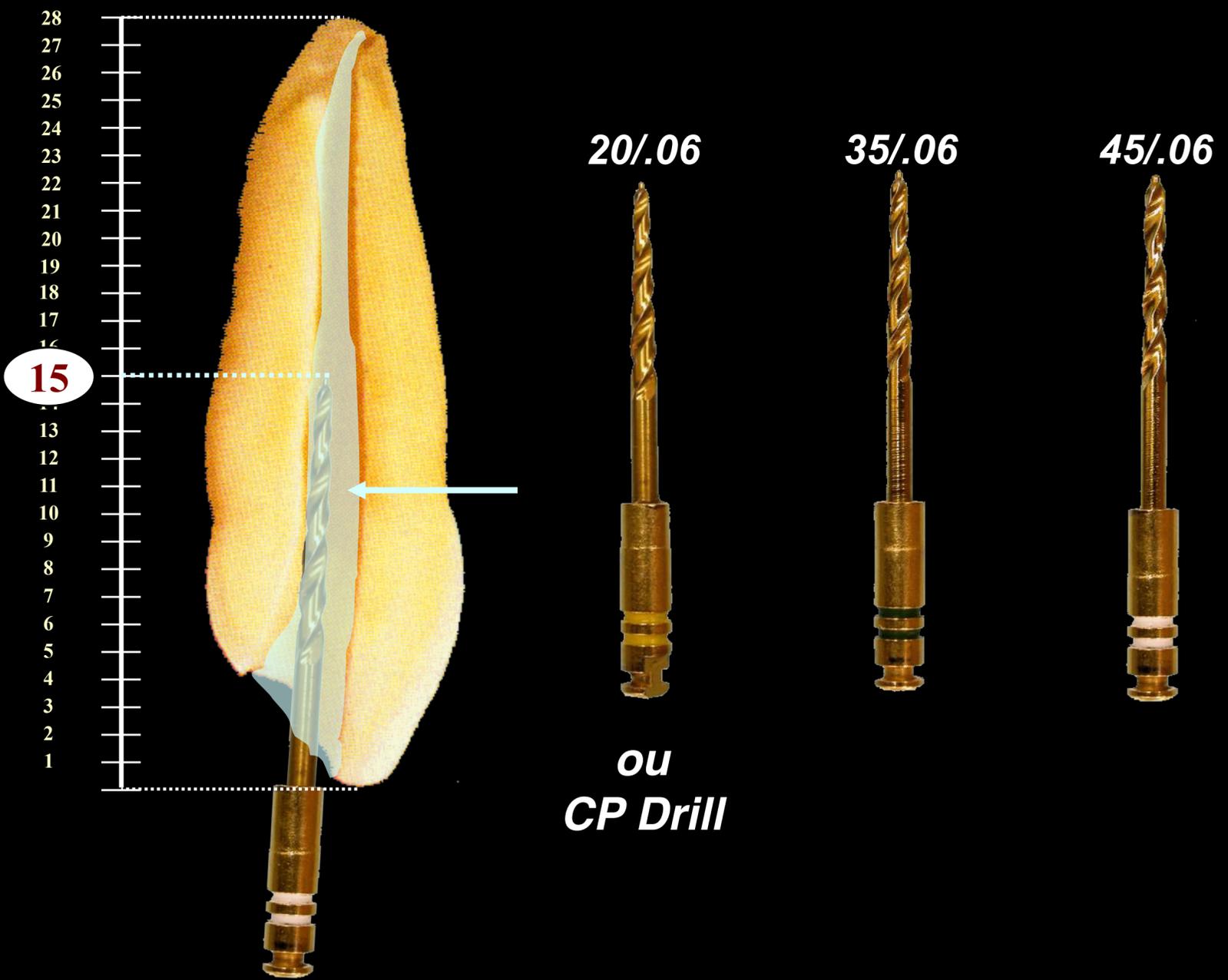
35/.06



45/.06

Preparo cervical

remoção das interferências cervicais



irrigação/aspiração/
inundação a cada troca de
instrumento

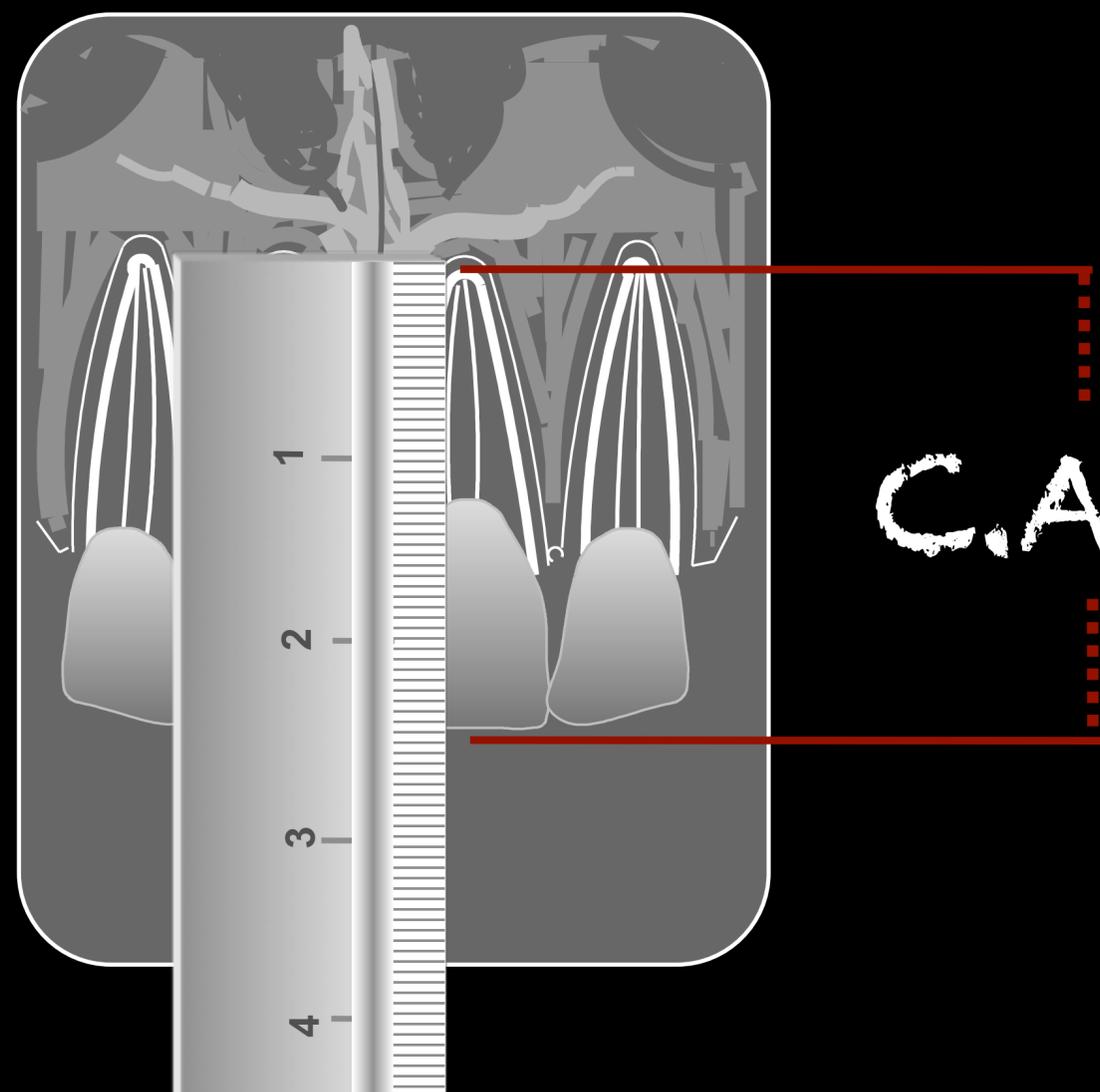
Odontometria

determinar C.T.P. (comprimento de trabalho provisório)

$$\text{C.T.P.} = \text{C.A.E.} - 4 \text{ mm}$$

1

radiografia de diagnóstico



C.A.E.

comprimento aparente de estudo

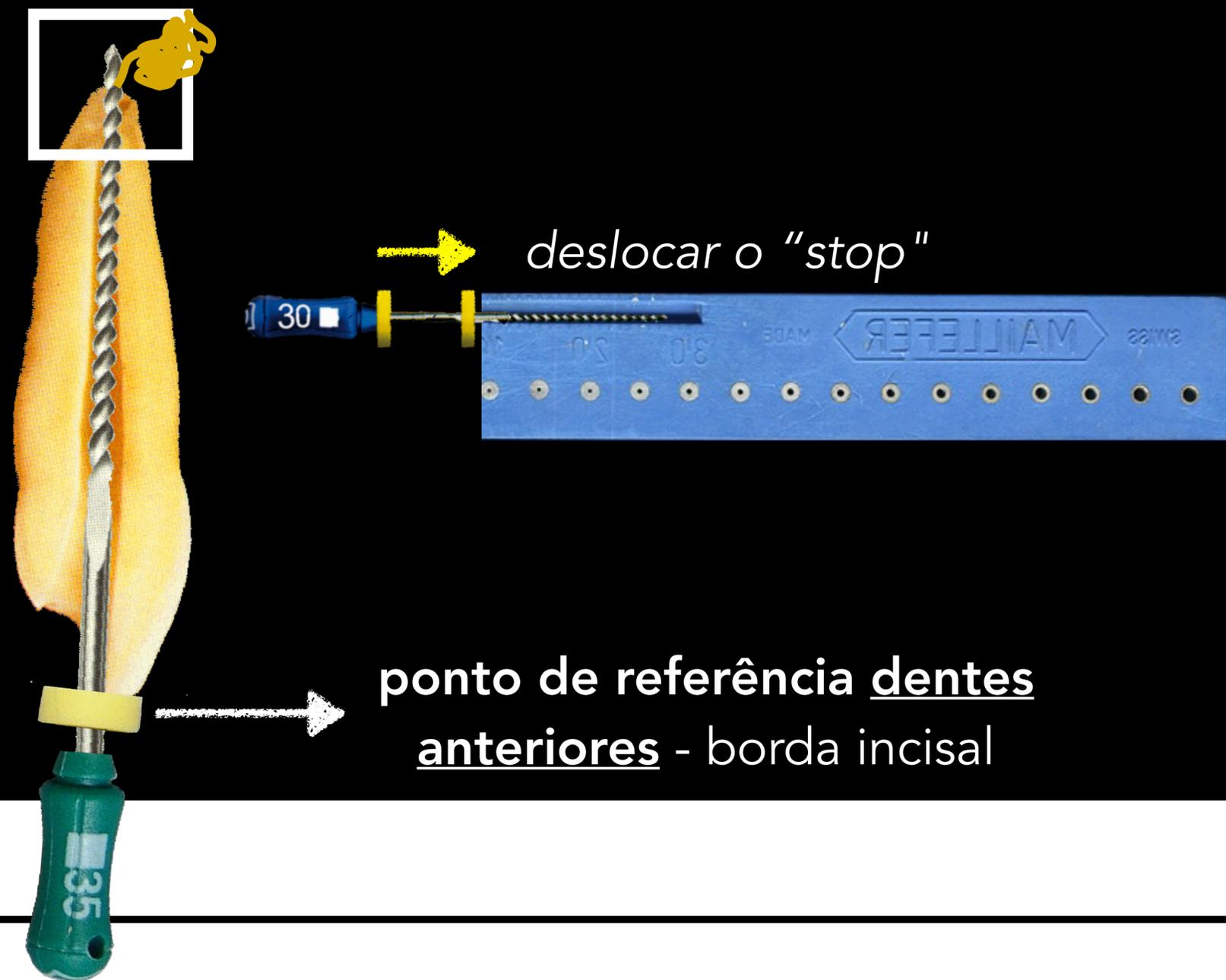
- 4 mm



C.T.P.

Importância do C.T.P.

EXTRUSÃO



Importância do C.T.P.



Odontometria

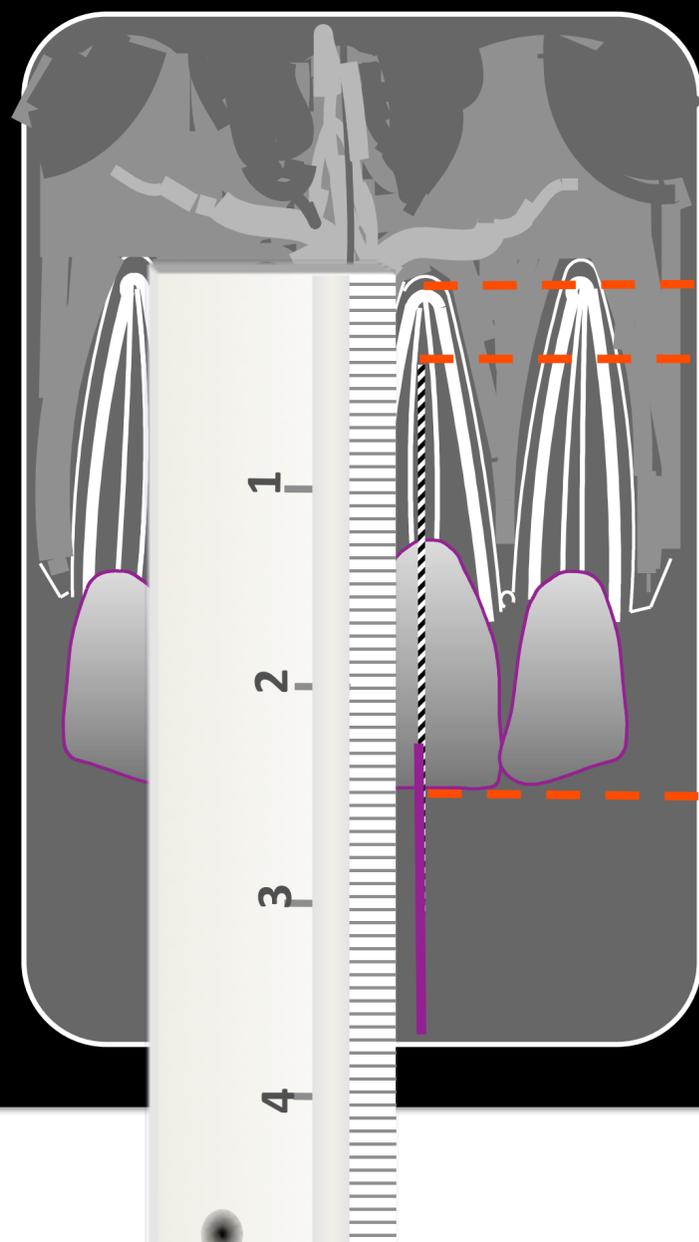
determinar C.T. (comprimento de trabalho)

2

instrumento MANUAL com resistência no C.T.P.

radiografia de odontometria

$$\text{C.R.D.} = \frac{\text{C.R.I.} \times \text{C.A.D.}}{\text{C.A.I.}}$$



comprimento aparente do dente

C.A.D.

C.A.I.

comprimento aparente do instrumento

$$\text{C.T.} = \text{C.R.D.} - 0,5 \text{ a } 1 \text{ mm}$$

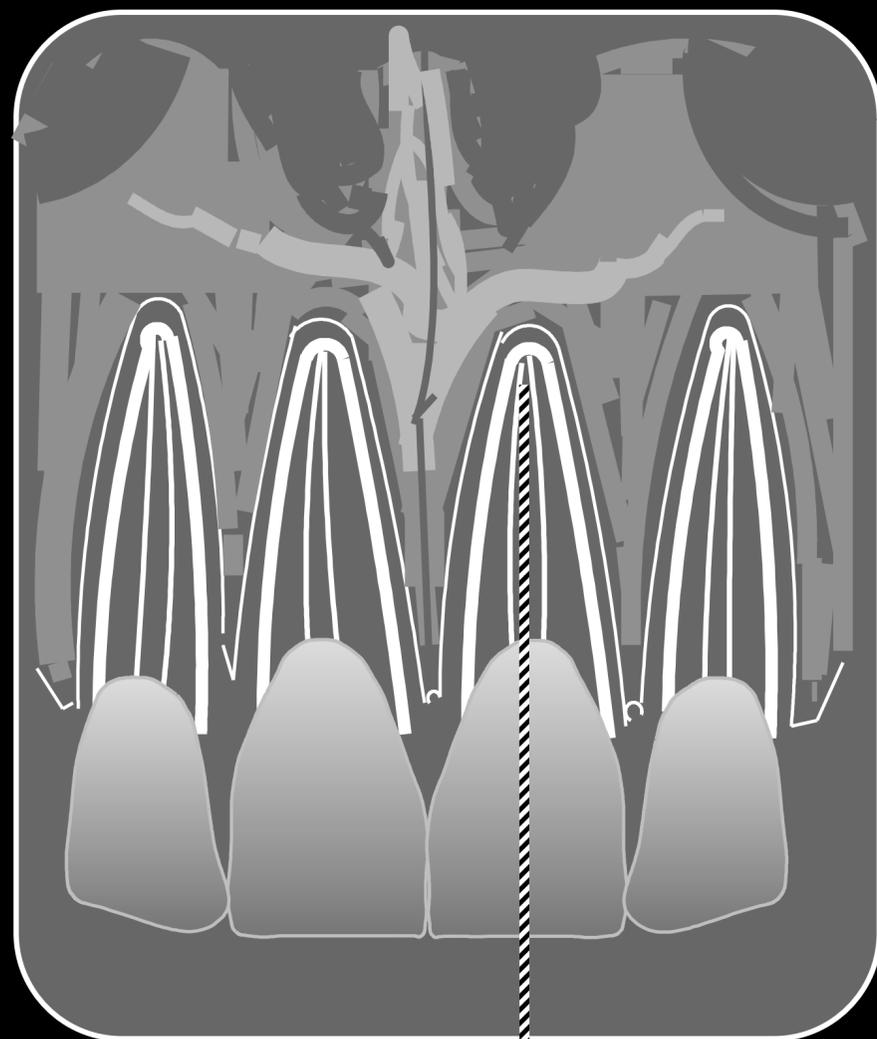
Odontometria

confirmar C.T. - determinar D.A. e I.I.

3

instrumento MANUAL travado no C.T.

radiografia de confirmação



Confirmar C.T.

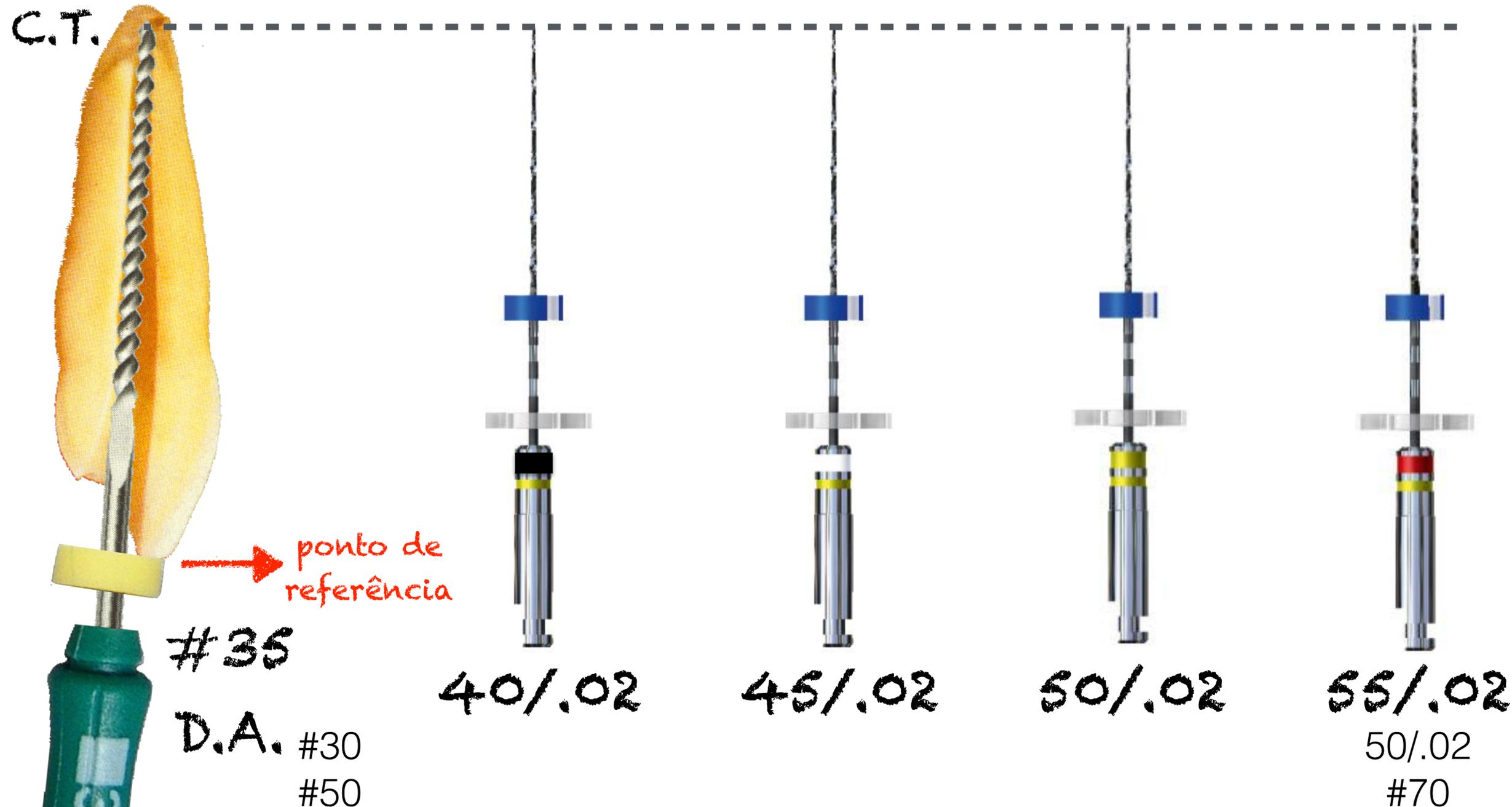


Determinação do D.A. e I.I.

Preparo dos terços médio e apical

confeção do batente apical com instrumentos rotatórios

3 a 4 instrumentos acima do instrumento inicial (I.I.)



irrigação/
aspiração/
inundação
a cada troca de
instrumento

acima de #60 - manual

Instrumentos rotatórios - FKG



contra-ângulo redutor endodôntico



código de diâmetro ISO

código da conicidade

cores para o diâmetro - padronização ISO



cores para a conicidade

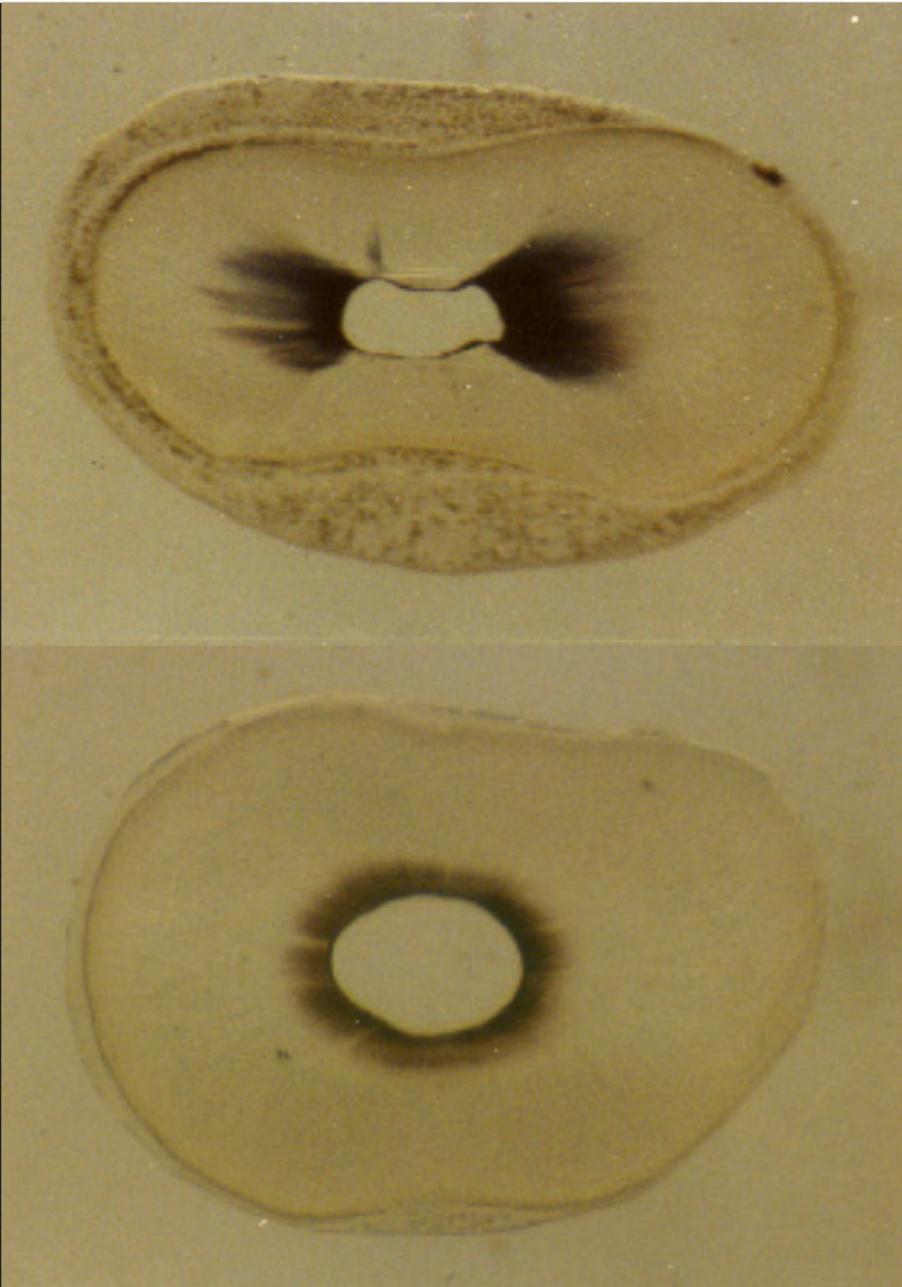


Preparo dos terços médio e apical

instrumentação e confecção do batente apical com instrumentos rotatórios

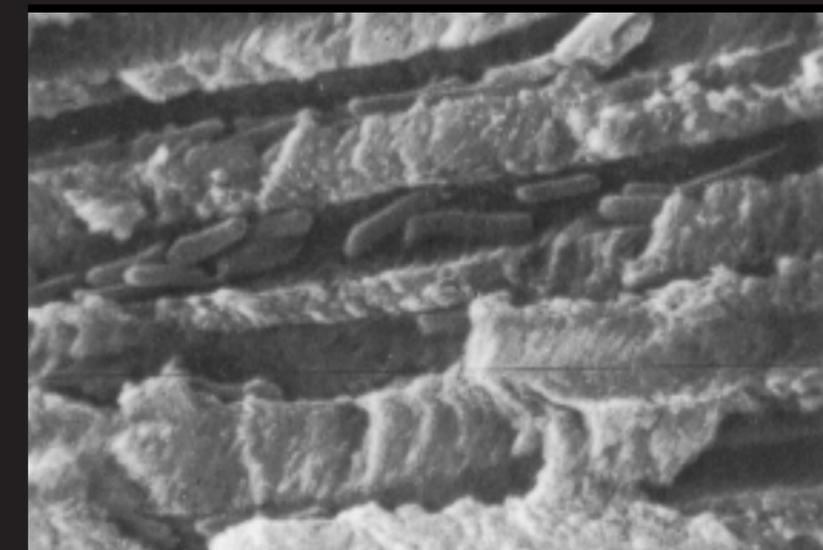
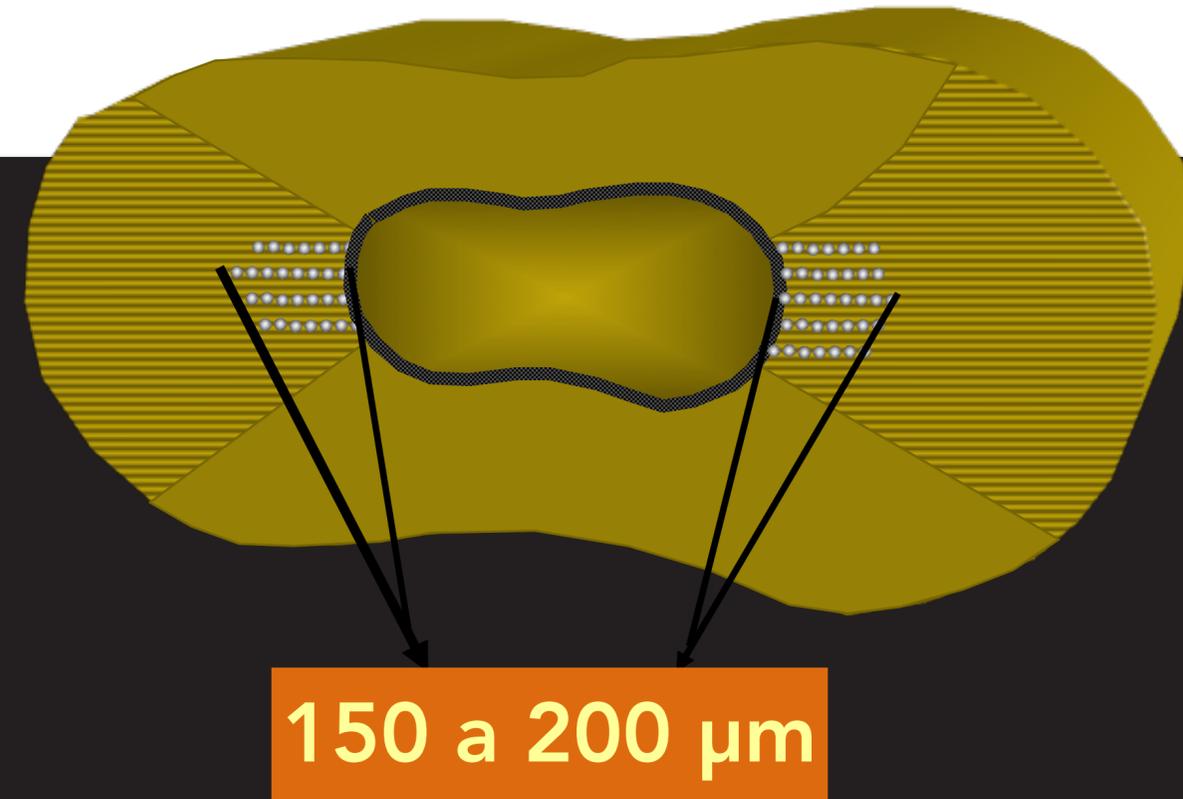
- posicionar o instrumento no canal sem acionar
 - recuar alguns mm mantendo o instrumento dentro do canal (nunca acionar o instrumento travado)
 - 3 movimentos
 - "bicada"
 - nunca forçar
- limpar instrumento com gaze
- canal sempre inundado
- irrigar/aspirar/inundar a cada troca de instrumento

Importância do preparo cervical prévio



Os canalículos dentinários podem alojar microrganismos como consequência da infecção pulpar

Desgaste da camada de pré-dentina durante a instrumentação
3 a 4 instrumentos acima do instrumento inicial (I.I.)

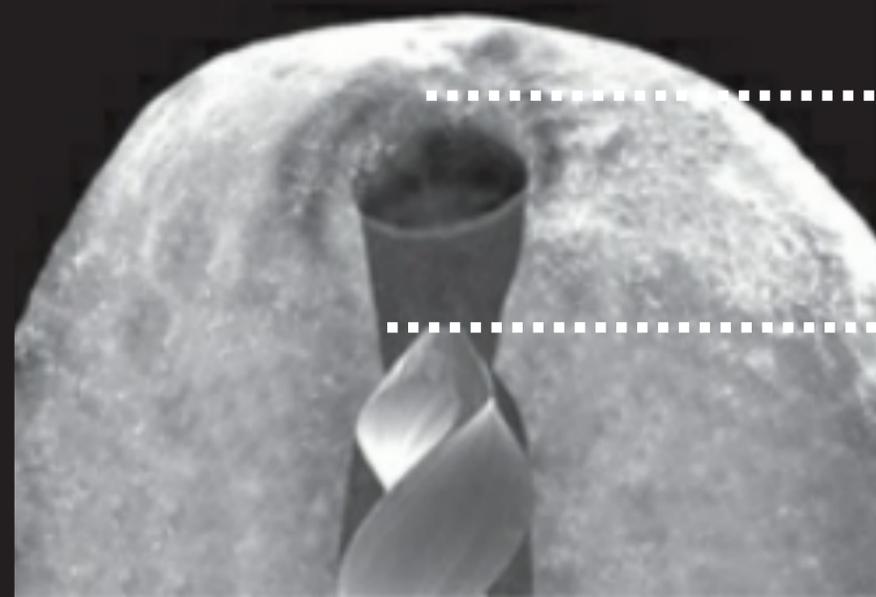


SHOVELTON, 1964

Preparo dos terços médio e apical

confeção do batente apical

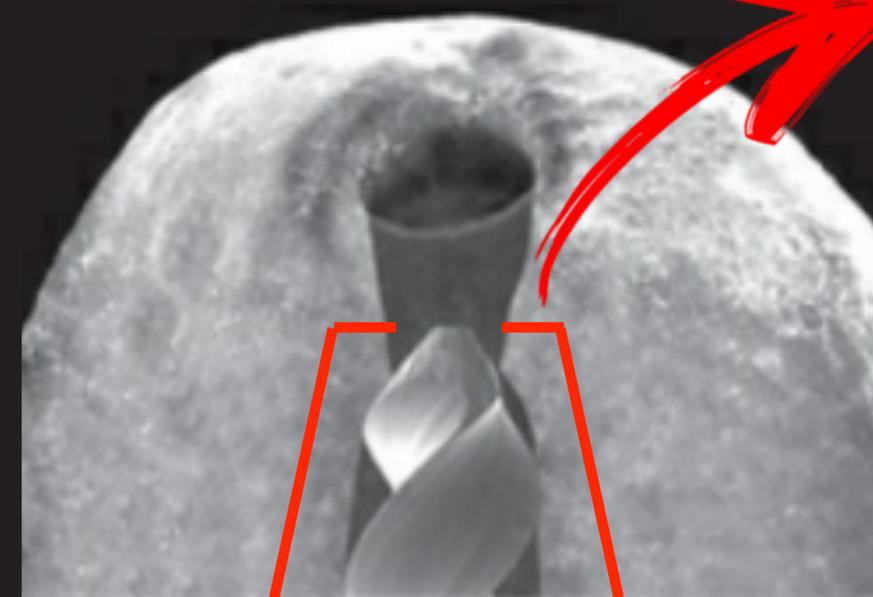
antes da instrumentação



0,5 a 1 mm

C.T.

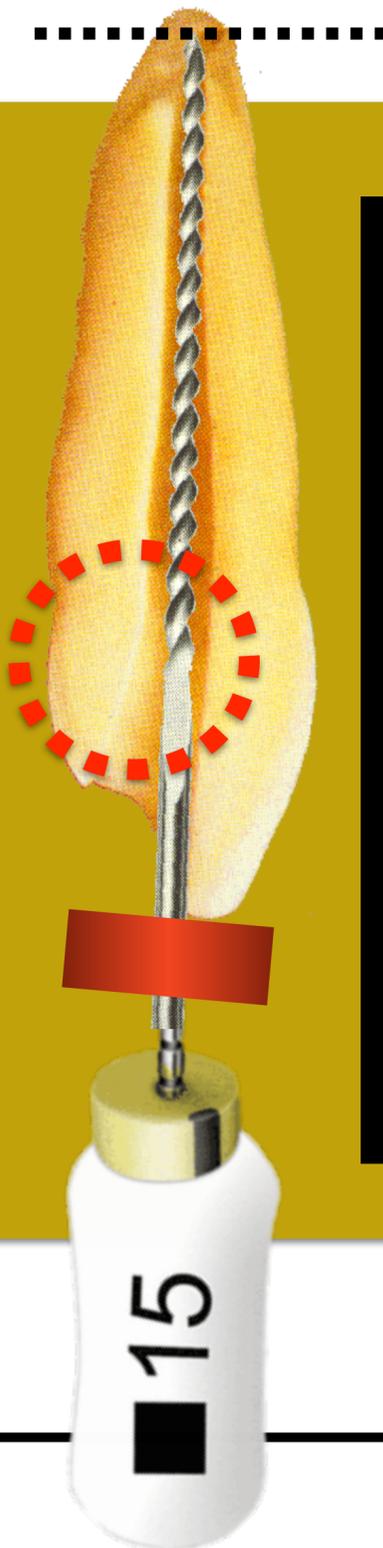
após instrumentação



150 a 200 μm

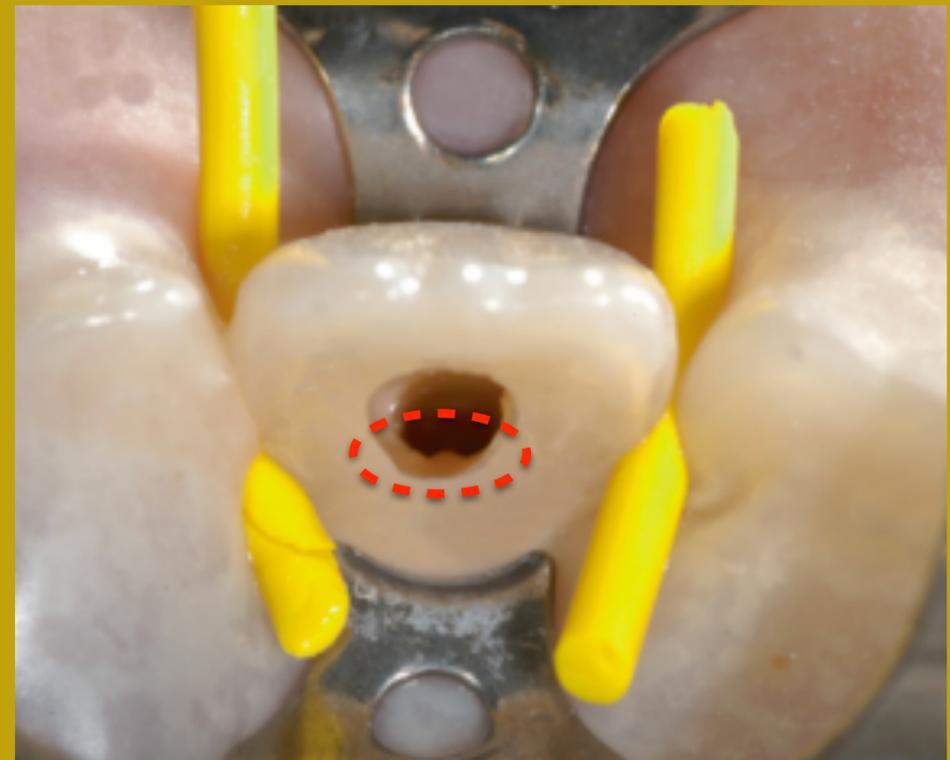
Importância do preparo cervical

determinação correta do D.A.



Flares, 2022

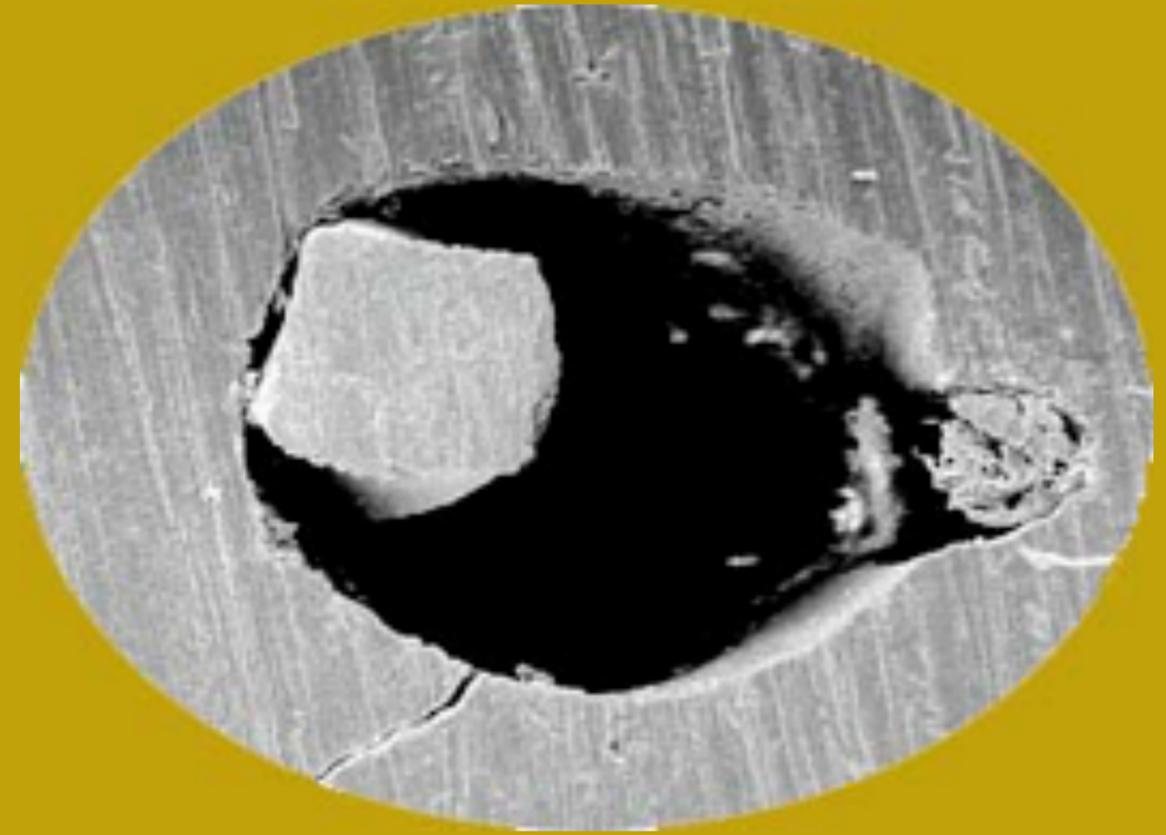
ANTES da remoção do ombro



TORABINEJAD, M. Endodontia – Princípios e prática. 2010.

falso travamento no terço cervical

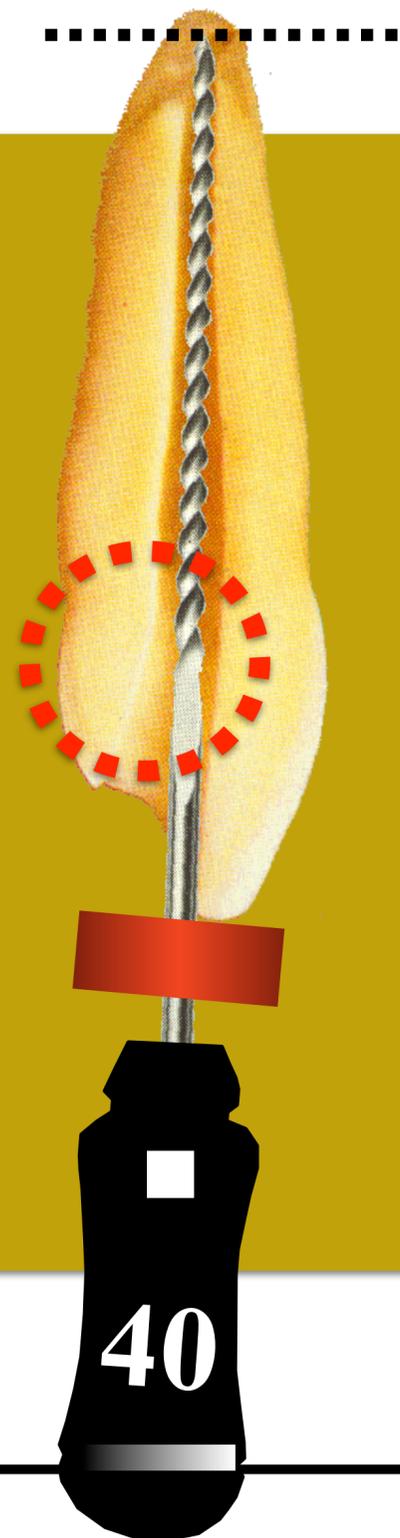
Sem P.C.



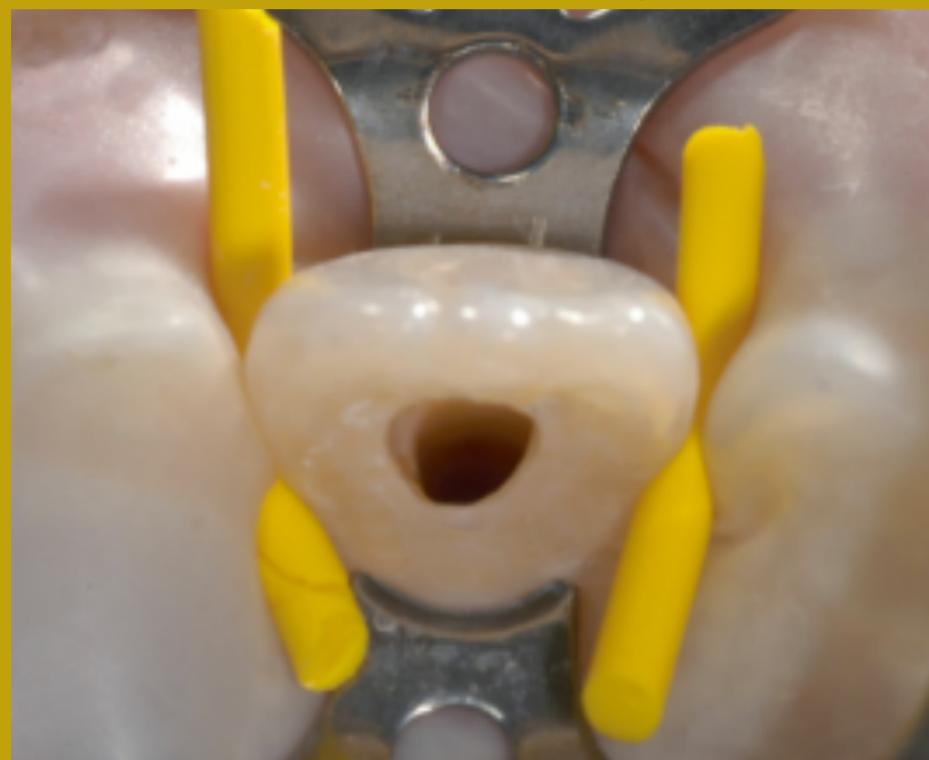
BARROSO, 2005

Importância do preparo cervical

determinação correta do D.A.

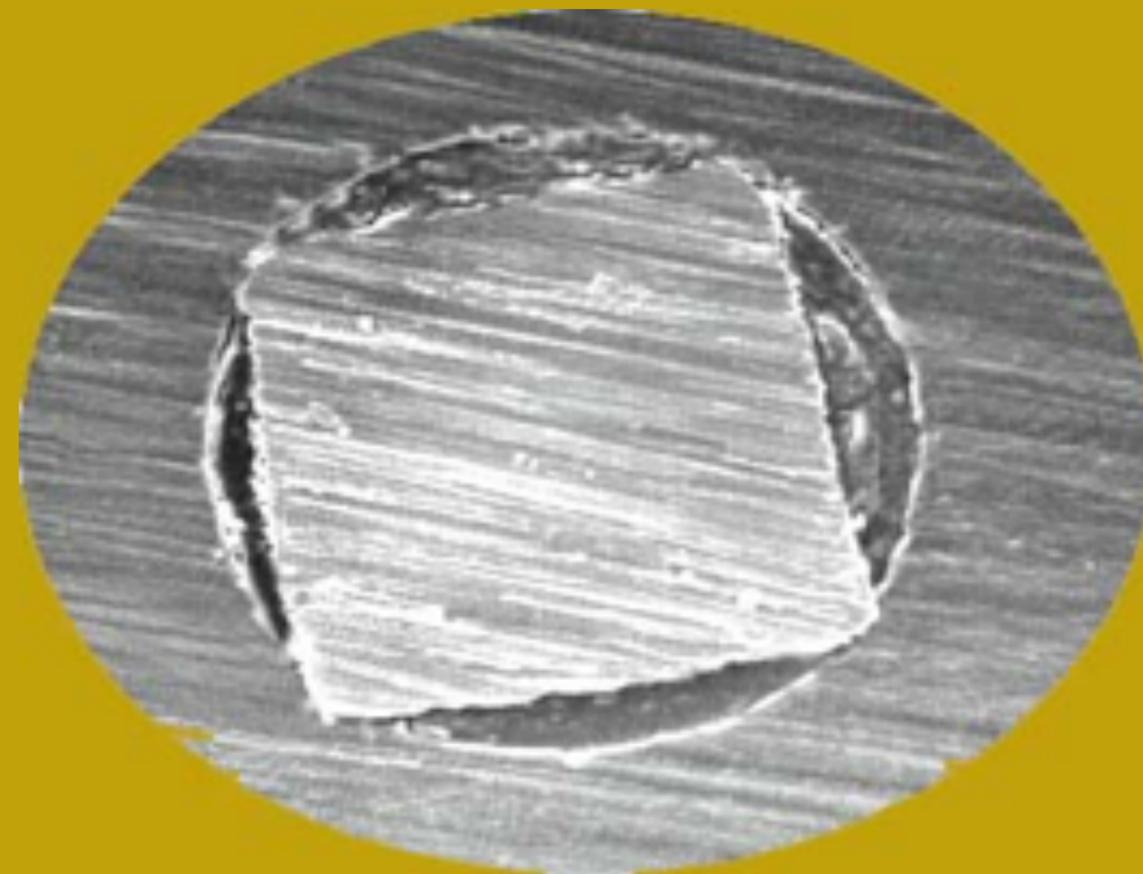


APÓS a remoção do ombro



TORABINEJAD, M. Endodontia – Princípios e prática. 2010.

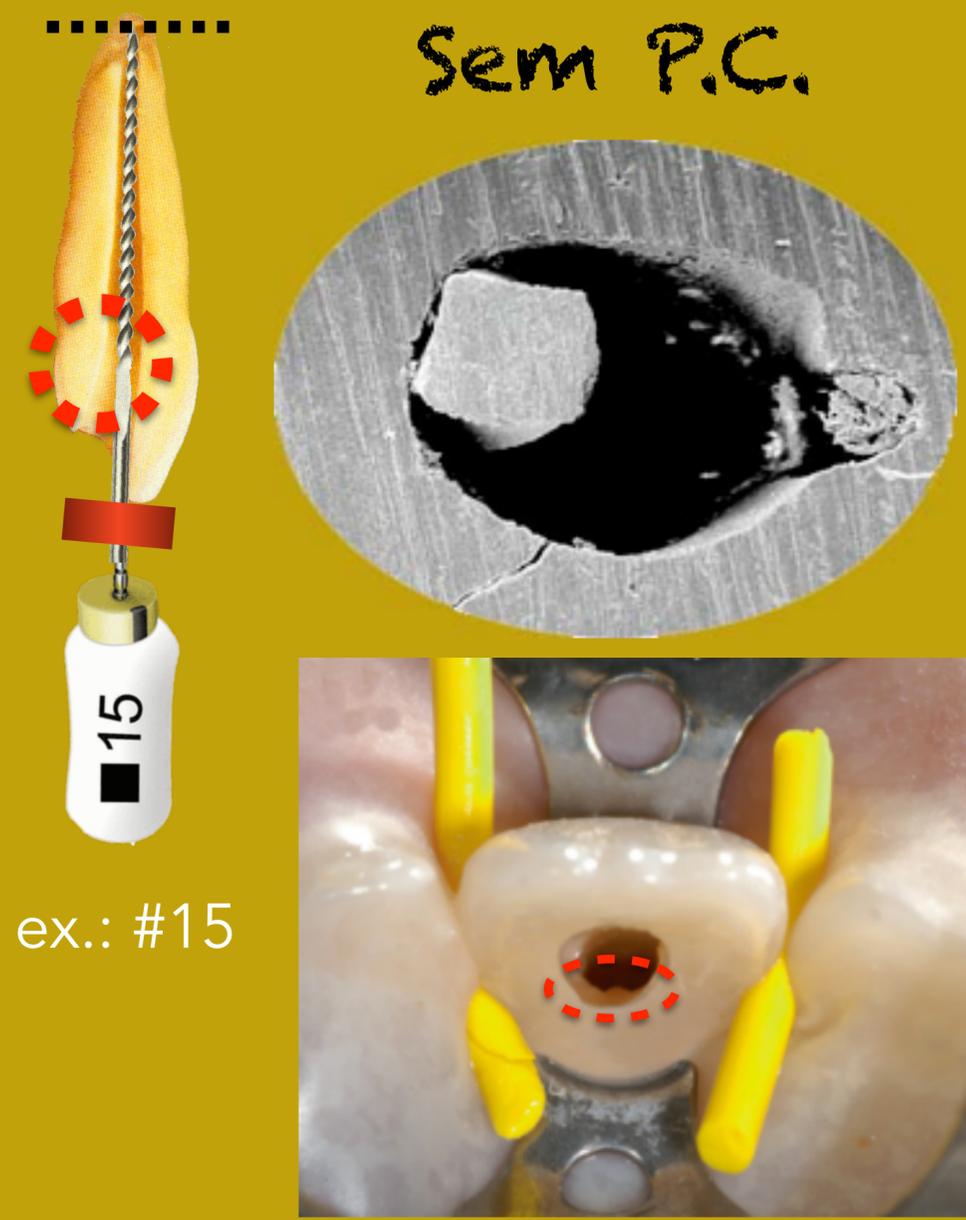
Com P.C.



BARROSO, 2005

Importância do preparo cervical

determinação correta do D.A.



Fazer o teste no laboratório!

falso travamento no terço cervical

BARROSO, 2005; TORABINEJAD, M. Endodontia – Princípios e prática. 2010.

Preparo dos terços médio e apical

Diâmetro Anatômico

Dente	Vestibulolingual		Mesiodistal	
	1mm	2mm	1mm	2mm
Superiores				
Central	0,34	0,47	0,30	0,36
Lateral	0,45	0,60	0,33	0,33
Canino	0,31	0,58	0,29	0,44
Inferiores				
Incisivos	0,37	0,52	0,25	0,25
Caninos	0,47	0,45	0,36	0,36

D.A.

D.C.

#35 → #50-55

#45 → #60

#30-35 → #50-55

#40 → #55-60

#50 → #70

Média dos diâmetros dos canais radiculares a 1mm e a 2mm do ápice anatômico nos sentidos vestibulolingual e mesiodistal

Objetivos da Terapêutica Endodôntica

Sucesso



processos que ocorrem concomitantemente

Preparo Biomecânico

Limpeza, forma (modelagem), desinfecção

MEIOS MECÂNICOS

Ação dos instrumentos

Modelagem dos canais radiculares

MEIOS QUÍMICOS

Ação das Soluções Irrigadoras

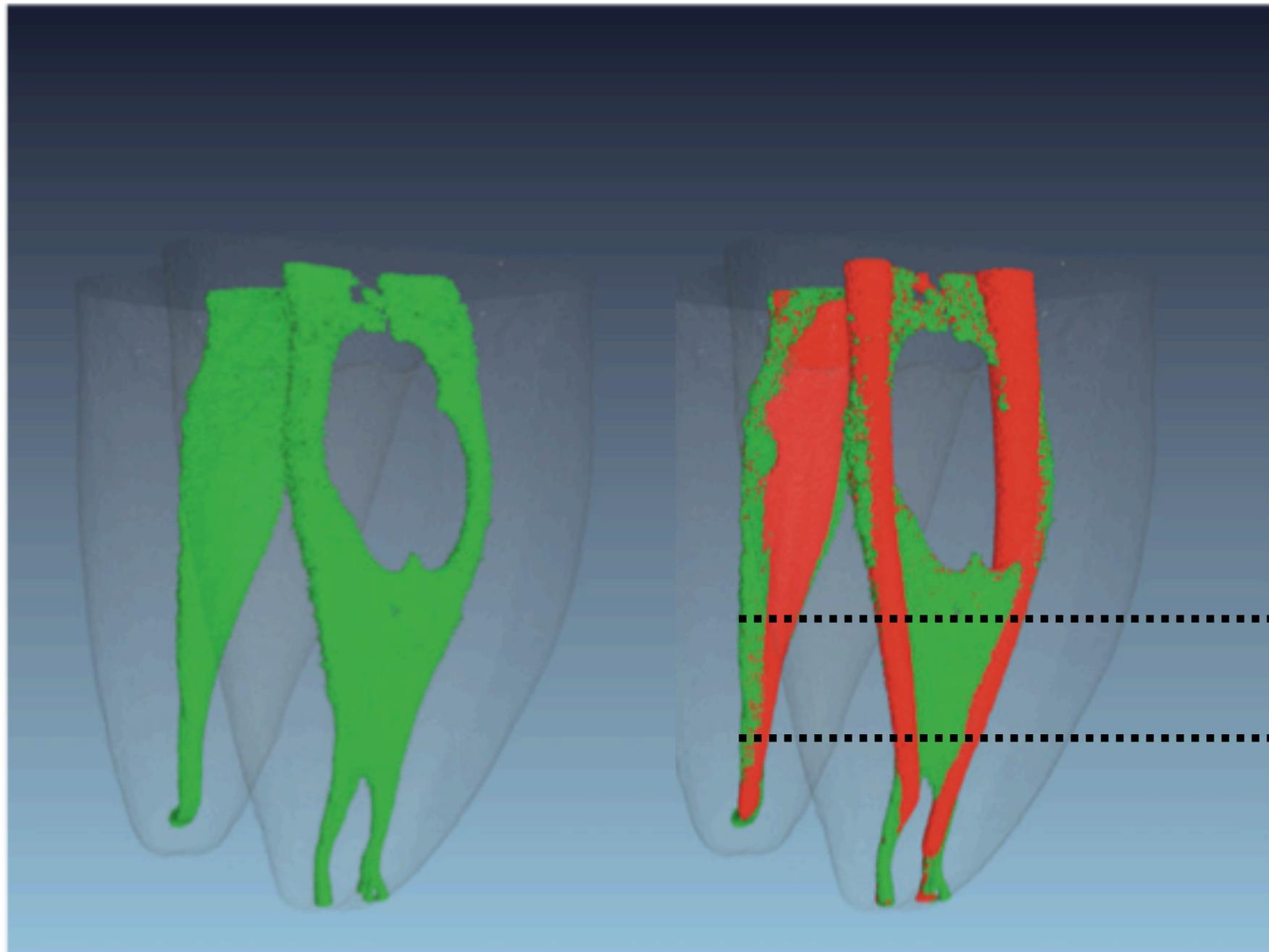
Remoção de sangue da câmara pulpar e dos canalículos, matéria inorgânica e orgânica, neutralização do conteúdo tóxico, lubrificante

MEIOS FÍSICOS

Ação irrigar/aspirar/inundar

Movimentação hidráulica

HARGREAVES & COHEN, 2011, LEONARDO, 2005; SIQUEIRA, 2015



 original
 instrumento



Desinfecção
X
Anatomia



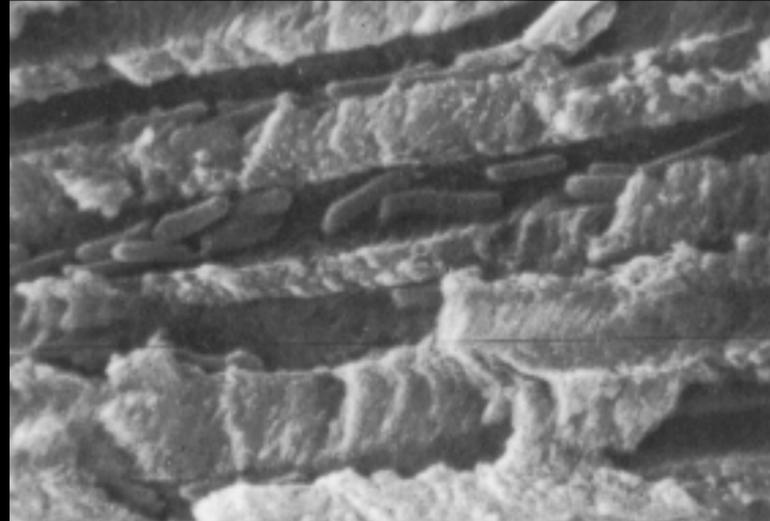
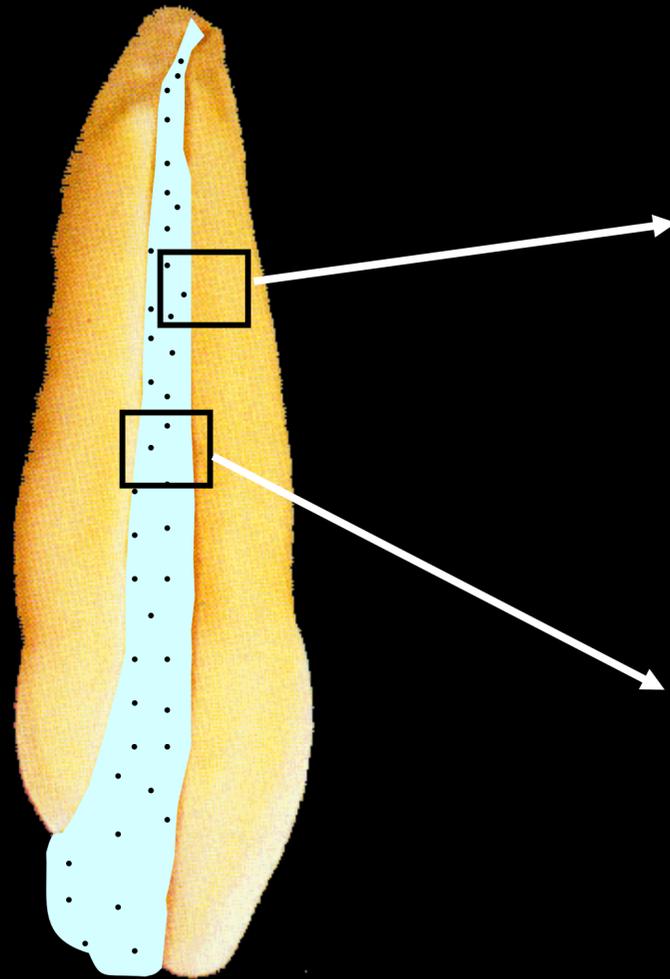
E N D O - F O R P - U S P

Dispositivos utilizados

Kit de irrigação e aspiração Ultradent



Momento da irrigação



É de fundamental importância que a irrigação do canal radicular seja realizada

A CADA INSTRUMENTO UTILIZADO

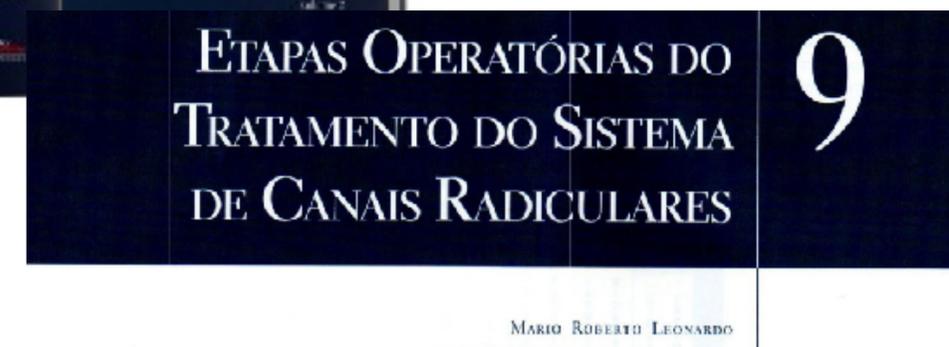
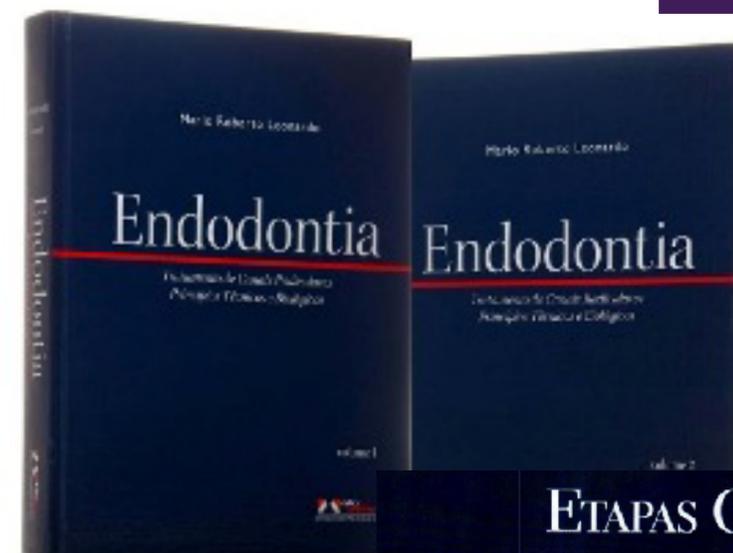
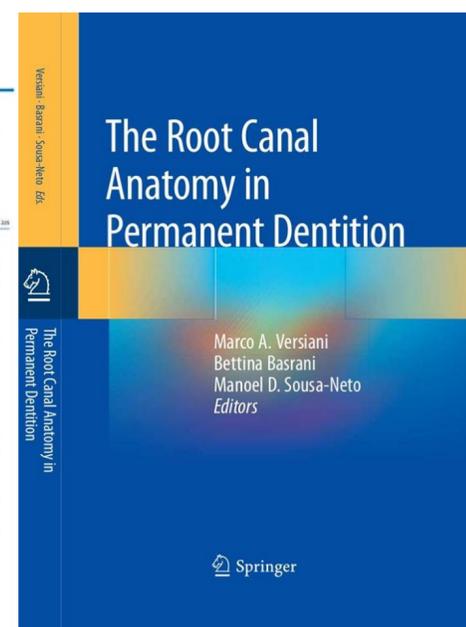
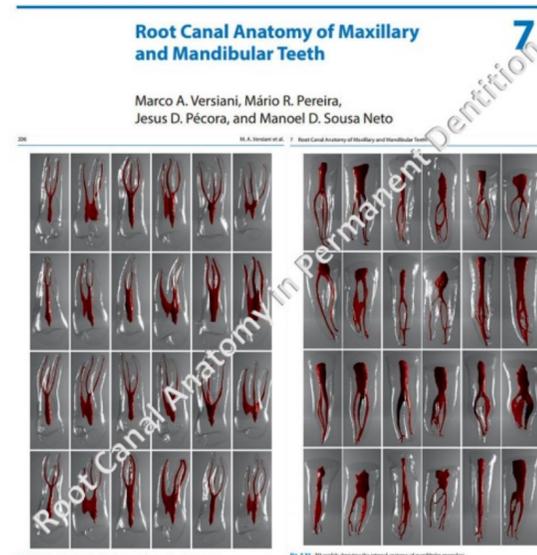
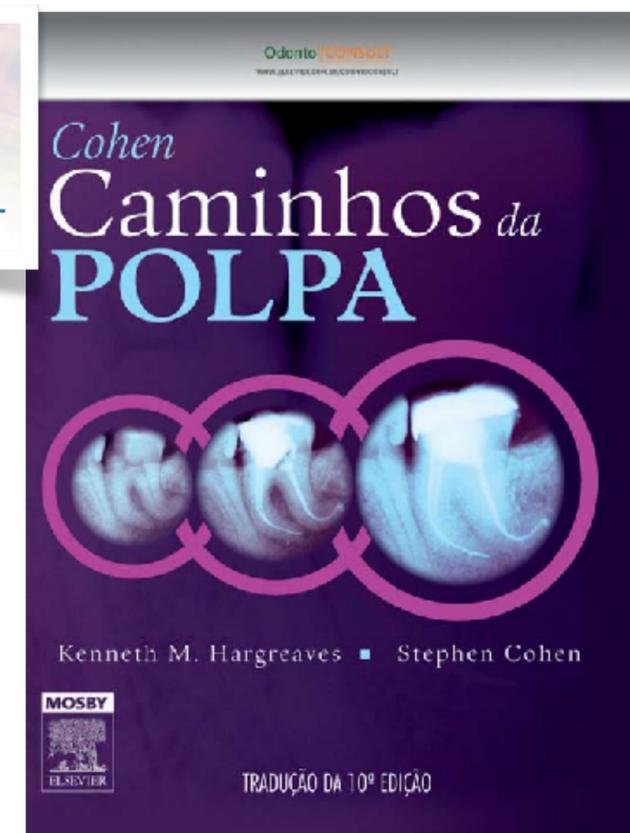
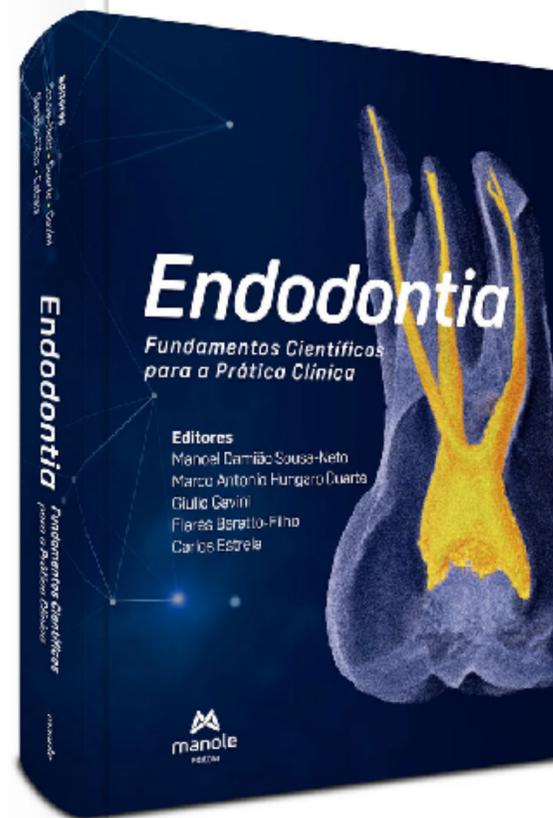
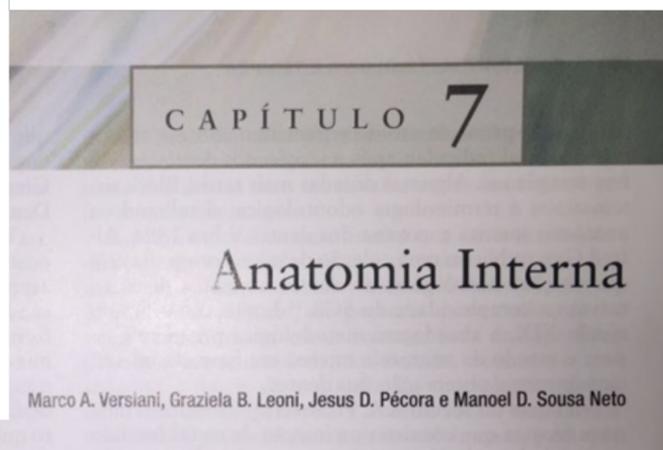
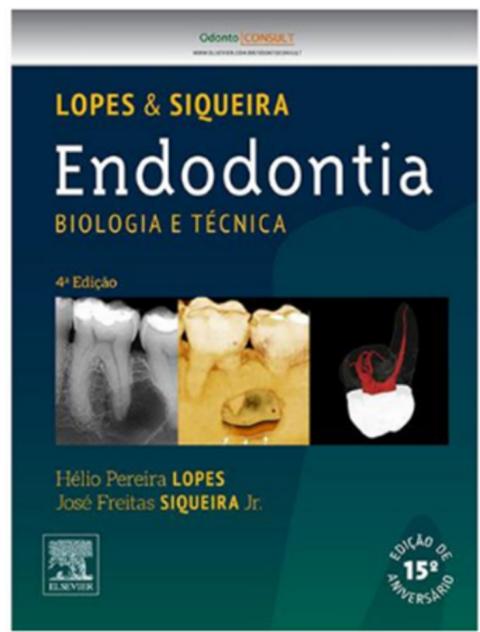
Processo Dinâmico



movimentação hidráulica

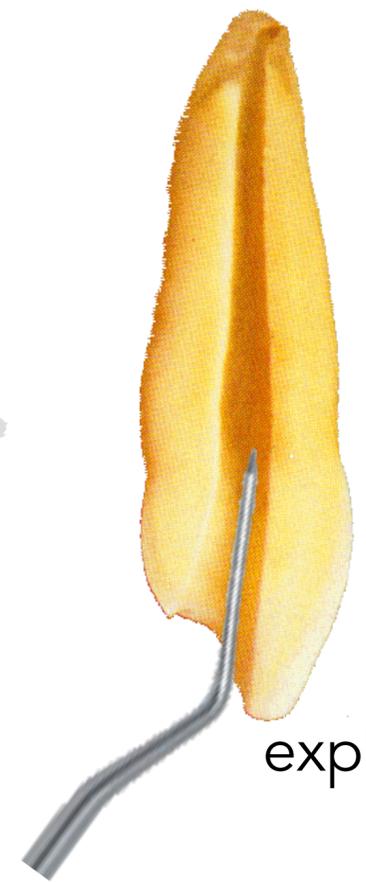


Referências



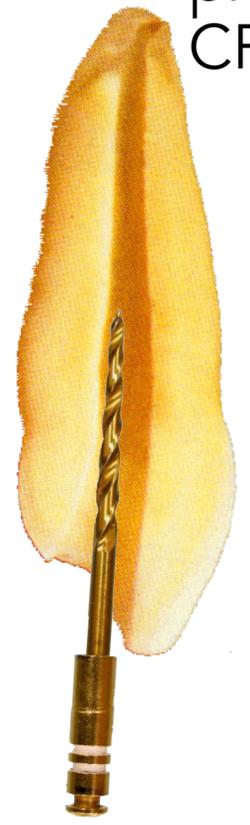
Rescapitulando...

acesso



exploração

1ª radiografia
C.T.P.=C.A.E. - 4mm



preparo cervical
CP Drill, 35/.06, 45/.06



Odontometria

2ª radiografia
C.R.D.=C.R.I.XC.A.D./C.A.I
C.T.=C.R.D. - 0,5 a 1 mm

3ª radiografia
confirmação
determinação do D.A., I.I. e D.C.



I.I. #35



limas rotatórias - 3 a 4 instrumentos acima do I.I.



40/.02



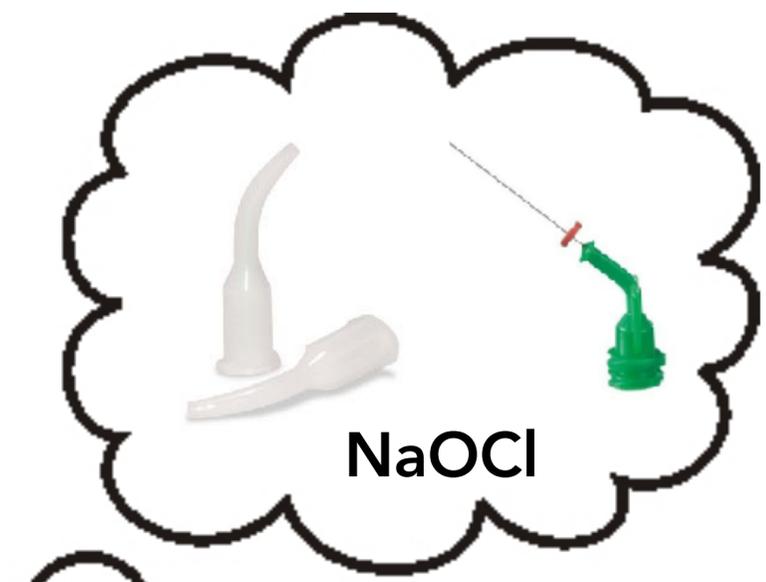
45/.02



50/.02



55/.02



NaOCl

Obrigada!



Obrigada!



Obrigada!

