

## **SEQUÊNCIA PARA INSTRUMENTAÇÃO DE CANAIS RADICULARES – PRODESIGN M**

**PROFS. NILTON VIVACQUA E FLAVIA VIVACQUA**



**VIVACQUA**  
ENDODONTIA AVANÇADA | BIOMICROSCOPIA

**1-) Exploração** – com uma lima **C-Pilot #15** ou menor, faça movimentos de **Cateterismo** até alcançar as proximidades do comprimento aparente do dente (**CAD**), medido no Rx inicial. Importante usar até a **#15**.

**2-) Desgaste Anti-Curvatura** – Insira a broca **LA Axxess, CP Drill ou Triple Gates** por 3 vezes na embocadura, obedecendo a inclinação da mesma, e **pincele** para a zona de segurança (do centro p/ fora).

**3-) Pré-Alargamento** – utilize as **ProDesign M Verm/Branca (25/.01)**, **Prata/Amar (15/.05)** e **Verm/Preta (25/.06)**, sempre nesta ordem, c/ máx. profundidade possível em cada. Faça **4 Mov. de Oscilação, pressionado apicalmente**, seguidos de **4 Mov. de Rotação curta, sem pressão (4x4)**. Pode ser executado antes do passo 2. Cond. amplos não requerem esse passo!

**4-) Pré-Alargamento c/ Gates # 6, 5, 4, 3, 2** nesta ordem. Começar com 6, 5 ou 4, coroa-ápice (ver tabela). Insira a broca **3 vezes na mesma inclinação da lima de pré-alargamento**. A última Gates deve penetrar de 16 a 19 mm ou menos em condutos < 19 mm, não adentrando a curvatura ou o terço apical (exceto em canais amplos/retos). Explor. nas 2 últimas brocas.

<b>Gates Inicial</b>	<b>Condutos Relacionados à cada Broca (Atenção aos Sublinhados, maior risco de perfuração)</b>
<b>Gates #6</b>	I. C. Sup., Caninos, Pré Inf. de um Conduto, Conduto Palatino de M. Sup. e Conduto Distal de M. Inf.
<b>Gates #5</b>	I. L. Sup., I. L. Inf., Pré Sup., Pré Inf. de dois Condutos
<b>Gates #4</b>	I. C. Inf., Condutos Mesiais M. Inf., Condutos Vestib. M. Sup., 2º Condutos de Dentes Anteriores Inf.
<b>Gates #3</b>	Quarto Conduto de Molares Sup., Pré de 3 Condutos e Condutos muito estreitos e inacessíveis

Opção: substituir por **ProDesign M Verde/Amar (35/.05)**, **Preta/Amar (40/.05)** e/ou **Verm/Amar (55/.05)** até 3 aquém do **CAD**.

**5-) Patência Foraminal e Odontometria** – com uma lima **C-Pilot #15** ou menor, faça movimentos de **Alargamento** até a passagem pelo forame. Determinar a Lima Anatômica Inicial (**LAI**) (Lima K de NiTi preferencialmente) e o Comprimento Real Foraminal (**CRF**), usando o “zero” ou “apex” do localizador com a **LAI**, ajustada nesta posição, parafusando pelo forame.

**6-) Instrumentação apical** – **Lembre-se: ao passar 1 mm pelo Forame, a lima alarga o diâmetro da ponta + o Taper.**

**a-) LAI #20 ou <:** Utilize a sequência do passo 3, repetindo-a até alcançar o **CRF+1 mm**. A Lima Anatômica Final (**LAF**) deve ser #15 diâmetros de ponta > **LAI** (equivalente à 3 limas convencionais). Se necessário, para alcançar a **LAF**, finalize com as **ProDesign M Verdes (35/.01 e/ou 35/.05)** no **CRF+1 mm**. Para condutos mais amplos, veja o item abaixo:

**b-) LAI > #20:** após executar o passo 6-a, **continue c/ as ProDesign M Pretas (40/.01 e 40/.05)**, e/ou **Verm/Amar (55/.05)** e/ou **Azul (60/.01)**, e/ou limas de **NiTi** de 2ª Série. Então, confirme a **LAF** (Lima K de NiTi) no **CRF** (a lima precisa passar justa pelo forame s/ dificuldades). Achatamentos: usar **Hedström** e **Limagem** (Preferen. c/ contra-ângulo Oscilatório).

-Dica: A ProTaper Universal Manual F5 - Amarela (50/.05) funciona bem como ligação entre a ProDesign M 40/.05 e 55/.05.