

# GUIDED **BIOFILM** THERAPY

UM GAME CHANGER PARA UMA MELHOR PROFILAXIA ORAL



**EMS**   
MAKE ME SMILE.



# CONSENSO CIENTÍFICO PROTOCOLO DE GUIDED BIOFILM THERAPY

## UM NOVO CONCEITO PARA A PREVENÇÃO PRIMÁRIA E SECUNDÁRIA

O Guided Biofilm Therapy baseia-se em etapas de tratamento comprovadas individualmente por múltiplos Randomized Control Trials (RCT: estudos randomizados controlados).

As principais diferenças no protocolo GBT relativamente à higienização dental profissional convencional são:

1. Identificação: o biofilme torna-se visível.

A identificação do biofilme para remoção direcionada e motivação do paciente conduz a resultados significativamente melhores do que a higienização profissional dos dentes sem revelação<sup>1,2,3,4</sup>.

2. AIRFLOW®: o biofilme é a principal causa de doenças orais e de cálculo, por isso começamos com a remoção da causa.

AIRFLOW® com pó PLUS (eritritol) é superior à instrumentação manual e à tecnologia PIEZON® na gestão de biofilme supragengival e biofilme subgengival<sup>5,8,9</sup>.

AIRFLOW® é mais rápido, mais suave para os tecidos, mais fácil de aprender e indolor. AIRFLOW® com pó PLUS (eritritol) é, portanto, o método de escolha para a manutenção<sup>6,7,10,11,15,20,23</sup>.

No tratamento não cirúrgico da periodontite e peri-implantite, a aplicação de AIRFLOW® com ponta PERIOFLOW® também permite resultados muito bons<sup>12,13,14,16,17,18,24</sup>.

3. PIEZON® PS: remoção orientada de cálculos, protegendo os dentes.

A utilização do PIEZON® com o instrumento PS conduz aos mesmos resultados clínicos que a utilização de instrumentos manuais<sup>19,22</sup>.

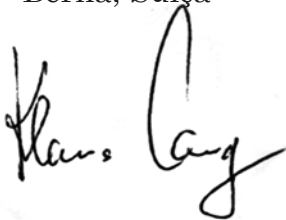
PIEZON® PS é mais rápido, menos invasivo<sup>21,23</sup>, mais agradável para pacientes e clínicos e a técnica é mais fácil de aprender. A remoção do biofilme antes, aumenta a visibilidade do cálculo, minimizando a sobreinstrumentação, preservando assim os tecidos dentários.

4. Sem polimento.

Um polimento com massa de polimento, escovas rotativas e copos de borracha já não são necessários após um tratamento com AIRFLOW® com pó PLUS (eritritol). As superfícies dos dentes estão perfeitamente limpas e os tecidos naturais são preservados<sup>25</sup>.

Nyon/Suíça, 14 de maio de 2019, Consenso

**Prof. Dr. N. Lang**  
Periodontologia  
Berna, Suíça



**Prof. Dr. A. Lussi**  
Cariologia  
Berna, Suíça



**Dr. K-D. Bastendorf**  
Dentista especializado em  
prevenção, Alemanha



LINK PARA  
LISTA DE LITERATURA

E.M.S. Electro Medical Systems S.A. Ch. de la Vuarpillière 31 - 1260 Nyon - Switzerland - [www.ems-dental.com](http://www.ems-dental.com)

# OS PACIENTES ADORAM O GBT



A TERAPIA GUIADA POR BIOFILME - **GBT** - É UM PROTOCOLO TERAPÊUTICO MODULAR COM BASE NA PREVENÇÃO PARA TODAS AS INTERVENÇÕES ORAIS, BASEADO NA EVIDENCIA CLÍNICA E CIENTÍFICA.



**"I FEEL GOOD"**

- ▶ APENAS O MELHOR PARA OS MEUS PACIENTES
- ▶ APENAS MATERIAL ORIGINAL DE QUALIDADE SUÍÇA



# O GBT COMPASS E O SEU PROTOCOLO DE 8 PASSOS



## 08 REGRESSO

PACIENTE SAUDÁVEL = PACIENTE FELIZ

- Agende a frequência das próximas consultas de acordo com a avaliação de risco
- Pergunte ao paciente se gostou do tratamento

## 07 VERIFICAÇÃO

FAÇA O PACIENTE SORRIR

- Faça uma verificação final do biofilme restante
- Garanta que o cálculo foi retirado na totalidade
- Faça um diagnóstico correto das cáries
- Proteja com fluor
- Acabou-se o polimento!

## 06 PIEZON® PS

RETIRAR O CÁLCULO RESTANTE

- Use o EMS PIEZON® PS Instrument minimamente invasivo a nível supra e subgingival em até 10 mm
- Limpe as bolsas > 10 mm com a mini-curetas
- Use o EMS PIEZON® PI Instrument em torno dos implantes com até 3 mm subgingivalmente e em restauros

## 05 PERIOFLOW®

REMOVER O BIOFILME EM BOLSAS DE 4 A 9 MM

- Use o AIRFLOW® PLUS Powder em dentes naturais em bolsas profundas e furcas de raiz e em implantes
- Use a nova e mais estreita ponta PERIOFLOW®

## 01 AVALIAÇÃO E CONTROLO DE INFECÇÃO

AVALIAR TODOS OS CASOS CLÍNICOS E IMPLEMENTAR MEDIDAS DE HIGIENE

- Comece por efetuar uma lavagem com elixir bucal BacterX® Pro
- Avalie os dentes, gengivas e tecidos periodontais
- Avalie os implantes e tecidos peri-implantares

## 02 REVELAÇÃO

TORNE O BIOFILME VISÍVEL

- Mostre aos pacientes o biofilme revelado e as zonas problemáticas com o Revelador de Biofilme da EMS
- A cor guiará a remoção do biofilme
- Depois de removido o biofilme, é mais fácil detetar o cálculo

## 03 MOTIVAÇÃO

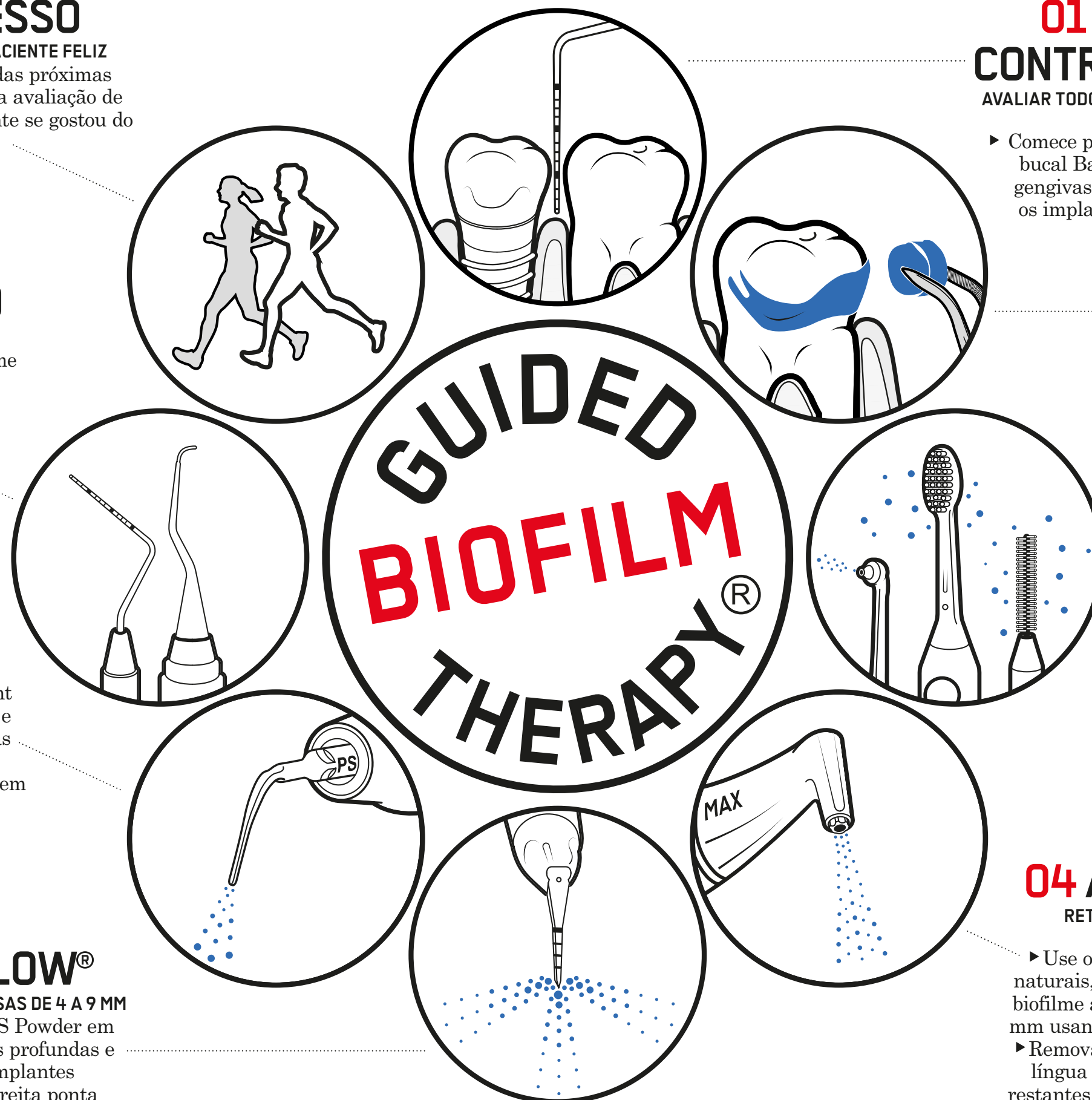
SENSIBILIZAR E ENSINAR

- Dar ênfase à prevenção
- Instruir os pacientes sobre a higiene oral
- A EMS recomenda escovilhões interdentários ou fio dentário, assim como a utilização da Pasta de Dentes AIRFLOW® para a rotina de higiene oral em casa

## 04 AIRFLOW® MAX

RETIRAR O BIOFILME, MANCHAS E CÁLCULO EM FASE INICIAL

- Use o AIRFLOW® MAX para dentes naturais, restauros e implantes
- Retire o biofilme a nível supra e subgingival até 4 mm usando o pó AIRFLOW® PLUS 14 µm
- Remova também o biofilme da gengiva, língua e palato
- Remova as manchas restantes no esmalte usando o AIRFLOW® CLASSIC Comfort Powder



# PORQUÊ O GBT?

- 1 UM GAME CHANGER **PARA UMA MELHOR PROFILAXIA ORAL**
- 2 BOA HIGIENE ORAL = **PACIENTE SAUDÁVEL**
- 3 MELHOR PROTOCOLO CLÍNICO = **MELHORES RESULTADOS CLÍNICOS.**  
O GBT REDUZ O RISCO DE CÁRIES, GENGIVITES E DOENÇAS PERIODONTAIS.  
“Só podemos ter a certeza quando o biofilme foi completamente removido”  
- Nicole Einemann e Manuela Cordes, Higienistas Oraís, Dr. Arendt Dental, Bremerhaven, Alemanha
- 4 **OS PACIENTES QUEREM O GBT. NADA MAIS.**  
ACABOU O RECEIO DA DOR. ACABOU O DESCONFORTO.  
UMA VEZ QUE EXPERIMENTAM, OS PACIENTES ADORAM O GBT, ESPECIALMENTE CRIANÇAS.
- 5 **CLÍNICOS SATISFEITOS.**  
PACIENTES RELAXADOS. FLUXO DE TRABALHO EFICIENTE, SISTEMÁTICO COM INSTRUMENTOS ERGONÓMICOS.  
ADEUS AO STRESS, ADEUS À SÍNDROME DO TÚNEL CÁRPICO, ADEUS BIOFILME.
- 6 **CLÍNICAS DENTÁRIAS BEM SUCEDIDAS. O BOM TRABALHO COMPENSA. PACIENTES ENTUSIASMADOS VÃO RECOMENDAR A CLÍNICA CERTIFICADA GBT.**
- 7 **MEDICINA ORAL E PREVENÇÃO SÃO O FUTURO DA MEDICINA DENTÁRIA. O GBT É O FUTURO DA PREVENÇÃO.**
- 8 **O GBT É UMA SURPREENDENTE EXPERIÊNCIA I FEEL GOOD. O ESTADO-DA-ARTE É PREFERIDO POR PACIENTES E POR CLÍNICOS.**



Reserve uma demonstração GBT sem compromisso: [gbt-dental-com/GBT-DEMO-ENG](http://gbt-dental-com/GBT-DEMO-ENG)

# COMO FAZER O GBT?



- 01 **AVALIAR E CONTROLAR INFECÇÕES**  
Proteja os seus pacientes e a sua equipa clínica de infeções. Comece o GBT por enxaguar durante 40 segundos com BACTERX® Pro. Diagnóstico e documentação individual do estado supra e subgingival de cada paciente.
- 02 **REVELAR O BIOFILME**  
Faça o biofilme visível através do revelador e explique o **PORQUÊ** ao paciente. Evidência científica confirma que o biofilme oral causa 95% de todos os problemas dentários: cáries, gengivites e periodontites.
- 03 **MOTIVAR**  
Enfatizar a importância de uma boa higiene oral profissional e em casa. Educar o paciente para melhorar a sua higiene oral.
- 04 **AIRFLOW® MAX**  
Eliminar o biofilme revelado supra e subgingivalmente até 4mm com AIRFLOW® MAX e Pó AIRFLOW® PLUS. O **AIRFLOW** é minimamente invasivo e indolor.\*
- 05 **PERIOFLOW®**  
Remover o biofilme oral em bolsas profundas até 9mm com o bocal PERIOFLOW® e o Pó AIRFLOW® PLUS.\*
- 06 **PIEZON® PS**  
Remover gentilmente o cálculo remanescente com o Instrumento original PIEZON® NO PAIN PS.\*
- 07 **VERIFICAÇÃO**  
Verificar se tanto o biofilme oral como o cálculo foram completamente removidos e se existe alguma cárie por detetar. A destartarização convencional apenas remove 50% do biofilme oral em áreas de difícil acesso. Fonte: Stiftung Warentest 7/2015. **NÃO HÁ MAIS POLIMENTO.** O Polimento com pastas abrasivas não é mesmo necessário. Para quê produzir camadas desnecessariamente polidas?
- 08 **REGRESSO**  
O seu paciente gostaria de responder ao questionário GBT?  
É uma ótima ferramenta para um tratamento GBT bem-sucedido.  
Agendar a próxima consulta de profilaxia.



**UMA CONSULTA GBT REGULAR GARANTE UMA SAÚDE ORAL DURADOURA PARA OS SEUS PACIENTES.**

\*Aprenda mais sobre como o GBT funciona na prática, como evitar aerossóis a fazer AirFlow®, como usar o PerioFlow® corretamente ou como minimizar o risco de enfisema na Swiss Dental Academy (SDA): [sda.dental/contact-GBT-Expert](http://sda.dental/contact-GBT-Expert)

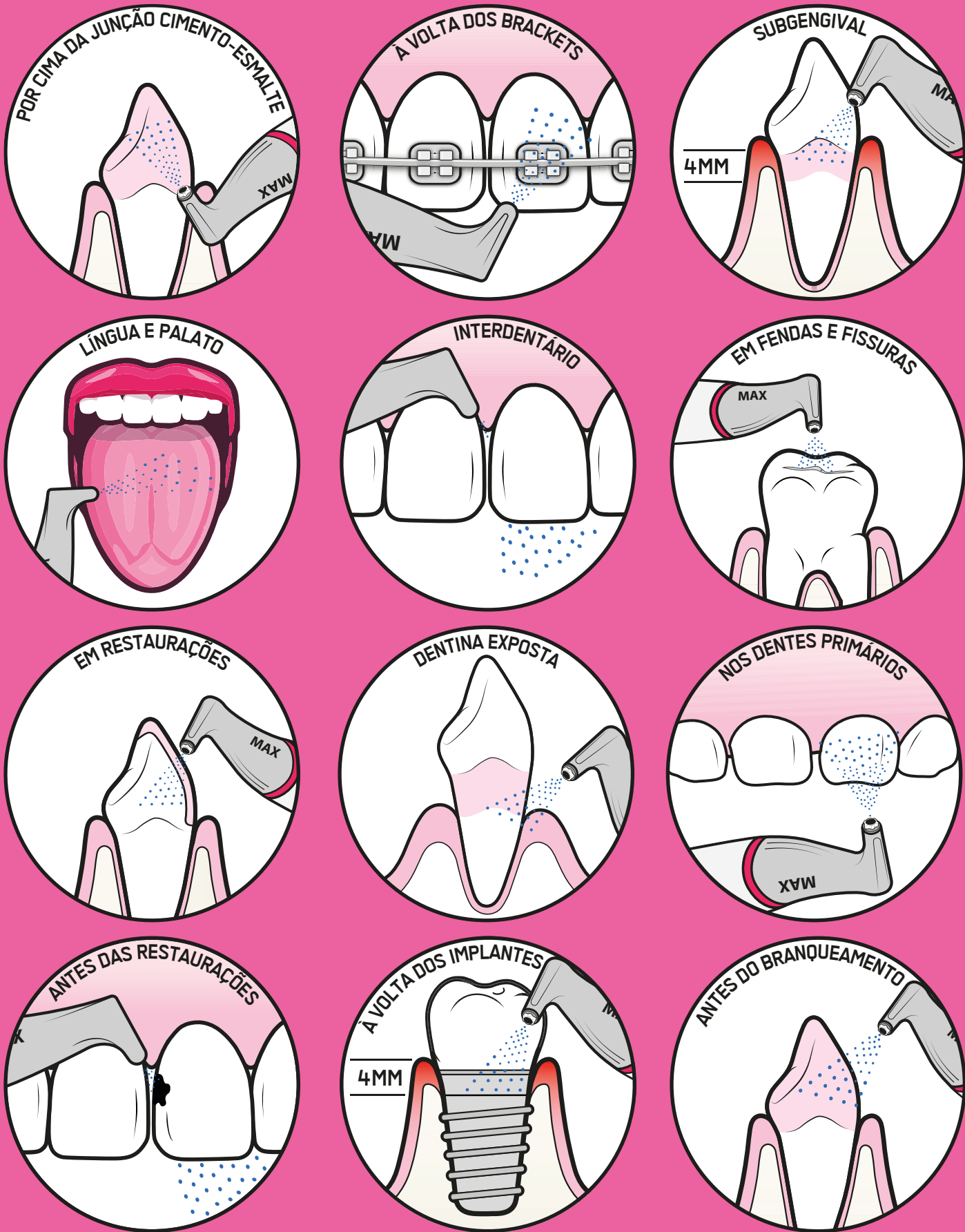
Recomendamos uma Demonstração GBT sem compromisso: [gbt-dental-com/GBT-DEMO-ENG](http://gbt-dental-com/GBT-DEMO-ENG)



# GUIDED **BIOFILM** THERAPY

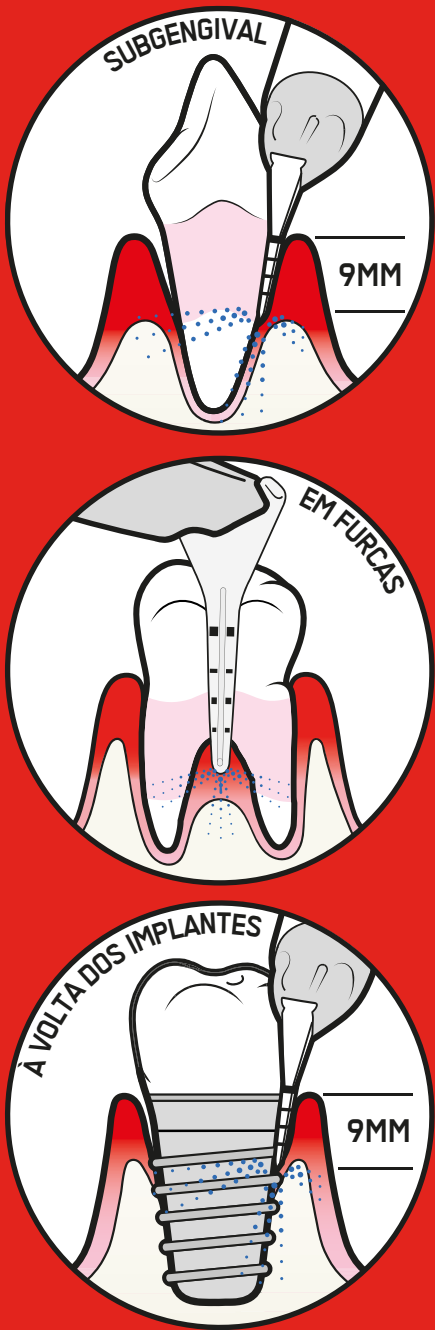


## AIRFLOW® MAX



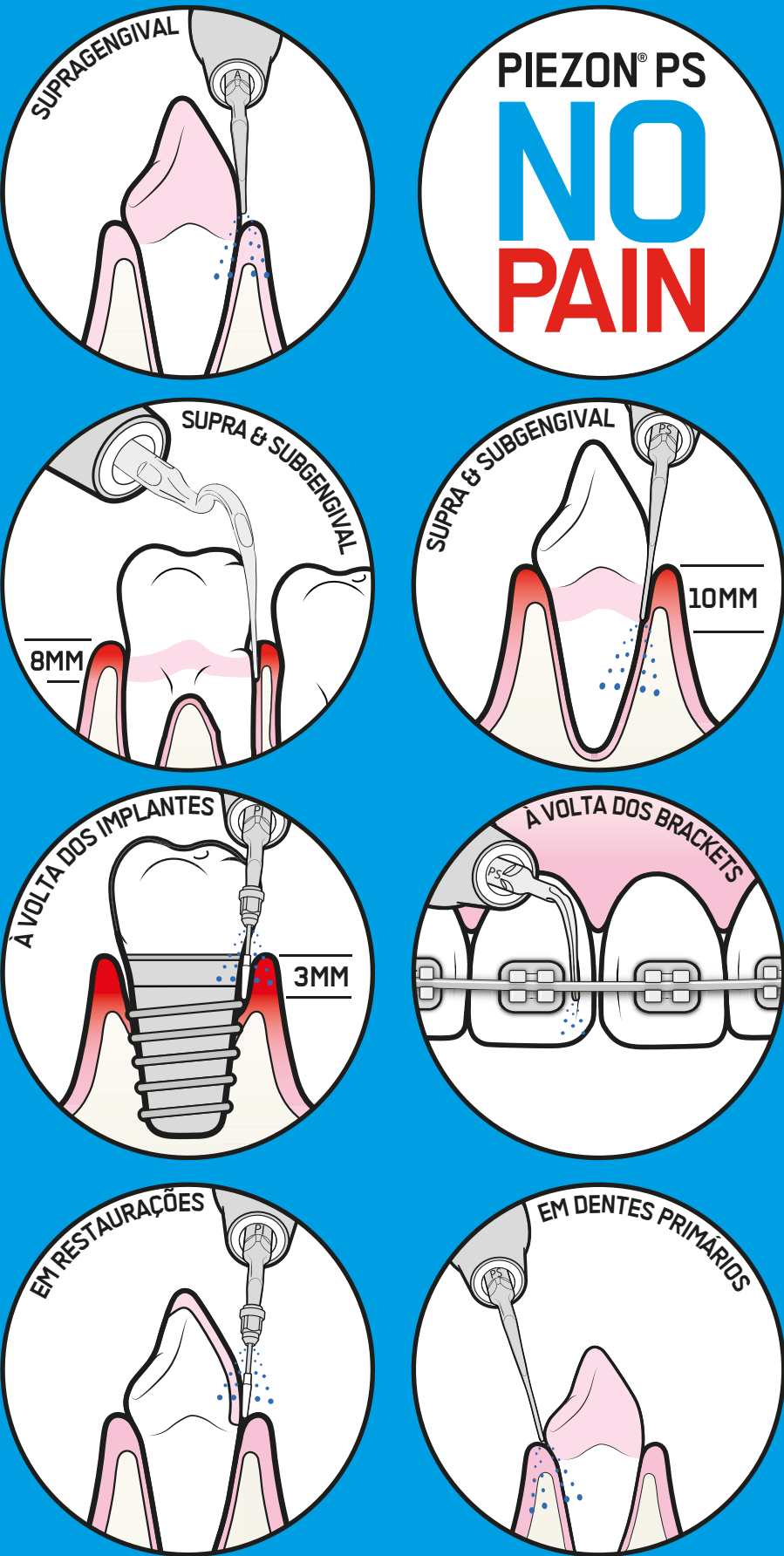
# MULTIFACETADO

## PERIOFLOW®



**22**  
APLICAÇÕES  
DO GBT

## PIEZON® PS

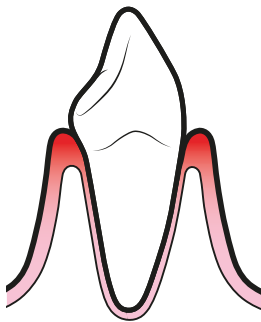




## GENGIVITE

Uma das principais causas de gengivite é a presença de biofilme. Neste caso, a gengivite é claramente visível nas áreas interdentais. O Revelador de Biofilme da EMS revela a presença de biofilme indicando uma incorreta higiene oral. O GBT foi realizado usando o Pó AIRFLOW® PLUS. O GBT motiva os pacientes sobre o uso correto de auxiliares interdentais e escovagem dentária.

- O GBT previne e trata a gengivite.



ANTES DE REVELAR



APÓS REVELAR



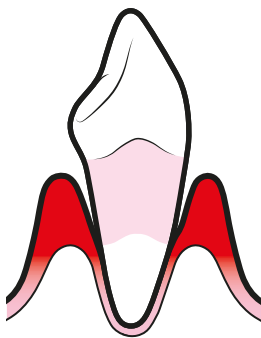
APÓS GBT

Fotos: Cortesia da Prof. Magda Mensi

## PERIODONTITE

Neste caso, o paciente tinha periodontite com sangramento generalizado, recessão e superfícies radiculares expostas. O GBT foi realizado usando o AIRFLOW® MAX, PERIOFLOW® e o Instrumento PIEZON® PS para remover todo o biofilme supra e subgengivalmente. O GBT é muito confortável, especialmente em superfícies radiculares expostas.

- O GBT previne a doença Periodontal e ajuda a manter uma boa saúde oral.



ANTES DE REVELAR



APÓS REVELAR



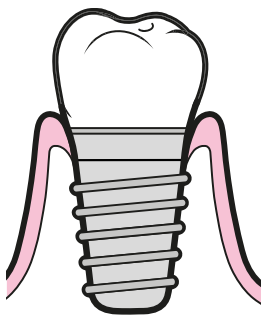
APÓS GBT

Fotos: Cortesia de Celso da Costa

## PERIIMPLANTITE

Neste paciente com peri-implantite, o GBT foi realizado usando AIRFLOW® MAX e O Bocal PERIOFLOW® para remover todo o biofilme supra e subgengivalmente. Todo o cálculo restante foi removido usando o Instrumento PI PIEZON®.

- Em pacientes com peri-implantite, o GBT é um dos tratamentos menos invasivos para o controlo do biofilme oral.



AIRFLOW®



PERIOFLOW®



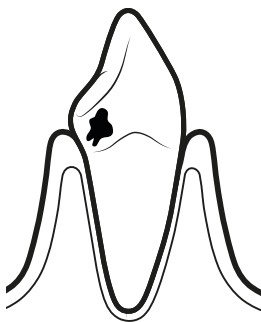
PIEZON®

Fotos: Cortesia da Prof. Magda Mensi

## DETEÇÃO DE CÁRIES

A detecção e o diagnóstico precisos de cárie exigem a presença de dentes limpos. Neste paciente, o uso do Revelador de Biofilme da EMS mostrou a presença de biofilme maduro interdentalmente, bem como ao longo da margem gengival. Após a realização de GBT, a cárie interdental foi revelada.

- O GBT ajuda na detecção de cáries com precisão.
- Não há biofilme - No há cáries.



ANTES DE REVELAR



APÓS REVELAR



APÓS GBT

Fotos: Cortesia de Beverly Watson

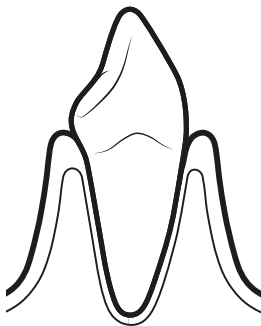
\*N. Einemann, M. Cordes, Dental Hygienists - Dr. Arendt Dental, Bremerhaven, Germany



## ODONTOPEDIATRIA

Neste caso, o uso do Revelador de Biofilme da EMS revela visivelmente o biofilme cariogênico e ajuda a motivar o paciente jovem. As crianças adoram AIRFLOW® MAX, é “fixe” e eles não têm medo do tratamento.

- O método GBT sem dor motiva as crianças e ajuda a prevenir cáries.



ANTES DE REVELAR



APÓS REVELAR



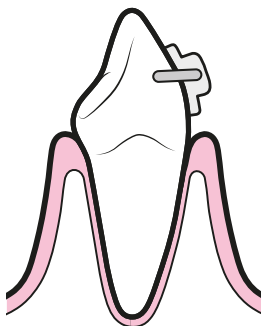
APÓS GBT

Fotos: Cortesia de Dr. Gleb Aseev

## ORTODONTIA

Crianças, adolescentes e adultos muitas vezes enfrentam o desafio de manter seus aparelhos ortodônticos limpos. Os médicos não conseguem remover todo o biofilme e cálculo com tecnologias tradicionais. O GBT supera essas dificuldades, não apenas motivando e reeducando os pacientes sobre higiene oral, mas também removendo o biofilme supragengival com facilidade e precisão. Neste caso, após o GBT, todas as lesões de mancha branca desmineralizadas foram reveladas, o que impediu tratamentos agressivos.

- Quando feito regularmente em pacientes ortodônticos, o GBT previne cáries e faz a manutenção dos aparelhos ortodônticos.



ANTES DE REVELAR



APÓS REVELAR



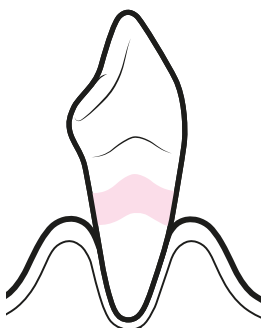
APÓS GBT

Fotos: Cortesia de Dr. Gleb Aseev

## DENTINA EXPOSTA

Remover biofilme e cálculo das superfícies com dentina exposta é um grande desafio. Os pacientes geralmente sofrem de hipersensibilidade devido ao excesso de instrumentação. Neste paciente, o GBT foi realizado com o Pó AIRFLOW® PLUS e o Instrumento PIEZON® PS para remover todo o biofilme e cálculo das superfícies radiculares preservando a integridade natural da mesma superfície.

- O GBT oferece tratamento da mais alta qualidade com o máximo conforto.



ANTES DE REVELAR



APÓS REVELAR



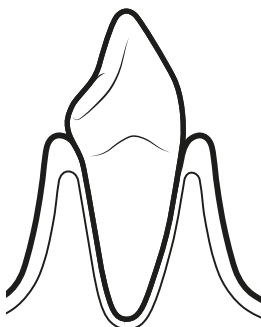
APÓS GBT

Fotos: Cortesia da Prof. Magda Mensi

## MANCHAS E CÁLCULO

O AIRFLOW® MAX remove manchas e cálculo recente, minimizando o uso de instrumentação para remover cálculo duro.

- GBT faz seu paciente sorrir novamente.



ANTES GBT



APÓS GBT

Fotos: Cortesia de Beverly Watson





"I FEEL  
GOOD"

## O GBT PREVINE A DESMINERALIZAÇÃO, MANCHAS BRANCAS, CÁRIES, GENGIVITE, FORMAÇÃO DE TÁRTARO E MAU HÁLITO NOS PACIENTES ORTODONTICOS.

- Pacientes que usam aparelhos ortodônticos são mais propensos a estar sujeitos a patologias orais relacionadas ao biofilme, como cárie ou doença periodontal, já que algumas áreas da boca são mais difíceis de alcançar ao escovar em casa.
- PA higiene oral profissional regular é, portanto, altamente recomendada para evitar complicações.
- A higiene oral profissional regular não apenas reduz o acúmulo de detritos dentro e em redor de brackets e acessórios, mas também ajuda a minimizar o atrito do arco.

## PROFILAXIA ORAL MINIMAMENTE INVASIVA EM PACIENTES ORTODONTICOS

### BRACKETS METÁLICOS



ANTES DE REVELAR



DEPOIS DE REVELAR



DEPOIS GBT

### ALINHADORES INVISÍVEIS



ANTES DE REVELAR



DEPOIS DE REVELAR



DEPOIS GBT

## SEGURO PARA TODAS AS APLICAÇÕES ORTODONTICAS



# AS LEIS DO GBT

## § 1 TORNAR O BIOFILME VISÍVEL

- ▶ O objetivo do GBT é remover todo o biofilme oral - mesmo em áreas de difícil acesso.
- ▶ Com a limpeza profissional convencional, apenas 50% do biofilme oral é removido em áreas de difícil acesso. \*
- ▶ Quando o biofilme é visível, pode ser removido muito mais rápido e com mais precisão.
- ▶ O biofilme revelado em dentes e tecidos moles motiva o paciente a melhorar a higiene oral em casa no contexto das Instruções de Higiene Oral.



REMOÇÃO DA COR = REMOÇÃO DO BIOFILME

## § 2 USAR O AIRFLOW® PRIMEIRO

- ▶ Use AIRFLOW® primeiro para remover biofilme, descolorações e camadas finas de cálculo inicial.
- ▶ O cálculo restante agora é mais fácil de identificar e remover com o Instrumento PIEZON® NO PAIN PS.
- ▶ Este método indolor e agradável de tratamento GBT, ensinado Swiss Dental Academy (SDA), traz pacientes satisfeitos para a clínica e melhora a taxa de retorno.



AIRFLOW® = "I FEEL GOOD"

\* 07/2015 Stiftung Warentest (German consumer advocacy foundation)

# O GAME CHANGER



## § 3 USAR APENAS O INSTRUMENTO PIEZON® PS

- ▶ O instrumento PIEZON NO PAIN® PS original oscila linearmente e pode ser usado em 95% dos casos para remover a placa mineralizada.
- ▶ Instrumentos manuais levam a um aumento da perda de substância e acarretam o risco de sobre-instrumentação.
- ▶ Uma maior eficiência comparativamente aos instrumentos manuais diminui o tempo de tratamento.
- ▶ O Instrumento PS PIEZON® NO PAIN, a peça de mão PIEZON® e o módulo eletrônico NO PAIN foram desenvolvidos para trabalhar em conjunto. Esta trilogia trabalha em harmonia.



MENOS DOR = PACIENTES SATISFEITOS = PACIENTES FIDELIZADOS

## § 4 ACABOU O POLIMENTO E INSTRUMENTAÇÃO MANUAL

- ▶ O uso de pastas de polimento abrasivas com copos de borracha ou escovas de polimento pode desgastar a dentina e pode desgastar e achatam os prismas de esmalte ao longo do tempo.
- ▶ O uso de instrumentos manuais ao longo do tempo arranha a superfície do dente, levando particularmente à sensibilidade em pacientes com recessão e superfície radicular exposta.
- ▶ Além disso, os instrumentos manuais causam mais distensão dos tecidos, resultando em dor.
- ▶ Após um tratamento com GBT, o biofilme é completamente removido e a superfície do dente fica bem limpa. Não há necessidade de limpar os dentes com pasta de polimento abrasiva!\*



PARA QUÊ DESGASTAR OS DENTES?

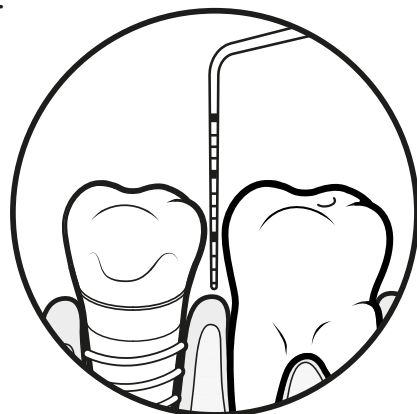
\*In vitro study of surface changes induced to enamel and cementum by different scaling and polishing techniques  
Arefniaa B, Kollerb M, Wimmer G, Lussi A, Haas M, Oral Health Prev Dent 2021;19(1):85-92



# 01 COMO COMEÇAR O GBT

## DESINFECÇÃO E AVALIAÇÃO

- ▶ BACTERX® Pro é o primeiro passo na higiene profissional moderna dos dentes, conhecido como Protocolo da Terapia Guiada por Biofilme.
- ▶ Inicie os tratamentos GBT e outros procedimentos enxaguando com a solução desinfetante BACTERX® Pro.
- ▶ O novo BACTERX® Pro oferece aos profissionais de medicina dentária uma solução eficaz para reduzir o número de bactérias e vírus viáveis em aerossóis.
- ▶ Avalie os dentes e tecidos periodontais. Avalie implantes e tecidos peri-implantares.



## BACTERX® PRO

- ▶ REDUZ A PRESENÇA BACTERIANA E VIRAL EM AEROSSÓIS
- ▶ COMBATE O BIOFILME ORAL E PREVINE CÁRIES
- ▶ DENTES SAUDÁVEIS E HÁLITO FRESCO
- ▶ SABOR AGRADÁVEL
- ▶ SEM ÁLCOOL

SAIBA MAIS  
SOBRE O  
BACTERX® PRO

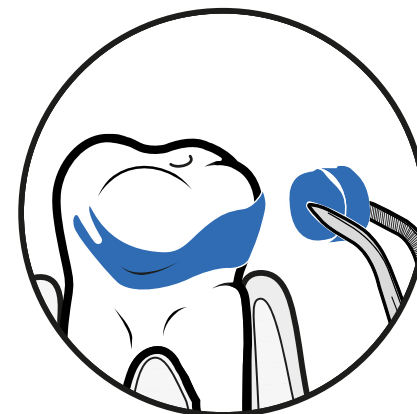


# 02 REVELAÇÃO



## TORNAR O BIOFILME VISÍVEL

- ▶ O biofilme apenas se torna visível utilizando o Revelador de Biofilme da EMS. Essa visualização evita excesso de instrumentação.
- ▶ O biofilme revelado orienta o clínico durante o tratamento. A remoção guiada pelo biofilme leva a resultados significativamente melhores.



SAIBA MAIS  
SOBRE O  
REVELADOR DE BIOFILME





# 03 MOTIVAÇÃO

► O clínico mostra e explica ao paciente quais são as áreas não alcançadas durante a higiene oral em casa. Graças à análise colaborativa dos hábitos de cuidados orais do paciente em casa, os pacientes sentem que são levados a sério e motivados a melhorar possíveis falhas. Revelar fortalece a comunicação com o paciente de igual para igual.



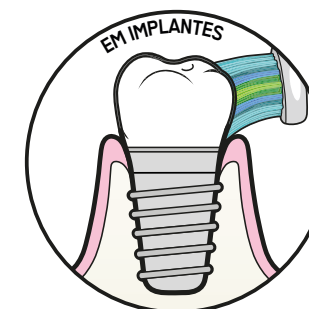
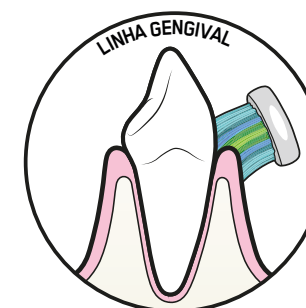
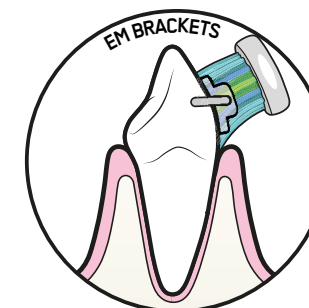
# A PASTA DE DENTES GBT

## A PRIMEIRA PASTA DE DENTES COM ERITRITOL

► Em comparação com o sorbitol e o xilitol, o eritritol é conhecido por inibir o crescimento do biofilme e reduzir cáries e a placa bacteriana. Alta quantidade de flúor livre contido na pasta de dentes AIRFLOW® reforça seu efeito<sup>1</sup> anticariogénico<sup>1</sup>.



- PASTA DE DENTES AIRFLOW® À BASE DE ERITRITOL
- ALTAS PROPRIEDADES ANTICARIOGÉNICAS
- BAIXA ABRASIVIDADE PARA UM CUIDADO ORAL SUAVE E EFICIENTE EM CASA
- BIOCOMPATÍVEL, SEM SLS<sup>2</sup> OU PARABENOS
- IDEAL PARA PACIENTES SENSÍVEIS



<sup>1</sup>Barbara Cvikl and Adrian Lussi - Healthcare 2021, 9, 935  
<sup>2</sup>Sodium Lauryl Sulfate

SAIBA MAIS SOBRE  
A PASTA DE DENTES





# O ORIGINAL SUÍÇO

# AIRFLOW® MASTER



\*GOOD DESIGN®, um dos prémios de design mais importantes do mundo do Chicago Athenaeum Museum of Architecture and Design.

## O AIRFLOW® PROPHYLAXIS MASTER

O original do Inventor. Precisão suíça garantida e design soberbo. Desempenho, confiabilidade e know-how superiores. Especialistas em profilaxia desde 1981.



## A ESTAÇÃO DE PROFILAXIA GBT

O AIRFLOW® Prophylaxis Master foi fabricado na Suíça foi desenvolvido no Research Center da EMS com mais de 100.000 horas de testes técnicos e clínicos em colaboração com os principais profissionais de medicina dentária do mundo.

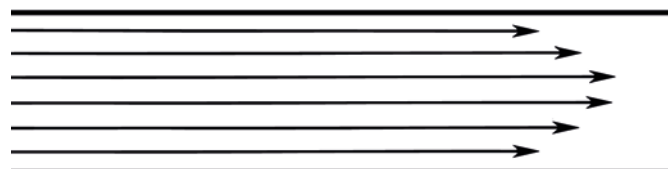


# 04 AIRFLOW® MAX

## O NOVO E BRILHANTE AIR-FLOW® DO INVENTOR DO ORIGINAL

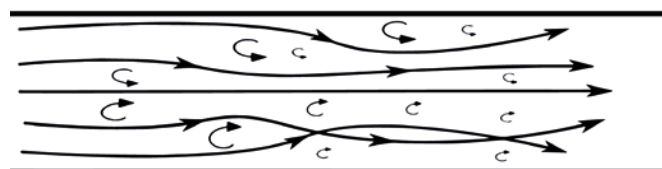
► A nova peça de mão AIRFLOW® MAX com sua tecnologia laminar AIRFLOW® patenteada é outra inovação brilhante do Research Center da EMS. Fazer AIR-FLOW® agora é ainda mais suave, mais confortável, eficiente e os aerossóis são consideravelmente reduzidos. Há uma grande diferença entre Air-Polishing e AIR-FLOWING®.

### FLUXO LAMINAR



AIRFLOW MAX com o novo Fluxo Laminar para o controlo perfeito.

### FLUXO TURBULENTO



O comportamento tradicional do AIRFLOW®



Fluxo de ar preciso e focado e jato de Pó AIRFLOW® PLUS, blindado por spray de água.



Seis canais de água hexagonais para maior precisão e redução substancial de aerossóis.

- MELHOR VISIBILIDADE
- MUITO MENOS BARULHO
- TRABALHO DE ALTA PRECISÃO
- MENOS FORÇA DE RECÚO
- ALTA REDUÇÃO DE AEROSSÓIS
- ALTO CONFORTO DO PACIENTE
- ALTO CONFORTO DO UTILIZADOR
- PEÇA DE MÃO MUITO MAIS FINA E LEVE

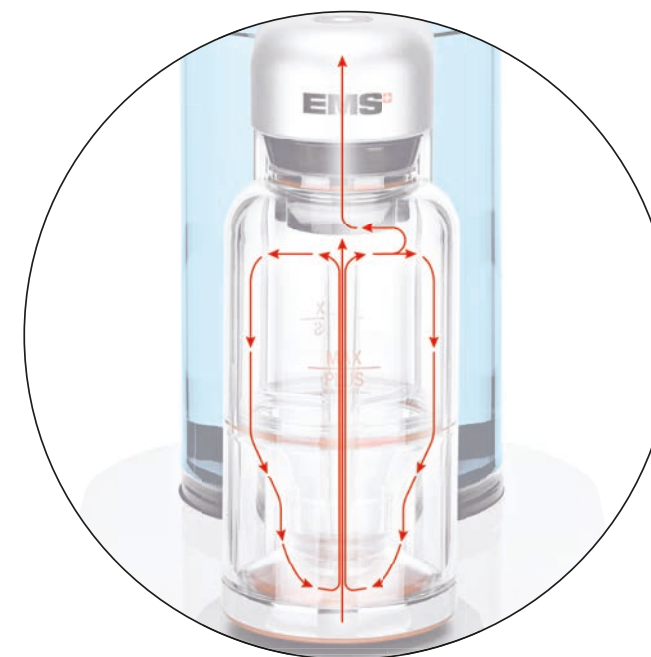


ATENÇÃO AO  
DIFERENTE ÂNGULO DE  
UTILIZAÇÃO

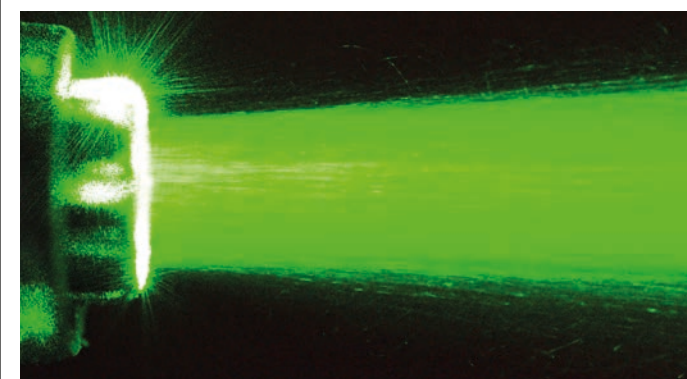


# MELHOR AIR-FLOWING® DE SEMPRE

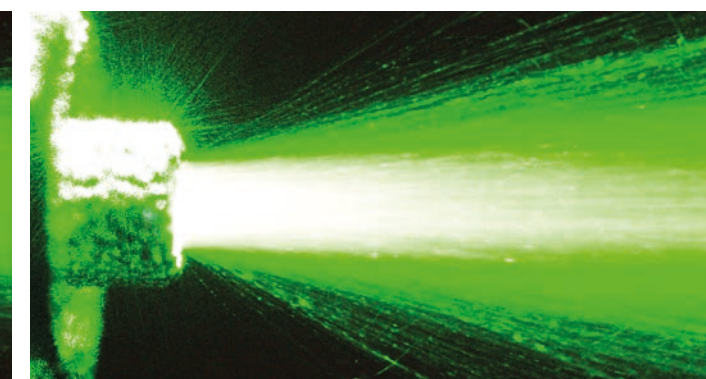
## O CORAÇÃO DO AIRFLOW A CÂMARA DE PÓ



## ALTA TECNOLOGIA DA EMS - O VENCEDOR É O GBT!



AIRFLOW® MAX oferece um jato preciso e bem direcionado do Pó AIRFLOW® PLUS com alta eficiência. Cada partícula do Pó PLUS é bem guiada para alta redução de aerossóis.



Um dispositivo de polimento de ar produz saída de pó de grande ângulo e descontrolada, levando a baixa eficiência e mais aerossóis.



EXPERIMENTE O NOVO  
MÉTODO DE FAZER AIRFLOW®  
COM O AIRFLOW® MAX!

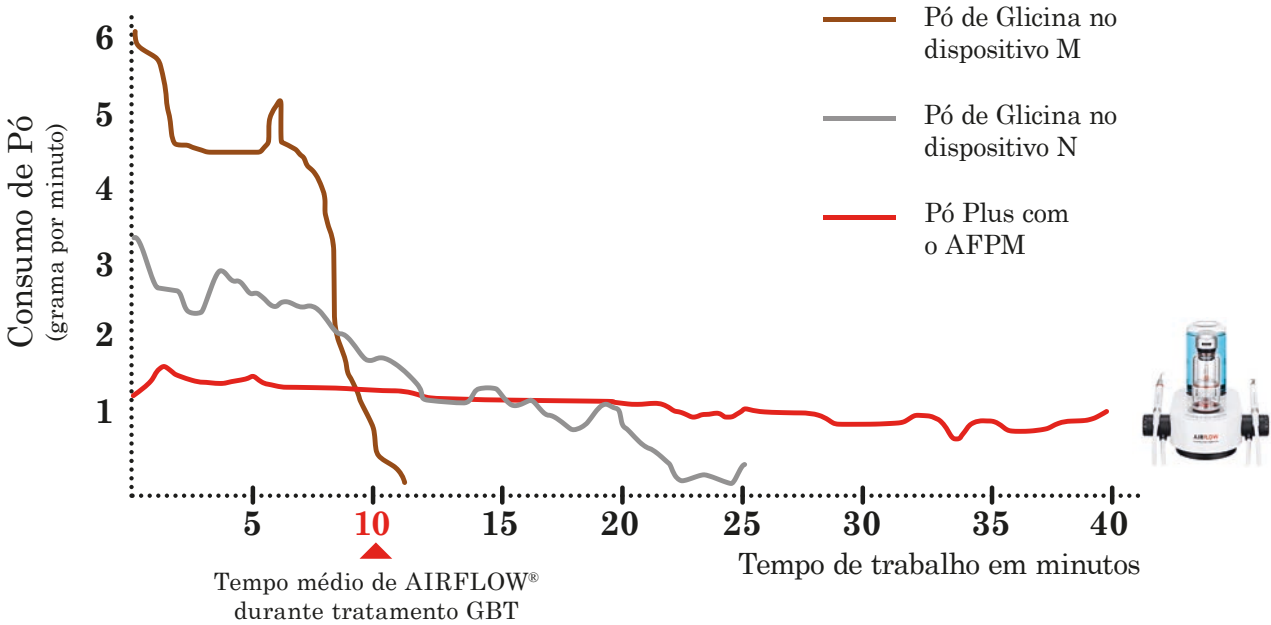
CONTACTE O SEU GBT EXPERT DA EMS!



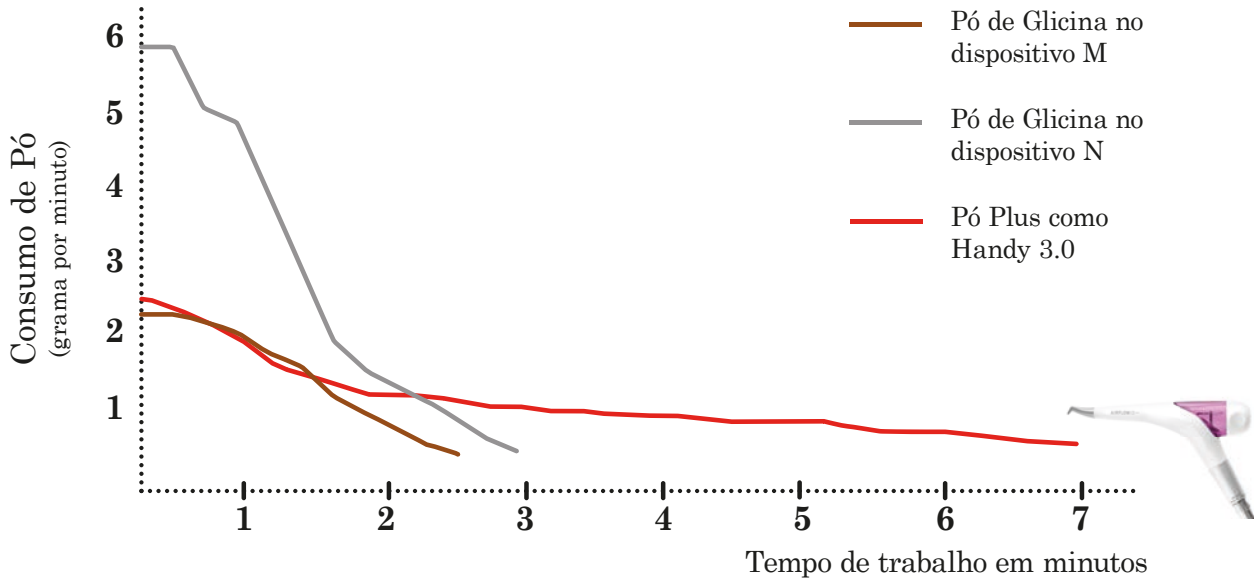
# ESTUDOS CIENTÍFICOS MOSTRAM

## FAZER AIRFLOW® É SUPERIOR A JATOS DE POLIMENTOS A DIFERENÇA É ENORME

- ▶ Estudos científicos provam que o AIRFLOW® Prophylaxis Master (AFPM) da EMS oferece um fluxo de pó muito uniforme e eficiente (Tecnologia Laminar) durante 40 minutos.
- ▶ Isto proporciona uma qualidade de tratamento muito constante e alto conforto ao paciente e ao utilizador. O tempo de um tratamento AIRFLOW® é, em média, 10 minutos.



## HANDYS SÃO APENAS PARA SITUAÇÕES OCASIONAIS NÃO PARA O GBT



# O AIRFLOW® É REI



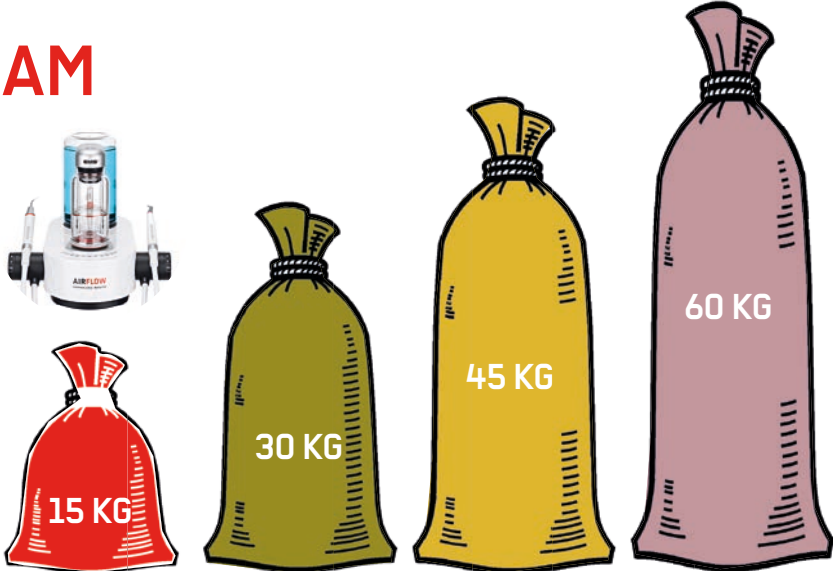
## COMPRAR UM JATO DE POLIMENTO BARATO É DISPENDIOSO AO LONGO DO TEMPO - BAIXO DESEMPENHO INCLUIDO

- ▶ Uma clínica com consultas de retorno regulares atenderá 750 pacientes por ano com 1500 tratamentos. Estes números podem ser alcançados por um HO e um AFPM (estação de profilaxia) ou GBT Lounge em 9m2. Isso gerará entre 150 000 - 200 000 Euros de rendimento regular para a clínica.
- ▶ Um grupo de 20 Clínicas Dentárias na Suíça descobriu que consultas GBT regulares se traduzem em 64% de tratamentos adicionais referenciados pelos HO (cárie, branqueamento, alinhador) ao dentista.

## OS NÚMEROS FALAM

- ▶ Consumo médio anual de pó (1500 tratamentos GBT) de 1 unidade de mesa AIR-FLOWING®.

Assumindo:  
10 minutos por tratamento  
10 grama por tratamento



CONSUMO EXCESSIVO DE PÓ: The AFPM (reference) 2x 3x 4x

## PARA LER O ESTUDO CIENTÍFICO FAÇA SCAN AO CÓDIGO QR



A NOVEL METHOD TO MEASURE  
THE POWDER CONSUMPTION OF  
DENTAL AIR-POLISHING DEVICES

Donnet M, Fournier M, Schmidlin PR  
and Lussi A - Appl. Sci. 2021, 11(3), 1101



# 05 PERIOFLOW®

## NOVO BOCAL PERIOFLOW®

- ▶ Remoção de biofilme subgengival (desbridamento) em bolsas periodontais<sup>1</sup> e peri-implantares de até 9 mm
- ▶ Terapia periodontal inicial e de manutenção (SPT)<sup>3</sup>
- ▶ Prevenção de mucosite/peri-implantite<sup>4</sup>
- ▶ Tratamento inicial e de manutenção de mucosite/peri-implantite<sup>5</sup>



**MAIS FINA**  
= mais confortável



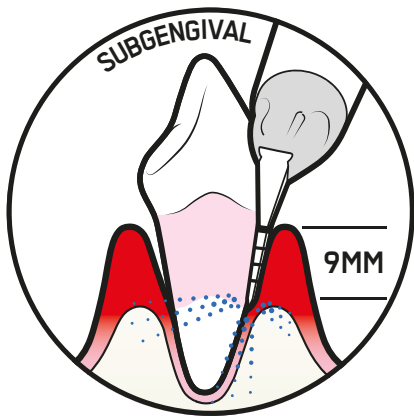
# SEGURANÇA SUBGENGIVAL

## MAIS FINA, MAIS SEGURA, MAIS FÁCIL DE UTILIZAR

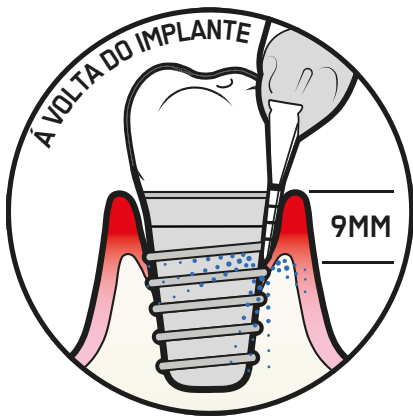
O novo bocal PERIOFLOW® é mais flexível e permite maior acessibilidade para se adaptar à topografia das bolsas periodontais e peri-implantares. Há uma ranhura no bocal para redução de pressão, aumentando a segurança.



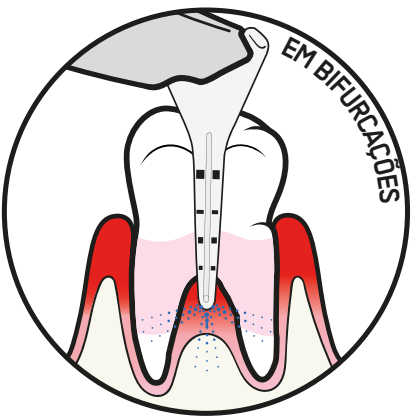
## APLICAÇÕES DO PERIOFLOW®



BOLSAS PERIODONTAIS



BOLSAS PERI-IMPLANTARES



FURCA RADICULAR



1. Sculean A, et al. Quintessence Int 2013;44:475-477. | 2. Schwarz F, et al. Quintessence Int 2016;47:293-296. | 3. Flemmig TF, et al. J Periodontol 2012;83:444-452. | 4. Muller N, et al. J Clin Periodontol 2014;41:883-889. | 5. Riben-Grundstrom C, et al. J Clin Periodontol 2015;42:462-469



# PÓ AIRFLOW® PLUS

**MINIMAMENTE INVASIVO**  
**MAXIMAMENTE PREVENTIVO**  
**CONFORTO OTIMIZADO**



reddot winner 2021

## DENTES

- Dentes decíduos e definitivos

## TECIDOS DUROS DENTÁRIOS

- Esmalte
- Dentina
- Cimento

## TECIDOS MOLES ORAIS

- Gengiva: supragengival e bolsas subgengivais de até 9mm
- Palato
- Língua

## RESTAURAÇÕES E PRÓTESES

- Restaurações
- Coroas e facetas
- Próteses Dentárias

## IMPLANTES

- Sulco peri-implantar
- Bolsas peri-implantares profundas

## ORTODONTIA

- Brackets de ortodontia
- Alinhadores

## PREPARAÇÃO DE

- Diagnóstico de cárie
- Tratamento de flúor
- Tratamento ortodôntico
- Tratamento restaurador e protético
- Procedimentos de branqueamento



O PÓ AIRFLOW® PLUS original está agora disponível em uma garrafa de alumínio de alta qualidade (400 grama) para maior sustentabilidade. Quando vazio, pode ser usado como uma garrafa de água.

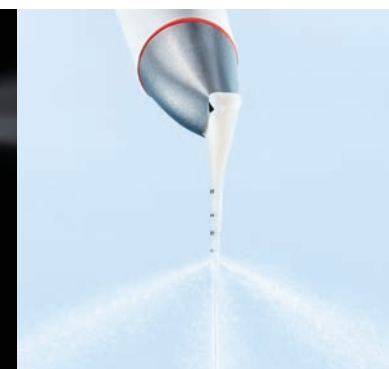
# UM PÓ APENAS



## SUPRA E SUBGENGIVAL



AIRFLOW® MAX



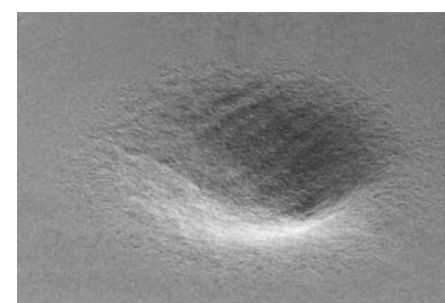
BOCAL PERIOFLOW®



FAÇA O DOWNLOAD  
DO ESTUDO DO PROF.  
BARNES ET AL

- O estudo do Prof. Caren Barnes e cols. mostra que apenas pós à base de bicarbonato de sódio, glicina e eritritol são seguros para serem usados no esmalte.\*
- Os únicos pós seguros para serem usados em compósitos híbridos são pós à base de eritritol e glicina.\*
- Por favor, leia o estudo completo fazendo a leitura do código QR acima.

### FOSFOSILICATO DE CÁLCIO E SÓDIO DA OSSPRAY



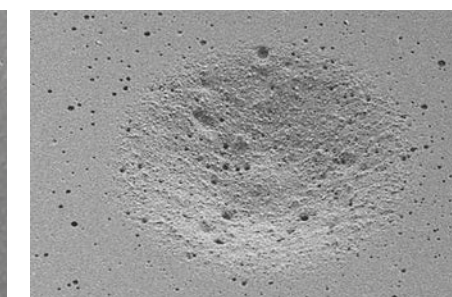
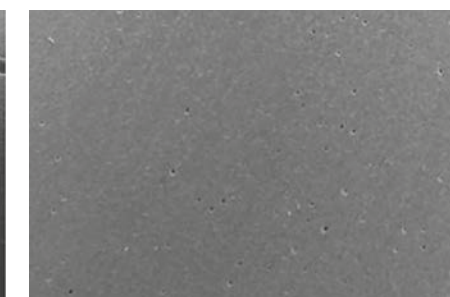
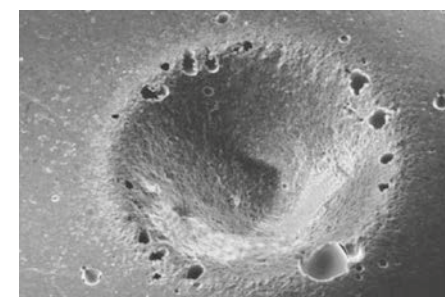
### PÓ AIRFLOW PLUS COM ERITRITOL DA EMS



### PÓ BICARBONATO DE SÓDIO COMFORT DA EMS



EFEITO DE 5 SEGUNDOS JATEAMENTO EM ESMALTE HUMANO



EFEITO DE 5 SEGUNDOS JATEAMENTO EM IONÓMERO DE VIDRO

\*An in vitro comparison of the effects of various air polishing powders on enamel and selected esthetic restorative materials  
- Barnes CM, Covey D, Watanabe



# 06 PIEZON® PS

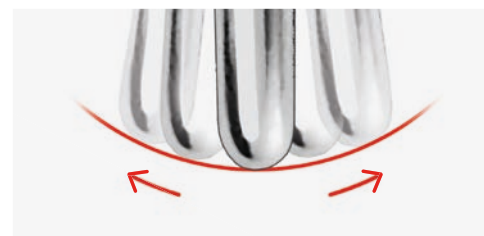
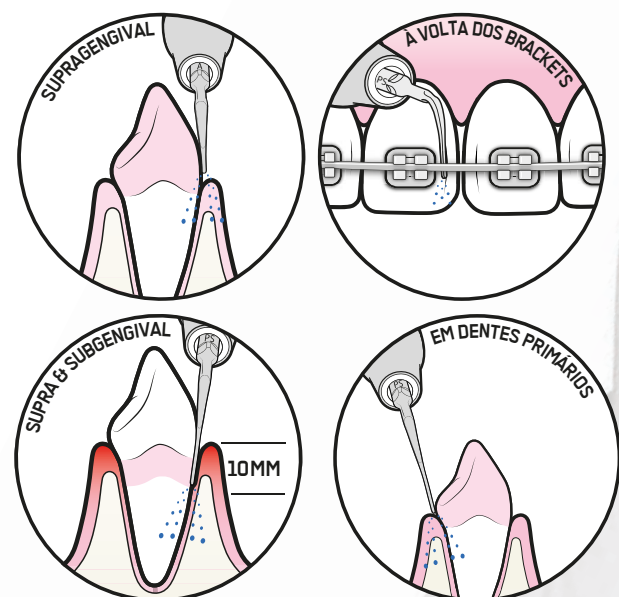
## PARA 95% DOS CASOS

**MINIMAMENTE INVASIVO  
MAXIMAMENTE PREVENTIVO  
SEM DOR**

REMOVE O CÁLCULO SUPRA E SUBGENGIVAL  
DE ATÉ 10 MM

- ▶ De dentes decíduos e definitivos
- ▶ De tecidos duros: esmalte, dentina e cimento
- ▶ De restaurações, coras e faceta e próteses dentárias
- ▶ Em torno de aparelhos ortodônticos

### PIEZON® PS INSTRUMENT APPLICATIONS



### PIEZON® PS NO PAIN

Esta tecnologia sabe como se mover: precisamente linear e controlada.



# THE ONE AND ONLY



APÓS  
AIRFLOW®



APÓS  
PIEZON®

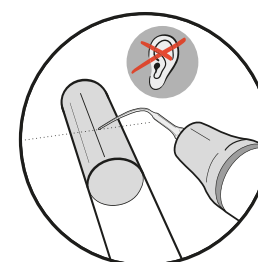
Photos: Courtesy, Prof. Magda Mensi

### REMOÇÃO DE TÁRTARO COM O INSTRUMENTO PIEZON® PS



## APENAS O INSTRUMENTO PS

- ▶ O Instrumento PIEZON® PS NO PAIN é fino e suave como uma sonda. É delicado com a gengiva, minimamente invasivo, maximamente preventivo e preserva o epitélio devido aos seus movimentos absolutamente lineares.
- ▶ Usando apenas um instrumento para fazer 95% do trabalho, as coisas serão mais fáceis. Para os 5% restantes, recomendamos nossos novos instrumentos curvos PIEZON® PSL e PSR (PerioSlim Esquerda e Direita).
- ▶ O Instrumento PIEZON® PS NO PAIN dá ao clínico uma ótima percepção sensorial e segura ao trabalhar subgengivalmente.
- ▶ O tratamento com o Instrumento PS é indolor se usado da maneira correta.
- ▶ Um tratamento sem dor e agradável é o sonho de todos os pacientes. Esta é a chave para a lealdade e satisfação.
- ▶ O custo de um instrumento PIEZON® PS NO PAIN é de apenas 10-15 centavos por tratamento! Não é necessário comprar uma cópia ou pontas "compatíveis".
- ▶ Se as peças de mão EMS estiverem danificadas (por exemplo, a rosca) por usar uma ponta "compatível", a sua garantia EMS perderá validade.
- ▶ O Instrumento PIEZON® PS NO PAIN, a peça de mão PIEZON® e o módulo eletrônico PIEZON® NO PAIN foram feitos um para o outro. Esta trilogia funciona em harmonia.



**APRENDA SOBRE A CORRECTA  
UTILIZAÇÃO DO INSTRUMENTO  
PIEZON® PS COM A FERRAMENTA  
DE TREINO**





# 07 VERIFICAÇÃO

## VERIFICAR SE O BIOFILME ORAL, MANCHAS E CÁLCULO FORAM COMPLETAMENTE REMOVIDOS



**ANTES DO GBT**  
Difícil detecção de cáries



**APÓS GBT**  
Lesões visíveis em dentes limpos

Courtesy, Dr. Wolfgang Gutwerk

- O biofilme oral é a causa de 95% de todos os problemas: cáries, gengivites e periodontites.
- A remoção completa do biofilme proporciona grande visibilidade das superfícies limpas.

## CÁRIES NÃO DETETADAS ESTÃO AGORA VISÍVEIS



**ANTES DO GBT**  
As cáries não são detetáveis



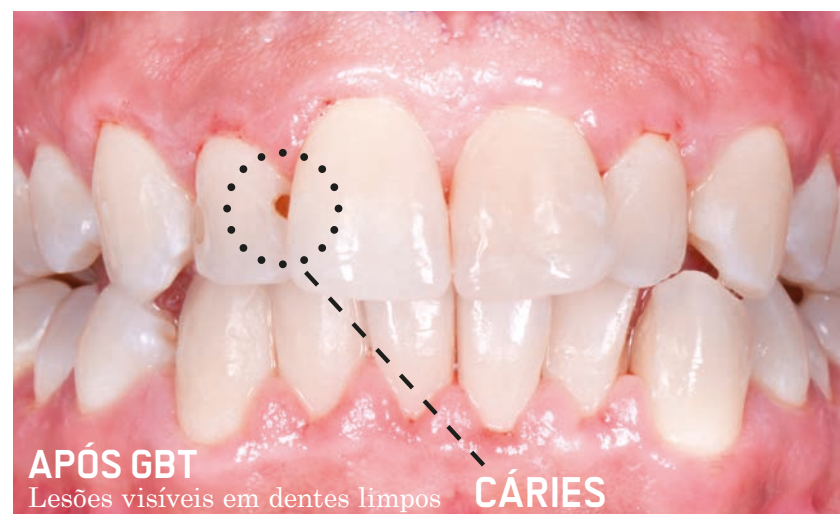
**APÓS O GBT**  
As cáries são reveladas

Courtesy, Prof. Hervé Tassery

- A manutenção do biofilme oral permite a detecção e prevenção precoces da cárie.
- Os pacientes desfrutam de melhor saúde oral e estão felizes em voltar para a consulta seguinte.



**ANTES DO GBT**  
Difícil detecção de cáries

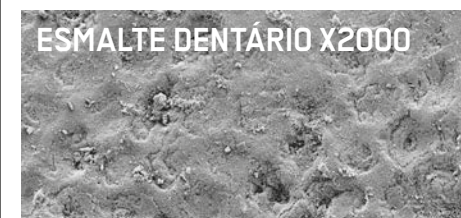


**APÓS GBT**  
Lesões visíveis em dentes limpos

**CÁRIES**

Courtesy, Prof. Beverly Watson

# ACABOU O POLIMENTO



## ANTES DA HIGIENIZAÇÃO BIOFILME RESIDUAL

- Os prismas de esmalte do esmalte dentário natural são facilmente reconhecíveis.
- A foto mostra os restos das bactérias mortas pelo hipoclorito de sódio<sup>1</sup>.



## APÓS POLIMENTO COM PASTA POUCA ABRASIVA COM RDA27

- Os prismas vitais do esmalte foram “polidos”. Pastas causaram arranhões. O biofilme espalhou se para fendas naturais.
- Em geral, pastas abrasivas e instrumentos manuais causam uma perda valiosa de dentina e esmalte. Não há nenhuma melhoria da superfície dentária<sup>1</sup>.



## APÓS HIGIENIZAÇÃO COM O PÓ AIRFLOW® PLUS

- O biofilme foi removido com AIRFLOW®. A superfície é limpa até os poros. Sem abrasão. Os prismas do esmalte permanecem intactos e a superfície é perfeitamente lisa.
- A língua não sente mais rugosidade - não há necessidade de “polir” com pasta abrasiva<sup>2</sup>. Salve o esmalte e ganhe tempo de tratamento<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Camboni S, Donnet M - The Journal of Clinical Dentistry 2016;27:13-18  
<sup>2</sup>Arefniaa B, Kollerb M, Wimmer G, Lussi A, Haas M, Oral Health Prev Dent 2021;19(1):85-92

## PROTEJA COM FLUOR

- Melhor prevenção de cárie através da fluorização em dentes limpos.



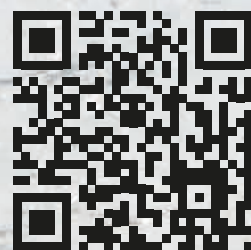


# TODOS ADORAM GBT

**“I FEEL  
GOOD”**

**“O BARATO  
SAI CARO”**

John Ruskin  
(1819-1900)





**CONSULTAS GBT REGULARES GARANTEM SAÚDE ORAL PERSISTENTE AOS SEUS PACIENTES**

**“AIRFLOW®  
É FIXE -  
SUPER  
FIXE!”**

MORRIS MEYER (AGE 9)

“O tratamento foi para os meus 3 filhos de 11, 12 e 14 anos. Eles estavam todos ansiosos, mas depois do GBT eles querem voltar, pois foi tão suave, agradável e sem dor. Não têm mais medo ou receio da profilaxia!”

CHARLOTTE, CASSIEN,  
MAXINE, FRANÇA

“Para mim, como um paciente muito sensível, a Terapia Guiada por Biofilme é A forma de profilaxia moderna. Meu tratamento foi absolutamente indolor e confortável”

MARKUS E., ÁUSTRIA

“Eu fiz uma sessão de limpeza dentária com o protocolo GBT e achei incrível! Procedimento rápido, indolor e totalmente eficaz. Eu quero fazer isso toda semana pelo resultado fornecido, muito superior a uma profilaxia normal.”

ANA P. S., BRASIL

*“Meus dentes e gengivas estão em ótima forma.*

*Eu adoro!”*

PETER S., ALEMANHA

“Estou tão feliz com o GBT, eu não podia aceitar mais nenhum outro método de limpeza dos dentes. Devido ao GBT, vejo meu dentista regularmente e com prazer pela minha profilaxia. E toda vez que saio da consulta, fico feliz com meu sorriso branco, limpo e brilhante! Para mim, a profilaxia com GBT tornou-se uma ótima experiência e é claro que recomendo!”

SABINE P.

**“O GBT consegue o que eu próprio não conseguia alcançar e deu-me confiança na higiene oral. E, realmente, é sempre agradável!”**

JONGEOK GWON, CHEONAN, REPÚBLICA DA COREIA

**“Incrível, mal posso esperar para voltar.”**

BENOIT P. SUÍÇA

**DÊ-NOS O SEU  
TESTEMUNHO!  
OBRIGADO!**





## CARTA DE MOTIVAÇÃO DE VANESSA B.

### PORQUE É QUE EU DEVERIA SER UM FORMADOR GBT?

Estimado Sr.(a),

A minha paixão pela higiene oral vem aumentando desde que comecei a usar o método GBT e o Prophylaxis Master. Agora, mais do que nunca, estou convencida que o GBT é a era moderna da medicina dentária preventiva. Possui grandes oportunidades para a melhoria da saúde oral na nossa sociedade. Este conceito é a chave para o sucesso. (...)

O GBT é uma ferramenta muito valiosa para nós na nossa clínica, porque a padronização de procedimentos estabelece uma rotina confiável tanto para o paciente quanto para o clínico. Os nossos pacientes gostam de vir ao recall e não têm mais "medo" de tratamentos dolorosos. É prestada uma qualidade confiável e mensurável, que se destaca como uma diferenciação para a clínica. (...)

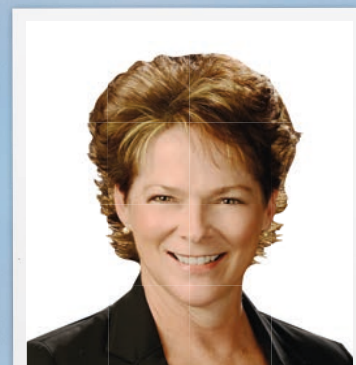
Consegui alcançar excelentes resultados de tratamento com o conceito GBT. Seja o tratamento ortodôntico, que estava prestes a ser cancelado, e que levei a um ótimo resultado com um recall frequente para a manutenção do biofilme, muita motivação, instrução e muita empatia. Também não há um conceito melhor para terapia periodontal na nossa clínica. Alcançamos resultados notavelmente mais bem-sucedidos do que antes, especialmente no que diz respeito à adesão dos pacientes. Na terapia inicial, eu uso o PERIOFLOW® em bolsas mais profundas para remover completamente o biofilme. Este passo e o Instrumento PS, bem como o PIEZON® com a tecnologia NO PAIN, são a melhor combinação para mim. Outro grande campo de aplicação é na Implantologia. A terapia anti-infeciosa é iniciada antes de todos os tratamentos, desde implantes únicos até trabalhos extensos ou All-on-4. Nosso periodontologista também usa o Prophylaxis Master regularmente. Em terapias suplementares, tratamentos abertos para periodontite e especialmente em tratamentos peri-implantares. Para nós, a manutenção do biofilme é o aspecto mais importante no tratamento de doenças microbianas. (...)

Anseio pelo desafio de me juntar à vossa empresa como formadora GBT, para prosseguir com os meus talentos e interesses e desenvolver-me pessoalmente. Ser reconhecida como formadora GBT iria ser uma oportunidade ideal para atingir os objetivos.

Atenciosamente,  
Vanessa B.

Colónia, 09.08.21

*“Terapia Guiada por Biofilme – o protocolo mais confortável, eficiente e gentil para consultórios privados.”*



KAREN DAVIS,  
TEXAS, EUA

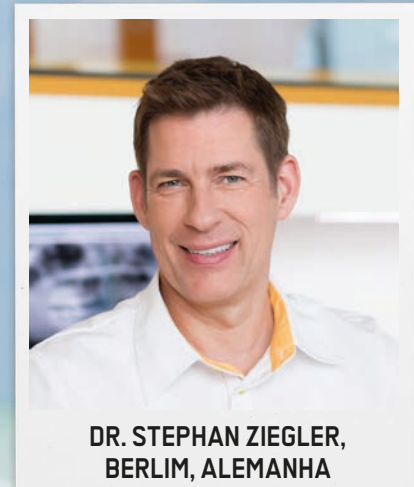
*“É um game changer.”*

LIANE TURNER, HIGIENISTA ORAL,  
SYDNEY, AUSTRÁLIA

*“Estou muito feliz em ver meus higienistas gostarem de oferecer GBT”*

MASATOSHI S. JAPÃO

*“Achei o conceito do GBT da EMS muito convincente desde o início. É algo que eu estava à espera, e provavelmente não sou o único. É um desenvolvimento lógico que finalmente haja um pó, eritritol, com o qual possamos limpar, polir e desinfetar ao mesmo tempo.”*



DR. STEPHAN ZIEGLER,  
BERLIM, ALEMANHA



FAYE DONALD, MELHOR HIGIENISTA  
ORAL DO REINO UNIDO 2014 E 2017

*“Os pacientes começaram a agendar particularmente comigo. Eles pensavam que era eu. Eles pensavam que eu era mais habilidosa. Um motivador melhor. Um comunicador excepcional. Não fui eu. Era o AIRFLOW®.”*

DÊ-NOS O SEU  
TESTEMUNHO!  
OBRIGADO!







## APRENDA A REALIZAR O GBT COM A SWISS DENTAL ACADEMY

Fundada em 2005, a Swiss Dental Academy oferece mais de 2.000 cursos GBT por ano (2019) para garantir que os médicos apliquem o protocolo GBT de maneira consistente. Um total de 345 formadores treina equipas médicas dentárias em 35 países em todo o mundo. A equipa da SDA inclui um núcleo de higienistas altamente experientes apoiados por um número crescente de jovens colegas entusiasmados. Emparelhados com uma abordagem prática, todos os cursos da SDA são organizados em torno de uma base sólida de evidências científicas. Numerosos estudos clínicos envolvendo o protocolo GBT e os instrumentos relacionados foram publicados em revistas de alto nível.

Após a qualificação básica de GBT, as atualizações anuais de "treinar o Formador" garantem uma qualidade consistente dos cursos. Eles incluem temas centrais específicos, como habilidades de comunicação ou prevenção de cáries.

Todos os Formadores SDA são apaixonados pelo protocolo GBT, o que os torna mensageiros autênticos e instrutores convincentes.



## AGENDE A SUA FORMAÇÃO NA CLÍNICA

Graças à formação prática de GBT, toda a equipa de profilaxia é treinada na aplicação do protocolo GBT. Isso garante um tratamento bem-sucedido e padronizado do GBT.

Juntamente com nossos Formadores SDA da Swiss Dental Academy, os médicos praticam regularmente o uso adequado do protocolo GBT com base em uma formação científica - de profissional a profissional.

**Entre em contacto com os Formadores SDA e reserve a sua Formação GBT na Clínica!**



[sda.dental/Contact-GBT-Expert](https://sda.dental/Contact-GBT-Expert)





# JUNTE-SE AO MOVIMENTO GBT!



**“I FEEL GOOD”**

“A Certificação GBT para mim é uma comunidade. É uma comunidade onde os provedores podem partilhar conhecimento, onde são continuamente formados e garantindo que se siga sempre o protocolo padronizado para o benefício de nossos pacientes. Estou absolutamente entusiasmado por ser o primeiro grupo de clínicas certificadas GBT.”

PATRICK SAASEN, CEO DA ADENT DENTAL CLINICS, A PRIMEIRA CLÍNICA CERTIFICADA GBT

**Entre em contacto com o seu GBT Expert da EMS Tel. +41 22 99 44 700**

# OBTENHA O CERTIFICADO GBT

## CERTIFIQUE A SUA CLÍNICA

Como uma clínica certificada GBT, torne-se parte de uma rede exclusiva de profissionais de medicina dentária dedicados que oferecem profilaxia dentária com os mais altos padrões possíveis. Apoiadas pelo protocolo GBT baseado em evidência, as clínicas certificadas GBT beneficiam de uma riqueza de serviços exclusivos.



### GANHE MAIS VISIBILIDADE

- ▶ A sua clínica presente no GBT\* Patient Finder, um mapa interativo que permite que os pacientes encontrem a Clínica GBT mais próxima.



### ACEDA AO KIT DE MARKETING DA CERTIFICAÇÃO GBT

- ▶ Kit de boas-vindas para dar à sua clínica uma aparência GBT
- ▶ Espólio personalizável da marca GBT
- ▶ Templates para redes sociais
- ▶ Vídeo 3D para pacientes



### PROGRAMAS E FORMAÇÕES EXCLUSIVOS DE EDUCAÇÃO

- ▶ Módulos regulares de e-learning e webinars
- ▶ Educação continuada e acreditação
- ▶ Formação baseada nas mais recentes pesquisas científicas e clínicas
- ▶ Formação *on-demand* para novos membros da equipa



### SERVIÇO AO CLIENTE PREMIUM

- ▶ Apoio de primeira linha para clínicas certificadas GBT Contrato de serviço
- ▶ GBT preferencial



JUNTE-SE AO  
MOVIMENTO GBT

\*em países autorizados



# GBT LOUNGE

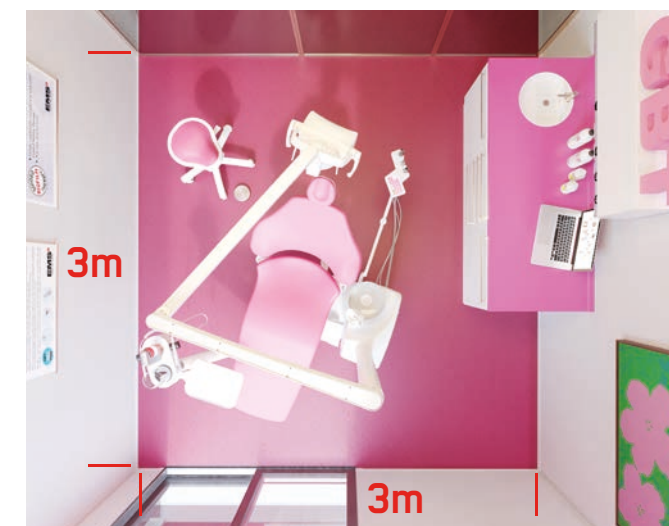
O MELHOR ESPAÇO PARA PROFILAXIA MODERNA -  
O MELHOR SUCESSO COM A TERAPIA GUIADA POR BIOFILME



VEJA O GBT LOUNGE EM SUA CLÍNICA  
ATRAVÉS DA REALIDADE VIRTUAL!



## BEM ESTAR EM 9m<sup>2</sup>



### O BEM-ESTAR ENCONTRA PROFILAXIA ORAL

A Cadeira do GBT Lounge foi desenhada especialmente para o GBT e para tornar o trabalho diário o mais fácil e confortável possível.

Com dimensões de apenas 3x3m=9m<sup>2</sup>, o GBT Lounge é, provavelmente, o espaço mais compacto do mundo, cabendo até no menor consultório de profilaxia.

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- ▶ Parte superior estreita do encosto para trabalhar de forma mais ergonômica
- ▶ Pequena base da cuspideira para estar o mais perto possível da área de trabalho
- ▶ Adapta-se facilmente às posições de trabalho, independentemente de estar sentado ou em pé.
- ▶ A cadeira suspensa proporciona um espaço amplo para as pernas e movimentos do operador

Inspirado por clínicos para clínicos, o GBT Lounge permite que os médicos mantenham uma posição de trabalho ergonômica ao longo do dia sem movimentos ou tensão desnecessários. O GBT Lounge é ideal para tratamentos GBT a duas ou quatro mãos.

*“Os novos GBT Lounges foram a melhor decisão que eu poderia ter tomado.”*



DR. KATRIN KOBER  
ESSLINGEN, ALEMANHA





# EVIDÊNCIA CLÍNICA



A Guided Biofilm Therapy<sup>1</sup> é um protocolo preventivo e terapêutico baseado em evidências científicas e clínicas, orientado para indicações, sistemático, modular para todas as aplicações orais.

## 01 AVALIAÇÃO E CONTROLO DE INFECÇÃO

### AVALIAR TODOS OS CASOS CLÍNICOS E IMPLEMENTAR MEDIDAS DE HIGIENE

Comece por efetuar uma lavagem com elixir bucal BacterX<sup>®</sup> Pro<sup>2</sup>. Avalie os dentes, gengivas e tecidos periodontais. Avalie os implantes e tecidos peri-implantares.

## 02 REVELAÇÃO

### TORNE O BIOFILME VISÍVEL

Mostre aos pacientes o biofilme evelado e as zonas problemáticas com o Revelador de Biofilme da EMS<sup>3,4</sup>. A cor guiará a remoção do biofilme. Depois de removido o biofilme, é mais fácil detetar o cálculo.

## 03 MOTIVAÇÃO

### SENSIBILIZAR E ENSINAR

Dar ênfase à prevenção<sup>5</sup>. Instruir os pacientes sobre a higiene oral. A EMS recomenda escovilhões interdentários ou fio dentário<sup>6</sup>, assim como a utilização da Pasta de Dentes AIRFLOW<sup>®</sup> para a rotina de higiene oral em casa

## 04 AIRFLOW<sup>®</sup> MAX

### RETIRAR O BIOFILME, MANCHAS<sup>7</sup> E CÁLCULO EM FASE INICIAL

Use o AIRFLOW<sup>®</sup> MAX<sup>8,9</sup> para dentes naturais<sup>10</sup>, restauros<sup>11</sup> e implantes<sup>15</sup>. Retire o biofilme a nível supra<sup>12,13,18,20,21</sup> e subgengival até 4mm<sup>14,15,16,17,18</sup> usando o pó AIRFLOW<sup>®</sup> PLUS 14 µm<sup>14,15</sup>. Remova também o biofilme da gengiva, língua<sup>17</sup> e palatoue. Remova as manchas restantes<sup>7</sup> no esmalte usando o AIRFLOW<sup>®</sup> CLASSIC Comfort Powder.

## 05 PERIOFLOW<sup>®</sup>

### REMOVER O BIOFILME EM BOLSAS DE 4 A 9 MM

Use o AIRFLOW<sup>®</sup> PLUS Powder em dentes naturais<sup>24,25,26,27</sup> em bolsas profundas e furcas de raiz e em implantess<sup>28,29</sup>. Use a nova e mais estreita ponta PERIOFLOW<sup>®</sup> <sup>18,19,20,21,22,23</sup>.

## 06 PIEZON<sup>®</sup> PS

### RETIRAR O CÁLCULO RESTANTE

Use o EMS PIEZON<sup>®</sup> NO PAIN<sup>\*</sup> PS<sup>30,31,32</sup> Instrument minimamente invasivo a nível supra e subgengival em até 10 mm. Limpe as bolsas > 10 mm com a mini-curetas. Use o EMS PIEZON<sup>®</sup> PI<sup>33</sup> Instrument em torno dos implantes com até 3 mm subgengivalmente e em restauros.

## 07 VERIFICAÇÃO

### FAÇA O PACIENTE SORRIR

Faça uma verificação final do biofilme restante Garanta que o cálculo foi retirado na totalidade Faça um diagnóstico correto das cáries<sup>34</sup>. Proteja com fluor<sup>35</sup>. Acabou-se o polimento<sup>10</sup>.

## 08 REGRESSO

### PACIENTE SAUDÁVEL = PACIENTE FELIZ

Agende<sup>36</sup> a frequência das próximas consultas de acordo com a avaliação de risco Pergunte ao paciente se gostou do tratamento.

<sup>\*</sup> NO PAIN applies when used in accordance with EMS instructions and/or training by the Swiss Dental Academy

**1. A NOVEL BIOFILM REMOVAL APPROACH (GUIDED BIOFILM THERAPY) UTILIZING ERYTHRITOL AIR-POLISHING AND ULTRASONIC PIEZO INSTRUMENTATION: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL**

Vouros I, Antonoglou GN, Anoixiadou S, Kalfas S - Int J Dent Hygiene. 2021;00:1-10

**2. INACTIVATION OF SARS-COV-2 THROUGH TREATMENT WITH THE MOUTH RINSING SOLUTIONS VIRUPROX<sup>®</sup>\* AND BACTERX<sup>®</sup> PRO.**

Koch-Heier J, Hoffmann H, Schindler M, Lussi A, Planz O - Microorganisms 2021 Mar 3;9(3):521.

**3. CONVENTIONAL VERSUS COMPREHENSIVE DENTAL PROPHYLAXIS: COMPARING THE CLINICAL OUTCOMES BETWEEN RUBBER CUP AND AIR POLISHING AND THE IMPORTANCE OF PLAQUE DISCLOSURE**

Fu JH, Wong LB, Tong HJ, Sim YF - Quintessence Int 2021;52:264–274

**4. PLAQUE DISCLOSING AGENT AS A GUIDE FOR PROFESSIONAL BIOFILM REMOVAL: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL**

Mensi M, Scotti E, Sordillo A, Agosti R, Calza S - Int J Dent Hyg. 2020 Aug;18(3):285-294

**5. EFFECT OF PROFESSIONAL MECHANICAL PLAQUE REMOVAL ON SECONDARY PREVENTION OF PERIODONTITIS AND THE COMPLICATIONS OF GINGIVAL AND PERIODONTAL PREVENTIVE MEASURES. CONSENSUS REPORT OF GROUP 4 OF THE 1TH EUROPEAN WORKSHOP ON PERIODONTOLOGY ON EFFECTIVE PREVENTION OF PERIODONTAL AND PERI-IMPLANT DISEASES**

Sanz M, Bäumer A, Buduneli N, Dommisch H, Farina R, Kononen E, Linden G, Meyle J, Preshaw PM, Quirynen M, Roldan S, Sanchez N, Sculean A, Slot DE, Trombelli L, West N, Winkel E - J Clin Periodontol. 2015 Apr;42 Suppl 16:S214-20

**6. EFFICACY OF SONIC VERSUS MANUAL TOOTHBRUSHING AFTER PROFESSIONAL MECHANICAL PLAQUE REMOVAL: A 6-MONTH RANDOMIZED CLINICAL TRIAL**

Magda Mensi, Eleonora Scotti, Annamaria Sordillo, Valentina Brognoli, Maria Paola Dominici, Stefano Calza - Int J Dent Hygiene. 2021;00:1–10.

**7. CLINICAL COMPARISON OF THE STAIN REMOVAL EFFICACY OF TWO AIR POLISHING POWDERS**

Hongsathavij R, Kuphasuk Y, Rattanasuwan K - Eur J Dent. 2017 Jul-Sep; 11(3): 370–375.

**8. AEROSOLS IN DENTISTRY: THE BACTERIAL CONTAMINATION OF THE ROOM AIR DURING AN AIRFLOW<sup>®</sup> TREATMENT**

Donnet M, Bastendorf KD, Mensi M, Lussi A - ZM Special edition 12/20 - Page 24-26

**9. A NOVEL METHOD TO MEASURE THE POWDER CONSUMPTION OF DENTAL AIRPOLISHING DEVICES**

Donnet M, Fournier M, Schmidlin PR, Lussi A - Appl. Sci. 2021, 11(3), 1101

**10. IN VITRO STUDY OF SURFACE CHANGES INDUCED TO ENAMEL AND CEMENTUM BY DIFFERENT SCALING AND POLISHING TECHNIQUES**

Arefnia B, Koller M, Wimmer G, Lussi A, Haas M - Oral Health Prev Dent 2021;19(1):85-92.

**11. AN IN VITRO COMPARISON OF THE EFFECTS OF VARIOUS AIR POLISHING POWDERS ON ENAMEL AND SELECTED ESTHETIC RESTORATIVE MATERIALS**

Barnes CM, Covey D, Watanabe H, Simentich B, Schulte JR, Chen H J Clin Dent. 2014;25(4):76-87

**12. RESEARCH ON DENTAL PLAQUE REMOVAL METHODS FOR EFFICIENT ORAL PROPHYLAXIS: WITH A FOCUS ON AIR POLISHING AND RUBBER CUP POLISHING**

Park BY, Kim M, Park J, Jeong JH, Noh H - Int J Dent Hyg. 2020 Nov 20

**13. USE OF AIR POLISHING FOR SUPRA- AND SUBGINGIVAL BIOFILM REMOVAL FOR TREATMENT OF RESIDUAL PERIODONTAL POCKETS AND SUPPORTIVE PERIODONTAL CARE: A SYSTEMATIC REVIEW**

NASCIMENTO GG, LEITE, FRM, PENNISI PRC et al Clin Oral Invest 25, 779–795 (2021)

**14. RETROSPECTIVE ANALYSIS OF THE LONG-TERM EFFECT OF SUBGINGIVAL AIR POLISHING IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY**

Petersilka G, Koch R, Vomhof A, Joda T, Harks I, Arweiler N, Ehmke B J Clin Periodontol. 2021 Feb;48(2):263-271

**15. ERYTHRITOL-ENRICHED POWDER AND ORAL BIOFILM REGROWTH ON DENTAL IMPLANTS: AN IN VITRO STUDY**

Amate-Fernández P, Figueiredo R, Blanc V, Álvarez G, León R, Valmaseda-Castellón E Med Oral Patol Oral Cir Bucal. 2021 Mar 27:24622

**16. CLINICAL OUTCOMES OF USING ERYTHRITOL POWDER BY MEANS OF AIRPOLISHING WITH ULTRASONIC DEBRIDEMENT IN THE TREATMENT OF INITIAL PERIODONTAL POCKETS IN HAND OF DENTAL STUDENTS: A SPLIT-MOUTH, RANDOMIZED, COMPARATIVE, CONTROLLED STUDY. PART I**

Albonni H, Alseirafi W, Tekleh H, Orabi FA, Alhaj M, Almasri D, Hamadh H, Sawaf H May 2021, Int J Dent Hygiene. 2021;00:1–11

**17. MICROBIOLOGICAL DYNAMICS OF RED COMPLEX BACTERIA FOLLOWING FULLMOUTH AIR POLISHING IN PERIODONTALLY HEALTHY SUBJECTS—A RANDOMIZED CLINICAL PILOT STUDY**

Reinhardt B, Klocke A, Neering SH, Selbach S, Peters U, Flemmig TF, Beikler T Clin Oral Investig 2019 Oct;23(10):3905-3914

**18. AIR POLISHING IN SUBGINGIVAL ROOT DEBRIDEMENT DURING SUPPORTIVE PERIODONTAL CARE: A REVIEW**

Janaphan K, Hill RG, Gillam D - J Orthod Craniofac Res;2020; 2: 113

**19. THE EFFICACY OF AIR POLISHING DEVICES IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: A SYSTEMATIC REVIEW AND META-ANALYSIS**

Ng E, Byun R, Spahr A, Divnic-Resnik T - Quintessence Int. 2018;49(6):453-467

**20. EFFICACY OF THE ADDITIONAL USE OF SUBGINGIVAL AIR POLISHING WITH ERYTHRITOL POWDER IN THE TREATMENT OF PERIODONTITIS PATIENTS: A RANDOMIZED CONTROLLED CLINICAL TRIAL**

Mensi M, Scotti E, Sordillo A, Calza S, Guarnelli ME, Fabbri C, Farina R, Trombelli L Clin Oral Investig. 2021 Feb;25(2):729-736

**21. RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL ASSESSING EFFICACY AND SAFETY OF GLYCINE POWDER AIR POLISHING IN MODERATE-TO-DEEP PERIODONTAL POCKETS**

Flemmig TF, Arushanov D, Daubert D, Rothen M, Mueller G, Leroux BG J Perio 2012 Apr;83(4):444-52

**22. A PARADIGM SHIFT IN MECHANICAL BIOFILM MANAGEMENT? SUBGINGIVAL AIR POLISHING: A NEW WAY TO IMPROVE MECHANICAL BIOFILM MANAGEMENT IN THE DENTAL PRACTICE**

Sculean A, Bastendorf KD, Becker C, Bush B, Einwag J, Lanoway C, Platzer U, Schmäge P, Schoeneich B, Walter C, Wennström JL, Flemmig TF - Quintessence Int. 2013 Jul;44(7):475-7

**23. CLINICAL AND MICROBIOLOGICAL EFFECT OF FREQUENT SUBGINGIVAL AIR POLISHING ON PERIODONTAL CONDITIONS: A SPLIT-MOUTH RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL**

Sekino S, Ogawa T, Murakashi E, Ito H, Numabe Y - Odontology. 2020 Oct;108(4):688-696.

**24. SUBGINGIVAL AIR-POLISHING WITH ERYTHRITOL DURING PERIODONTAL MAINTENANCE: RANDOMIZED CLINICAL TRIAL OF TWELVE MONTHS**

Müller N, Moëne R, Cancela JA, Mombelli A - J Clin Periodontol. 2014 Sep;41(9):883-9

**25. ADJUNCTIVE AIR-POLISHING WITH ERYTHRITOL IN NONSURGICAL PERIODONTAL THERAPY: A RANDOMIZED CLINICAL TRIAL**

Jentsch HFR, Flechsig C, Kette B, Eick S - BMC Oral Health. 2020 Dec 29;20(1):364

**26. ONE-STAGE FULL MOUTH INSTRUMENTATION (OSFMI): CLINICAL OUTCOMES OF AN INNOVATIVE PROTOCOL FOR THE TREATMENT OF SEVERE PERIODONTITIS**

M Mensi, M Feres, S Calza, A Sordillo, E Scotti, G Garzetti J Int Acad Periodontol. 2020 Jul 1;22(3):129

**27. CLINICAL OUTCOMES FOLLOWING SUBGINGIVAL APPLICATION OF A NOVEL ERYTHRITOL POWDER BY MEANS OF AIR POLISHING IN SUPPORTIVE PERIODONTAL THERAPY: A RANDOMIZED, CONTROLLED CLINICAL STUDY**

Hägi TT, Hofmänner P, Salvi GE, Ramseier CA, Sculean A Quintessence International 2013 Nov-Dec;44(10):753-61

**28. ERYTHRITOL AIRPOLISHING IN THE NON-SURGICAL TREATMENT OF PERIIMPLANTITIS: A RANDOMIZED CONTROLLED TRIAL**

Hentenaar DFM, De Waal YCM, Stewart RE, Van Winkelhoff AJ, Meijer HJA, Raghoobar GM Clin Oral Implants Res. 2021 Jul;32(7):840-852.

**29. NEW MULTIPLE ANTI-INFECTIVE NON-SURGICAL THERAPY IN THE TREATMENT OF PERI-IMPLANTITIS: A CASE SERIES**

Mensi M, Scotti E, Calza S, Pilloni A, Grusovin MG, Mongardini C Minerva Stomatol. 2017 Dec;66(6):255-266

**30. PENETRATION DEPTHS WITH AN ULTRASONIC MINI INSERT COMPARED WITH A CONVENTIONAL CURETTE IN PATIENTS WITH PERIODONTITIS AND IN PERIODONTAL MAINTENANCE**

Barendregt DS, Van der Velden U, Timmerman MF, Van der Weijden F J Clin Periodontol. 2008 Jan;35(1):31-6

**31. SUBGINGIVAL DEBRIDEMENT OF PERIODONTAL POCKETS BY AIR POLISHING IN COMPARISON WITH ULTRASONIC INSTRUMENTATION DURING MAINTENANCE THERAPY**

Wennström JL, Dahlén G, Ramberg P - J Clin Periodontol 2011 Sep;38(9):820-7

**32. FULL-MOUTH ULTRASONIC DEBRIDEMENT VERSUS QUADRANT SCALING AND ROOT PLANING AS AN INITIAL APPROACH IN THE TREATMENT OF CHRONIC PERIODONTITIS**

Wennström JL, Tomasi C, Bertelle A, Dellasega E - J Clin Periodontol. 2005 Aug;32(8):851-9

**33. CLEANING EFFICACY OF POLY-ETHER-ETHER-KETONE TIPS IN ELIMINATING CEMENT REMNANTS AROUND IMPLANTS WITH DIFFERENT ABUTMENT HEIGHTS**

Koyuncuoglu CZ, Kara HB, Akdemir S, Demir B, Al-Haj Husain N, Özcan M J Oral Implantol. 2020 Dec 1;46(6):548-554

**34. DETECTION, ASSESSMENT, DIAGNOSIS AND MONITORING OF CARIES**

Pitts N - Monographs in oral science, Vol 21

**35. EFFECTS OF FLUORIDES: GENERAL ASPECTS - FIXED ORTHODONTIC APPLIANCES: CARIES AND PROPHYLAXIS**

Lussi A, Attin R - Informationen aus Orthodontie & Kieferorthopädie 2020; 52(03): 211-218

**36. PATIENTENAKZEPTANZ NACH UMSTELLUNG AUF GUIDED BIOFILM THERAPY - PATIENT ACCEPTANCE OF GUIDED BIOFILM THERAPY**

Furrer C, Bättig R, Votta I, Bastendorf KD, Schmidlin PR Swiss Dent J. 2021 Mar 8;131(3):229-234. German. PMID: 33666383



# AS FERRAMENTAS GBT



AIRFLOW® Prophylaxis Master



INSTRUMENTO PIEZON® PS



AIRFLOW® MAX Peça de mão



PIEZON® LED Peça de mão



PERIOFLOW® Peça de mão



OS  
ORIGINAIS  
SUIÇOS

-

O MELHOR  
VALOR





# SMILE IS IN THE AIR

**"I FEEL  
GOOD"**

**GBT**

E.M.S.  
Electro Medical Systems S.A.  
Ch. de la Vuarpillière 31  
1260 Nyon - Switzerland  
+41229944700  
**EMS-DENTAL.COM**

**EMS**   
MAKE ME SMILE.