



L I N H A

(FGM)
ambar

Tecnologia
avançada e
**longevidade
adesiva**

**TESTADO &
APROVADO:**
Prof. **Alessandro
Dr. Loguercio**

FGM[®]
DENTAL
GROUP

ÍNDICE

Selos	03
Ambar Universal APS Plus	04
Ambar Universal APS	08
Ambar APS	14
Ambar	18
Ambar APS Ortho	22
Qual a diferença entre os adesivos?	26



Estudos demonstram o potencial prejudicial do Bisfenol A à saúde, que é uma substância química orgânica que constitui a unidade básica de polímeros e revestimentos de alto desempenho, principalmente plásticos policarbonatos e resinas epóxi.

A FGM Dental Group é a primeira indústria odontológica brasileira a inserir no mercado produtos BPA Free, com a Linha Ambar.



Na linha Ambar, o MDP reativo por meio das concentrações entre solvente, água e monômeros ácidos, **aumenta a capacidade adesiva** à dentina e aos substratos indiretos, assim como uma **melhor estabilidade da película adesiva**.

Tecnologia



Tecnologia Exclusiva FGM

Além de **melhorar a polimerização dos adesivos**, a tecnologia APS permitiu a produção de um **adesivo transparente**, devido a baixíssima concentração de canforoquinona. Isso é importante em restaurações estéticas, como laminados e facetas em que a espessura da peça é bastante fina, pois o uso de um adesivo “amarelado” poderia interferir na cor final da restauração.

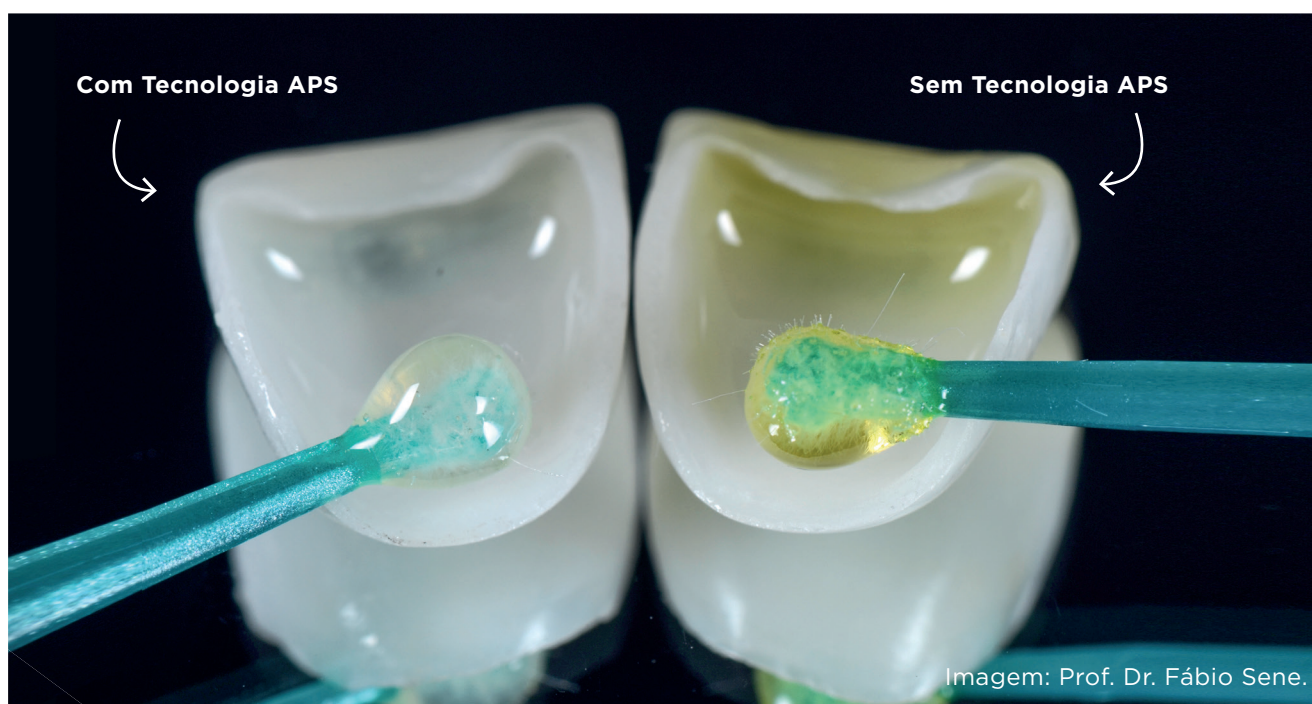


Imagem: Prof. Dr. Fábio Sene.



ambar

— UNIVERSAL APS PLUS

Sistema adesivo universal fotopolimerizável
autocondicionante para esmalte e dentina
com adição de silano.

Adesão avançada e simplificação de passos

INDICAÇÕES

- Todas as classes de restaurações com compósitos (classes I, II, III, IV e V);
- Cimentação adesiva (em adição ao cimento resinoso) de peças protéticas (pinos/núcleos, coroas, onlays/inlays, facetas etc.) feitas de fibra de vidro, cerômero, cerâmica, resina e metal;
- Reparos adesivos em cerâmica e compósitos;
- Uso como primer para metais ou cerâmica.



"Com silano em sua composição, Ambar Universal APS Plus reduz as etapas do protocolo e otimiza o tempo clínico com a segurança e adesão superior à técnica convencional."

Prof. Dr. Alessandro Loguercio

**TESTADO &
APROVADO:**
Prof. Dr. **Alessandro
Loguercio**

VANTAGENS



- Excelente performance, tanto para o especialista quanto para o clínico, em qualquer nível de umidade dentinária.
- Aspecto incolor que não interfere na cor da resina ou cimento.



Otimiza o tempo clínico e reduz passos na cimentação de peças protéticas: adesivo autocondicionante com silano na sua composição.



3 em 1 - pode ser utilizado de três modos: autocondicionante, condicionamento seletivo em esmalte e condicionamento total (esmalte e dentina).



Não requer uso separado de primer ou silano. Menos passos, mais sucesso clínico.



Padrão avançado de adesão a diferentes substratos.



Indicado para **restaurações, cimentações adesivas e aplicação em materiais na técnica indireta.**



Menor sensibilidade a umidade.



MDP Potencializado: aumento da resistência de união e melhora da estabilidade da película adesiva.



Aspecto incolor: não interfere no resultado estético.



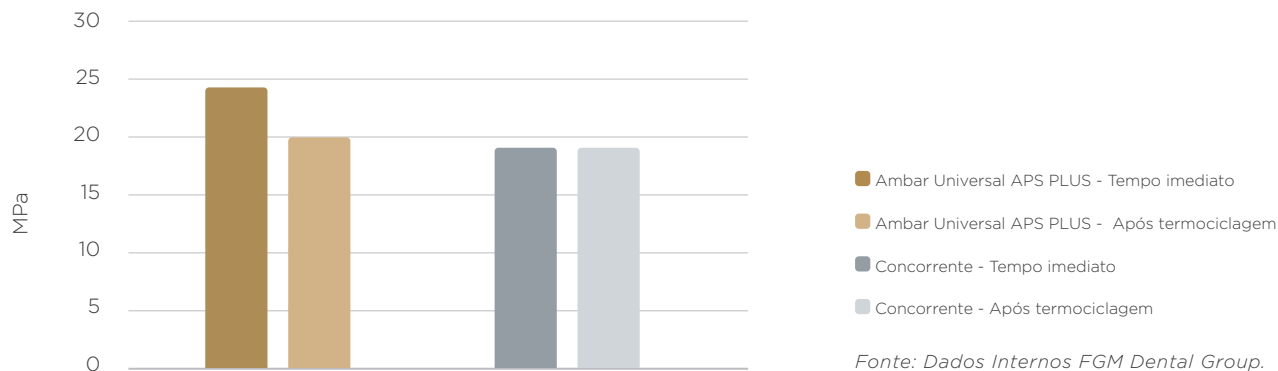
APS



**COM SILANO
NA COMPOSIÇÃO**

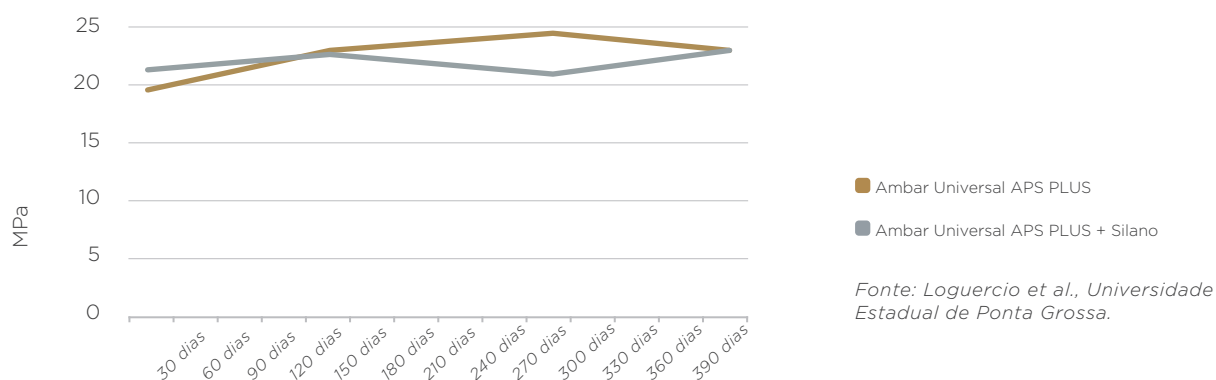
COMPROVAÇÃO CIENTÍFICA

Adesão superior à cerâmica vítrea



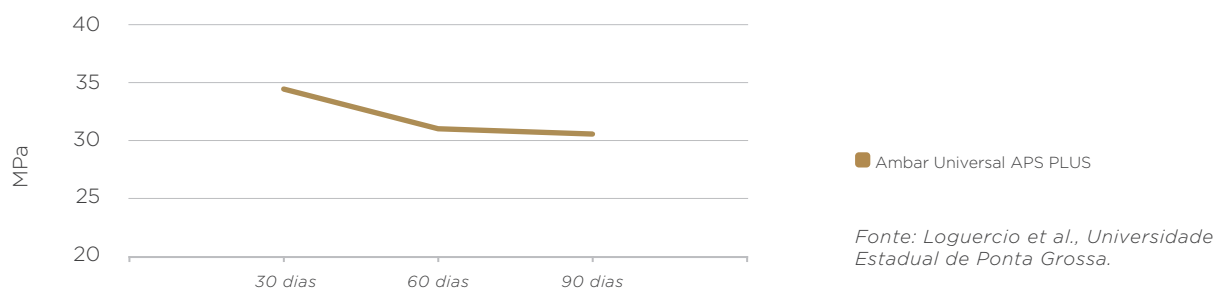
O **Adesivo Ambar Universal APS Plus** registrou melhor desempenho em relação ao principal concorrente para adesão em Dissilicato de Lítio. **Verificou-se uma resistência de adesão superior no tempo imediato e similar após termociclagem.**

Estabilidade de silano no adesivo ao longo dos meses



Verifica-se que o silano presente na composição do adesivo Ambar Universal APS Plus é estável e permanece ativo.

Adesão à dentina



Ambar Universal APS Plus permanece com excelente adesão à dentina com silano em sua composição.

A Linha Ambar é a única do mercado com a tecnologia APS na composição!

Adesivo de última geração com excelente padrão de polimerização.

Adesão estável em substratos indiretos (cerâmica a base de zircônia e cerâmica vítrea).

Longevidade de adesão ao dente comprovada.





ambar

— UNIVERSAL APS

Sistema adesivo universal fotopolimerizável
autocondicionante para esmalte e dentina.

Excelência adesiva e versatilidade

INDICAÇÕES

- Todas as classes de restaurações diretas com compósitos (classes I, II, III, IV e V);
- Cimentação adesiva (em adição ao cimento resinoso) de peças protéticas (pinos/núcleos, coroas, onlays/inlays, facetas, etc.) feitas de fibra de vidro, cerômero, cerâmica, resina e metal;
- Reparos adesivos em cerâmica e compósitos;
- Uso como primer para metais ou cerâmica.



"O APS trouxe à Linha Ambar maior eficiência de polimerização, alto nível de adesão e, ainda, aspecto incolor."

Prof. Dr. Alessandro Loguercio

**TESTADO &
APROVADO**
Prof. Dr. **Alessandro
Loguercio**

VANTAGENS



- Excelente performance, tanto para o especialista quanto para o clínico, em qualquer nível de umidade dentinária;
- Maior estética (aspecto incolor).



Todas as qualidades do Ambar APS
ainda mais potencializadas.



Adesão a diferentes tipos de superfície: metais, cerâmicas, compósitos e pinos de fibra de vidro.



Elevada adesão em diferentes modos de aplicação: condicionamento ácido total, seletivo em esmalte e autocondicionante.



MDP Potencializado: aumento da resistência de união e melhora da estabilidade da película adesiva.



Aspecto incolor: não interfere no resultado estético.



APS



**Ambar Universal APS e Ambar Universal APS Plus
oferecem três diferentes modos de aplicação:**

1

CONDICIONAMENTO TOTAL



2

CONDICIONAMENTO SELETIVO



3

AUTOCONDICIONANTE



Um dos melhores adesivos do mercado!

Adesivo de última geração com excelente padrão de polimerização.

Adesão estável em substratos indiretos (cerâmica a base de zircônia).

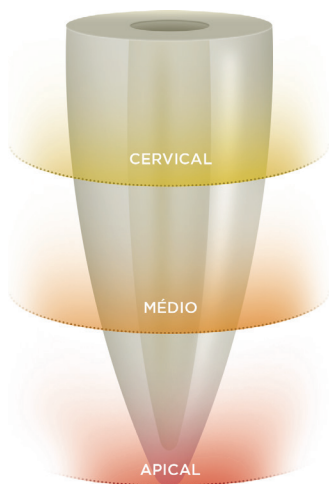
Menos sensível à variações de umidade, seja seca, úmida ou muito úmida.

Longevidade de adesão ao dente comprovada.



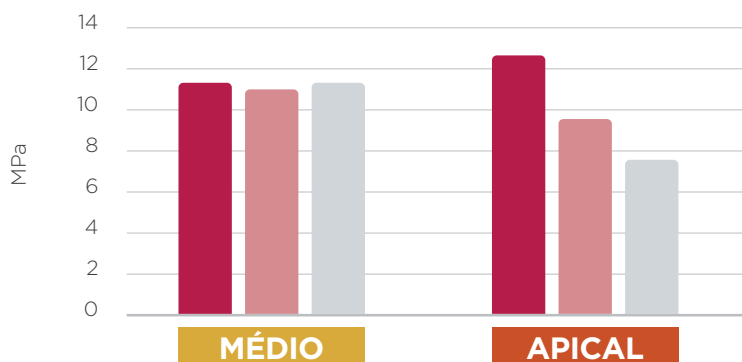
COMPROVAÇÃO CIENTÍFICA

O mais indicado para aplicação intracanal



- Altos índices de adesividade na região intracanal;
- Melhor polimerização, mesmo na região apical;
- Maior compatibilidade com cimentos duais;
- Não requer condicionamento ácido prévio.

Adesão intracanal sem Ácido Fosfórico [MPa]

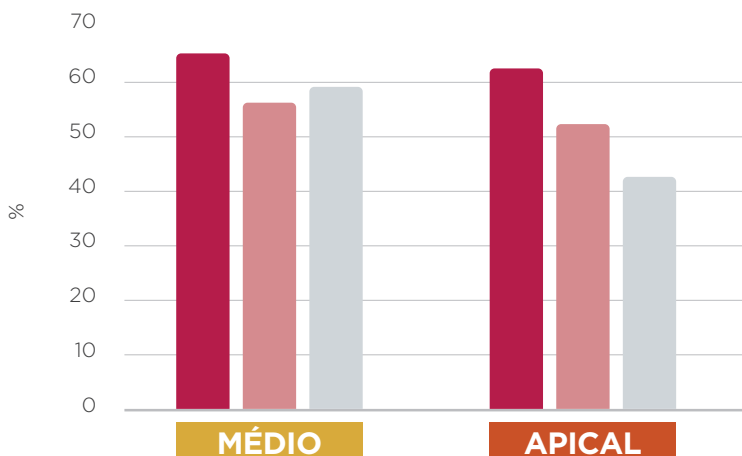


Destacadamente, Ambar Universal APS apresentou o melhor resultado na região apical, região crítica devido a dificuldade de alcance de luz.

■ Ambar Universal APS
■ Ambar Universal
■ Scotchbond Universal - 3M

Fonte: V Hass et al., Effect of the Photo-initiator System Contained in Universal Adhesives on Radicular Dentin Bonding. Oper Dent 1 September 2020; 45 (5): 547-555.

Grau de conversão sem Ácido Fosfórico [%]

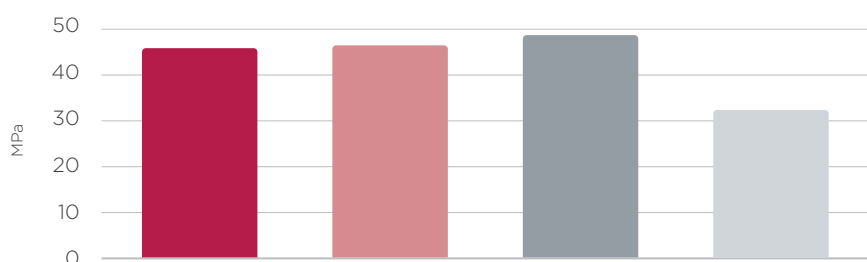


O elevado grau de conversão no terço apical corrobora o desempenho de alta adesão do Ambar Universal APS.

■ Ambar Universal APS
■ Ambar Universal
■ Scotchbond Universal - 3M

Fonte: V Hass et al., Effect of the Photo-initiator System Contained in Universal Adhesives on Radicular Dentin Bonding. Oper Dent 1 September 2020; 45 (5): 547-555.

Resistência de união à dentina sem Ácido Fosfórico (MPa)



Ambar Universal APS - Umidade ideal

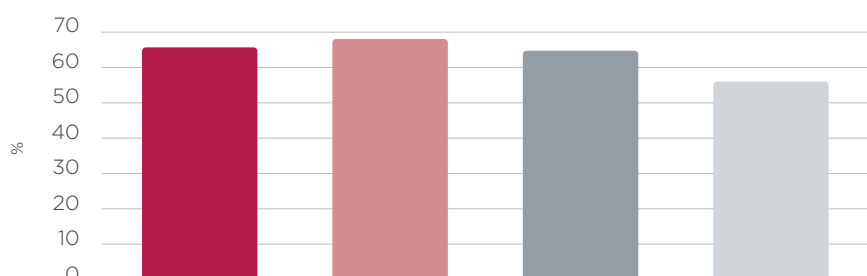
Ambar Universal APS - Umidade alta

Scotchbond Universal - Umidade ideal

Scotchbond Universal - Umidade alta

Fonte: Loguercio, A.D. et al., Influence of dentinal moisture on the properties of universal adhesives, International Journal of Adhesion and Adhesives, Volume 101, 2020.

Grau de conversão sem Ácido Fosfórico [%] em diferentes níveis de umidade



Ambar Universal APS - Umidade ideal

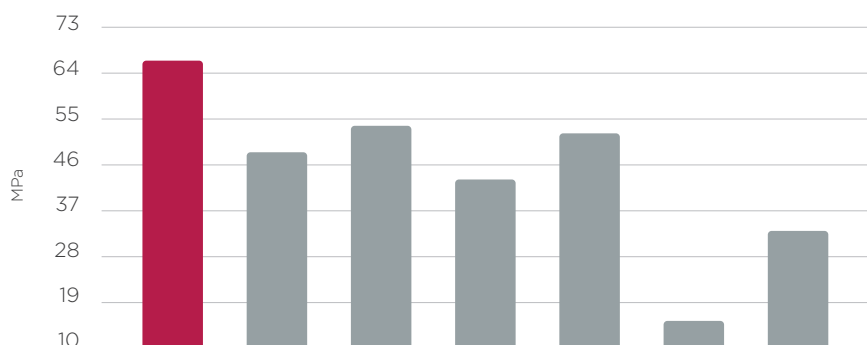
Ambar Universal APS - Umidade alta

Scotchbond Universal - Umidade ideal

Scotchbond Universal - Umidade alta

Fonte: Loguercio, A.D. et al., Influence of dentinal moisture on the properties of universal adhesives, International Journal of Adhesion and Adhesives, Volume 101, 2020.

Resistência de união (MPa)

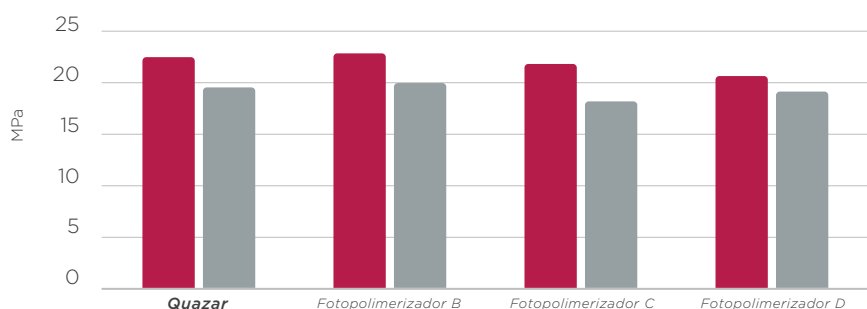


Ambar Universal APS - Umidade ideal

Concorrentes

Fonte: Loguercio et al., Universidade Estadual de Ponta Grossa.

Durabilidade de adesão à zircônia



Ambar Universal APS é compatível com qualquer aparelho fotopolimerizador.

Com ácido

Sem ácido

Fonte: Loguercio et al., Universidade Estadual de Ponta Grossa.



ambar

APS

Sistema adesivo fotopolimerizável
para esmalte e dentina.

Maior resistência e longevidade adesiva

INDICAÇÕES

- Todas as classes de restaurações diretas com compósitos (classes I, II, III, IV e V);
- Cimentação adesiva (em adição ao cimento resinoso) de peças protéticas (pinos/núcleos, coroas, onlays/inlays, facetas, etc.) feitas de fibra de vidro, cerômero, cerâmica, resina e metal;
- Reparos adesivos em cerâmica e compósitos.

VANTAGENS



- Excelente performance em umidade dentinária, tanto para o especialista quanto para o clínico;
- Maior estética (aspecto incolor).



Aumento da adesão ao esmalte,
dentina sadia e afetada por cárie.



Menor índice de
infiltração marginal.



Longevidade
de união.



Alto grau
de conversão.



Formação de
filme adesivo
mais resistente.



Aspecto incolor:
não interfere
no resultado
estético.

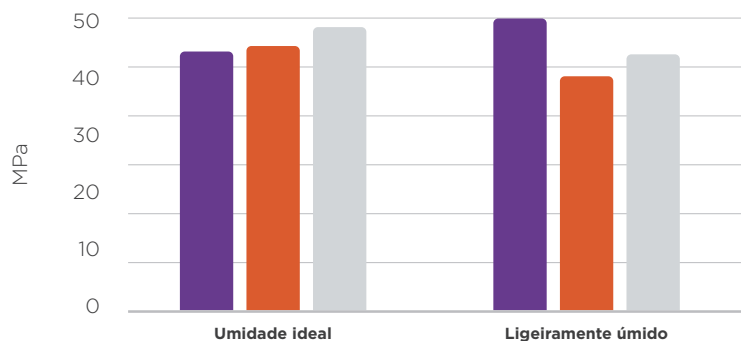


APS



COMPROVAÇÃO CIENTÍFICA

Resistência adesiva à dentina [MPa]

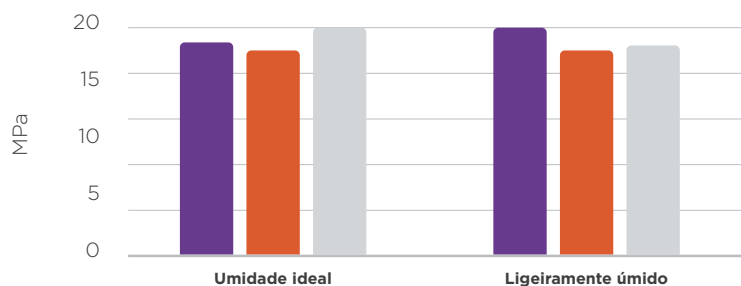


É importante notar que o elevado nível de adesão permanece mesmo em dentina mais úmida, o que significa que o adesivo está mais tolerante à umidade. Isso beneficia diretamente a prática clínica, tornando o adesivo menos sensível à técnica.

■ Ambar APS
■ Ambar
■ Concorrente

Fonte: Loguercio AD, et al., UEPG-PR, 2018.

Resistência adesiva ao esmalte [MPa]

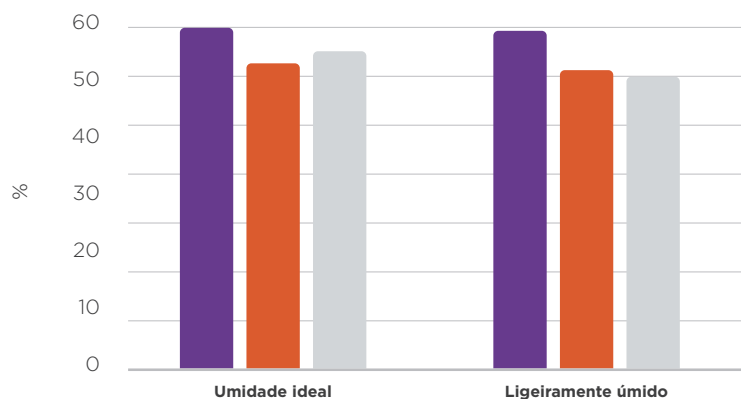


O sistema APS garante uma boa resistência adesiva em esmalte, independentemente do substrato ou grau de umidade.

■ Ambar APS
■ Ambar
■ Concorrente

Fonte: Loguercio AD, et al., UEPG-PR, 2018.

Grau de conversão [%]



Quanto maior o grau de conversão, maior a qualidade da estrutura do filme adesivo gerado. Ambar APS apresentou um alto grau de conversão mesmo em dentina com maior umidade.

■ Ambar APS
■ Ambar
■ Concorrente

Fonte: Loguercio AD, et al., UEPG-PR, 2018.

A exclusiva Tecnologia APS proporciona resistência à umidade!

Adesivo de 5ª geração
com excelente padrão de
polimerização e adesão.

Menos sensível
à umidade.

Aspecto
incolor.





ambar

Sistema adesivo fotopolimerizável
para esmalte e dentina.

Qualidade adesiva comprovada!

INDICAÇÕES

- Todas as classes de restaurações diretas com compósitos (classes I, II, III, IV e V);
- Cimentação adesiva (em adição ao cimento resinoso) de peças protéticas (pinos/núcleos, coroas, onlays/inlays, facetas, etc.) feitas de fibra de vidro, cerômero, cerâmica, resina e metal;
- Reparos adesivos em cerâmica e compósitos.



Praticidade:
primer + adesivo
em um só frasco.



Elevado grau
de conversão.



Adequado
selamento
marginal.

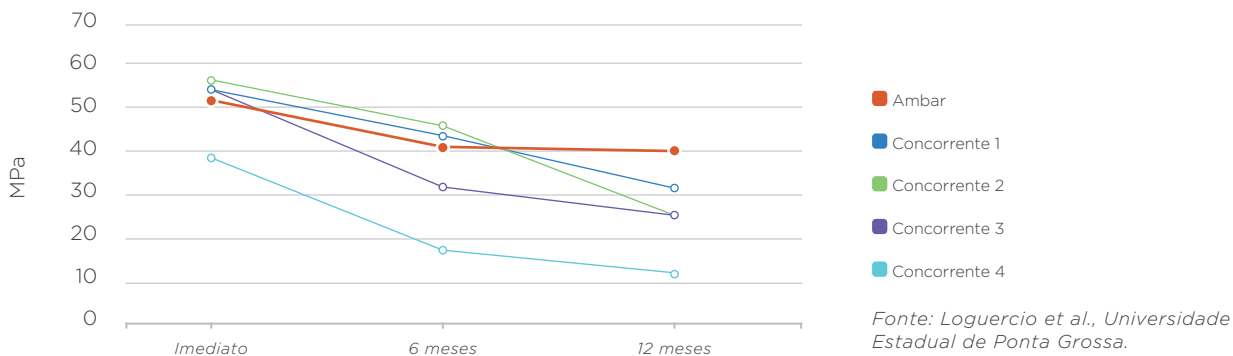


Longevidade
clínica
comprovada.



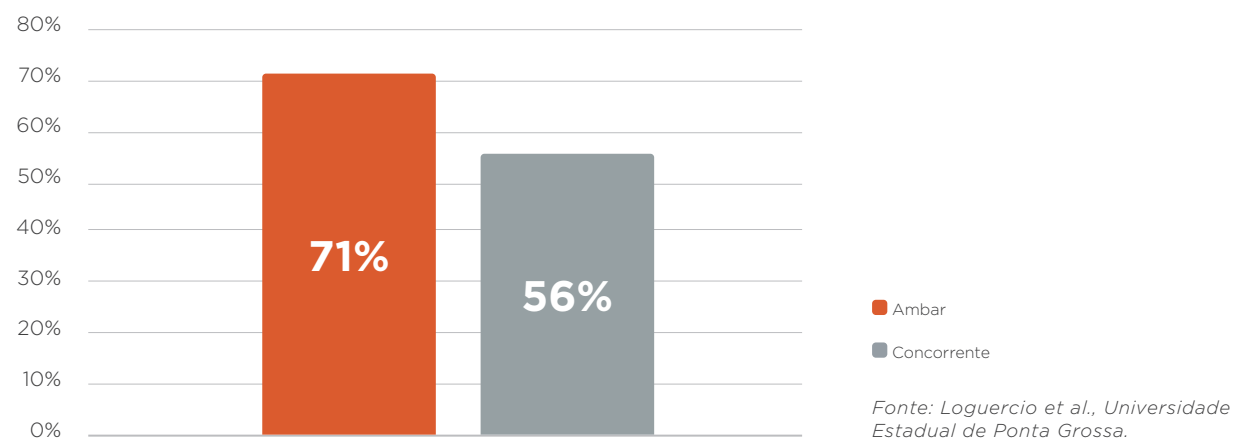
COMPROVAÇÃO CIENTÍFICA

Melhor durabilidade de união

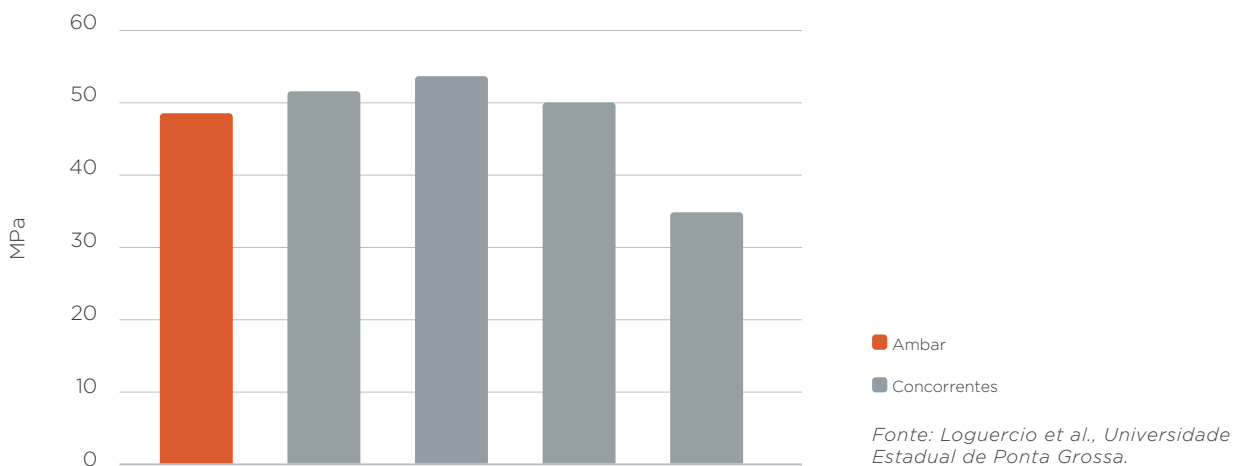


Devido à presença de MDP na composição, Ambar é o adesivo com melhor durabilidade de união se comparado aos adesivos concorrentes.

Ambar possui maior padrão de retenção



Resistência de união imediata



1º Adesivo nacional com MDP!

Excelente fotopolimerização
devido a composição balanceada
(solvente, carga e monômeros)

Único adesivo 5ª
geração com MDP.





ambar

APS ORTHO

Primer adesivo ortodôntico
fotopolimerizável.

Agilidade na colagem de bráquetes ortodônticos

INDICAÇÕES

- Adesão complementar de componentes metálicos e cerâmicos em esmalte dentário, com finalidade ortodôntica.
- Adesão de compósitos para attachments em alinhadores ortodônticos.

VANTAGENS 

- Elevado grau de conversão e alta resistência adesiva.
- Maior estética (aspecto incolor).



Colagem ortodôntica rápida e eficaz em apenas 3 segundos de fotopolimerização*.



Com MDP: ligação química com a estrutura dental que, somada à adesão mecânica confere ao produto uma resistência adesiva superior.



Para colagem de bráquetes metálicos e cerâmicos, **utilize em conjunto com o cimento ortodôntico Orthocem.**



Indicação específica **para esmalte.**



Aspecto incolor: película fina e transparente, que oferece a melhor estética ao tratamento.



*Considerando equipamento com intensidade de luz acima de 1000 mW/cm², no comprimento de onda de 400 a 500nm.

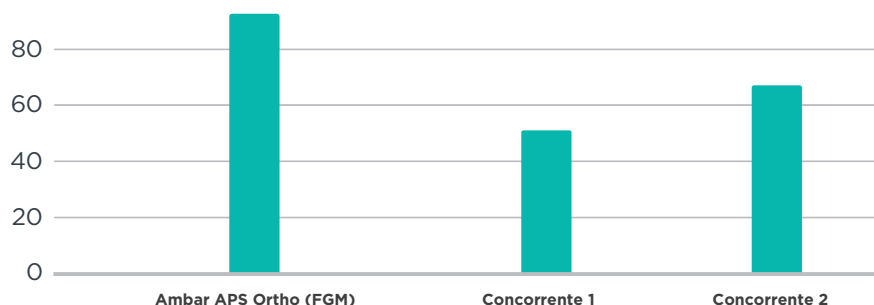
APS



**POLIMERIZAÇÃO
EM 3s**

COMPROVAÇÃO CIENTÍFICA

Grau de Conversão

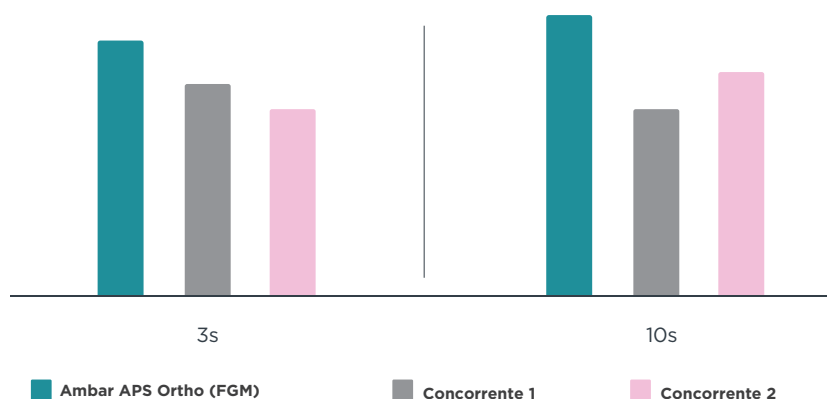


O primer adesivo Ambar APS Ortho apresentou alto grau de conversão e melhor resultado em relação a concorrência em apenas 3s de fotoativação¹.

1Modo Ortho - Quazar (2700 a 3000 mW)

Fonte: Laudelino LT, Kusdra PM, Nuñez A, Carpio-Salvatierra B, Cochindki GD, Moreira PHA, FALCONI-PÁEZ C, LOGUERCIO AD. Eficácia de um novo primer adesivo ortodôntico na cimentação de braquetes metálicos. In: Brazilian Oral Research, St. Ponta Grossa, v. 39, Supl. 2, 2025.

Resistência de união ao cisalhamento



Ambar APS Ortho apresentou melhor resistência de união ao cisalhamento em relação a concorrência com apenas 3s de fotoativação, após termociclagem. Não houve diferença estatisticamente significativa entre os tempos de fotopolimerização¹ de 3s e 10s para o Ambar APS Ortho.

1Modo Ortho - Quazar (2700 a 3000 mW)

Fonte: Laudelino LT, Kusdra PM, Nuñez A, Carpio-Salvatierra B, Cochindki GD, Moreira PHA, FALCONI-PÁEZ C, LOGUERCIO AD. Eficácia de um novo primer adesivo ortodôntico na cimentação de braquetes metálicos. In: Brazilian Oral Research, St. Ponta Grossa, v. 39, Supl. 2, 2025.

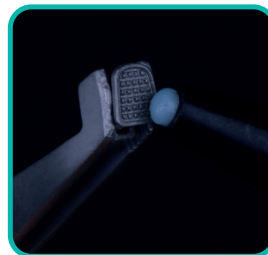
Confira a técnica



1 | Aplicação do Ambar APS Ortho após condicionamento ácido.



2 | Fotopolimerização de 3s com Quazar.



3 | Aplicação de Orthocem no bráquete.



4 | Posicionamento do bráquete.

Autor: Dr. Eduardo Otero Amaral Vargas.

Excelente adesão que reduz falhas durante o tratamento.

Mais agilidade no
procedimento sem abrir mão
da segurança adesiva.

Combine com
Orthocem para uma
colagem ortodôntica
mais rápida e eficiente.

Menos
sensibilidade
a umidade.



Qual a diferença entre os adesivos?

Silano estável na composição
que reduz passos

Resultados estéticos
(aspecto incolor)

Resistência adesiva
(contém MDP)

Resistência à umidade
(Tecnologia APS)

(FGM)
ambar
— UNIVERSAL APS PLUS



O mais indicado para
aplicação intracanal

Resultados estéticos
(aspecto incolor)

Resistência adesiva
(contém MDP)

Resistência à umidade
(Tecnologia APS)

(FGM)
ambar
— UNIVERSAL APS



**Resultados estéticos
(aspecto incolor)**

**Resistência adesiva
(contém MDP)**

**Resistência à umidade
(Tecnologia APS)**

(FGM)
ambar
APS



**Resistência adesiva
(contém MDP)**

(FGM)
ambar



**Exclusivo para
esmalte**

**Fotopolimerização
em 3s**

**Indicado para colagem
de bráquetes.**

(FGM)
ambar
APS ORTHO





BPA FREE	✓	✓
Indicações	Restaurações diretas e cimentos resinosos.	Restaurações diretas e cimentos resinosos.
Incolor	✓	✓
Sensível à pequena variação de umidade	✗	✗
Grau de conversão potencializado pelo fotoiniciador APS	✓	✓
Funciona como Primer para Metal e Zircônia	✓	✓
Funciona como Primer para cerâmica pós-condicionamento	✓	✗
Silano na composição	✓	✗
MDP	✓ (Potencializado)	✓ (Potencializado)
Solvente	Água e Etanol	Água e Etanol
Técnica Adesiva	Ácido Total, Autocondicionante ou Condicionamento Seletivo Esmalte	Ácido Total, Autocondicionante ou Condicionamento Seletivo Esmalte
Concorrentes Principais	Scotchbond Universal Plus	Prime&Bond Universal, Tetric Bond Universal, Clearfil Quick Bond, Scotchbond Universal, ZIPBond



Restaurações diretas e cimentos resinosos.	Restaurações diretas e cimentos resinosos.	Primer adesivo para esmalte, indicado na colagem de bráquetes metálicos.
Etanol	Etanol	Etanol
Ácido total	Ácido total	Ácido total
Peak	Single Bond, Prime& Bond 2.1	Primer Transbond™ XT, OrthoPrimer



Verifique as certificações aplicáveis aos produtos

fgmdentalgroup.com

[fgmodonto](#)

[fgmdentalgroup](#)

[FGM Dental Group](#)

[fgmdentalgroup](#)