

VIVERE®



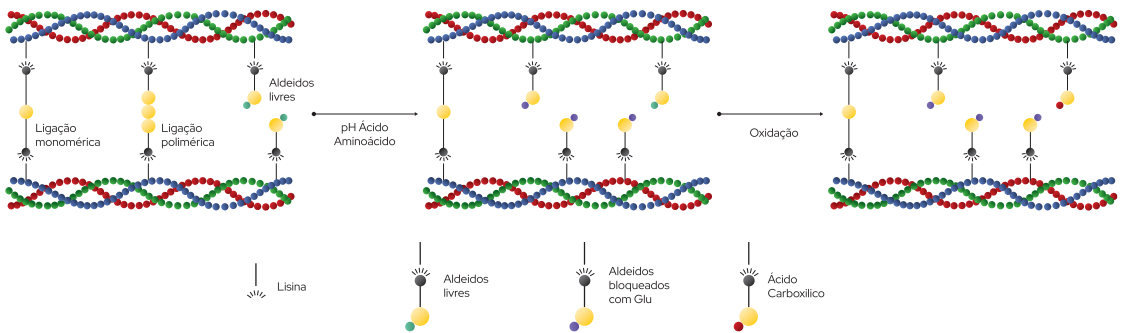
 **BRAILE**
LIFE-SAVING TECHNOLOGIES

A válvula VIVERE é uma prótese biológica confeccionada com pericárdio bovino, indicada para substituição das valvas aórticas (intra-anular e supra-anular), mitral, tricúspide ou pulmonar. Apresenta-se um novo design aórtico, com baixo perfil, além do exclusivo tratamento anticálcico: REALOG®.



Tratamento REALOG®

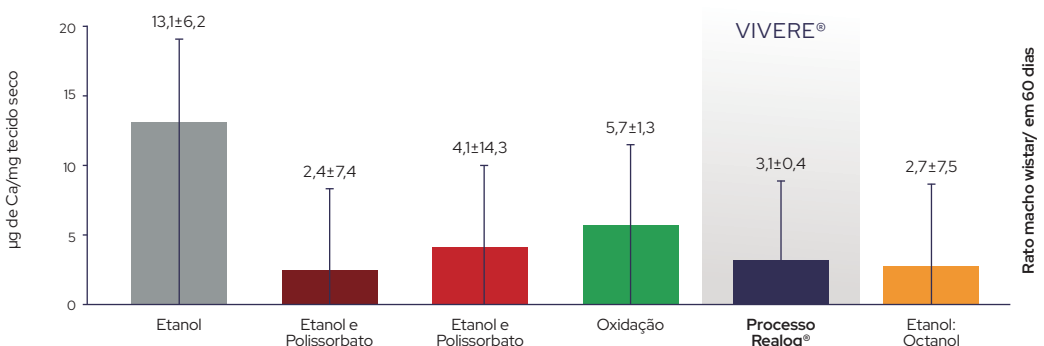
O processo agrega um tratamento com ácido glutâmico (Glu), seguido de oxidação, resultando no bloqueio de grupos aldeídicos livres e na redução das ligações cruzadas de glutaraldeído polimérico, o que reduz o índice de calcificação.



Durabilidade & Qualidade



Índice de calcificação subcutânea



* Não há dados clínicos disponíveis que avaliem o impacto a longo prazo do tratamento REALOG® em pacientes.

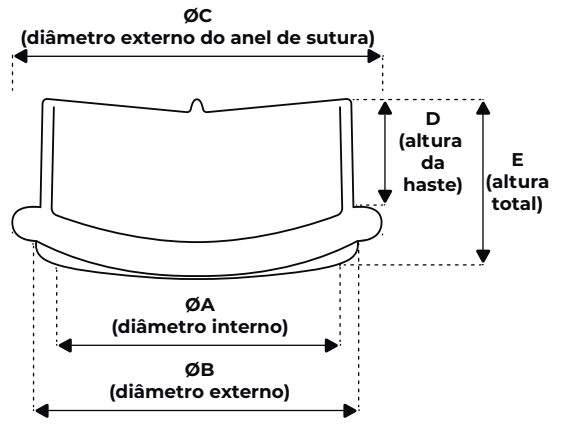
* Gráfico comparativo com outras soluções anticálcificantes.

Braile-Sternieri MCVB, Goissis G, Gigliotti AF, Ramirez VDA, Pereira NP, de Vasconcelos A, Basso-Frazzato GG, Braile DM. In vivo evaluation of ViverE bovine pericardium valvular bioprosthesis with a new anti-calcifying treatment. *Artif Organs*. 2020

Braile MCVB et al. In vitro properties and performance of glutaraldehyde-crosslinked bovine pericardial bioprostheses treated with glutamic acid. *Artif Organs* 2011;35(5):497-501

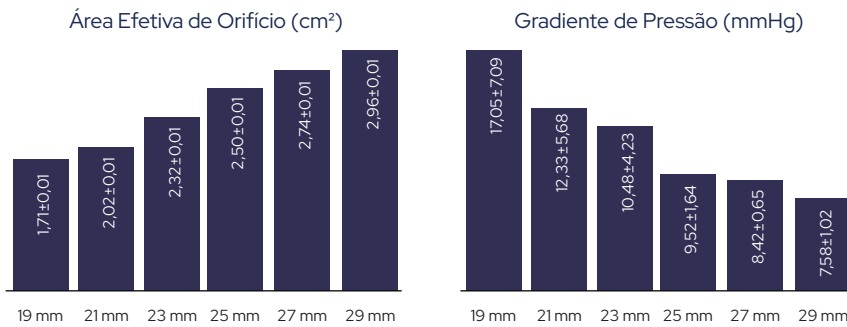
Em termos de calcificação, BF/GA + Glu permaneceu mais estável, com índice mais baixo: 3,1 ± 0,2 µg Ca³/mg em tecido seco comparado com 5,7 ± 1,3 µg em PB/GA.

Válvula Aórtica

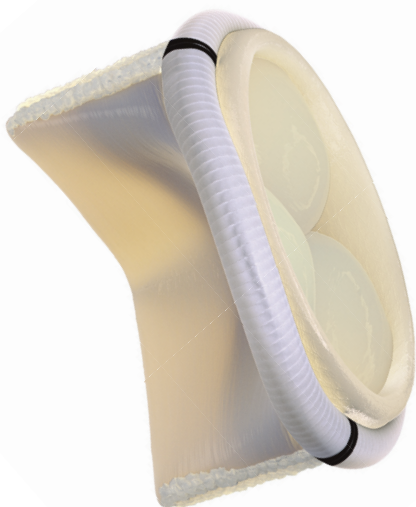


Tamanho	$\varnothing A (\pm 0,5)$	$\varnothing B (\pm 0,5)$	$\varnothing C (\pm 1,0)$	$D (\pm 0,5)$	$E (\pm 0,5)$	Código
19	14	19	23	7	10	610651
21	16	21	25	8	11	610652
23	18	23	27	9	12	610653
25	20	25	29	10	13	610654
27	22	27	31	11	14	610656
29	24	29	33	12	15	610658

*Medidas da tabela em mm



*Resultados in vitro.



Durabilidade de 12 anos demonstrada em estudo clínico com a válvula de primeira geração em pacientes jovens*¹

*idade média: 53,6 +/- 15,1 anos

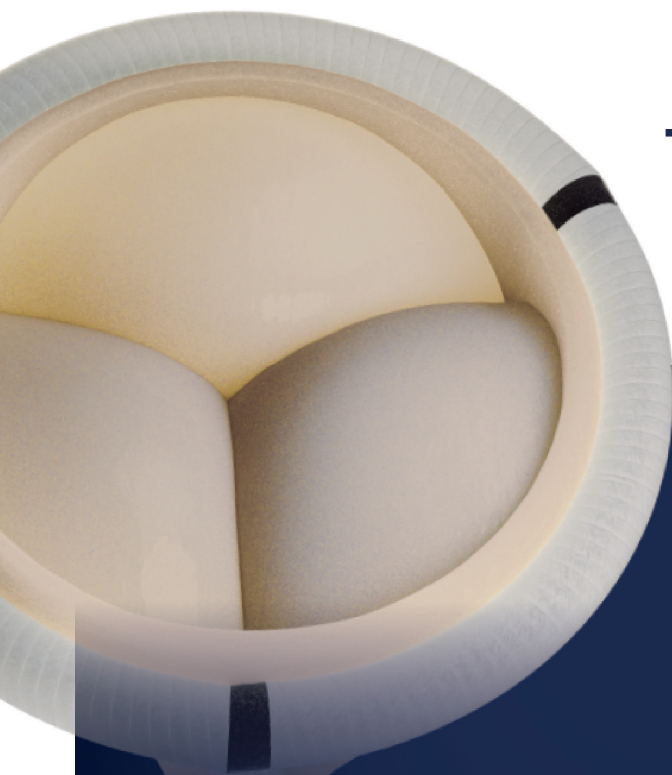
Livre de reoperação devido à deterioração estrutural da válvula de 96,1% +/- 2.¹

Taxa atuarial de sobrevivência global: 91,7%¹

Livre de Deterioração Estrutural da Válvula de 98,57%.²

¹Braille MCVB et al. Aortic valve replacement using bovine pericardial bioprostheses: 12 years of experience. Braz J. Cardiovasc 2003; 18(3):217-20.

²Azeredo LG e al. Late outcome analysis of the Braile Biomédica pericardial valve in the aortic position. Braz J. Cardiovasc Surg 2014;29(3):316-21.



Confecção dos folhetos à partir de uma única peça de pericárdio bovino.

Garantindo comportamentos mais homogêneos em relação à hemodinâmica, maior resistência ao desgaste e à fadiga funcional resultantes da maior homogeneidade de orientação das fibras colágenas e elásticas..

Área de orifício efetivo indexada

Tamanho Válvula Aórtica (mm)		19	21	23	25	27	29
EOA (cm ²)		1,71	2,02	2,32	2,5	2,74	2,96
Superfície Corpórea (m ²)	1	1,71	2,02	2,32	2,5	2,74	2,96
	1,1	1,55	1,84	2,11	2,27	2,49	2,69
	1,2	1,43	1,68	1,93	2,08	2,28	2,47
	1,3	1,32	1,55	1,78	1,92	2,11	2,28
	1,4	1,22	1,44	1,66	1,79	1,96	2,11
	1,5	1,14	1,35	1,55	1,67	1,83	1,97
	1,6	1,07	1,26	1,45	1,56	1,71	1,85
	1,7	1,01	1,19	1,37	1,47	1,61	1,74
	1,8	0,95	1,12	1,29	1,39	1,52	1,64
	1,9	0,9	1,06	1,23	1,32	1,44	1,56
	2	0,86	1,01	1,16	1,25	1,37	1,48
	2,1	0,81	0,96	1,1	1,19	1,3	1,41
	2,2	0,78	0,92	1,05	1,13	1,24	1,35
	2,3	0,74	0,88	1,01	1,09	1,2	1,3
	2,4	0,71	0,84	0,97	1,04	1,14	1,23
	2,5	0,68	0,81	0,93	1	1,1	1,18

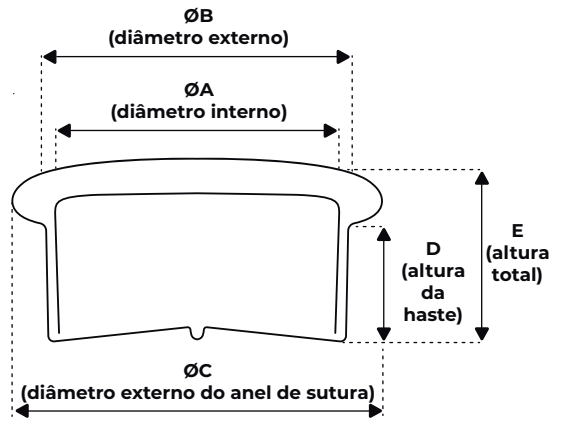
EOA: Área Efetiva do Orifício; BSA: Área de Superfície Corporal; DPP: Desproporção Prótese Paciente.

 Um EOA > 0.85 cm²/m²

 Valores entre 0.65 e 0.85 cm²/m² Limitrofe DPP

 Um EOAI < 0.65 cm²/m² DPP e deveria ser evitado

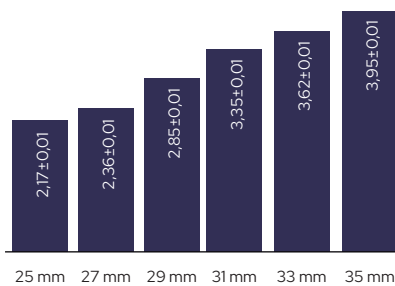
Válvula Mitral



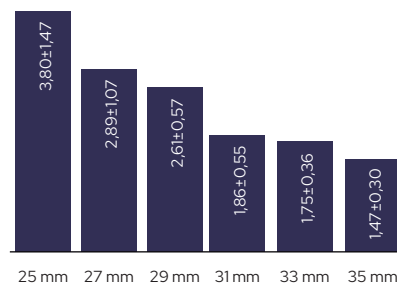
Tamanho	ØA (±0,5)	ØB (±0,5)	ØC (±1,0)	D (±0,5)	E (±0,5)	Código
25	20	25	29	10	13	610655
27	22	27	31	11	14	610657
29	24	29	33	12	15	610659
31	26	31	35	13	16	610660
33	28	33	37	13	16	610661
35	30	35	39	14	17	610662

*Medidas da tabela em mm

Área Efetiva de Orifício (cm²)



Gradiente de Pressão (mmHg)



*Resultados in vitro.



Projetada com base na válvula de primeira geração, com durabilidade de 11 anos em posição mitral.³

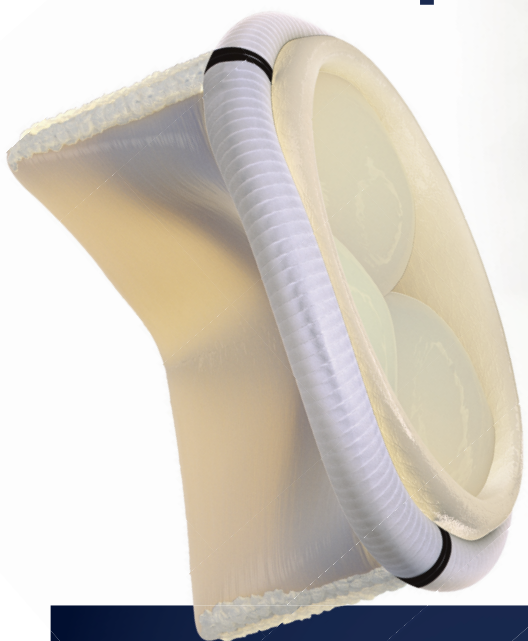
Livre de calcificação até os 73 anos em 89%, 95% dos pacientes livres de complicações fatais e 99,1% livres de ruptura.³

³: Braile DM et al. IMC bovine pericardial valve: 11 years. J. Cardiac Surg 1991;6(4)580-8.



Confira os estudos clínicos e estudos relacionados às nossas válvulas biológicas.

Know-how em próteses de pericárdio bovino.



Mais de 48 anos no mercado.





Acessórios avulsos:

Descrição	Medidores para Válvulas Cardíacas Aórtico e Mitral
Código	328720
Registro	10159030105



Nos siga nas redes sociais:

 /brailebiomedica

 @brailebiomedica



Braile Biomédica Indústria, Comércio e Representações Ltda.

Av. Pres. Juscelino K. de Oliveira, 1505 | Jardim Tarraf I

CEP 15091-450 | São José do Rio Preto - SP | Brasil

CNPJ: 52.828.936/0001-09 | Anvisa no. 10159030107

Responsável técnico: Vlademir D. A. Ramirez - CRF-SP 09010