

Quantificação da Estenose Mitral:

Área valvar mitral normal = 4,0-6,0 cm²

Grau:	Discreta	Moderada	Importante
Gradiente médio (mmHg)	<5 mmHg	5-10 mmHg	>10 mmHg
Área Valvar (cm²)	>1,5 cm²	1,0-1,5 cm²	<1,0 cm²
Pressão pulmonar sistólica (mmHg)	<30 mmHg	30-50 mmHg	>50 mmHg

Quantificação da Insuficiência Mitral:

INSUFICIÊNCIA MITRAL ORGÂNICA	INSUFICIÊNCIA MITRAL FUNCIONAL
ORIFÍCIO REGURGITANTE EFETIVO:	
< 0,20 cm ² – DISCRETA	
0,21 A 0,39 cm ² – MODERADA	
≥ 0,40 cm ² – IMPORTANTE	≥ 0,20 cm ² - IMPORTANTE
VOLUME REGURGITANTE (VR):	
DISCRETA < 30 ml	
MODERADA 30 – 60 ml	
IMPORTANTE > 60 ml	IMPORTANTE > 30 ml
FRAÇÃO REGURGITANTE:	
DISCRETA < 30%	
MODERADA 31 A 49%	
IMPORTANTE ≥ 50%	IMPORTANTE > 30%

Quantificação da Estenose Aórtica:

Equação de continuidade: $AVAo = \text{diâm} \times V_{SVE2} \times 0.785 \times VTI_{VSVE} / VTI_{AO}$

Grau:	Discreta	Moderada	Importante
Gradiente médio (mmHg)	<25 mmHg	25-40 mmHg	>40 mmHg
Área Valvar (cm ²)	>1,5 cm ²	1,0-1,5 cm ²	<1,0 cm ²
Área valvar indexada (cm ² /m ²)	--	--	<0,6 cm ² /m ²
Velocidade jato (m/s)	<3,0 m/s	3,0-4,0 m/s	>4,0 m/s

Quantificação da Insuficiência Aórtica:

Grau:	Discreta	Moderada	Importante
PHT	> 400 ms	200 a 400 ms	200 a 170 ms
Largura do jato	Central, <25% da VSVE	25-65% da VSVE	Central, >65% da VSVE
Vena contracta	<3 mm	3-6 mm	>6 mm
Volume regurgitante	< 30 mL	30-59 mL	≥60 mL
Fração regurgitante	<30%	30-49%	≥50%
Orifício regurgitante	<0,10 cm²	0,10-0,29 cm²	≥0,30 cm²
Tamanho do VE	--	--	Dilatado

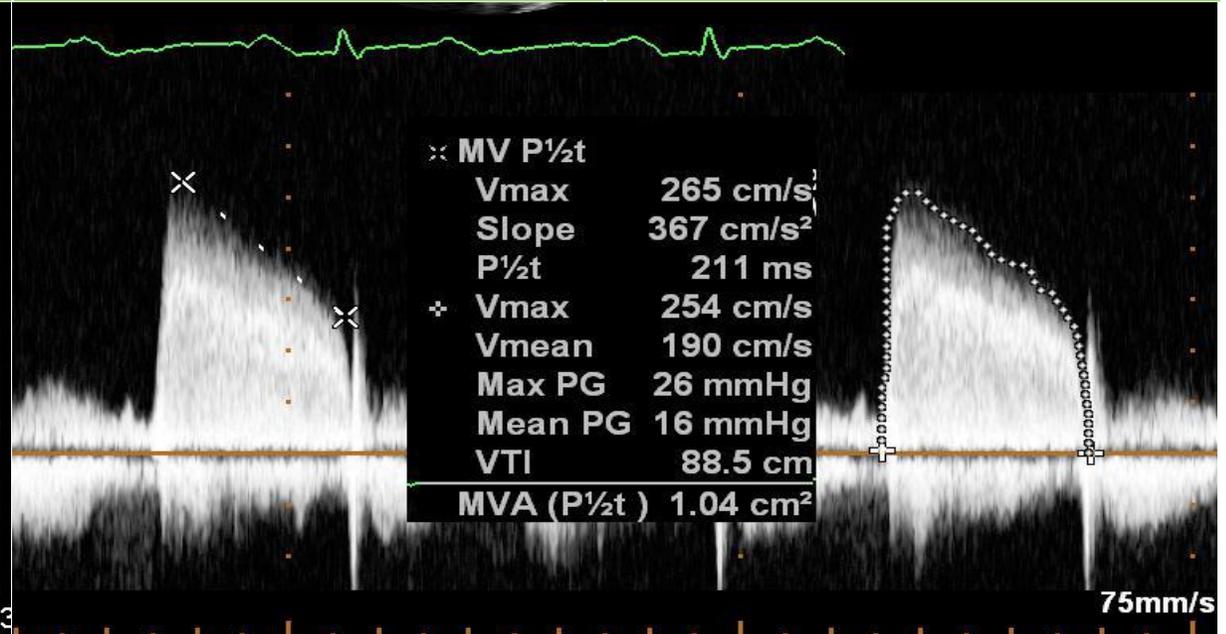
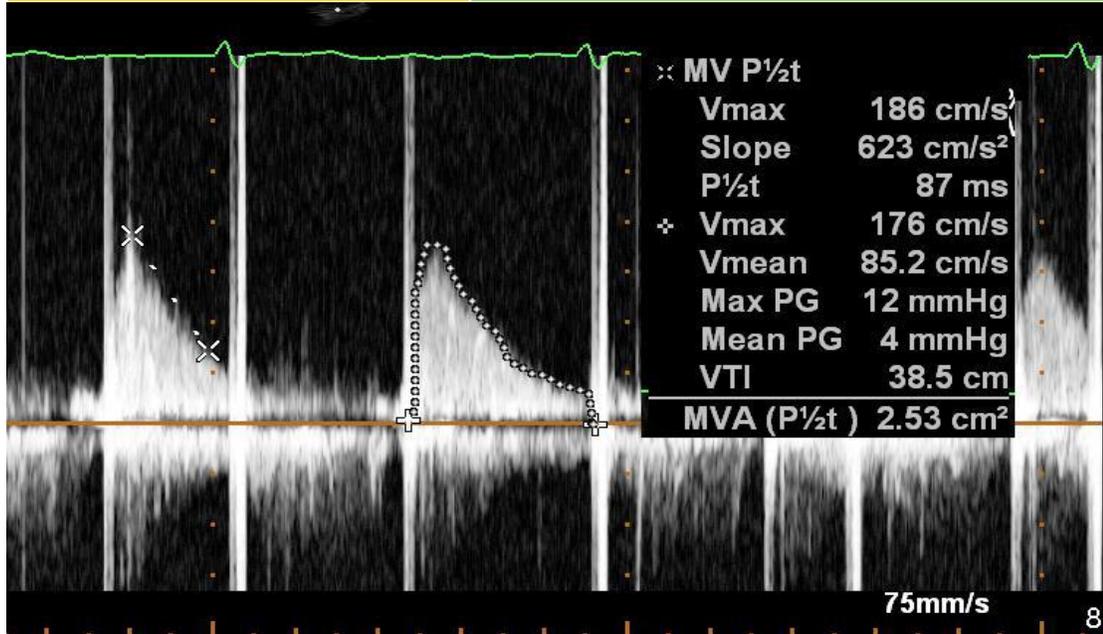
Avaliação da Hipertensão Pulmonar:

PSAP= RT (Gradiente máx. refluxo tricúspide) + PAD (pressão átrio direito)

	Pressão média	Pressão sistólica
Discreta	25-40 mmHg	37-50 mmHg
Moderada	41-55 mmHg	50-75 mmHg
Importante	>55 mmHg	>75 mmHg
Diâmetro VCI	Colapso inspiratório(sniff)	Pressão de AD
≤ 2,1 cm	> 50%	3 (0-5) mmHg
≤ 2,1 cm	< 50%	8 (5-10) mmHg
> 2,1 cm	> 50%	
> 2,1 cm	< 50%	15 (10-20) mmHg

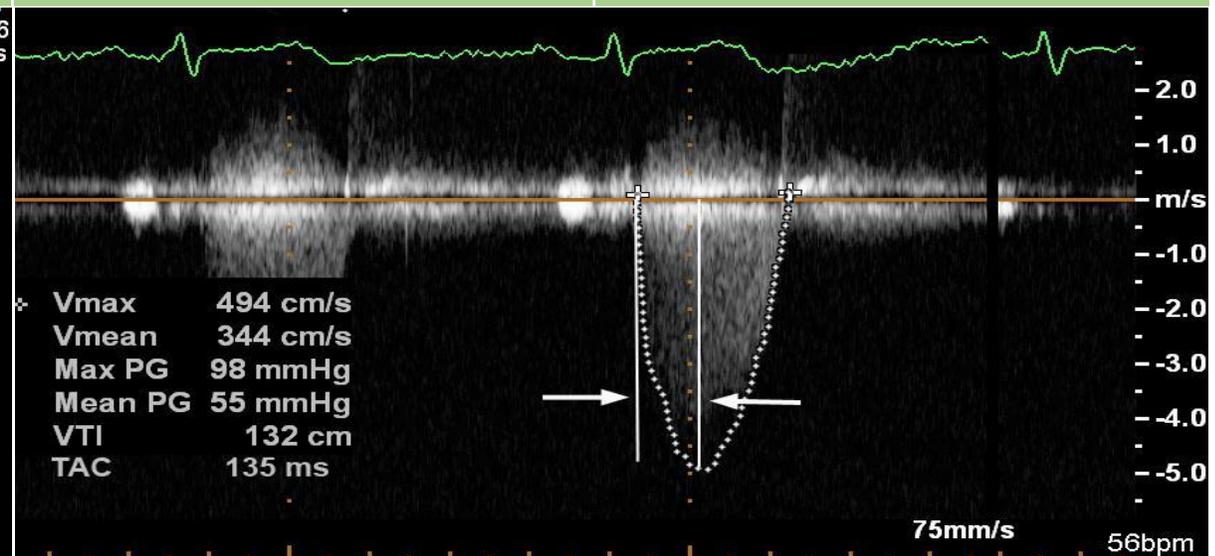
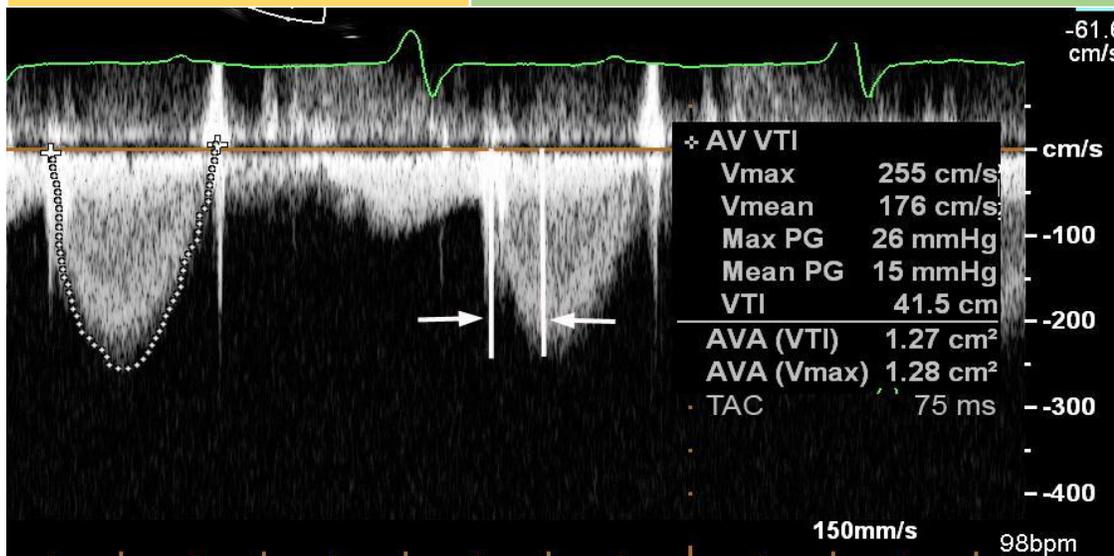
Avaliação das próteses mitrais:

	Normal	Possível estenose	Estenose significativa
Velocidade pico	< 1,9 m/s	1,9 – 2,5 m/s	> 2,5 m/s
Gradiente médio	< 5 mmHg	6 – 10 mmHg	> 10 mmHg
VTI _{prot} /VTI _{vsVE}	< 2,2	2,2 – 2,5	> 2,5
Área (eq. cont)	> 2 cm ²	1 – 2 cm ²	< 1 cm ²
PHT	< 130 ms	130 – 200 ms	> 200 ms



Avaliação das próteses aórticas:

	Normal	Possível estenose	Estenose significativa
Velocidade pico	< 3 m/s	3 - 4 m/s	> 4 m/s
Gradiente médio	< 20 mmHg	20 – 35 mmHg	> 35 mmHg
VTI _{prot} /VTI _{VSVE}	< 0,30	0,29 – 0,25	> 0,25
Área (eq. cont)	> 1,2 cm ²	1,2 – 0,8 cm ²	< 0,8 cm ²
TAC	< 80 ms	80 - 100 ms	> 100 ms
Contorno do jato	Triangular, pico precoce	Triangular a intermediário	Arredondado, simétrico



Recomendações para avaliação das próteses:

Parâmetros usados para área da prótese aórtica/SC:

Mismatch insignificante

> 0,85 cm²/m²

Mismatch moderado

0,65 a 0,85 cm²/m²

Mismatch importante

< 0,65 cm²/m²

Parâmetros usados para área da prótese mitral/SC:

Ideal

> 1,2 a 1,3 cm²/m²