

**Cálculo de sensibilidade, especificidade, exactidão, razão de verosimilhança positiva (RVP) e negativa (RVN) para as avaliações por *hand-held*, para cada observador e para cada variável**

A **sensibilidade** de um teste é a proporção de indivíduos com teste positivo na população em estudo e que possuem a doença  $[VP/(VP+FN)]$ .

A **especificidade** de um teste é a proporção de indivíduos com teste negativo na população em estudo e que não possuem a doença  $[VN/(VN+FP)]$ .

A **exactidão** de um teste é a proporção de resultados verdadeiramente positivos e negativos numa população em estudo  $[(VP+VN)/N]$ .

A **Razão de verosimilhança negativa** é a proporção de indivíduos que não possuem a doença mas que possuem teste positivo  $[(1-sensibilidade)/especificidade]$ .

A **Razão de verosimilhança positiva** é a proporção de indivíduos realmente doentes que possuem teste positivo  $[sensibilidade/(1-especificidade)]$ .

		<i>High-end</i>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 1	Não Normal	7	5	12
	Normal	10	105	115
	Total	17	110	127

**Quadro 1:** Avaliação da FSVE pelo observador 1 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $7/(7+10) = 0,41$  (41%)

Especificidade:  $105/(105+5) = 0,95$  (95%)

Exactidão:  $(7+105)/127 = 0,88$  (88%)

RVP:  $0,41/(1-0,95) = 8,2$

RVN:  $(1-0,41)/0,95 = 0,62$

		<i>High-end</i>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 2	Não Normal	6	1	17
	Normal	11	108	119
	Total	17	109	126

**Quadro 2:** Avaliação da FSVE pelo observador 2 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $6/(6+11) = 0,35$  (35%)

Especificidade:  $108/(108+1) = 0,99$  (99%)

Exactidão:  $(6+108)/127 = 0,90$  (90%)

RVP:  $0,35/(1-0,99) = 35$

RVN:  $(1-0,35)/0,99 = 0,66$

		<i>High-end</i>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 3	Não Normal	13	15	28
	Normal	4	94	98
	Total	17	109	126

**Quadro 3:** Avaliação da FSVE pelo observador 3 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $13/(13+4) = 0,76$  (76%)

Especificidade:  $94/(94+15) = 0,86$  (86%)

Exactidão:  $(13+94)/127 = 0,84$  (84%)

RVP:  $0,76/(1-0,86) = 4,3$

RVN:  $(1-0,76)/0,86 = 0,28$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 4	Não Normal	10	15	25
	Normal	4	87	91
	Total	14	102	116

**Quadro 4:** Avaliação da FSVE pelo observador 4 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $10/(10+4)=0,71$  (71%)  
 Especificidade:  $87/(87+15)=0,85$  (85%)  
 Exactidão:  $(10+87)/127=0,84$  (84%)  
 RVP:  $0,71/(1-0,85)=4,7$   
 RVN:  $(1-0,71)/0,85=0,34$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 1	Não Normal	7	10	17
	Normal	1	109	110
	Total	8	119	127

**Quadro 5:** Avaliação da presença/ ausência de alterações segmentares pelo observador 1 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $7/(7+1)=0,88$  (88%)  
 Especificidade:  $109/(109+10)=0,92$  (92%)  
 Exactidão:  $(109+7)/127=0,91$  (91%)  
 RVP:  $0,88(1-0,92)=11$   
 RVN:  $(1-0,88)/0,92=0,13$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 2	Não Normal	6	6	12
	Normal	2	112	114
	Total	8	118	126

**Quadro 6:** Avaliação da presença/ ausência de alterações segmentares pelo observador 2 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $6/(6+2)=0,75$  (75%)  
 Especificidade:  $112/(112+6)=0,95$  (95%)  
 Exactidão:  $(6+112)/127=0,93$  (93%)  
 RVP:  $0,75(1-0,95)=15$   
 RVN:  $(1-0,75)/0,95=0,26$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 3	Não Normal	6	3	9
	Normal	2	115	117
	Total	8	118	126

**Quadro 7:** Avaliação da presença/ ausência de alterações segmentares pelo observador 3 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $6/(6+2)=0,75$  (75%)  
 Especificidade:  $115/(115+3)=0,97$  (97%)  
 Exactidão:  $(6+115)/127=0,95$  (95%)  
 RVP:  $0,75/(1-0,97)=25$   
 RVN:  $(1-0,75)/0,97=0,26$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 4	Não Normal	4	32	36
	Normal	0	79	79
	Total	4	111	115

**Quadro 8:** Avaliação da presença/ ausência de alterações segmentares pelo observador 4 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $4/(4+0)=1$  (100%)  
 Especificidade:  $79/(79+32)=0,71$  (71%)  
 Exactidão:  $(4+79)/127=0,65$  (65%)  
 RVP:  $1/(1-0,71)=3,4$   
 RVN:  $(1-1)/0,71=0$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 1	Não Normal	22	8	30
	Normal	29	68	97
	Total	51	76	127

**Quadro 9:** Avaliação da dimensão da AE pelo observador 1 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $22/(22+29)=0,43$  (43%)  
 Especificidade:  $68/(68+8)=0,89$  (44%)  
 Exactidão:  $(22+68)/127=0,71$  (71%)  
 RVP:  $0,43/(1-0,89)=3,9$   
 RVN:  $(1-0,43)/0,89=0,64$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 2	Não Normal	28	9	37
	Normal	23	66	89
	Total	51	75	126

**Quadro 10:** Avaliação da dimensão da AE pelo observador 2 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade= $28/(28+23)=0,55$  (55%)  
 Especificidade= $66/(66+9)=0,88$  (88%)  
 Exactidão= $(28+66)/127=0,74$  (74%)  
 RVP:  $0,55/(1-0,88)=4,6$   
 RVN:  $(1-0,55)/0,88=0,51$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
Obs 3	Não Normal	34	20	54
	Normal	17	55	72
	Total	51	75	126

**Quadro 11:** Avaliação da dimensão da AE pelo observador 3 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $34/(34+17)=0,67$  (67%)  
 Especificidade:  $55/(55+20)=0,73$  (73%)  
 Exactidão:  $(55+34)/127=0,70$  (70%)  
 RVP:  $0,67/(1-0,73)=2,5$   
 RVN:  $(1-0,67)/0,73=0,45$

		<b>High-end</b>		
		Não Normal	Normal	Total
<b>Obs</b> <b>4</b>	Não Normal	37	26	63
	Normal	11	47	58
	Total	48	73	121

**Quadro 12:** Avaliação da dimensão da AE pelo observador 4 (*hand-held*) comparada com a avaliação por *high-end*

Sensibilidade:  $37/(37+11)=0,77$  (77%)

Especificidade:  $47/(47+26)=0,64$  (64%)

Exactidão:  $(37+47)/127=0,66\%$

RVP:  $0,77/(1-0,64)=2,1$

RVN:  $(1-0,77)/0,64=0,36$